



# Системная кабельная разводка для контроллеров

Подсоединение каждого проводника при монтаже узлов периферийных устройств приводит к значительным затратам времени. Ошибки при подсоединении и последующий продолжительный их поиск не исключаются.

Системные компоненты VARIOFACE обеспечивают быстрый, наглядный и безошибочный монтаж с использованием вставных компонентов, что позволяет снизить издержки на монтаж.

В системной кабельной разводке для контроллеров фронтальные адаптеры, системные кабели и модули специально согласованы друг с другом. Индивидуальные решения доступны для следующих контроллеров:

- **ABB**
- **Allen Bradley**
- **Emerson**
- **Honeywell**
- **GE Fanuc**
- **Phoenix Contact**
- **Mitsubishi Electric**
- **OMRON**
- **Schneider Electric**
- **Siemens**
- **Yokogawa**

В случае наличия в электрошкафу компонентов автоматизации с многополюсными штекерными соединителями, как, например, D-SUB, для привязки сигналов можно использовать **универсальные модули** и кабели. Эти модули для универсального применения характеризуются соединением по принципу 1:1. Модули позволяют выполнить упорядоченное подсоединение полевых сигнальных цепей с помощью винтовых, пружинных зажимов или зажимов push-in.

**Универсальные кабели** быстро и без ошибок соединяют уровни управления и сигналов.

Для разделения цепей рабочего и управляющего напряжения используются различные модели **распределителей потенциалов**. Благодаря различному количеству полюсов и соединительных клемм обеспечивается гибкость использования.

Специфические индивидуальные приложения могут быть реализованы с помощью изделий, изготавливаемых на заказ, (см. стр. 468).

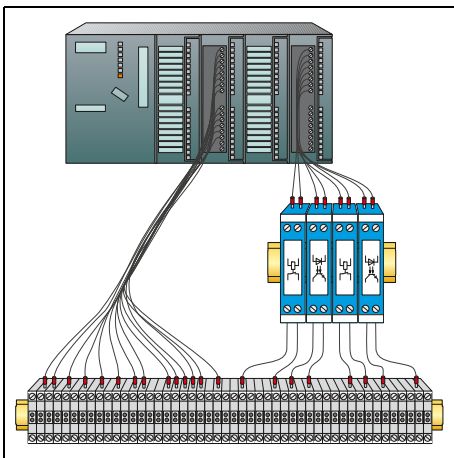
## Обзор продукции

Введение	462
Обзор продукции	466

## Изделия, изготавливаемые на заказ

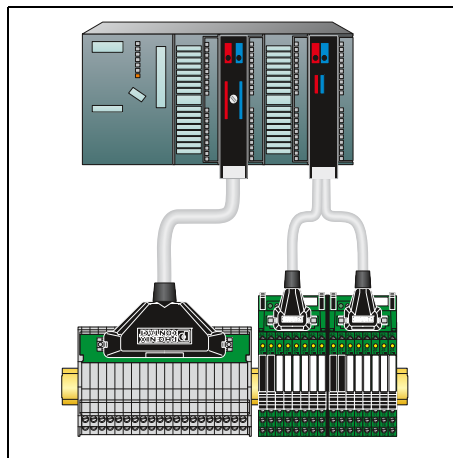
### Системная кабельная разводка для контроллеров

для ABB S800 I/O	470
для Allen Bradley, ControlLogix, SLC 500 и PlantScape	472
для Emerson DeltaV	480
для GE Fanuc RX3i и серии 90-30	484
для Honeywell C300 Series CI/O и PlantScape	486
для Mitsubishi A1S и Q, Melsec L, Honeywell ML 200	488
для Omron CJ1, CS1 и C200H	490
для Phoenix Contact Axioline и Inline	491
для Schneider Electric Modicon	493
для Siemens SIMATIC® S7-300	496
для Siemens SIMATIC® S7-1500	510
для Siemens SIMATIC® S7-400	514
для Yokogawa CENTUM VP, ProSafe-RS Termination Carrier для YokogawaCENTUM VP и ProSafe-RS	524
Пассивные модули	526
Активные модули	536
Адаптер V8 для PLC-INTERFACE	544
Системный и разветвительный кабель	551
Универсальная платформа VIP I/O-Marshalling	552
<b>Компоненты для дополнительного оборудования и модернизации</b>	<b>558</b>
<b>Универсальные модули</b>	
со штекерными разъемами IDC/FLK	566
со штекерными соединителями D-SUB	570
со штекерными соединителями D-SUB высокой плотности	576
с разъемами RJ45	577
с разъемами ELCO	578
<b>Универсальный кабель</b>	
со штекерными разъемами IDC/FLK	582
со штекерными соединителями D-SUB	592
<b>Распределитель потенциалов</b>	<b>598</b>



### Разводка отдельными проводниками

- Большие затраты времени
- Неудобная для осмотра разводка
- Опасность перепутать проводники
- Поиск ошибок требует больших затрат времени



### Соединение с помощью системной кабельной разводки для контроллеров:

- Быстрая разводка без ошибок
- Решение Plug & Play
- Упорядоченная структура
- Существенная экономия времени



С помощью онлайн-конфигуратора «Системная кабельная разводка для контроллеров» осуществляется выбор подходящих компонентов:

- Фронтальный адаптер
  - Системный кабель
  - Модуль
- Используйте для онлайн-конфигуратора веб-код:

**i** Ваш веб-код: **#0007**

Просто введите «**#0007**» в поле поиска на нашем веб-сайте.



### Фронтальный адаптер

- Адаптирован для модулей ввода-вывода для контроллеров
- Вставные компоненты
- Подключение с помощью системного кабеля



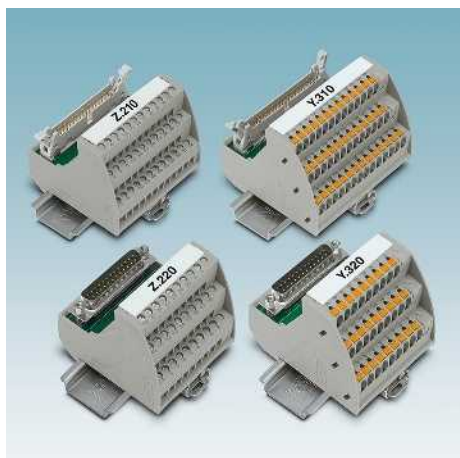
### 8- и 32-канальные модули

- Пассивные модули
- Релейные модули
- Топология для контроллеров
- Винтовые зажимы или зажимы push-in



### Адаптер PLC-V8

- Подсоединение 8 каналов посредством модуля серии PLC
- Реализуемые функции: электромеханическое реле, полупроводниковое реле или проходная клемма
- Индивидуальный выбор функции для каждого канала
- Винтовые зажимы или зажимы push-in



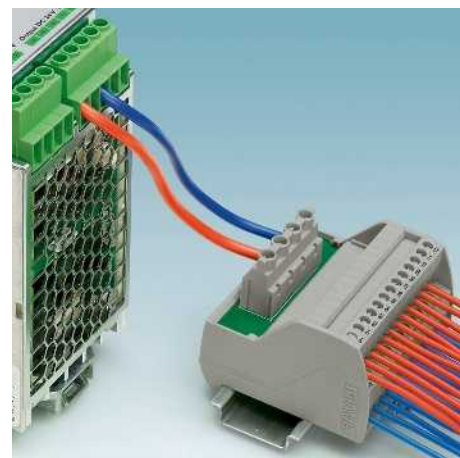
### Универсальные модули

- Штекерные соединители: IDC/FLK, D-SUB, ELCO или DIN
- Соединение 1:1
- Винтовые зажимы или зажимы push-in
- Опциональный индикатор состояния



### Универсальный кабель

- С соединителями IDC/FLK
- С соединителем D-SUB
- Опционально с открытым концом



### Распределитель потенциалов

- До 30 A/250 В
- Два, три или шесть полюсов
- Винтовые зажимы или зажимы push-in

### Специальная кабельная разводка для контроллеров

Системные компоненты		Управление									
		ABB S800 I/O	Allen-Bradley Control Logix SLC 500		Emerson DeltaV	GE Fanuc RX3i 90-30		Honeywell C300 Series CI/O, ML 200 PlantScape		Mitsubishi MELSEC A, A1S, Q, L	
Исполнение		Страница	Страница	Страница	Страница	Страница	Страница	Страница	Страница	Страница	
Фронтальные адаптеры		не требуется	472	476	не требуется	484	485	486	472	не требуется	
Системный кабель	 Стандарт	592	550	550	588	550	550	592	550		
	С учетом устройства управления	471		478	480			489		488	
Соединительные модули	 Пассивный Стандарт	526	526	526	526	526	526	487	526	526	
	Пассивный С учетом устройства управления	470	474	477	481						
	 Активный Стандарт	536	536	536	536	536	536	536	536	536	
	 Адаптер V8	544	544	544	544	544	544	544	544	544	
	Реле/оптопара	368	368	368	368	368	368	368	368	368	
	 Системные адаптеры MINI Analog Pro										
	MINI Analog Pro										

	OMRON CJ1	Phoenix Contact	Schneider		Siemens				Yokogawa	
	CS1, CQM1, C200H	Axioline Inline	TSX Quantum™	M 340	S7 1500	S7 300	S7 400	Реализация S5 на S7	CENTUM VP	ProSafe RS
	Страница	Страница	Страница	Страница	Страница	Страница	Страница	Страница	Страница	Страница
	не требуется	492	493	494	510	500	514	560	не требуется	не требуется
		550	550	550	550	550	550			
	490			495		505			516	516
	526	526	526	526	526	526	526			
			474		510	508	508		520	522
	536	536	536	536	536	536	536			
	544	544	544	544	544	544	544		544	
	368	368	368	368	368	368	368		368	
						97			97	
						68			68	

### Специальная кабельная разводка для контроллеров

Универсальная платформа  
VIP I/O-Marshalling

Системные компоненты		Исполнение	Страница
Цокольный модуль			552
Вставной модуль		целостности цепи	554
		Аналоговый	555
		Цифровой	555
		Реле	556
Кабели			596

Универсальные модули и кабель

Пассивные модули (способы присоединения)

Разъем IDC/FLK

Разъем D-SUB

Разъем ELCO

Распределитель потенциалов

Серия приборов



Страница

Страница

Страница

Страница

VIP-Line



566

570  
576

598

Standard-Line



580

Slim-Line



574

Проходные модули



575

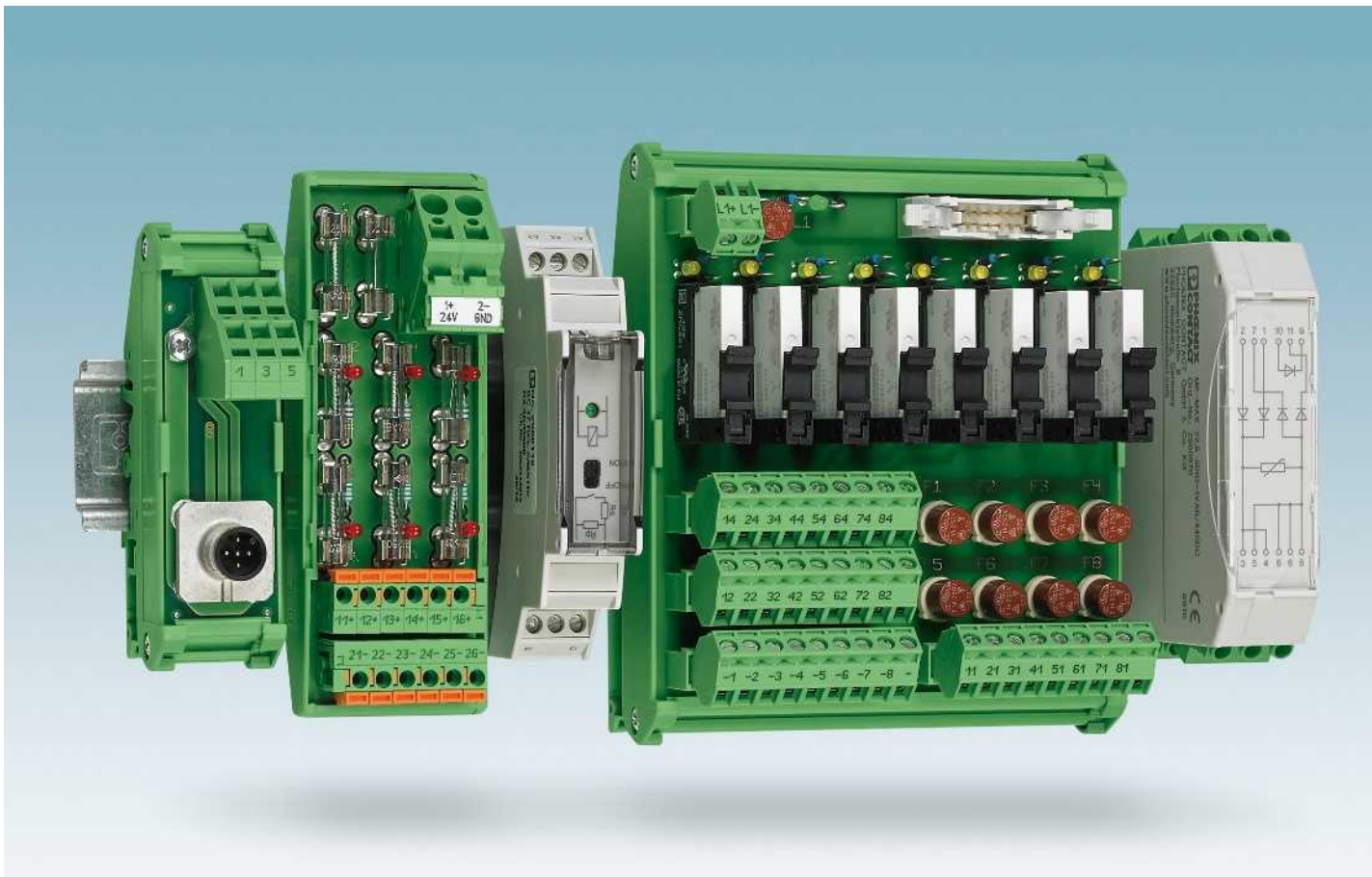
Кабели



582

592





### От запроса до готового изделия

Мы разрабатываем ваше изделие от идеи до готовности к серийному производству.

### Этап создания концепции

- Проверка возможности реализации на основании вашей спецификации
- Индивидуальные консультации
- Подготовка коммерческого предложения с компоновочным чертежом

### Этап реализации

- Разработка в соответствии с процедурой создания изделий
- Схема коммутации и топология печатных плат
- Подбор компонентов
- Создание функциональных образцов
- Создание прототипов
- Испытания на этапе разработки
- Соответствие нормам ЕС
- Подготовка и проведение процедуры получения допуска
- Испытания на стойкость к атмосферным воздействиям
- Документация

### Этап серийного производства

- Изготовление согласно IPC-A-610 класс 2
- 100 % окончательное испытание автоматизированными испытательными системами
- Управление жизненным циклом

### Директивы и стандарты

- Директива по низкому напряжению
- Директива по ЭМС
- МЭК 60664-1  
Выбор изоляции для электрооборудования низковольтных систем
- EN 50178  
Оснащение силовых установок электронным оборудованием
- EN 61000-6  
Электромагнитная совместимость
- IPC A-600  
Критерии приемки печатных плат
- IPC-A-610  
Критерии приемки электронных сборок

### Используемые компоненты

Мы используем технологии соединения и корпуса из широкого ассортимента изделий компании Phoenix Contact.

Здесь приведены все представленные на рынке технологии:

- Винтовые и пружинные клеммы
- Пружинные зажимы Push-in
- Ножевые размыкатели
- Модульный встраиваемый корпус
- Корпусы для монтажа в здании
- Несущие профили модулей

Кроме того, мы используем компоненты, штекерные соединители, проводники и печатные платы от надежных и сертифицированных поставщиков.

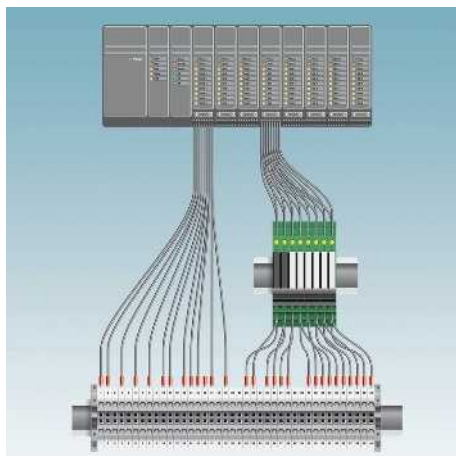
### Ассортимент изделий

Мы изготовим для вас варианты изделий из каталога или новые изделия по вашим данным из следующего ассортимента:

- Функциональные модули, как, например, диодная схема
- Модули с реле и оптопарами
- Монтажные модули 1:1 (штекерный соединитель на клемму)
- Распределитель потенциалов
- Системный кабель с многополюсными штекерными соединителями
- Системный адаптер для контроллеров и систем управления
- Интерфейсные модули для использования между уровнем управления и полевым уровнем
- Модули вывода с гальванической развязкой
- Держатель модуля для системной кабельной разводки разделительных усилителей или безопасных реле сопряжения

### Ваша прямая связь с нами

У вас есть конкретный запрос? Обращайтесь к нам.



### Упрощение монтажа

#### Цели

- Снижение стоимости монтажа
- Минимизировать время монтажа
- Оптимизация использования места в шкафу

#### Преобразование

- Анализ применения
- Разработка концепции

#### Результат

- Подходящее решение из системных компонентов (стандартных и заказных)
- Разводка без ошибок

### Переоборудование установок

#### Задача

- Модуль расширения
- Модернизация

#### Цели

- Готовность оборудования
- Выполнение требований законодательства

#### Решение

- Решения адаптации и использование многожильных системных кабелей

#### Результат

- Минимальное время простоя

### Готовые системные кабели

С многополюсными штекерными соединителями

- Разъемы D-SUB
- Штыревые планки IDC/FLK (2,54 мм)
- Штекеры подсоединены с одной или с двух сторон
- Экранированные, неэкранированные, без галогенов
- 0,14 мм<sup>2</sup>/AWG 26 и 0,25 мм<sup>2</sup>/AWG 24
- Качество
- Испытание протекания и изоляции
- Другие исполнения на заказ



### Монтажные модули

- Кроссировка 1:1 с клеммы на многоконтактные штекерные соединители (D-SUB, HE10, ELCO...)
- Пассивные интерфейсные модули с системным разъемом
- Распределитель потенциалов
- Модули с предохранителями
- Диодные модули
- Другие модули на заказ

### Модули с реле и оптопарами

- С электромеханическим реле
- С полупроводниковыми реле
- Многоканальные
- С системным разъемом
- Замыкающий или переключающий контакт
- светодиодный индикатор состояния,
- Безынерционный диод
- защита от переплюсовки
- система резервного питания

### Держатель модуля Termination Carrier

Компактный Termination Carrier объединяет

- Разделительные усилители
- Разделительный усилитель для искробезопасных цепей тока
- Разделительные усилители для приложений SIL
- Безопасное реле сопряжения посредством системного кабеля с системой автоматизации.

Преимущества налицо:

- Быстрый ввод в эксплуатацию
- Минимизация числа ошибок

# Системная кабельная разводка для контроллеров

## Системная кабельная разводка для контроллеров

### ABB S800 I/O

#### Соединительные модули с ножевыми разъединителями

Система ввода-вывода ABB S800 обеспечивает возможность реализации кабельной разводки посредством штекерных разъемов D-SUB. Также имеется ABB TU 812 Compact MTU.

Модули FLKM-D25SUB/B/KDS3-MT/... соединяются с модулями ввода-вывода с помощью подготовленных кабелей D-SUB (см. стр. 592).

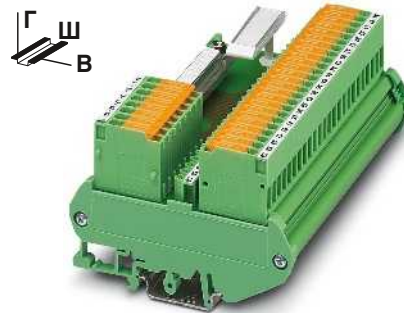
Наряду с винтовыми зажимами с ножевыми размыкателями каждого канала и специальными обозначениями ABB S800, модули имеют следующие особенности:

- восемь минусовых клемм с ножевыми разъединителями (TU810)
- восемь плюсовых клемм с ножевыми разъединителями (TU810/P)
- на каждый канал по плюсовой и минусовой клемме с ножевыми разъединителями (TU830)

Кроме того, для передачи сигналов могут использоваться пассивные интерфейсные модули (например, VIP-3/SC/D25SUB/F, [2315188](#)), см. на стр. 571.

### Веб-код для онлайн-конфигуратора

**Ваш веб-код: #0007**



Интерфейсный модуль с клеммами и ножевыми размыкателями

#### Технические характеристики

Макс. допустимое рабочее напряжение  
Макс. допустимый ток (на ответвление)  
Макс. суммарный ток (цепи питания)

< 50 В AC / 60 В DC  
2 А  
4 А (8 А L1-/L2-)

Температура окружающей среды (при эксл.)

-20 °C ... 50 °C

Монтажное положение

на выбор

Стандарты / нормативные документы

DIN EN 50178, МЭК 60664

Тип подключения

Уровень полевых устройств

Уровень управления

Винтовые клеммы с ножевыми размыкателями

Гнездовая контактная часть разъема D-SUB

Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG

0,2 ... 4 мм<sup>2</sup> / 0,2 ... 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12

Размеры В / Г

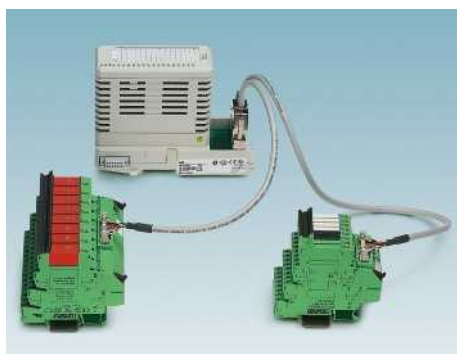
90 мм / 61 мм

#### Данные для заказа

#### Подключаемые модули ввода-вывода

Тип платы	FLKM-D25SUB...		
	...TU810	...TU810/P	...TU830
Дискретный вход	DI 810	DI 810	DI 810
	DI 814	DI 814	DI 814
	DI 818	DI 818	DI 818
	DI 830	DI 830	DI 830
	DI 831	DI 831	DI 831
	DI 840	DI 840	DI 840
	DI 885	DI 885	DI 885
	DO 810	DO 810	DO 810
	DO 818	DO 818	DO 818
	DO 840	DO 840	DO 840
Аналоговый вход	AI 810	AI 810	AI 810
	AI 815	AI 815	AI 815
	AI 820	AI 820	AI 820
	AI 830	AI 830	AI 830
	AI 835	AI 835	AI 835
Аналоговый выход	AO 810	AO 810	AO 810
	AO 815	AO 815	AO 815
	AO 820	AO 820	AO 820
Прочие	DP 820	DP 820	DP 820

Описание	Полусюлов	Ширина модуля Ш
<b>Модуль VARIOFACE</b> , с клеммными модулями с ножевыми размыкателями со специфической для ABB маркировкой:		
- с 8 отрицательными клеммами	25	126,5 мм
- с 8 положительными клеммами	25	126,5 мм
- по 16 положительных и отрицательных клемм	25	247,5 мм



#### Обозначения:

■ Разъем IDC/FLK

○ Соединитель для платы ввода-вывода

○ Винтовые клеммы для раздельной подачи питания

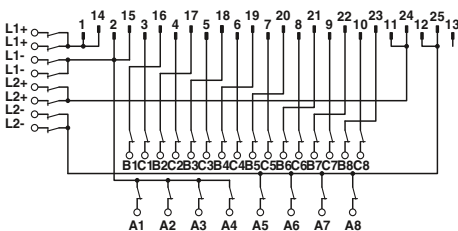


Схема подключения FLKM-D25 SUB/B/KDS3-MT/TU810

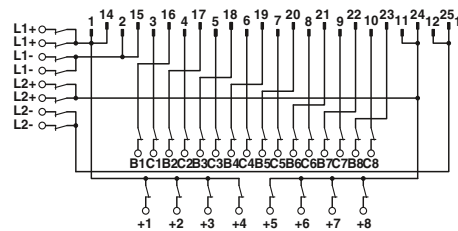


Схема подключения FLKM-D25 SUB/B/KDS3-MT/TU810/P

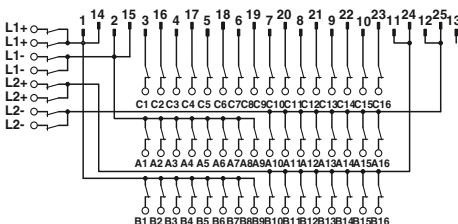


Схема подключения FLKM-D25 SUB/B/KDS3-MT/TU830

**ABB S800 I/O**  
**Системный кабель**

Система ввода-вывода ABB S800 обеспечивает возможность реализации кабельной разводки посредством штекерных разъемов D-SUB. Также имеется ABB TU 812 Compact MTU.

Системные кабели CABLE-D25SUB/B/2X14/.../TU812 преобразуют цифровые сигналы гнездовой планки D-SUB на две гнездовые планки IDC/FLK. Таким образом все 8-канальные соединительные модули системной кабельной разводки соединяются с модулями ввода-вывода S800. В таком случае для каждого модуля используется два соединительных модуля.



Системный кабель



**Технические характеристики**

Макс. допустимое рабочее напряжение  
Макс. допустимое рабочее напряжение UL / CSA

25 В AC / 60 В DC  
125 В / -

Максимально допустимая нагрузка по току на цепь  
Температура окружающей среды (при эксл.)  
Выполнение монтажа

1 А  
-20 °C ... 50 °C  
Техника непосредственного подключения,  
МЭК 60352-4 / DIN EN 60352-4

Сечение провода  
Конструкция кабеля: Гибкие проводники / материал  
Наружный диаметр

AWG 26 / 0,14 мм<sup>2</sup>  
7 / Медь, оцинкованная

25 -полюсн.

6,3 мм

**Данные для заказа**

**Цветовая маркировка и расположение выводов**  
**CABLE-D25SUB/B/2X14...TU812**

D-SUB-Штекер 25-конт.	FLK 14 1-й штекер	FLK 14 2-й штекер	Цвет жилы
1	9		серый
2	10		белый
3	1		черный
4	3		красный
5	5		желтый
6	7		синий
7		1	черный
8		3	красный
9		5	желтый
10		7	синий
11		9	оранжевый
12		10	белый
13	NC	NC	-
14	11		бело-черный
15	12		бело-коричневый
16	2		коричневый
17	4		оранжевый
18	6		зеленый
19	8		фиолетовый
20		2	коричневый
21		4	оранжевый
22		6	зеленый
23		8	фиолетовый
24		11	бело-черный
25		12	бело-коричневый

Описание	Полюсов	Длина кабеля
<b>Системный кабель VARIOFACE</b> , для устройств ввода-вывода S800, с 25-конт. гнездовой планкой D-SUB и двумя 14-контактными гнездовыми планками IDC/FLK, стандартной длины	25	1 м
	25	2 м
	25	3 м
	25	5 м
<b>Системный кабель VARIOFACE</b> , для устройств ввода-вывода S800, с 25-контактной гнездовой планкой D-SUB и двумя 14-контактными гнездовыми планками IDC/FLK, разной длины	25	
	25	

Тип	Артикул №	Штук
CABLE-D25SUB/B/2X14/100/TU812	2304649	1
CABLE-D25SUB/B/2X14/200/TU812	2304652	1
CABLE-D25SUB/B/2X14/300/TU812	2304665	1
CABLE-D25SUB/B/2X14/500/TU812	2304678	1
CABLE-D25SUB/B/2X14/TU812/...	2304681	1

**Пример заказа системного кабеля:**

- кабель для ABB S800, длина 12,75 м

Количество	Артикул №	Длина [м] <sup>1)</sup>
1	2304681	12,75

<sup>1)</sup> мин. 0,20 м

# Системная кабельная разводка для контроллеров

## Системная кабельная разводка для контроллеров

### Allen Bradley ControlLogix, Honeywell PlantScape Фронтальные адаптеры

#### Модули ввода-вывода с 32 каналами или их модификации

Фронтальные адаптеры устанавливаются в высокие крышки 1756-TBE (оригинальная комплектующая, не входит в комплект поставки, заказывается у поставщика устройства) устройства управления. 50-жильный системный кабель соединяет до 32 каналов с полевой платой.

Модули подсоединения заканчивают эту концепцию системы.

#### Веб-код для онлайн-конфигуратора

**i** Ваш веб-код: **#0007**

#### Примечания:

Фронтальный адаптер также может быть установлен без крышки.
Контроллерные модули со стр. 474
Стандартные модули со стр. 526
Системные кабели см. стр. 550



Фронтальный адаптер 32-канальной конструкции с 50-контактным гнездом FLK



#### Технические характеристики

Макс. допустимое рабочее напряжение  
Макс. допустимое рабочее напряжение UL / CSA

< 50 В AC / 60 В DC  
125 В / -

Максимально допустимый ток

1 А (на цепь)  
8 А (на каждый зажим, питание от отдельного блока питания)

Температура окружающей среды (при экспл.)  
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)  
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG  
Стандарты / нормативные документы

-20 °C ... 50 °C  
-20 °C ... 70 °C  
0,14 ... 1,5 мм<sup>2</sup> / 0,14 ... 1,5 мм<sup>2</sup> / 28 - 16  
DIN EN 50178 / МЭК 60664

#### Данные для заказа

Описание	Полюсов
Фронтальный адаптер VARIOFACE, для ControlLogix	
- возможность подключения 1 x 32 каналов (макс.)	50
- плата ввода IB 32	50

Тип	Артикул №	Штук
FLKM 50-PA-AB/1756/EXTC	2302735	1
FLKM 50-PA-AB/1756/IN/EXTC	2302748	1

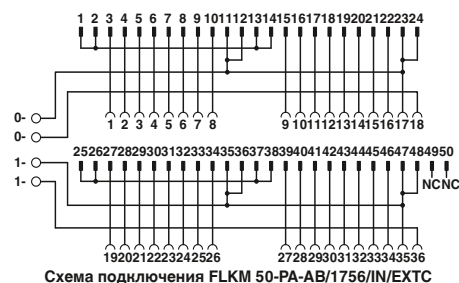
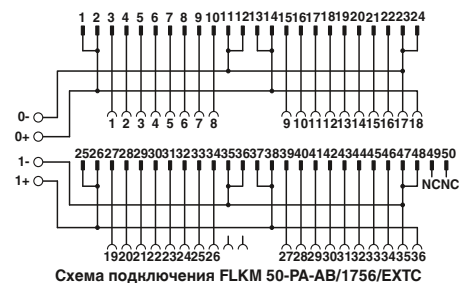
Фронтальный адаптер для модулей ввода-вывода автоматических устройств AllenBradley ControlLogix и Honeywell PlantScape

Тип платы	FLKM 50-PA-AB/1756/EXTC
Дискретный вход	1756-IA 16 I* или TC-TDK 161* 1756-IB 16 D* или TC-TDX 161* 1756-IB 16 I* или TC-TDJ 161* 1756-IH 16 I*
Дискретный выход	1756-OB 32 или TC-ODD 321
Аналоговый вход	1756-IF 8* 1756-IF 16 I* или TC-IAH 161* 1756-IF 8H* или TC-IAI 081*
Счетчик	1756-HSC*
Сервосистема	1756-M02 AE*
Тип платы	FLKM 50-PA-AB/1756/IN/EXTC
Дискретный вход	1756-IB 32 или TC-IDD 321

\* Только в сочетании с  
VIP-2/SC/FLK50/AB-1756, артикул №: 2322317  
VIP-2/PT/FLK50/AB-1756, артикул №: 2904286  
Запрещается подавать напряжение питания на фронтальный адаптер. Опасность короткого замыкания!

#### Обозначения:

- Разъем IDC/FLK
- Соединитель для платы ввода-вывода
- Винтовые клеммы для раздельной подачи питания



### Allen Bradley ControlLogix, Honeywell PlantScope

#### Фронтальные адаптеры

#### Модули ввода-вывода с 16 каналами или их модификации

Фронтальные адаптеры устанавливаются в высокие крышки 1756-TBE (оригинальная комплектующая, не входит в комплект поставки, заказывается непосредственно у поставщика устройства) устройства управления. Два 14-контактных системных кабеля соединяют до 2 x 8 каналов с полевой платой.

Модули подсоединения заканчивают эту концепцию системы.

#### Веб-код для онлайн-конфигуратора

**i** Ваш веб-код: #0007

Примечания:
Фронтальный адаптер также может быть установлен без крышки.
Контроллерные модули со стр. 474
Стандартные модули со стр. 526
Системные кабели см. стр. 550
1) Без сертификата UL



Фронтальный адаптер 16-канальной конструкции с двумя 14-контактными гнездами FLK



#### Технические характеристики

Макс. допустимое рабочее напряжение  
Макс. допустимое рабочее напряжение UL / CSA

< 50 В AC / 60 В DC  
125 В / -

Максимально допустимый ток

1 А (на цепь)  
8 А (на каждый зажим, питание от отдельного блока питания)

Температура окружающей среды (при экспл.)  
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)  
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG  
Стандарты / нормативные документы

-20 °C ... 50 °C  
-20 °C ... 70 °C  
0,14 ... 1,5 мм<sup>2</sup> / 0,14 ... 1,5 мм<sup>2</sup> / 28 - 16  
DIN EN 50178 / МЭК 60664

#### Данные для заказа

Описание	Полюсов	Тип	Артикул №	Штук
<b>Фронтальный адаптер VARIOFACE, для ControlLogix</b>				
- подключение 2 x 8 каналов (макс.)	14	FLKM 14-PA-AB/1756/EXTC	2302861	1
- Плата ввода IA 16, IB 16, IC 16, IN 16	14	FLKM 14-PA-AB/1756/IN/EXTC	2302874	1
- Плата ввода IF6 I (подходит только для измерения тока, адаптер не оснащен клеммами питания)	14	FLKM 14-PA-AB/1756/IF6I/EXTC <sup>1)</sup>	2901037	1

Фронтальный адаптер для модулей ввода-вывода автоматических устройств AllenBradley ControlLogix и Honeywell PlantScope

Тип платы	FLKM 14-PA-AB/1756/EXTC
Дискретный вход	1756-IA 8 D** или TC-IDX 081**
Дискретный выход	1756-OB 16 E
Аналоговый вход	1756-IF 6 CIS** 1756-IF 6 I** или TC-IAH 061** 1756-IR 6 I** или TC-IXR 061** 1756-IT 6 I** или TC-IXL 061**
Аналоговый выход	1756-OF 4 I** 1756-OF 6 CI** или TC-OAH 061** 1756-OF 6 VI** или TC-OAV 061** 1756-OF 8** или TC-OAV 081** 1756-OF 8 H**
Коммутатор	1756-PLS**

Тип платы	FLKM 14-PA-AB/1756/IN/EXTC
Дискретный вход	1756-IN 16** 1756-IA 16 или TC-IDA 161** 1756-IB 16 1756-IC 16**

Тип платы	FLKM 14-PA-AB/1756/IF6I/EXTC
Аналоговый вход	IF6I**

\*\* Только в сочетании с  
VIP-2/SC/2FLK14/AB-1756, артикул №: 2322333  
VIP-2/PT/2FLK14/AB-1756, артикул №: 2904288  
Запрещается подавать напряжение питания на фронтальный адаптер. Опасность короткого замыкания!

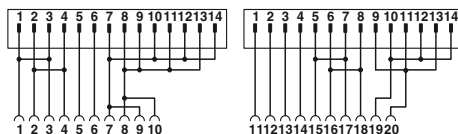


Схема подключения FLKM 14-PA-AB/1756/IF6I/EXTC

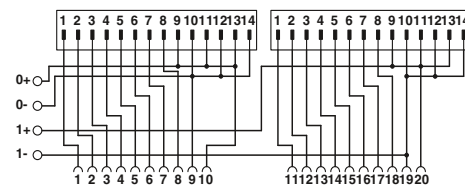


Схема подключения FLKM 14-PA-AB/1756/EXTC

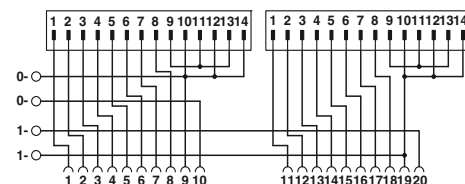


Схема подключения FLKM 14-PA-AB/1756/IN/EXTC

#### Обозначения:

- Разъем IDC/FLK
- Соединитель для платы ввода-вывода
- Винтовые клеммы для раздельной подачи питания

# Системная кабельная разводка для контроллеров

## Системная кабельная разводка для контроллеров

### Соединительные модули VIP для Modicon TSX Quantum™ и Allen Bradley ControlLogix

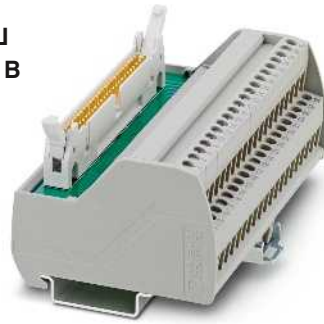
Модули VIP - VARIOFACE Professional используются совместно с 50-жильными системными кабелями и соответствующими фронтальными адаптерами.

#### Характеристики:

- специфическая маркировка
- Специально Modicon TSX Quantum™ или ControlLogix

#### Примечания:

Системы маркировки (например, "ZB 22:БЕЗ НАДПИСЕЙ"; артикул № 0811862) и монтажный материал описаны в каталоге 3.



Пассивные интерфейсные модули для ввода-вывода со специфической маркировкой и винтовым зажимом



#### Технические характеристики

Макс. допустимое рабочее напряжение  
Макс. допустимое рабочее напряжение UL / CSA

Макс. допустимый ток (на ответвление)  
Температура окружающей среды (при экспл.)

Монтажное положение

Стандарты / нормативные документы

Тип подключения Уровень полевых устройств

Уровень управления

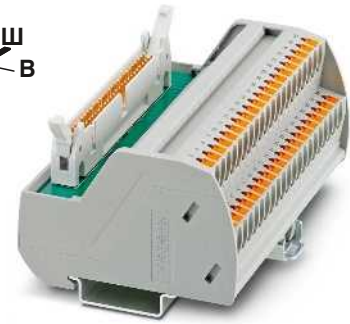
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG

Размеры В / Г

60 В AC/DC  
125 В / -

1 А  
-20 °C ... 50 °C  
на выбор  
МЭК 60664 , DIN EN 50178  
Винтовые зажимы

IDC/FLK штыревой разъем  
0,2 ... 4 мм<sup>2</sup> / 0,2 ... 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
65,5 мм / 56 мм



Пассивные интерфейсные модули для ввода-вывода со специфической маркировкой и зажимом Push-in



#### Технические характеристики

60 В AC/DC  
125 В / 125 В

1 А  
-20 °C ... 50 °C  
на выбор

МЭК 60664 , DIN EN 50178  
Зажимы Push-in

IDC/FLK штыревой разъем  
0,14 ... 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,14 ... 2,5 мм<sup>2</sup> / 26 - 14  
72,1 мм / 56 мм

#### Данные для заказа

Описание	Полюсов	Ширина модуля Ш
<b>Интерфейсный модуль VARIOFACE</b> , со специальной маркировкой Modicon® TSX Quantum™ от 1 до 40		
- с винтовыми зажимами	50	106,1 мм
- с зажимами Push-in	50	107,9 мм
<b>Модуль передачи VARIOFACE</b> , со специфической для ControlLogix маркировкой от 1 до 36		
- с винтовыми зажимами	50	95,9 мм
- с зажимами Push-in	50	97,7 мм

Тип	Артикул №	Штук
VIP-2/SC/FLK50/MODI-TSX/Q	2322304	1
VIP-2/SC/FLK50/AB-1756	2322317	1

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VIP-2/PT/FLK50/MODI-TSX/Q	2904285	1
VIP-2/PT/FLK50/AB-1756	2904286	1

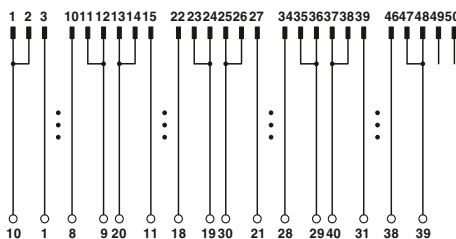


Схема подключения VIP-2/.../FLK50/MODI-TSX/Q

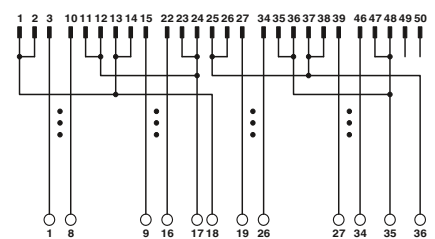


Схема подключения VIP-2/.../FLK50/AB-1756

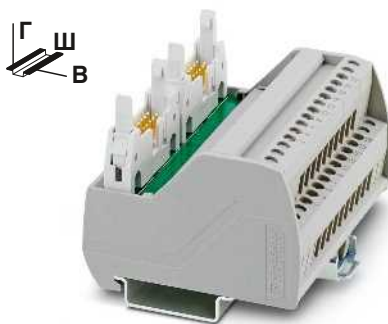
**Соединительные модули VIP для Allen Bradley ControlLogix**

Модули VIP - VARIOFACE Professional используются совместно с двумя 14-полюсными системными кабелями и соответствующими фронтальными адаптерами для устройств Allen Bradley.

**Характеристики:**

- маркировка цифрами (1-20)
- специально для ControlLogix.

**Примечания:**  
Системы маркировки (например, "ZB 22:БЕЗ НАДПИСЕЙ"; артикул № 0811862) и монтажный материал описаны в каталоге 3.



**Пассивные интерфейсные модули для Allen Bradley ControlLogix с винтовыми зажимами**

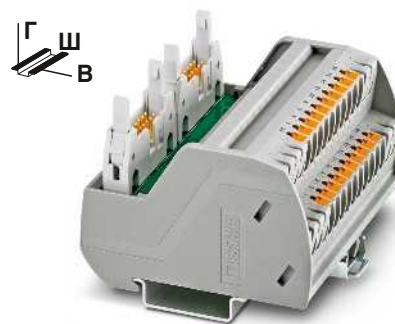


**Технические характеристики**

Макс. допустимое рабочее напряжение	60 В AC/DC
Макс. допустимое рабочее напряжение UL / CSA	125 В / -
Макс. допустимый ток (на ответвление)	1 А
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °C ... 50 °C
Монтажное положение	на выбор
Стандарты / нормативные документы	МЭК 60664 , DIN EN 50178
Тип подключения	Винтовые зажимы
	IDC/FLK штыревой разъем
Уровень полевых устройств	0,2 ... 4 мм <sup>2</sup> / 0,2 ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 12
Уровень управления	65,5 мм / 56 мм
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	
Размеры	В / Г

**Данные для заказа**

Тип	Артикул №	Штук
VIP-2/SC/2FLK14/AB-1756	2322333	1



**Пассивные интерфейсные модули для Allen Bradley ControlLogix с зажимами Push-in**



**Технические характеристики**

Макс. допустимое рабочее напряжение	60 В AC/DC
Макс. допустимое рабочее напряжение UL / CSA	125 В / 125 В
Макс. допустимый ток (на ответвление)	1 А
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °C ... 50 °C
Монтажное положение	на выбор
Стандарты / нормативные документы	МЭК 60664 , DIN EN 50178
Тип подключения	Зажимы Push-in
	IDC/FLK штыревой разъем
Уровень полевых устройств	0,14 ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 0,14 ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 26 - 14
Уровень управления	72,1 мм / 56 мм
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	
Размеры	В / Г

**Данные для заказа**

Тип	Артикул №	Штук
VIP-2/PT/2FLK14/AB-1756	2904288	1

Описание	Полюсов	Ширина модуля Ш
<b>Модуль передачи VARIOFACE</b> , со специфической для ControlLogix маркировкой от 1 до 20		
- с винтовыми зажимами	14	80,6 мм
- с зажимами Push-in	14	82,5 мм

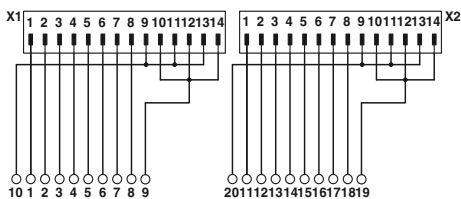


Схема подключения VIP-2/.../2FLK14/AB-1756



## Системная кабельная разводка для контроллеров

### Allen Bradley SLC 500 Фронтальные адаптеры

С помощью передних адаптеров подготовленные кабели системы напрямую соединяются с модулями Е/А.

– Адаптеры FLKM 14-PA-SLC500... обеспечивают подключение до 2 x 8 каналов с помощью двух 14-жильных системных кабелей. Ассортимент завершают высокоадаптивные соединительные модули VARIOFACE с различными функциями и возможностями подключения.

– С помощью передних адаптеров FLKM50-PA-SLC500 OUT/2A, соединительного модуля FLKM 50/16/SLC500 и 50-контактного кабеля системы возможно также подсоединение системы кабельной разводки VARIOFACE с мощными выводными платами OA16 и OW16.

### Веб-код для онлайн-конфигуратора

**i** Ваш веб-код: #0007

Примечания:
Стандартные модули со стр. 526
Системные кабели см. стр. 550



Фронтальный адаптер для SLC500 1746, подключение 2 x 8 каналов



#### Технические характеристики

Макс. допустимое рабочее напряжение  
Макс. допустимое рабочее напряжение UL / CSA

Максимально допустимый ток  
Максимально допустимый суммарный ток

Температура окружающей среды (при экспл.)  
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)  
Монтажное положение  
Стандарты / нормативные документы

FLKM 14-PA...	FLKM 50-PA...
< 50 В AC / 60 В DC	< 50 В AC / 60 В DC
125 В / -	125 В / -
1 А (на цепь)	2 А (на цепь)
2 А (на байт, при подаче питания через разъем)	7 А (на байт, при подаче питания через разъем)
-20 °C ... 50 °C	-20 °C ... 50 °C
-20 °C ... 70 °C	-20 °C ... 70 °C
на выбор	на выбор
МЭК 60664 / DIN EN 50178	МЭК 60664 / DIN EN 50178

#### Данные для заказа

Описание	Полюсов
<b>Фронтальный адаптер VARIOFACE</b> , на 2 x 8 каналов для Allen Bradley SLC 500 для: - 1746 OB16, OV16, OG16 и IG16 - 1746 IA16, IB16, ITB16 и IN16 - 1746 IV16 и IVT16	14 14 14
<b>Фронтальный адаптер VARIOFACE</b> , на 1 x 16 каналов для Allen Bradley SLC 500 1746 OA16 и OW16	50

Тип	Артикул №	Штук
FLKM 14-PA-SLC500/OUT	2293459	1
FLKM 14-PA-SLC500/IN	2293462	1
FLKM 14-PA-SLC500/IN/M	2293475	1
FLKM 50-PA-SLC500/OUT/2A	2293446	1

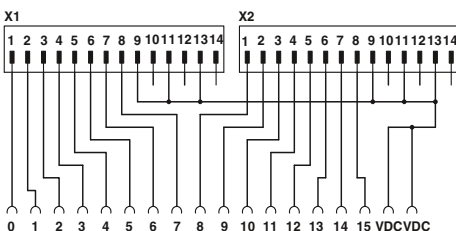


Схема подключения FLKM 14-PA-SLC500/IN/M

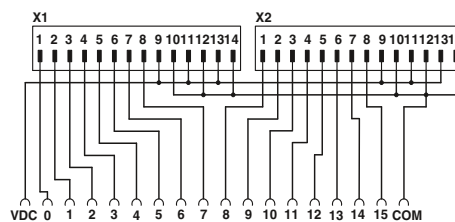


Схема подключения FLKM 14-PA-SLC500/OUT

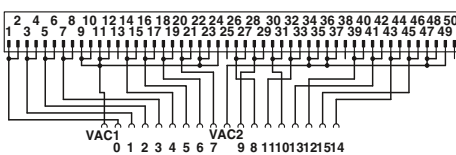


Схема подключения FLKM 50-PA-SLC500/OUT/2A

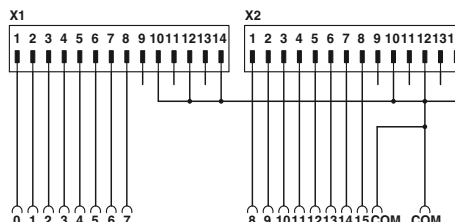


Схема подключения FLKM 14-PA-SLC500/IN

#### Обозначения:

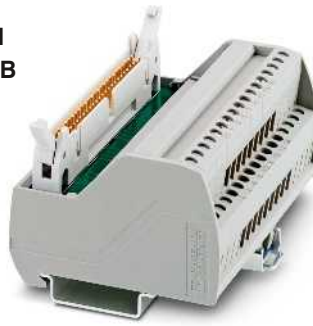
- Разъем IDC/FLK
- Соединитель для платы ввода-вывода
- Винтовые клеммы для раздельной подачи питания

**Соединительный модуль VIP для Allen Bradley/SLC 500 Платы вывода, на токи 2 А**

Модуль VIP - VARIOFACE Professional VIP-2/.../FLK50/16/SLC500 специально разработан для модулей вывода OA16 и OW16. В комбинации с фронтальным адаптером FLKM 50-PA-SLC500/OUT/2A обеспечивается передача тока до 2 А на канал посредством системной кабельной разводки.

**Примечания:**

Системы маркировки (например, "ZB 22:БЕЗ НАДПИСЕЙ"; артикул № 0811862) и монтажный материал описаны в каталоге 3.

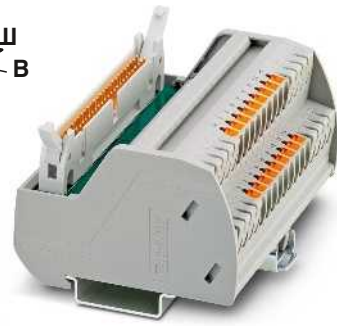


**Соединительный модуль VARIOFACE для 16 каналов с винтовыми зажимами**



**Технические характеристики**

Макс. допустимое рабочее напряжение	50 В AC / 60 В DC
Макс. допустимое рабочее напряжение UL / CSA	125 В / -
Макс. допустимый ток (на ответвление)	1 А
Макс. суммарный ток (цепи питания)	2 А (на канал)
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °C ... 50 °C
Монтажное положение	на выбор
Стандарты / нормативные документы	МЭК 60664, DIN EN 50178
Тип подключения	Уровень полевых устройств Уровень управления
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	Винтовые зажимы IDC/FLK штыревой разъем
Размеры	0,2 ... 4 мм <sup>2</sup> / 0,2 ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 12 65,5 мм / 56 мм



**Соединительный модуль VARIOFACE для 16 каналов с зажимами Push-in**



**Технические характеристики**

Макс. допустимое рабочее напряжение	50 В AC / 60 В DC
Макс. допустимое рабочее напряжение UL / CSA	125 В / 125 В
Макс. допустимый ток (на ответвление)	1 А
Макс. суммарный ток (цепи питания)	2 А (на канал)
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °C ... 50 °C
Монтажное положение	на выбор
Стандарты / нормативные документы	EN 50178
Тип подключения	Зажимы Push-in
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	IDC/FLK штыревой разъем
Размеры	0,14 ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 0,14 ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 26 - 14 72,1 мм / 56 мм

**Данные для заказа**

Тип	Артикул №	Штук
VIP-2/SC/FLK50/16/SLC500	2322320	1

**Данные для заказа**

Тип	Артикул №	Штук
VIP-2/PT/FLK50/16/SLC500	2904287	1

Описание	Полюсов	Ширина модуля Ш
<b>Соединительные модули VARIOFACE</b> , на максимум 16 каналов, применяются только вместе с FLKM 50-PA-SLC500 OUT/2A		
- с винтовыми зажимами	50	90,8 мм
- с зажимами Push-in	50	92,7 мм

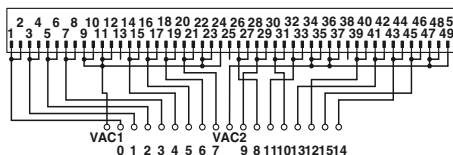


Схема подключения VIP-2/.../FLK50/16/SLC 500

## Системная кабельная разводка для контроллеров

### Allen Bradley SLC 500 Системный кабель для 32 каналов

32-канальные платы ввода/вывода SLC 500 подключаются с помощью 40-контактных штекерных разъемов (интегрированы в модули ввода/вывода). С помощью системных кабелей **FLK 40/EZ-DR/.../SLC** пассивные интерфейсные модули (VIP-3/SC/FLK40 и пр.) соединяются с платами ввода/вывода.

С помощью системных кабелей **FLK 40/4X14/EZ-DR/...** производится распределение 32 каналов по схеме 4x8.

Возможность подсоединения следующих 8-канальных модулей системной кабельной разводки:

– OB32 и IB32

пассивные и активные модули, а также адаптер V8

– OV32 и IV32

пассивные модули без индикации состояния

### Веб-код для онлайн-конфигуратора

**i** Ваш веб-код: **#0007**

#### Примечания:

Стандартные модули со стр. 526



Системный кабель для 32-канальных плат ввода-вывода SLC 500 (OB32, OV32, IB32, IV32)



#### Технические характеристики

< 50 В AC / 60 В DC  
125 В / -

1 А

-20 °C ... 50 °C

Техника непосредственного подключения, МЭК 60352-4 / DIN EN 60352-4

AWG 26 / 0,14 мм<sup>2</sup>

7 / Медь, оцинкованная

Макс. допустимое рабочее напряжение

Макс. допустимое рабочее напряжение UL / CSA

Максимально допустимая нагрузка по току на цепь

Температура окружающей среды (при экспл.)

Выполнение монтажа

Сечение провода

Конструкция кабеля: Гибкие проводники / материал

Наружный диаметр

40 -полюсн.

10 мм

#### Данные для заказа

Описание	Полюсов	Длина кабеля	
<b>Готовый круглый кабель</b> , с двумя 40-контактными гнездовыми планками IDC/FLK фиксированной длины (с шагом 50 см) для подключения к 32-канальным платам ввода-вывода SLC 500	40	0,5 м	
	40	1 м	
	40	1,5 м	
	40	2 м	
	40	3 м	
<b>Готовый круглый кабель</b> , к подключению к Allen Bradley SLC500, OB32 и IB32, с одной 40-контактной и четырьмя 14-контатными гнездовыми планками IDC/FLK, для распределения не более 32 каналов в 4 x 8 каналах.	для OB32	40	0,5 м
		40	1 м
		40	2 м
	для IB32	40	3 м
		40	0,5 м
		40	1 м
		40	2 м
		40	3 м
		40	3 м

Тип	Артикул №	Штук
FLK 40/EZ-DR/ 50/SLC	<b>2294610</b>	1
FLK 40/EZ-DR/ 100/SLC	<b>2294623</b>	1
FLK 40/EZ-DR/ 150/SLC	<b>2294636</b>	1
FLK 40/EZ-DR/ 200/SLC	<b>2294649</b>	1
FLK 40/EZ-DR/ 300/SLC	<b>2294652</b>	1



**Системный кабель распределения  
макс. 32 каналов по 4 x 8 каналам  
(OB32, IB32)**



#### Технические характеристики

< 50 В AC / 60 В DC  
125 В / -

1 А

-20 °C ... 50 °C

Техника непосредственного подключения,

МЭК 60352-4 / DIN EN 60352-4

AWG 26 / 0,14 мм<sup>2</sup>

7 / Медь, оцинкованная

7,8 мм

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
FLK 40/4X14/EZ-DR/ 50/OB32	<a href="#">2296786</a>	1
FLK 40/4X14/EZ-DR/ 100/OB32	<a href="#">2298483</a>	1
FLK 40/4X14/EZ-DR/ 200/OB32	<a href="#">2298522</a>	1
FLK 40/4X14/EZ-DR/ 300/OB32	<a href="#">2298535</a>	1
FLK 40/4X14/EZ-DR/ 50/IB32	<a href="#">2296812</a>	1
FLK 40/4X14/EZ-DR/ 100/IB32	<a href="#">2296825</a>	1
FLK 40/4X14/EZ-DR/ 200/IB32	<a href="#">2296838</a>	1
FLK 40/4X14/EZ-DR/ 300/IB32	<a href="#">2296841</a>	1

### Emerson DeltaV

#### Системный кабель

Система DeltaV обеспечивает возможность кабельной разводки посредством «блоков групповой оконечной нагрузки» (MTB) с разъемами IDC/FLK. Кроме 10-, 16- и 20-контактных кабелей системной кабельной разводки (см. стр. 550) доступны также следующие кабели системного подключения:

- **FLK 16/14/DV-OUT/...**, для цифровых устройств с 16-полюсным MTB для подключения к PLC-INTERFACE
- **FLK 16/14/DV-IN/...**, для цифровых модулей с 16-контактным интерфейсом MTB для соединения с интерфейсом PLC-INTERFACE
- **FLK 20/2FLK14/EZ-DR/...**, для цифровых устройств с 40-полюсным MTB для подключения к PLC-INTERFACE
- **FLK 16/24/DV-AI/EZ-DR/...**, для аналоговых устройств с 24-полюсным MTB
- **FLK 50/2FLK20/EZ-DR/.../DV**, специально для 32-канальных модулей ввода/вывода с 40-контактным интерфейсом MTB в ассортименте системных кабелей для соединения модулей ввода/вывода с 32-канальными интерфейсными модулями VARIOFACE.



Системный кабель для DeltaV



#### Технические характеристики

< 50 В AC / 60 В DC  
125 В / -  
1 А  
0,16 Ω/м  
-20 °С ... 50 °С  
AWG 26 / 0,14 мм<sup>2</sup>

Макс. допустимое рабочее напряжение	16 -полюсн.	6,8 мм
Макс. допустимое рабочее напряжение UL / CSA	20 -полюсн.	7,6 мм
Максимально допустимая нагрузка по току на цепь	24 -полюсн.	6,5 мм
Макс. сопротивление кабеля	20 -полюсн.	10,3 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)		
Сечение провода		
Наружный диаметр		

#### Данные для заказа

Описание	Полюсов	Длина кабеля	Тип	Артикул №	Штук
<b>Системный кабель</b> , для 16-конт. «блоков групповой оконечной нагрузки» с 16-конт. и 14-конт. гнездовой планкой IDC/FLK для соединения с PLC-INTERFACE					
	16	0,3 м	FLK 16/14/DV-OUT/ 30	2304348	1
	16	0,5 м	FLK 16/14/DV-OUT/ 50	2304351	1
	16	1 м	FLK 16/14/DV-OUT/100	2300575	1
	16	2 м	FLK 16/14/DV-OUT/200	2300588	1
	16	3 м	FLK 16/14/DV-OUT/300	2304364	1
Различная длина кабеля	16		FLK 16-14-DV-OUT/...	2304377	1
<b>Системный кабель</b> , для 16-конт. «блоков групповой оконечной нагрузки» с 16-конт. и 14-конт. гнездовой планкой IDC/FLK для соединения с PLC-INTERFACE					
	16	0,5 м	FLK 16/14/DV-IN/ 50	2304393	1
	16	1 м	FLK 16/14/DV-IN/100	2300559	1
	16	2 м	FLK 16/14/DV-IN/200	2300562	1
	16	3 м	FLK 16/14/DV-IN/300	2304403	1
	16	4 м	FLK 16/14/DV-IN/400	2305185	1
Различная длина кабеля	16		FLK 16-14-DV-IN/...	2304416	1
<b>Системный кабель</b> , для 40-конт. (2 x 20) «блоков групповой оконечной нагрузки» с одной 20-конт. или двумя 14-конт. гнездовыми планками IDC/FLK для соединения с PLC-INTERFACE (на 32-канальную плату ввода-вывода использовать 2 кабеля)					
	20	1 м	FLK 20/2FLK14/EZ-DR/100/KONFEK	2298470	1
	20	2 м	FLK 20/2FLK14/EZ-DR/200/KONFEK	2298438	1
	20	3 м	FLK 20/2FLK14/EZ-DR/300/KONFEK	2300818	1
Различная длина кабеля	20		FLK 20/2FLK14/EZ-DR/...	2304487	1
<b>Системный кабель</b> , для 24-конт. «блоков групповой оконечной нагрузки» с 24-конт. и 16-конт. гнездовой планкой IDC/FLK для соединения с модулями UM-DELTA/...					
	24	0,3 м	FLK 16/24/DV-AI/EZ-DR/ 30	2304319	1
	24	0,5 м	FLK 16/24/DV-AI/EZ-DR/ 50	2304296	1
	24	1 м	FLK 16/24/DV-AI/EZ-DR/100	2301134	1
	24	2 м	FLK 16/24/DV-AI/EZ-DR/200	2301545	1
	24	3 м	FLK 16/24/DV-AI/EZ-DR/300	2304322	1
Различная длина кабеля	24		FLK 16-24-DV-AI-EZ-DR/...	2304335	1
<b>Системный кабель</b> для 40-контактных блоков групповой оконечной нагрузки с одним 50-контактным и двумя 20-контактными разъемами для плоского кабеля, для подключения 32-канальных интерфейсных модулей					
	20	0,5 м	FLK 50/2FLK20/EZ-DR/ 50/DV	2304872	1
	20	1 м	FLK 50/2FLK20/EZ-DR/ 100/DV	2304898	1
	20	2 м	FLK 50/2FLK20/EZ-DR/ 200/DV	2304908	1
	20	3 м	FLK 50/2FLK20/EZ-DR/ 300/DV	2304911	1
	20	6 м	FLK 50/2FLK20/EZ-DR/ 600/DV	2304937	1
	20	8 м	FLK 50/2FLK20/EZ-DR/ 800/DV	2304940	1
	20	10 м	FLK 50/2FLK20/EZ-DR/1000/DV	2304953	1
Различная длина кабеля	20		FLK 50-2FLK20-EZ-DR-DV/...	2304966	1



### Emerson DeltaV Соединительный модуль для 8 каналов

Эти специальные интерфейсные модули для DeltaV применяются в сочетании с соответствующими системными кабелями. Подключение к 8-канальным модулям осуществляется посредством «блоков групповой оконечной нагрузки» с разъемом IDC/FLK.

#### FLKM 16/DV

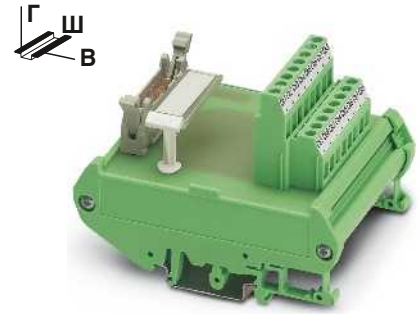
- Универсальный модуль
- Соединение 1:1

#### FLKM 16/AI/DV

- Соединение 1:1
- Отдельные клеммы питания на каждый канал

#### FLKM 16/AO/SI/DV

- Соединение 1:1
- Предохранитель 5 x 20, 50 мА Т, МЭК 60127-2/3 в каждом канале



Интерфейсный модуль на 8 каналов

Макс. допустимое рабочее напряжение  
Макс. допустимый ток (на ответвление)

Температура окружающей среды (при эксл.)  
Монтажное положение  
Стандарты / нормативные документы  
Тип подключения  
Уровень подключения  
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG  
Размеры

#### Технические характеристики

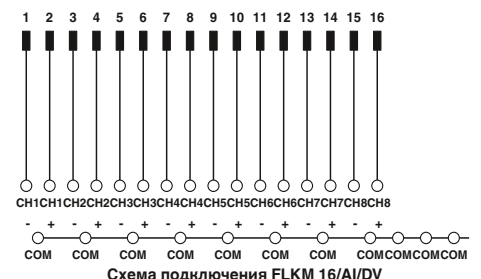
FLKM 16/.../DV < 50 В AC / 60 В DC 1 А (на каждую цепь передачи сигналов управления)	FLKM 16/.../SI/.../DV < 50 В AC / 60 В DC 50 мА (вкл. предохранитель на 50 мА, максимально допустимый ток 1 А)
--	--

-20 °C ... 50 °C на выбор DIN EN 50178 , МЭК 60664 Винтовые зажимы IDC/FLK штыревой разъем 0,2 ... 4 мм <sup>2</sup> / 0,2 ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 12 90 мм / 68 мм	-20 °C ... 50 °C на выбор Винтовые зажимы IDC/FLK штыревой разъем
--	--

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
FLKM 16/DV	2304432	1
FLKM 16/AI/DV	2304429	1
FLKM 16/AO/SI/DV	2304445	1

Описание	Полюсов	Ширина модуля Ш
Интерфейсный модуль, с соединением 1:1	16	45 мм
Интерфейсный модуль, с соединением 1:1 и отдельными клеммами для линий питания (по одной на канал)	16	57 мм
Интерфейсный модуль, с предохранителем на канал	16	90 мм



## Системная кабельная разводка для контроллеров

### Emerson DeltaV Соединительный модуль для 32 каналов

Эти специальные интерфейсные модули для DeltaV применяются в сочетании с системными кабелями FLK 50/2FLK20/EZ-DR/.../DV. Подключение к 32-канальным модулям осуществляется посредством 40-контактных «блоков групповой оконечной нагрузки» с разъемом IDC/FLK.

#### FLKM 50/32M/DV

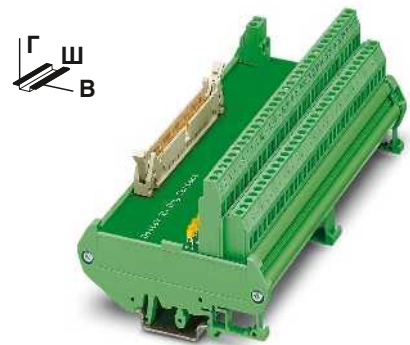
- Применяется для 32-канальных плат ввода-вывода
- Зажимы для двух проводников с отдельной клеммой "минус" на каждый канал

#### FLKM 50/32M/IN/LA/DV

- Применяется для 32-канальных устройств ввода
- Наличие светодиодного индикатора состояния для каждого канала
- Зажимы для двух проводников с отдельной клеммой "минус" на каждый канал (сухой контакт)

Макс. допустимое рабочее напряжение	Макс. допустимый ток (на ответвление)	Температура окружающей среды (при эксл.)	Монтажное положение	Стандарты / нормативные документы	Тип подключения	Уровень полевых устройств	Уровень управления	Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	Размеры
									В / Г

Описание	Полосов	Ширина модуля Ш
<b>Интерфейсный модуль VARIOFACE, для 32-канальных устройств ввода-вывода:</b>		
- ввод-вывод	50	169 мм
- ввод с LED для каждого сигнала	50	169 мм



Интерфейсный модуль с 2-проводной схемой подключения для DeltaV

Технические характеристики	
FLKM 50/32M/DV	FLKM 50/32M/IN/LA/DV
< 50 В AC / 60 В DC	30 В DC
1 А	1 А
-20 °C ... 50 °C	-20 °C ... 50 °C
на выбор	на выбор
DIN EN 50178 , МЭК 60664	
Винтовые зажимы	Винтовые зажимы
IDC/FLK штыревой разъем	IDC/FLK штыревой разъем
0,2 ... 4 мм <sup>2</sup> / 0,2 ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 12	
90 мм / 68 мм	

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
FLKM 50/32M/DV	2304869	1
FLKM 50/32M/IN/LA/DV	2304856	1

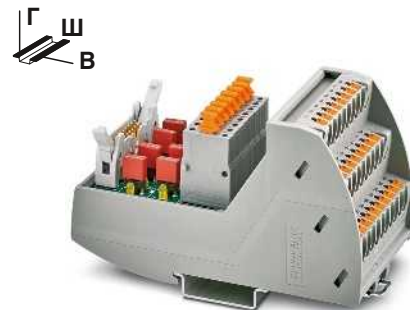
### Emerson Delta V Соединительный модуль VIP с предохранителями для 8 каналов

Созданный в соответствии со спецификацией системы модуль передачи используется с подходящими системными кабелями. Подключение осуществляется к 8-канальным модулям через «блоки групповой оконечной нагрузки» 16-контактным соединителем для плоского кабеля.

- Особенности:
- Предохранители для каждого канала
  - Отдельные клеммы питания на каждый канал
  - Ножевые размыкатели каждого канала
  - Зажим Push-in

Макс. допустимое рабочее напряжение	Макс. допустимое рабочее напряжение UL / CSA	Макс. допустимый ток (на ответвление)	Температура окружающей среды (при эксл.)	Монтажное положение	Стандарты / нормативные документы	Тип подключения	Уровень полевых устройств	Уровень управления	Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	Размеры
										В / Г

Описание	Полосов	Ширина модуля Ш
<b>Интерфейсный модуль для 16-контактных «блоков групповой оконечной нагрузки»</b>	16	57,1 мм



Интерфейсный модуль с предохранителями для 16-контактных «блоков групповой оконечной нагрузки»

Технические характеристики	
24 В DC	24 В / 24 В
63 мА ( Поставка в комплекте с предохранителем 63 мА)	
-20 °C ... 60 °C	на выбор
DIN EN 50178	Зажимы Push-in
IDC/FLK штыревой разъем	
0,14 ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 0,14 ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 26 - 14	
109,8 мм / 63 мм	

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
VIP-PT/FLK16/DS/FU/LED/AN/DV	2903599	1

**Emerson DeltaV**

**Соединительные модули для 8 каналов с предохранителями**

Эти специальные интерфейсные модули для DeltaV применяются в сочетании с соответствующими системными кабелями. Подключение к 8-канальным модулям осуществляется посредством 16-контактных или 24-контактных «блоков групповой оконечной нагрузки» с разъемом IDC/FLK.

**UM-DELTA V/D/SI**

- Предохранители для каждого канала
- Отдельные клеммы питания на каждый канал

**UM-DELTA V/D/SI**

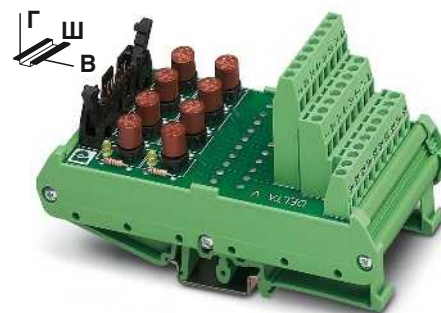
- Предохранители для каждого канала
- Отдельные клеммы питания на каждый канал
- Ножевые размыкатели каждого канала

**UM-DELTA V/D/SI/BFI/TP**

- Предохранитель и светодиодный индикатор состояния для каждого канала
- Отдельные клеммы питания на каждый канал

**UM-DELTA V/D/SI**

- Предохранитель и светодиодный индикатор состояния для каждого канала
- Отдельные клеммы питания на каждый канал
- Ножевые размыкатели каждого канала



Интерфейсный модуль с предохранителями для 16-ти и 24-полюсных "блоков групповой оконечной нагрузки"



**Технические характеристики**

Макс. допустимое рабочее напряжение  
Макс. допустимое рабочее напряжение UL / CSA

24 В DC  
24 В / -

Макс. допустимый ток (на ответвление)

50 мА (в комплект поставки входят плавкие предохранители на 50 мА, максимально допустимый ток 1 А)

Температура окружающей среды (при эксл.)

-20 °C ... 50 °C

Монтажное положение

на выбор

Стандарты / нормативные документы

МЭК 60664 , DIN EN 50178

Тип подключения

Уровень полевых устройств

Винтовые зажимы

Уровень управления

IDC/FLK штыревой разъем

Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG

0,2 ... 4 мм<sup>2</sup> / 0,2 ... 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12

Размеры

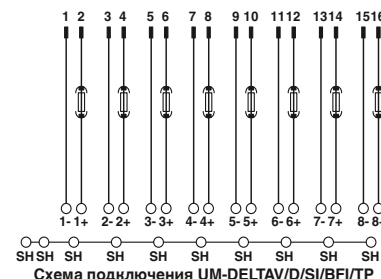
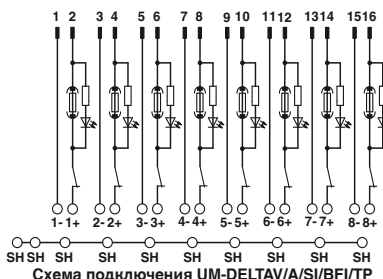
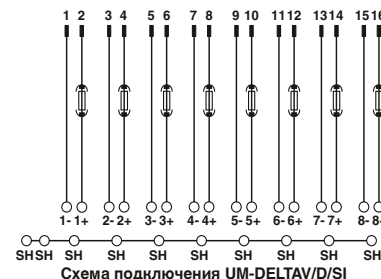
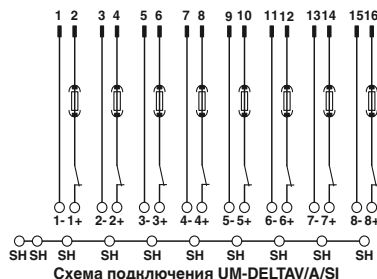
В / Г

126 мм / 71 мм

**Данные для заказа**

Описание	Полюсов	Ширина модуля Ш
<b>Интерфейсные модули для 16-ти и 24-полюсных "блоков групповой оконечной нагрузки" с:</b>		
- предохранители	16	61 мм
- предохранители и клеммы с ножевыми размыкателями	16	61 мм
- предохранители и индикаторы срабатывания предохранителей	16	61 мм
- предохранители, индикаторы срабатывания предохранителей и клеммы с ножевыми размыкателями	16	61 мм

Тип	Артикул №	Штук
<b>UM-DELTA V/D/SI</b>	<b>5603255</b>	1
<b>UM-DELTA V/D/SI/BFI/TP</b>	<b>5603257</b>	1
<b>UM-DELTA V/A/SI</b>	<b>5603256</b>	1
<b>UM-DELTA V/A/SI/BFI/TP</b>	<b>5603258</b>	1



**Обозначения:**

- Разъем IDC/FLK
- Соединитель для платы ввода-вывода
- Винтовые клеммы для раздельной подачи питания



## Системная кабельная разводка для контроллеров

### GE Fanuc RX3i

#### Фронтальный адаптер

С помощью передних адаптеров подготовленные кабели системы напрямую соединяются с модулями Е/А.

- передача макс. 32 каналов через 50-контактный кабель системы
- Вставной, с возможностью подключения к модулям ввода/вывода
- Подключение с помощью модулей включения VARIOFACE с соблюдением точности посадки

#### Веб-код для онлайн-конфигуратора

**i** Ваш веб-код: **#0007**

#### Примечания:

- Стандартные модули со стр. 526
- Системные кабели см. стр. 550



Фронтальный адаптер для GE Fanuc RX3i

ERC

#### Технические характеристики

Макс. допустимое рабочее напряжение  
Максимально допустимый ток

< 50 В AC / 60 В DC  
1 А (на цепь)  
8 А (на каждый зажим, питание от отдельного блока питания)

Температура окружающей среды (при экспл.)  
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)  
Монтажное положение  
Стандарты / нормативные документы

-20 °C ... 50 °C  
-20 °C ... 70 °C  
на выбор  
DIN EN 50178 / МЭК 60664

#### Данные для заказа

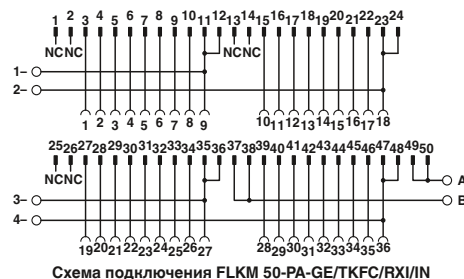
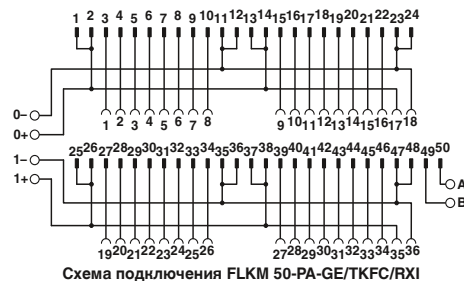
Описание	Полюсов
<b>VARIOFACE-Frontadapter</b> , для систем PACSystems RX3i, для цифровых модулей вывода и аналоговых модулей	50
для цифровых модулей ввода	50

Тип	Артикул №	Штук
FLKM 50-PA-GE/TKFC/RXI	2321473	1
FLKM 50-PA-GE/TKFC/RXI/IN	2321486	1

Фронтальный адаптер для модулей ввода-вывода серии RX3i

Тип платы	FLKM 50-PA/GE/TKFC/RXI
Дискретный выход	IC 694 MDL 754

Тип платы	FLKM 50-PA/GE/TKFC/RXI/IN
Дискретный вход	IC 694 MDL 660



#### Обозначения:

- Разъем IDC/FLK
- Соединитель для платы ввода-вывода
- Винтовые клеммы для раздельной подачи питания

### GE-Fanuc, серии 90-30 Фронтальные адаптеры

С помощью передних адаптеров подготовленные кабели системы напрямую соединяются с модулями E/A.

Два 14-жильных системных кабелей обеспечивают подключение до 2 x 8 каналов.

Ассортимент завершают высокоадаптивные соединительные модули VARIOFACE с различными функциями и возможностями подключения.

### Веб-код для онлайн-конфигуратора

 Ваш веб-код: #0007

Примечания:
Стандартные модули со стр. 526
Системные кабели см. стр. 550



Фронтальный адаптер для GE Fanuc серии 90-30



### Технические характеристики

Макс. допустимое рабочее напряжение  
Максимально допустимый ток

< 50 В AC / 60 В DC  
1 А (на цепь)  
4 А (на каждый зажим, питание от отдельного блока питания)

Максимально допустимый суммарный ток

3 А (на байт, при подаче питания через разъем)

Температура окружающей среды (при эксл.)  
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)  
Монтажное положение  
Стандарты / нормативные документы

-20 °C ... 50 °C  
-20 °C ... 70 °C  
на выбор  
МЭК 60664 / DIN EN 50178

### Данные для заказа

Описание	Полюсов
Фронтальный адаптер VARIOFACE, для серии 90-30, для подключения максимум 2 x 8 каналов, цифровой выход	14
Фронтальный адаптер VARIOFACE, для серии 90-30, для подключения максимум 2 x 8 каналов, цифровой вход	14




Тип	Артикул №	Штук
FLKM 14-PA/GE/DO	2290009	2
FLKM 14-PA/GE/DI	2290038	5

### Фронтальный адаптер для модулей ввода-вывода серии 90-30

Тип платы	FLKM 14-PA/GE/DO
Дискретный выход	IC 693 MDL 732 IC 693 MDL 733* IC 693 MDL 740 IC 693 MDL 741* IC 693 MDL 742
Аналоговый	IC 693 ALG 220* IC 693 ALG 221* IC 693 ALG 222* IC 693 ALG 223* IC 693 ALG 390* IC 693 ALG 391* IC 693 ALG 392* IC 693 ALG 442*

Тип платы	FLKM 14-PA/GE/DI
Дискретный вход	IC 693 MDL 241 IC 693 MDL 634 IC 693 MDL 645 IC 693 MDL 646

\* Только в сочетании с VIP-2/SC/2FLK14(1-20)/S7, артикул №: 2315230 и UM 45-2FLK14/ZFKDS/S7, артикул №: 2965156. Все проволочные перемычки (DR), установленные на адаптере, необходимо снять. Запрещается подавать напряжение питания на фронтальный адаптер через плоские штекеры!

Обозначения:  
 Разъем IDC/FLK  
 Соединитель для платы ввода-вывода  
 Винтовые клеммы для раздельной подачи питания

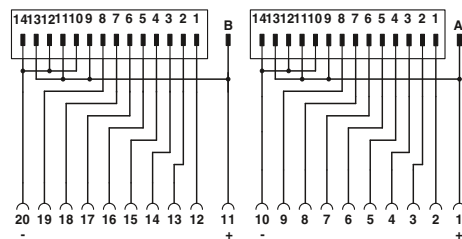


Схема подключения FLKM 14-PA/GE/DO

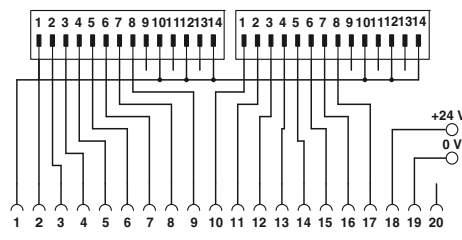


Схема подключения FLKM 14-PA/GE/DI

# Системная кабельная разводка для контроллеров

## Системная кабельная разводка для контроллеров

### Honeywell C300, серия C I/O Фронтальный адаптер

С помощью передних адаптеров подготовленные кабели системы напрямую соединяются с модулями Е/А.

#### FLKM-PA-D37/HW/DIO/C300

- Фронтальный адаптер со штекерным разъемом D-SUB
- Подключение до 16 цифровых каналов
- специально для цифровых плат ввода/вывода

#### FLKM-PA-D37/HW/AN/C300

- Фронтальный адаптер со штекерным разъемом D-SUB
- Подключение аналоговых модулей

#### FLKM-PA-2D15/HW/.../C300

- Фронтальный адаптер с двумя 15-контактными штекерными разъемами D-SUB
- Подключение до 2 x 8 цифровых входов/выходов к каждому адаптеру
- специально для подсоединения PLC-V8/D15.../OUT или PLC-V8/D15.../IN

Фронтальный адаптер для модулей ввода-вывода серии C300, серии C I/O

Тип платы	FLKM-PA-D37/HW/DIO/C300
Дискретный вход	TDIL 11* TDIL 01*
Дискретный выход	TDOB 11* TDOB 01*

Тип платы	FLKM-PA-D37/HW/AN/C300
Аналоговый вход	TAIX 01** TAIX 11**
Аналоговый выход	TAOX 01** TAOX 11**

Тип платы	FLKM-PA-2D15/HW/DO/C300
Дискретный выход	TDOB 01* TDOB 11*

Тип платы	FLKM-PA-2D15/HW/DI/C300
Дискретный вход	TDIL 01* TDIL 11*

\* На каждый блок необходимо два фронтальных адаптера.

\*\* Для трехпроводного режима работы (каналы 13–16) модулей ввода: только в сочетании с VIP-3/SC/D37SUB/M/HW/C300, артикул № 2900675.

### Веб-код для онлайн-конфигуратора

**Ваш веб-код: #0007**

Примечания:
Описание соответствующего системного кабеля с гнездовыми разъемами D-SUB на обоих концах см. на стр. 593
1) Без сертификата UL



Фронтальный адаптер Honeywell C300



### Технические характеристики

Макс. допустимое рабочее напряжение	60 В DC
Макс. допустимое рабочее напряжение UL / CSA	125 В / -
Максимально допустимый ток	1 А (на цепь)
Температура окружающей среды (при эксл.)	-20 °C ... 50 °C
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-20 °C ... 70 °C
Монтажное положение	на выбор
Стандарты / нормативные документы	МЭК 60664 / DIN EN 50178

### Данные для заказа

Описание	Полусов
Фронтальный адаптер VARIOFACE для устройств ввода-вывода серии C, с штыревой планкой D-SUB	
- для цифровых модулей ввода-вывода	37
- для аналоговых модулей ввода-вывода	37
Фронтальный адаптер VARIOFACE для устройств ввода-вывода серии C, с двумя штыревыми планками D-SUB	
- для цифровых модулей вывода	15
- для цифровых модулей ввода-вывода	15

Тип	Артикул №	Штук
FLKM-PA-D37/HW/DIO/C300	2901423	1
FLKM-PA-D37/HW/AN/C300	2900622	1
FLKM-PA-2D15/HW/DO/C300 <sup>1)</sup>	2900924	1
FLKM-PA-2D15/HW/DI/C300 <sup>1)</sup>	2901879	1

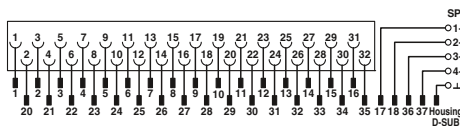


Схема подключения FLKM-PA-D37/HW/AN/C300

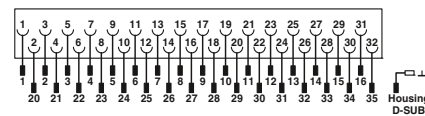


Схема подключения FLKM-PA-D37/HW/DIO/C300

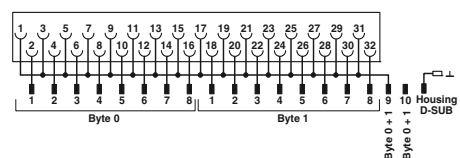


Схема подключения FLKM-PA-2D15/HW/DI/C300

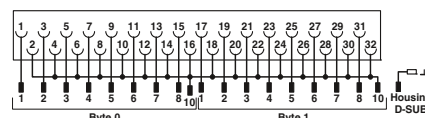


Схема подключения FLKM-PA-2D15/HW/DO/C300

#### Обозначения:

- Штекерные разъемы
- Соединитель для платы ввода-вывода
- Винтовые клеммы для раздельной подачи питания

### Honeywell C300, серия C I/O Интерфейсный модуль

Данные модули VIP – VARIOFACE Professional используются в комбинации с 37-контактными кабелями D-SUB и соответствующими фронтальными адаптерами. Все три варианта модулей имеются с винтовыми зажимами и зажимами push-in.

#### VIP-2/.../D37SUB/M

- в сочетании с фронтальным адаптером FLKM-PA-D37/HW/C300 или FLKM-PA-D37/HW/AN/C300
- Универсальный модуль
- Поключение полевого устройства посредством двухъярусных клемм

#### VIP-2/.../D37SUB/M/SO

- В сочетании с фронтальным адаптером FLKM-PA-D37/HW/C300
- Специальная системная маркировка
- Поключение полевого устройства посредством двухъярусных клемм

#### VIP-3/.../D37SUB/M/HW/C300

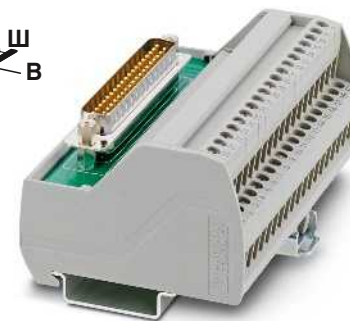
- в сочетании с фронтальным адаптером FLKM-PA- D37/HW/AN/C300
- Специальная системная маркировка
- Для аналоговых модулей ввода TAIX01, TAIX11
- Поключение полевого устройства посредством трехъярусных клемм

#### Веб-код для онлайн-конфигуратора

**Ваш веб-код: #0007**

<b>Примечания:</b>
Системы маркировки (например, "ZB 22:БЕЗ НАДПИСЕЙ"; артикул № 0811862) и монтажный материал описаны в каталоге 3.
1) Без сертификата UL

Макс. допустимое рабочее напряжение	25 В AC / 60 В DC
Макс. допустимое рабочее напряжение UL / CSA	125 В / 105 В
Макс. допустимый ток (на ответвление)	2 А
Температура окружающей среды (при экпл.)	-20 °C ... 50 °C
Монтажное положение	на выбор
Стандарты / нормативные документы	DIN EN 50178
Тип подключения	Уровень управления
Винтовой разъем, жесткий / гибкий / AWG	Штыревой разъем D-SUB
Зажим Push-in жесткий / гибкий / AWG	Штыревой разъем D-SUB
Размеры	В / Г



**37 полюсов, с винтовым соединением или с зажимами Push-in**



#### Технические характеристики

VIP-2/...	VIP-3/...C300
25 В AC / 60 В DC	25 В AC / 60 В DC
125 В / 105 В	125 В / 105 В
2 А	2 А
-20 °C ... 50 °C	-20 °C ... 50 °C
на выбор	на выбор
DIN EN 50178	
Штыревой разъем D-SUB	Штыревой разъем D-SUB
0,2 ... 4 мм <sup>2</sup> / 0,2 ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 12	
0,14 ... 4 мм <sup>2</sup> / 0,14 ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 26 - 14	
72,1 мм / 46,6 мм	75,8 мм / 63 мм

#### Данные для заказа

Описание	Полюсов	Ширина модуля Ш	Тип	Артикул №	Штук
<b>Модуль передачи VARIOFACE, со штыревой колодкой D-SUB и универсальной маркировкой</b>					
- с винтовыми зажимами	37	101 мм	VIP-2/SC/D37SUB/M	2900676	1
- с зажимами Push-in	37	102,8 мм	VIP-2/PT/D37SUB/M	2904277	1
<b>Модуль передачи VARIOFACE, со штыревой колодкой D-SUB и специфической маркировкой,</b>					
- с винтовыми зажимами	37	101 мм	VIP-2/SC/D37SUB/M/SO <sup>1)</sup>	2900786	1
- с зажимами Push-in	37	102,8 мм	VIP-2/PT/D37SUB/M/SO <sup>1)</sup>	2904278	1
<b>Модуль передачи VARIOFACE, со штыревой колодкой D-SUB для аналоговых блоков ввода,</b>					
- с винтовыми зажимами	37	88 мм	VIP-3/SC/D37SUB/M/HW/C300	2900675	1
- с зажимами Push-in	37	87,6 мм	VIP-3/PT/D37SUB/M/HW/C300	2904276	1

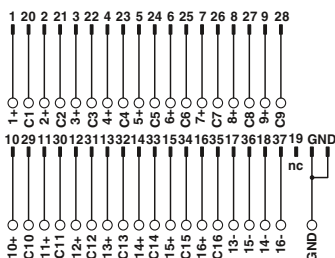


Схема подключения VIP-3/.../D37SUB/M/HW/C300

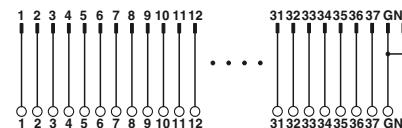


Схема подключения VIP-2/.../D37SUB/M

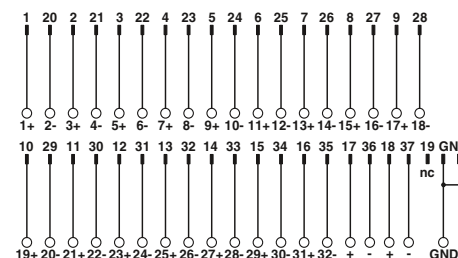


Схема подключения VIP-2/.../D37SUB/M/SO

# Системная кабельная разводка для контроллеров

## Системная кабельная разводка для контроллеров

### Mitsubishi Electric MELSEC A, A1S и Q Системный кабель

Для 32- / 64-канальных плат ввода-вывода с 37-контактными разъемами D-SUB. Для подключения 1 x 32 каналов или 4 x 8 каналов имеются системные кабели.

#### Веб-код для онлайн-конфигуратора

**i** Ваш веб-код: **#0007**



Системный кабель,  
гнездовая планка D-SUB на гнездовой планке  
IDC/FLK, количество контактов: 37 на 50



Разветвительный кабель,  
гнездовая планка D-SUB на гнездовой планке  
IDC/FLK, количество контактов: 37 на 4 x 14



Макс. допустимое рабочее напряжение  
Макс. допустимое рабочее напряжение UL / CSA

Максимально допустимая нагрузка по току на цепь

Макс. сопротивление кабеля  
Температура окружающей среды (при экспл.)  
Сечение провода  
Конструкция кабеля: Гибкие проводники / материал  
Наружный диаметр

37 -полюсн.

< 50 В AC / 60 В DC  
125 В / -

1 А

0,16 Ω/м  
-20 °C ... 50 °C  
AWG 26 / 0,14 мм<sup>2</sup>  
7 / Медь, оцинкованная

10,5 мм

< 50 В AC / 60 В DC  
125 В / -

1 А

0,16 Ω/м  
-20 °C ... 50 °C  
AWG 26 / 0,14 мм<sup>2</sup>  
7 / Медь, оцинкованная

6,3 мм

#### Технические характеристики

#### Технические характеристики

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

Описание	Полюсов	Длина кабеля
<b>Круглый кабель для блока вывода MELSEC Q Y81 P, MELSEC A1S Y81 и MELSEC A Y82EP, стандартных длин</b>	37	0,5 м
	37	1 м
	37	2 м
	37	3 м
<b>Круглый кабель, как предыдущий, только разной длины</b>	37	
<b>Круглый кабель для блока ввода MELSEC Q X81, MELSEC A1S X81 и MELSEC A AX82, стандартных длин</b>	37	0,5 м
	37	1 м
	37	2 м
	37	3 м
<b>Круглый кабель, как предыдущий, только разной длины</b>	37	

Тип	Артикул №	Штук
FLK 50/EZ-DR/D37SUB/ 50/Y81P-O	2302599	1
FLK 50/EZ-DR/D37SUB/100/Y81P-O	2302609	1
FLK 50/EZ-DR/D37SUB/200/Y81P-O	2302612	1
FLK 50/EZ-DR/D37SUB/300/Y81P-O	2302638	1
FLK 50-EZ-DR-D37SUB-Y81P-O/...	2302625	1
FLK 50/EZ-DR/D37SUB/ 50/X81-I	2302641	1
FLK 50/EZ-DR/D37SUB/100/X81-I	2302654	1
FLK 50/EZ-DR/D37SUB/200/X81-I	2302667	1
FLK 50/EZ-DR/D37SUB/300/X81-I	2302670	1
FLK 50-EZ-DR-D37SUB-X81-I/...	2302683	1

Тип	Артикул №	Штук
CABLE-D37-M2,5/4X14/ 50/Y81P-O	2302476	1
CABLE-D37-M2,5/4X14/100/Y81P-O	2302489	1
CABLE-D37-M2,5/4X14/200/Y81P-O	2302492	1
CABLE-D37-M2,5/4X14/300/Y81P-O	2302502	1
CABLE-D37-M2,5-4X14-Y81P-O/...	2302696	1
CABLE-D37-M2,5/4X14/ 50/X81-I	2302515	1
CABLE-D37-M2,5/4X14/100/X81-I	2302528	1
CABLE-D37-M2,5/4X14/200/X81-I	2302531	1
CABLE-D37-M2,5/4X14/300/X81-I	2302544	1
CABLE-D37-M2,5-4X14-X81-I/...	2302706	1

#### Пример заказа системного кабеля:

– Кабель для MELSEC Q Y81P, длина 12,75 м

Количество      Артикул №      Длина [м]<sup>1)</sup>

1	2302625	12,75
---	---------	-------

<sup>1)</sup> мин. 0,20 м

#### Пример заказа разветвительного кабеля:

– кабель для MELSEC Q Y81P, длина 11,00 м

Количество      Артикул №      Длина [м]<sup>1)</sup>

1	2302696	11,00
---	---------	-------

<sup>1)</sup> мин. 0,20 м

**Mitsubishi Electric  
MELSEC L/Q и Honeywell ML 200**

**Системный кабель**

Данный системный кабель подключается к платам ввода-вывода многоконтактным разъемным соединителем Fujitsu.

**CABLE-FCN40/1X50/...**

– Передача сигналов по 32 каналам

**CABLE-FCN40/4X14/...**

– Распределение до 32 каналов (4 x 8)

**Веб-код для онлайн-конфигуратора**

**Ваш веб-код: #0007**



Штекерные разъемы Fujitsu FCN на гнездовой планке IDC/FLK, количество контактов: 40 на 50



Штекерные разъемы Fujitsu FCN на гнездовой планке IDC/FLK, количество контактов: 40 на 4 x 14



**Технические характеристики**

Макс. допустимое рабочее напряжение	< 50 В AC / 60 В DC
Макс. допустимое рабочее напряжение UL / CSA	125 В / -
Максимально допустимая нагрузка по току на цепь	1 А
Макс. сопротивление кабеля	0,16 Ω/м
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °C ... 50 °C
Сечение провода	AWG 26 / 0,14 мм <sup>2</sup>
Конструкция кабеля: Гибкие проводники / материал	7 / Медь, оцинкованная



**Технические характеристики**

Макс. допустимое рабочее напряжение	< 50 В AC / 60 В DC
Макс. допустимое рабочее напряжение UL / CSA	125 В / -
Максимально допустимая нагрузка по току на цепь	1 А
Макс. сопротивление кабеля	0,16 Ω/м
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °C ... 50 °C
Сечение провода	AWG 26 / 0,14 мм <sup>2</sup>
Конструкция кабеля: Гибкие проводники / материал	7 / Медь, оцинкованная

**Данные для заказа**

Тип	Артикул №	Штук
Описание <td>Полюсов <td>Длина кабеля</td> </td>	Полюсов <td>Длина кабеля</td>	Длина кабеля
<b>Круглые кабели различной длины, для Mitsubishi MELSEC L</b>		
LX41C4, LX42C4 (общее положительное соединение с B01, B02)		
LY41NT1P, LY42NT1P, LY41PT1P, LY42PT1P		
<b>Mitsubishi MELSEC Q</b>		
QX41, QX41-S1, QX42, QX42-S1		
QX71 и QX72 (общее положительное соединение с B01, B02)		
QY41P, QY42P, QY71, QH42P		
<b>Honeywell ML 200</b>		
2MLQ-TR4A, 2MLQ-TR8A, 2MLQ-TR4B, 2MLQ-TR8B		
40		0,5 м
40		1 м
40		2 м
40		3 м
40		4 м
40		6 м
40		8 м
40		10 м
<b>Круглые кабели различной длины, для Mitsubishi MELSEC L</b>		
LX41C4 и LX42C4 (общее отрицательное соединение с B01, B02)		
<b>Mitsubishi MELSEC Q</b>		
QX71 и QX72 (общее отрицательное соединение с B01, B02)		
QX82, QX82-S1		
<b>Honeywell ML 200</b>		
2MLI-D24A, 2MLI-D28B, 2MLF-SOEA		
(общее отрицательное соединение B01, B02)		
40		0,5 м
40		1 м
40		2 м
40		3 м
40		4 м
40		6 м
40		8 м
40		10 м
<b>Круглые кабели различной длины, для Mitsubishi MELSEC L</b>		
LX41C4 и LX42C4 (общее положительное соединение с B01, B02)		
LY41NT1P, LY42NT1P, LY41PT1P, LY42PT1P		
<b>Mitsubishi MELSEC Q</b>		
QX41, QX41-S1, QX42, QX42-S1		
QY41P (24B), QY42P (24B), QH42P (24B)		
<b>Honeywell ML 200</b>		
2MLQ-TR4A, 2MLQ-TR8A, 2MLQ-TR4B, 2MLQ-TR8B		
40		0,5 м
40		1 м
40		2 м
40		3 м
40		4 м
40		6 м
40		8 м
40		10 м
CABLE-FCN40/1X50/ 0,5M/IM/MEL	2903468	1
CABLE-FCN40/1X50/ 1,0M/IM/MEL	2903469	1
CABLE-FCN40/1X50/ 2,0M/IM/MEL	2903470	1
CABLE-FCN40/1X50/ 3,0M/IM/MEL	2903471	1
CABLE-FCN40/1X50/ 4,0M/IM/MEL	2903472	1
CABLE-FCN40/1X50/ 6,0M/IM/MEL	2903473	1
CABLE-FCN40/1X50/ 8,0M/IM/MEL	2903474	1
CABLE-FCN40/1X50/10,0M/IM/MEL	2903475	1
CABLE-FCN40/1X50/ 0,5M/IP/MEL	2903476	1
CABLE-FCN40/1X50/ 1,0M/IP/MEL	2903477	1
CABLE-FCN40/1X50/ 2,0M/IP/MEL	2903478	1
CABLE-FCN40/1X50/ 3,0M/IP/MEL	2903479	1
CABLE-FCN40/1X50/ 4,0M/IP/MEL	2903480	1
CABLE-FCN40/1X50/ 6,0M/IP/MEL	2903481	1
CABLE-FCN40/1X50/ 8,0M/IP/MEL	2903482	1
CABLE-FCN40/1X50/10,0M/IP/MEL	2903483	1

**Данные для заказа**

Тип	Артикул №	Штук
Описание	Полюсов	Длина кабеля
<b>Круглые кабели различной длины, для Mitsubishi MELSEC L</b>		
LX41C4, LX42C4 (общее положительное соединение с B01, B02)		
LY41NT1P, LY42NT1P, LY41PT1P, LY42PT1P		
<b>Mitsubishi MELSEC Q</b>		
QX41, QX41-S1, QX42, QX42-S1		
QX71 и QX72 (общее положительное соединение с B01, B02)		
QY41P, QY42P, QY71, QH42P		
<b>Honeywell ML 200</b>		
2MLQ-TR4A, 2MLQ-TR8A, 2MLQ-TR4B, 2MLQ-TR8B		
40		0,5 м
40		1 м
40		2 м
40		3 м
40		4 м
40		6 м
40		8 м
40		10 м
<b>Круглые кабели различной длины, для Mitsubishi MELSEC L</b>		
LX41C4 и LX42C4 (общее отрицательное соединение с B01, B02)		
<b>Mitsubishi MELSEC Q</b>		
QX71 и QX72 (общее отрицательное соединение с B01, B02)		
QX82, QX82-S1		
<b>Honeywell ML 200</b>		
2MLI-D24A, 2MLI-D28B, 2MLF-SOEA		
(общее отрицательное соединение B01, B02)		
40		0,5 м
40		1 м
40		2 м
40		3 м
40		4 м
40		6 м
40		8 м
40		10 м
CABLE-FCN40/4X14/ 0,5M/IM/MEL	2903502	1
CABLE-FCN40/4X14/ 1,0M/IM/MEL	2903503	1
CABLE-FCN40/4X14/ 2,0M/IM/MEL	2903504	1
CABLE-FCN40/4X14/ 3,0M/IM/MEL	2903505	1
CABLE-FCN40/4X14/ 4,0M/IM/MEL	2903506	1
CABLE-FCN40/4X14/ 6,0M/IM/MEL	2903507	1
CABLE-FCN40/4X14/ 8,0M/IM/MEL	2903508	1
CABLE-FCN40/4X14/10,0M/IM/MEL	2903509	1

# Системная кабельная разводка для контроллеров

## Системная кабельная разводка для контроллеров

### OMRON CJ1, CS1, CQM1 и C200H Системный кабель

Данный системный кабель подключается к платам ввода-вывода многоконтактным разъемным соединителем Fujitsu.

#### FLK 50/EZ-DR/...

– Передача сигналов по 32 каналам

#### CABLE-FCN40...

– Распределение до 32 каналов (4 x 8)

#### CABLE-FCN40...

– Распределение до 16 каналов (2 x 8)



Штекерные разъемы Fujitsu FCN на гнездовой планке IDC/FLK, количество контактов: 40 на 50



#### Технические характеристики

Макс. допустимое рабочее напряжение	< 50 В AC / 60 В DC
Макс. допустимое рабочее напряжение UL / CSA	125 В / -
Максимально допустимая нагрузка по току на цепь	1 А
Макс. сопротивление кабеля	0,16 Ом/м
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °C ... 50 °C
Сечение провода	AWG 26 / 0,14 мм <sup>2</sup>
Конструкция кабеля: Гибкие проводники / материал	7 / Медь, оцинкованная



Штекерные разъемы Fujitsu FCN на гнездовой планке IDC/FLK, количество контактов: 40 на 4 x 14 или 24 на 2 x 14



#### Технические характеристики

< 50 В AC / 60 В DC	125 В / -
1 А	
0,16 Ом/м	
-20 °C ... 50 °C	
AWG 26 / 0,14 мм <sup>2</sup>	
7 / Медь, оцинкованная	

#### Данные для заказа

Описание	Полюсов	Длина кабеля
Нруглый кабель различной длины для CJ1: OD231, OD261 CS1, C200H: OD218, OD219 CQM1: OD213	40	1 м
	40	2 м
Нруглый кабель, как предыдущий, разной длины	40	
	40	
Нруглый кабель различной длины для CJ1: ID231, ID261 CS1 и C200H: ID111, ID216, ID217, CQM1: ID213; ID214; ID112	40	1 м
	40	2 м
Нруглый кабель, как предыдущий, разной длины	40	
	40	
Нруглый кабель различной длины для CS1, C200H: OD215, MD115 (только вывод), MD215 (только вывод)	24	1 м
	24	2 м
Нруглый кабель, как предыдущий, разной длины	24	
	24	
Нруглый кабель различной длины для CS1, C200H: ID215, MD115 (только ввод), MD215 (только ввод)	24	1 м
	24	2 м
Нруглый кабель, как предыдущий, разной длины	24	
	24	

Тип	Артикул №	Штук
FLK 50/EZ-DR/FCN40/100/OMR-OUT	2304144	1
FLK 50/EZ-DR/FCN40/200/OMR-OUT	2304157	1
FLK 50-EZ-DR-FCN40-OMR-OUT/...	2302829	1
FLK 50/EZ-DR/FCN40/100/OMR-IN	2304160	1
FLK 50/EZ-DR/FCN40/200/OMR-IN	2304173	1
FLK 50-EZ-DR-FCN40-OMR-IN/...	2302803	1

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
CABLE-FCN40/4X14/100/OMR-OUT	2304186	1
CABLE-FCN40/4X14/200/OMR-OUT	2304199	1
CABLE-FCN40-4X14-OMR-OUT/...	2302832	1
CABLE-FCN40/4X14/100/OMR-IN	2304209	1
CABLE-FCN40/4X14/200/OMR-IN	2304212	1
CABLE-FCN40-4X14-OMR-IN/...	2302816	1
CABLE-FCN24/2X14/100/OMR-OUT	2304225	1
CABLE-FCN24/2X14/200/OMR-OUT	2304238	1
CABLE-FCN24-2X14-OMR-OUT/...	2302858	1
CABLE-FCN24/2X14/100/OMR-IN	2304241	1
CABLE-FCN24/2X14/200/OMR-IN	2304254	1
CABLE-FCN24-2X14-OMR-IN/...	2302845	1

#### Пример заказа системного кабеля:

– кабель для OMRON CJ1, ID231, длина 12,75 м

Количество Артикул № Длина [м]<sup>1)</sup>

1	2302803	12,75
---	---------	-------

<sup>1)</sup>мин. 0,20 м

### Система ввода/вывода в реальном времени Axioline компании Phoenix Contact Системный кабель

Данный тип кабеля специально разработан для подключения соединительных модулей VARIOFACE к системе ввода-вывода Axioline Realtime. Быстрое подключение обеспечивает технология push-in, используемая в системе ввода-вывода.

Кабели имеют следующие характеристики:

- Соединение 1:1
- 14-контактный штекерные разъем, герметичный
- 8 подготовленных открытых концов для подключения к системе ввода/вывода в реальном времени Axioline
- Передача по 8 каналам

Модули подсоединения заканчивают эту концепцию системы.

#### Примечания:

Увеличение внешнего контура герметичных разъемов не позволяет подключать следующие модули:  
UM 45-FLK14/ 8IM/ZFKDS/PLC, 2965211  
UM 45- 8RM/MR-G24/1/PLC, 2962900



Системный кабель для 8 каналов



#### Технические характеристики

Макс. допустимое рабочее напряжение	< 50 В AC / 60 В DC
Макс. допустимое рабочее напряжение UL / CSA	125 В / -
Максимально допустимая нагрузка по току на цепь	1 А
Макс. сопротивление кабеля	0,16 Ω/м
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °C ... 50 °C
Выполнение монтажа	Техника непосредственного подключения, МЭК 60352-4 / DIN EN 60352-4
Сечение провода	AWG 26 / 0,14 мм <sup>2</sup>
Конструкция кабеля: Гибкие проводники / материал	7 / Медь, оцинкованная
Наружный диаметр	6,4 мм

8 -полюсн.

#### Данные для заказа

Описание	Полюсов	Длина кабеля	Тип	Артикул №	Штук
<b>Круглый кабель с одним открытым концом (8 одиночных жил)</b>					
	8	0,5 м	VIP-CAB-FLK14/AXIO/0,14/0,5M	2901604	1
	8	1 м	VIP-CAB-FLK14/AXIO/0,14/1,0M	2901605	1
	8	1,5 м	VIP-CAB-FLK14/AXIO/0,14/1,5M	2901606	1
	8	2 м	VIP-CAB-FLK14/AXIO/0,14/2,0M	2901607	1
	8	2,5 м	VIP-CAB-FLK14/AXIO/0,14/2,5M	2901608	1
	8	3 м	VIP-CAB-FLK14/AXIO/0,14/3,0M	2901609	1
	8	4 м	VIP-CAB-FLK14/AXIO/0,14/4,0M	2901610	1
	8	6 м	VIP-CAB-FLK14/AXIO/0,14/6,0M	2901611	1





# Системная кабельная разводка для контроллеров

## Системная кабельная разводка для контроллеров

### Phoenix Contact Inline Фронтальные адаптеры

С помощью фронтальных адаптеров подготовленные системные кабели можно подключать непосредственно к системам Inline. Фронтальные адаптеры очень просто вставляются в соответствующие модули INLINE. В Вашем распоряжении три варианта подсоединения:

- Один 14-жильный системный кабель обеспечивает подключение 8 каналов
- передача макс. 2 x 8 каналов осуществляется через два 14-контактных кабеля системы.
- передача макс. 4 x 8 каналов осуществляется через четыре 14-контактных кабеля системы.

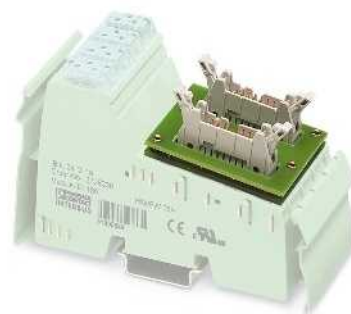
Модули подсоединения заканчивают эту концепцию системы.

### Веб-код для онлайн-конфигуратора

**i** Ваш веб-код: **#0007**

#### Примечания:

Стандартные модули со стр. 526
Системные кабели см. стр. 550



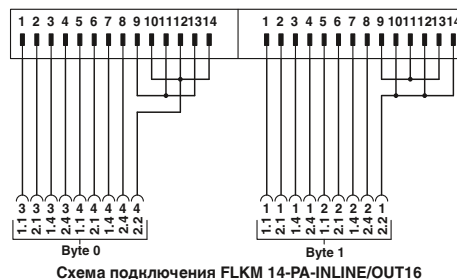
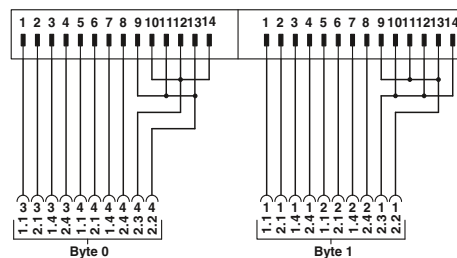
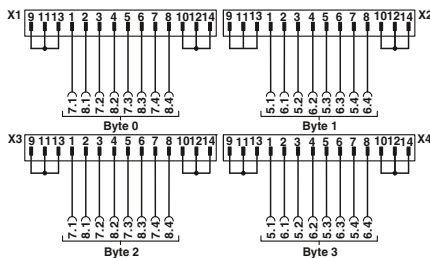
Фронтальный адаптер для Inline

#### Технические характеристики

60 В DC  
1 А (на цепь)  
-20 °C ... 50 °C  
-20 °C ... 70 °C  
на выбор  
МЭК 60664 / DIN EN 50178

#### Данные для заказа

Описание	Полюсов	Тип	Артикул №	Штук
<b>Фронтальный адаптер VARIOFACE, для 8-канальных модулей Inline</b> Вход: IB IL 24 DI8/HD-PAC Выход: IB IL 24 DO8/HD-PAC	14	<b>FLKM 14-PA-INLINE/DIO8</b>	<b>2900889</b>	1
<b>Фронтальный адаптер VARIOFACE, для 16-канальных устройств Inline</b> Вход: IB IL 24 DI 16-PAC Выход: IB IL 24 DO 16-PAC	14	<b>FLKM 14-PA-INLINE/IN16</b>	<b>2302751</b>	1
<b>Фронтальный адаптер VARIOFACE, для 32-канальных устройств Inline</b> Вход: IB IL 24 DI 32/HD-PAC и IB IL 24 DI 32/HD-NPN-PAC Выход: IB IL 24 DO 32/HD-PAC	14	<b>FLKM 14-PA-INLINE/OUT16</b>	<b>2302764</b>	1
		<b>FLKM 14-PA-INLINE/32</b>	<b>2302777</b>	1



#### Обозначения:

- Разъем IDC/FLK
- Соединитель для платы ввода-вывода
- Винтовые клеммы для раздельной подачи питания

### Schneider Electric Modicon TSX Quantum™ Фронтальные адаптеры

С помощью передних адаптеров подготовленные кабели системы напрямую соединяются с модулями Е/А. Имеются две возможности подсоединения:

- передача макс. 32 каналов через 50-контактный кабель системы
- передача макс. 4 x 8 каналов осуществляется через четыре 14-контактных кабеля системы.

Ассортимент завершают высокоадаптивные соединительные модули VARIOFACE с различными функциями и возможностями подключения.

### Веб-код для онлайн-конфигуратора

**i** Ваш веб-код: #0007

Примечания:
Контроллерные модули со стр. 474
Стандартные модули со стр. 526
Системные кабели см. стр. 550



Фронтальные адаптеры для Modicon® TSX Quantum™



### Технические характеристики

Макс. допустимое рабочее напряжение  
Макс. допустимое рабочее напряжение UL / CSA

< 50 В AC / 60 В DC  
125 В / -

Максимально допустимый ток

1 А (на цепь)  
4 А (на каждый зажим, питание от отдельного блока питания)

Температура окружающей среды (при эксл.)  
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)  
Монтажное положение  
Стандарты / нормативные документы

-20 °C ... 50 °C  
-20 °C ... 70 °C  
на выбор  
МЭК 60664 / DIN EN 50178

### Данные для заказа

Описание	Полюсов
Фронтальный адаптер VARIOFACE, для Modicon® TSX Quantum™ подключение 1 x 32 каналов	50
Фронтальный адаптер VARIOFACE, для Modicon® TSX Quantum™ подключение 4 x 8 каналов	14

Тип	Артикул №	Штук
FLKM 50-PA-MODI-TSX/Q	2294306	1
FLKM 50/ 4-FLK14/PA-MODI-TSX/Q	2294416	1

Фронтальный адаптер для ввода-вывода устройств автоматизации Modicon TSX Quantum™

Тип платы	FLKM 50-PA-MODI-TSX/Q
Дискретный вход	DDI 353 DDI 841* DDI 853 DAI 340* DAI 353** DAI 440* DAI 453**
Дискретный выход	DDO 353
Дискретный вход/выход	DDM 390*
Аналоговый вход	ACI 030* ACI 040* ATI 030* ARI 030* AVI 030*
Аналоговый выход	ACO 020* ACO 130* AVO 020*
Аналоговый вход/выход	AMM 090*
Счетчик	ECH 105* EHC 202*

\* Только в сочетании с VIP-2/SC/FLK50/MODI-TSX/Q, артикул №: 2322304.

\*\* Только в сочетании с пассивными соединительными модулями без светодиодных индикаторов.

Тип платы	FLKM 50/4-FLK14/PA-MODI-TSX/Q
Дискретный вход	DDI 353 DDI 853 DAI 353** DAI 453**
Дискретный выход	DDO 353

\*\* Только в сочетании с пассивными соединительными модулями без светодиодных индикаторов.

### Обозначения:

- Разъем IDC/FLK
- Соединитель для платы ввода-вывода
- Винтовые клеммы для раздельной подачи питания

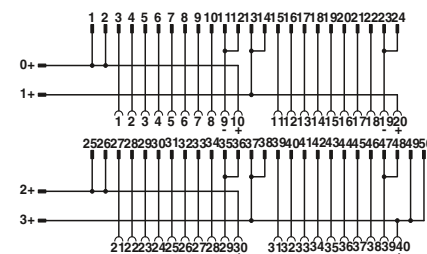


Схема подключения FLKM 50-PA-MODI-TSX/Q

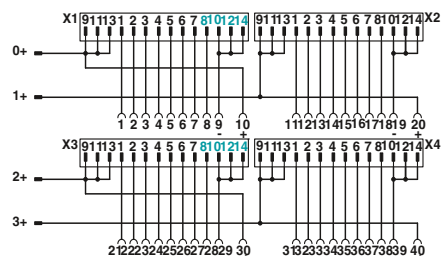


Схема подключения FLKM 50/ 4-FLK14/PA-MODI-TSX/Q

### Schneider Electric Modicon M340 Фронтальные адаптеры

С помощью фронтального адаптера подготовленные системные кабели можно непосредственно подключать к 16-канальным модулям ввода-вывода. Адаптеры соединяют 2 x 8 каналов контроллера посредством двух 14-контактных системных кабелей. Для подключения полевых устройств имеются точно рассчитанные соединительные модули VARIOFACE с самыми различными функциями и возможностями подключения. Они расширяют ассортимент системных компонентов.

#### Веб-код для онлайн-конфигуратора

**i** Ваш веб-код: **#0007**

#### Примечания:

Стандартные модули со стр. 526  
Системные кабели см. стр. 550



Фронтальный адаптер Schneider Electric Modicon M340



#### Технические характеристики

Макс. допустимое рабочее напряжение  
Макс. допустимое рабочее напряжение UL / CSA

< 50 В AC / 60 В DC  
50 В / 50 В

Максимально допустимый ток  
Максимально допустимый суммарный ток

1 А (на цепь)  
3 А (на системный кабель при питании от модуля)  
10 А (при подаче питания через фронтальный адаптер)

Температура окружающей среды (при эксл.)  
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)  
Монтажное положение  
Стандарты / нормативные документы

-20 °C ... 60 °C  
-20 °C ... 60 °C  
на выбор  
МЭК 60664 / DIN EN 50178

#### Данные для заказа

Описание	Полюсов
Фронтальный адаптер VARIOFACE, для Modicon® M340 с двумя штыревыми планками FLK	14

Тип	Артикул №	Штук
FLKM 14-PA-MODI/M340	2903208	1

Фронтальный адаптер для модулей ввода-вывода серии Modicon C340

Тип платы	FLKM 14-PA-MODI/M340
Дискретный вход	BMX DDI1602 BMX DDI1603 BMX DAI1602 BMX DAI1603
Дискретный выход	BMX DDO1602 BMX DDO1612

Таблица расположения контактов

Контакты фронтальный адаптер/ контроллер	Штекерные разъемы (байт 0)	Штекерные разъемы (байт 1)
1	1	
2	2	
3	3	
4	4	
5	5	
6	6	
7	7	
8	8	
9		1
10		2
11		3
12		4
13		5
14		6
15		7
16		8
17	10, 12, 14 (-)	10, 12, 14 (-)
18	9, 11, 13 (+)	9, 11, 13 (+)
19	10, 12, 14 (-)	10, 12, 14 (-)
20	9, 11, 13 (+)	9, 11, 13 (+)

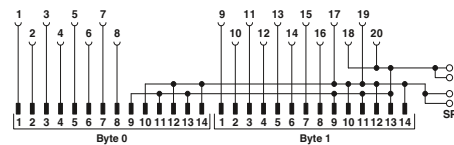


Схема подключения FLKM 14-PA-MODI/M340

**Schneider Electric Modicon M340**  
**Системный кабель**

Данный системный кабель подключается к платам ввода-вывода многоконтактным разъемным соединителем Fujitsu.

**CABLE-FCN40/1X50/...**

– Передача сигналов по 32 каналам

**КАБЕЛЬ-FCN40/4X14/...**

– Распределение до 32 каналов (4 x 8)

**Веб-код для онлайн-конфигуратора**

**i** Ваш веб-код: **#0007**



Штекерные разъемы Fujitsu FCN на гнездовой планке IDC/FLK, количество контактов: 40 на 50



Штекерные разъемы Fujitsu FCN на гнездовой планке IDC/FLK, количество контактов: 40 на 4 x 14



**Технические характеристики**

Макс. допустимое рабочее напряжение	< 50 В AC / 60 В DC
Макс. допустимое рабочее напряжение UL / CSA	125 В / -
Максимально допустимая нагрузка по току на цепь	1 А
Макс. сопротивление кабеля	0,16 Ω/м
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °C ... 50 °C
Сечение провода	AWG 26 / 0,14 мм <sup>2</sup>
Конструкция кабеля: Гибкие проводники / материал	7 / Медь, оцинкованная



**Технические характеристики**

< 50 В AC / 60 В DC
125 В / -
1 А
0,16 Ω/м
-20 °C ... 50 °C
AWG 26 / 0,14 мм <sup>2</sup>
7 / Медь, оцинкованная

**Данные для заказа**

Тип	Артикул №	Штук
CABLE-FCN40/1X50/ 0,5M/M340	2321635	1
CABLE-FCN40/1X50/ 1,0M/M340	2321648	1
CABLE-FCN40/1X50/ 2,0M/M340	2321651	1
CABLE-FCN40/1X50/ 3,0M/M340	2321664	1
CABLE-FCN40/1X50/ 4,0M/M340	2321677	1
CABLE-FCN40/1X50/ 6,0M/M340	2321680	1
CABLE-FCN40/1X50/ 8,0M/M340	2321693	1
CABLE-FCN40/1X50/10,0M/M340	2321703	1
CABLE-FCN40/1X50/15,0M/M340	2903748	1

**Данные для заказа**

Тип	Артикул №	Штук
CABLE-FCN40/4X14/ 0,5M/M340	2321716	1
CABLE-FCN40/4X14/ 1,0M/M340	2321729	1
CABLE-FCN40/4X14/ 2,0M/M340	2321732	1
CABLE-FCN40/4X14/ 3,0M/M340	2321745	1
CABLE-FCN40/4X14/ 4,0M/M340	2321758	1
CABLE-FCN40/4X14/ 6,0M/M340	2321761	1
CABLE-FCN40/4X14/ 8,0M/M340	2321774	1
CABLE-FCN40/4X14/10,0M/M340	2321787	1
CABLE-FCN40/4X14/15,0M/M340	2903749	1

Описание	Полюсов	Длина кабеля
<b>Круглые кабели</b> различной длины, для BMX DDI 3202K, BMX DDI 6402K, BMX DD0 3202K, BMX DD0 6402K, BMX DDM 3202K	40	0,5 м
	40	1 м
	40	2 м
	40	3 м
	40	4 м
	40	6 м
	40	8 м
	40	10 м
	40	15 м

# Системная кабельная разводка для контроллеров

## Системная кабельная разводка для контроллеров

### VIP – Power Cabling

Универсальные фронтальные адаптеры для Siemens SIMATIC® S7-300

#### Предлагаются два варианта:

- Подключение 40-контактных модулей при помощи четырех проводов с 10-контактными штекерными соединителями COMBI
- Подключение 20-контактных модулей при помощи двух проводов с 10-контактными штекерными соединителями COMBI

#### Фронтальные адаптеры имеют следующие особенности:

- Возможность закрепления винтами/фиксации с модулем ввода-вывода
- Подходит для всех распространенных типов модулей S7-300, макс. до 250 В перем./АС, 6 А
- Универсальное соединение 1:1
- Пронумерованные штекерные соединители

#### Пример сочетания:

Фронтальный адаптер с 10-контактными штекерными разъемами COMBI для подключения полевых устройств комбинируется следующими клеммными блоками:

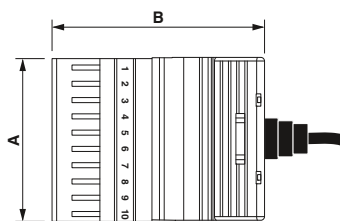
Монтажная ширина 52 мм на штекерный соединитель:

- 3045017 UT 2,5/1P
- 3210033 PT 2,5/1P
- 3040012 ST 2,5/1P
- 3040766 ST 2,5-TWIN-MT/1P

Уменьшенная монтажная ширина 35 мм на штекерный соединитель:

- 3208582 PT 1,5/S/1P
- 3212439 PTTB 1,5/S/2P

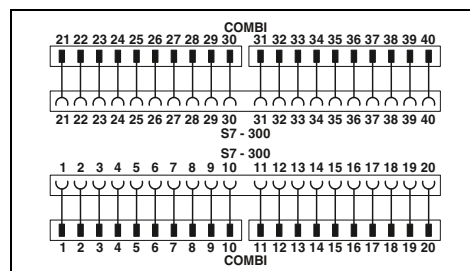
Другие варианты, принадлежности и возможные сочетания приведены в каталоге 1 «Электротехнические клеммы» в разделе «Штекерные соединительные компоненты COMBI» или по адресу [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products).



	A	B
...4X10COMBI...	52	70
...2X10COMBI...	52	70
...4X10 PT...	35	62
...2X10 PT...	35	62



Фронтальный адаптер с опрессованными штекерными соединителями для 40 вставных клеммных блоков.



#### Технические характеристики

Макс. допустимое рабочее напряжение  
Макс. допустимое рабочее напряжение UL / CSA

Максимально допустимый ток

Максимально допустимый суммарный ток

Макс. сопротивление кабеля  
Сечение провода  
Конструкция кабеля: Гибкие проводники / материал  
Наружный диаметр  
Диапазон рабочих температур  
Стандарты / нормативные документы  
Тип подключения

Уровень управления  
Уровень полевых устройств

≤ 250 В AC/DC  
250 В / 250 В

6 А (на отдельную жилу при 40 °C)  
4 А (на отдельную жилу при 60 °C)  
20 А (на кабель при 40 °C)  
16 А (на кабель при 60 °C)

39 Ом/км  
AWG 21 / 0,5 мм<sup>2</sup>  
16 / медь, полир.

9 мм  
-20 °C ... 60 °C  
DIN EN 50178 , МЭК 60664

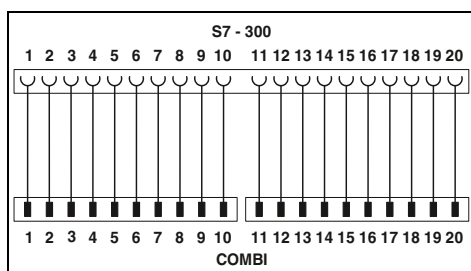
Штекерное подключение  
Штекерный соединитель COMBICON

#### Данные для заказа

Описание	Длина кабеля	Тип	Артикул №	Штук
Фронтальный адаптер VIP - Power Cabling, для универсального подключения SIMATIC® S7-300, габаритная ширина 52 мм на штекер	0,5 м	VIP-PA-PWR/4X10COMBI/ 0,5M/S7	2904702	1
	1 м	VIP-PA-PWR/4X10COMBI/ 1,0M/S7	2904703	1
	1,5 м	VIP-PA-PWR/4X10COMBI/ 1,5M/S7	2904704	1
	2 м	VIP-PA-PWR/4X10COMBI/ 2,0M/S7	2904705	1
	2,5 м	VIP-PA-PWR/4X10COMBI/ 2,5M/S7	2904706	1
	3 м	VIP-PA-PWR/4X10COMBI/ 3,0M/S7	2904707	1
	4 м	VIP-PA-PWR/4X10COMBI/ 4,0M/S7	2904708	1
	5 м	VIP-PA-PWR/4X10COMBI/ 5,0M/S7	2904709	1
	6 м	VIP-PA-PWR/4X10COMBI/ 6,0M/S7	2904710	1
	8 м	VIP-PA-PWR/4X10COMBI/ 8,0M/S7	2904711	1
10 м	VIP-PA-PWR/4X10COMBI/10,0M/S7	2904712	1	
Фронтальный адаптер VIP - Power Cabling, для универсального подключения SIMATIC® S7-300, уменьшенная габаритная ширина 35 мм на штекер	0,5 м	VIP-PA-PWR/4X10 PT/ 0,5M/S7	2905516	1
	1 м	VIP-PA-PWR/4X10 PT/ 1,0M/S7	2905517	1
	1,5 м	VIP-PA-PWR/4X10 PT/ 1,5M/S7	2905518	1
	2 м	VIP-PA-PWR/4X10 PT/ 2,0M/S7	2905519	1
	2,5 м	VIP-PA-PWR/4X10 PT/ 2,5M/S7	2905520	1
	3 м	VIP-PA-PWR/4X10 PT/ 3,0M/S7	2905521	1
	4 м	VIP-PA-PWR/4X10 PT/ 4,0M/S7	2905522	1
	5 м	VIP-PA-PWR/4X10 PT/ 5,0M/S7	2905523	1
	6 м	VIP-PA-PWR/4X10 PT/ 6,0M/S7	2905524	1
	8 м	VIP-PA-PWR/4X10 PT/ 8,0M/S7	2905525	1
10 м	VIP-PA-PWR/4X10 PT/10,0M/S7	2905526	1	



Фронтальный адаптер с опрессованными штекерными соединителями для 20 вставных клеммных блоков



#### Технические характеристики

≤ 250 В AC/DC  
250 В / 250 В

6 А (на отдельную жилу при 40 °С)  
4 А (на отдельную жилу при 60 °С)  
20 А (на кабель при 40 °С)  
16 А (на кабель при 60 °С)

39 Ом/км  
AWG 21 / 0,5 мм<sup>2</sup>  
16 / медь, полир.

9 мм  
-20 °С ... 60 °С

DIN EN 50178 , МЭК 60664

Штекерное подключение

Штекерный соединитель COMBICON

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VIP-PA-PWR/2X10COMBI/ 0,5M/S7	2904713	1
VIP-PA-PWR/2X10COMBI/ 1,0M/S7	2904714	1
VIP-PA-PWR/2X10COMBI/ 1,5M/S7	2904715	1
VIP-PA-PWR/2X10COMBI/ 2,0M/S7	2904716	1
VIP-PA-PWR/2X10COMBI/ 2,5M/S7	2904717	1
VIP-PA-PWR/2X10COMBI/ 3,0M/S7	2904718	1
VIP-PA-PWR/2X10COMBI/ 4,0M/S7	2904719	1
VIP-PA-PWR/2X10COMBI/ 5,0M/S7	2904720	1
VIP-PA-PWR/2X10COMBI/ 6,0M/S7	2904721	1
VIP-PA-PWR/2X10COMBI/ 8,0M/S7	2904722	1
VIP-PA-PWR/2X10COMBI/10,0M/S7	2904723	1
VIP-PA-PWR/2X10 PT/ 0,5M/S7	2905528	1
VIP-PA-PWR/2X10 PT/ 1,0M/S7	2905529	1
VIP-PA-PWR/2X10 PT/ 1,5M/S7	2905531	1
VIP-PA-PWR/2X10 PT/ 2,0M/S7	2905532	1
VIP-PA-PWR/2X10 PT/ 2,5M/S7	2905533	1
VIP-PA-PWR/2X10 PT/ 3,0M/S7	2905534	1
VIP-PA-PWR/2X10 PT/ 4,0M/S7	2905535	1
VIP-PA-PWR/2X10 PT/ 5,0M/S7	2905536	1
VIP-PA-PWR/2X10 PT/ 6,0M/S7	2905537	1
VIP-PA-PWR/2X10 PT/ 8,0M/S7	2905538	1
VIP-PA-PWR/2X10 PT/10,0M/S7	2905539	1

# Системная кабельная разводка для контроллеров

## Системная кабельная разводка для контроллеров

### VIP – Power Cabling

#### Универсальные фронтальные адаптеры для Siemens SIMATIC® S7-300

##### Предлагаются четыре варианта:

- Подключение 40-контактных модулей при помощи 40 отдельных скрученных в кабель жил (без оконцовки), изоляция из ПВХ
- Подключение 20-контактных модулей при помощи 20 отдельных скрученных в кабель жил (без оконцовки), изоляция из ПВХ
- Подключение 40-контактных модулей при помощи 40 отдельных скрученных в кабель жил (без оконцовки), изоляция из материала, не содержащего галогены
- Подключение 20-контактных модулей при помощи 20 отдельных скрученных в кабель жил (без оконцовки), изоляция из материала, не содержащего галогены

Фронтальные адаптеры обладают следующими характеристиками:

- Возможность закрепления винтами/фиксации с модулем ввода-вывода
- Подходит для всех распространенных типов модулей S7-300, макс. до 250 В перем./АС, 6 А
- Универсальное соединение 1:1
- Пронумерованные жилы

Дополнительные принадлежности, например соединительные клеммы, перечислены в каталоге 1 "Клеммные блоки" или по адресу [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products).



Фронтальный адаптер с 40 проводами без разъема, изоляция из ПВХ

ERC



#### Технические характеристики

Макс. допустимое рабочее напряжение  
Максимально допустимый ток

Максимально допустимый суммарный ток

Макс. сопротивление кабеля  
Сечение провода  
Конструкция кабеля: Гибкие проводники / материал  
Наружный диаметр  
Диапазон рабочих температур  
Стандарты / нормативные документы  
Тип подключения

Уровень управления  
Уровень полевых устройств

≤ 250 В AC/DC  
6 А (на отдельную жилу при 40 °С)  
4 А (на отдельную жилу при 60 °С)  
750 мА (на отдельную жилу при 75 °С)  
20 А (на кабель при 40 °С)  
16 А (на кабель при 60 °С)  
39 Ом/км  
AWG 21 / 0,5 мм<sup>2</sup>  
16 / медь, полир.  
13 мм  
-20 °С ... 60 °С  
DIN EN 50178 , МЭК 60664  
Штекерное подключение  
конец провода без разъема

#### Данные для заказа

Описание	Длина кабеля
Фронтальный адаптер с 40 проводами без разъема для подключения 40-контактных модулей	1 м
	2 м
	3 м
	4 м
	6 м
	8 м
	10 м
Фронтальный адаптер с 20 проводами без разъема для подключения 20-контактных модулей	1 м
	2 м
	3 м
	4 м
	6 м
	8 м
	10 м

Тип	Артикул №	Штук
VIP-PA-PWR/40XOE/ 1,0M/S7	2904731	1
VIP-PA-PWR/40XOE/ 2,0M/S7	2904732	1
VIP-PA-PWR/40XOE/ 3,0M/S7	2904733	1
VIP-PA-PWR/40XOE/ 4,0M/S7	2904734	1
VIP-PA-PWR/40XOE/ 6,0M/S7	2904735	1
VIP-PA-PWR/40XOE/ 8,0M/S7	2904736	1
VIP-PA-PWR/40XOE/10,0M/S7	2904737	1

НОВИНКА

НОВИНКА



Фронтальный адаптер с 20 проводами без разъема, изоляция из ПВХ

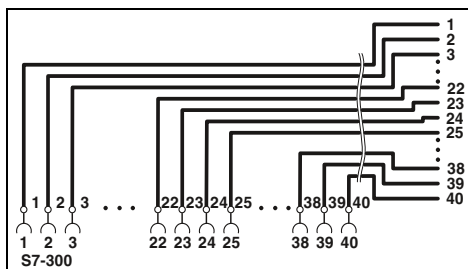
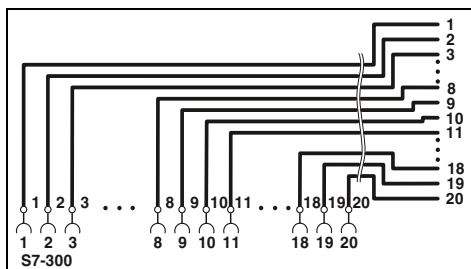
Фронтальный адаптер с 40 проводами без разъема, без галогенов

Фронтальный адаптер с 20 проводами без разъема, без галогенов

ЕАС

ЕАС

ЕАС



### Технические характеристики

### Технические характеристики

### Технические характеристики

≤ 250 В AC/DC  
 6 А (на отдельную жилу при 40 °С)  
 4 А (на отдельную жилу при 60 °С)  
 750 мА (на отдельную жилу при 75 °С)  
 20 А (на кабель при 40 °С)  
 16 А (на кабель при 60 °С)  
 39 Ом/км  
 AWG 21 / 0,5 мм<sup>2</sup>  
 16 / медь, полир.  
 9 мм  
 -20 °С ... 60 °С  
 DIN EN 50178 , МЭК 60664  
 Штекерное подключение  
 конец провода без разъема

≤ 250 В AC/DC  
 6 А (на отдельную жилу при 40 °С)  
 4 А (на отдельную жилу при 60 °С)  
 750 мА (на отдельную жилу при 75 °С)  
 20 А (на кабель при 40 °С)  
 16 А (на кабель при 60 °С)  
 39 Ом/км  
 AWG 21 / 0,5 мм<sup>2</sup>  
 16 / медь, полир.  
 13 мм  
 -20 °С ... 60 °С  
 DIN EN 50178 , МЭК 60664  
 Штекерное подключение  
 конец провода без разъема

≤ 250 В AC/DC  
 6 А (на отдельную жилу при 40 °С)  
 4 А (на отдельную жилу при 60 °С)  
 750 мА (на отдельную жилу при 75 °С)  
 20 А (на кабель при 40 °С)  
 16 А (на кабель при 60 °С)  
 39 Ом/км  
 AWG 21 / 0,5 мм<sup>2</sup>  
 16 / медь, полир.  
 9 мм  
 -20 °С ... 60 °С  
 DIN EN 50178 , МЭК 60664  
 Штекерное подключение  
 конец провода без разъема

### Данные для заказа

### Данные для заказа

### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VIP-PA-PWR/20XOE/ 1,0M/S7	2904724	1
VIP-PA-PWR/20XOE/ 2,0M/S7	2904725	1
VIP-PA-PWR/20XOE/ 3,0M/S7	2904726	1
VIP-PA-PWR/20XOE/ 4,0M/S7	2904727	1
VIP-PA-PWR/20XOE/ 6,0M/S7	2904728	1
VIP-PA-PWR/20XOE/ 8,0M/S7	2904729	1
VIP-PA-PWR/20XOE/10,0M/S7	2904730	1

Тип	Артикул №	Штук
VIP-PA-PWR/40XOE/HF/ 1,0M/S7	2908909	1
VIP-PA-PWR/40XOE/HF/ 2,0M/S7	2908908	1
VIP-PA-PWR/40XOE/HF/ 3,0M/S7	2908907	1
VIP-PA-PWR/40XOE/HF/ 4,0M/S7	2908905	1
VIP-PA-PWR/40XOE/HF/ 6,0M/S7	2908904	1
VIP-PA-PWR/40XOE/HF/ 8,0M/S7	2908903	1
VIP-PA-PWR/40XOE/HF/10,0M/S7	2908902	1

Тип	Артикул №	Штук
VIP-PA-PWR/20XOE/HF/ 1,0M/S7	2908916	1
VIP-PA-PWR/20XOE/HF/ 2,0M/S7	2908915	1
VIP-PA-PWR/20XOE/HF/ 3,0M/S7	2908914	1
VIP-PA-PWR/20XOE/HF/ 4,0M/S7	2908913	1
VIP-PA-PWR/20XOE/HF/ 6,0M/S7	2908912	1
VIP-PA-PWR/20XOE/HF/ 8,0M/S7	2908911	1
VIP-PA-PWR/20XOE/HF/10,0M/S7	2908910	1



# Системная кабельная разводка для контроллеров

## Системная кабельная разводка для контроллеров

### VIP — VARIOFACE Professional

#### Фронтальный адаптер для Siemens SIMATIC® S7-300

#### Имеются три возможности подсоединения:

- Подключение макс. 32 каналов с помощью одного 50-жильного системного кабеля (32-канальные платы или их модификации)
- Подключение 4 x 8 каналов с помощью четырех 14-жильных системных кабелей (32-канальные платы или их модификации)
- Подключение 2 x 8 каналов с помощью двух 14-жильных системных кабелей (16-канальные платы или их модификации)

#### Фронтальные адаптеры имеют следующие особенности:

- Возможность закрепления винтами на модуле ввода-вывода
  - Подача питания через клеммы со сдвоенными пружинными зажимами
  - Герметичные гнездовые планки IDC/FLK на стороне модуля
- Подбор кабелей другой длины производится по отдельным номерам заказа.

#### Пример заказа:

Фронтальный адаптер с подключенным 50-контактным системным кабелем (32-канальные платы) длиной 12,75 м:

**1 шт. 2900885/12,75**

#### Веб-код для онлайн-конфигуратора

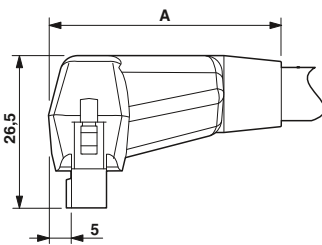
**Ваш веб-код: #0007**

#### Примечания:

В связи с увеличением внешнего контура монолитных штекерных разъемов отсутствует возможность подключения следующих модулей:  
 UM 45-FLK14/ 8IM/ZFKDS/PLC, 2965211  
 UM 45-FLK50/32IM/ZFKDS/PLC, 2965224  
 UM 45- 8RM/MR-G24/1/PLC, 2962900  
 UM 45-16RM/MR-G24/1/PLC, 2962913

Контроллерные модули со стр. 508

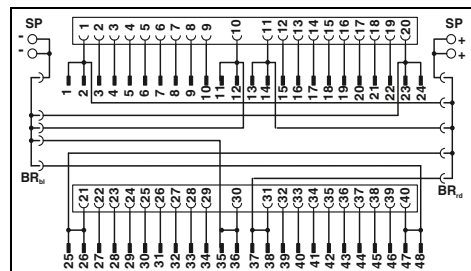
Стандартные модули со стр. 526



	A
...FLK14...	37
...FLK50...	42



Фронтальный адаптер с системным кабелем подключение 1 x 32 канала



#### Технические характеристики

Макс. допустимое рабочее напряжение  
 Макс. допустимое рабочее напряжение UL / CSA

Максимально допустимый ток

Макс. сопротивление кабеля  
 Сечение провода  
 Конструкция кабеля: Гибкие проводники / материал  
 Наружный диаметр  
 Диапазон рабочих температур  
 Стандарты / нормативные документы  
 Тип подключения

Страна управления

Уровень полевых устройств

Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG

< 50 В AC / 60 В DC  
 50 В / -

1 А (на цепь)  
 8 А (Отдельный блок питания)

0,16 Ом  
 AWG 26 / 0,14 мм<sup>2</sup>  
 7 / Медь, оцинкованная  
 10,3 мм

-20 °C ... 50 °C  
 МЭК 60664, DIN EN 50178

Штекерное подключение  
 IDC/FLK коммутационная плата  
 0,2 ... 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 ... 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 14

#### Данные для заказа

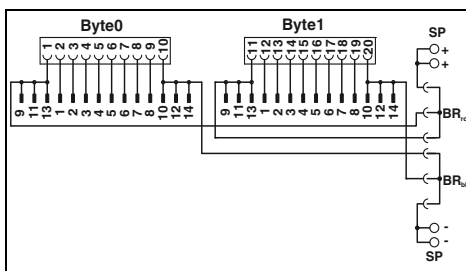
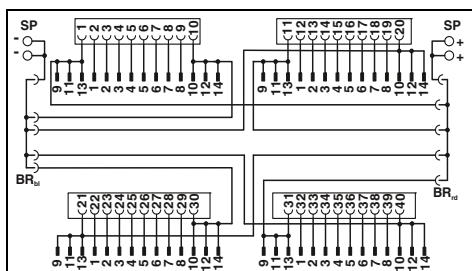
Описание	Длина кабеля	Тип	Артикул №	Штук
Фронтальный адаптер VIP-VARIOFACE, с присоединенным системным кабелем для SIMATIC® S7-300	0,5 м	VIP-PA-FLK50/ 0,5M/S7	2322443	1
	1 м	VIP-PA-FLK50/ 1,0M/S7	2322456	1
	1,5 м	VIP-PA-FLK50/ 1,5M/S7	2322469	1
	2 м	VIP-PA-FLK50/ 2,0M/S7	2321800	1
	2,5 м	VIP-PA-FLK50/ 2,5M/S7	2322472	1
	3 м	VIP-PA-FLK50/ 3,0M/S7	2322485	1
	4 м	VIP-PA-FLK50/ 4,0M/S7	2322498	1
	5 м	VIP-PA-FLK50/ 5,0M/S7	2322508	1
	6 м	VIP-PA-FLK50/ 6,0M/S7	2322511	1
	7 м	VIP-PA-FLK50/ 7,0M/S7	2322524	1
	8 м	VIP-PA-FLK50/ 8,0M/S7	2322537	1
	10 м	VIP-PA-FLK50/10,0M/S7	2322540	1
Фронтальные адаптеры VIP-VARIOFACE, описанные выше, различной длины		VIP-PA-FLK50-S7/...	2900885	1



Фронтальный адаптер с системным кабелем  
подключение 4 x 8 каналов



Фронтальный адаптер с системным кабелем  
подключение 2 x 8 каналов



### Технические характеристики

< 50 В AC / 60 В DC  
50 В / -

1 А (на цепь)  
8 А (Отдельный блок питания)  
0,16 Ω/м  
AWG 26 / 0,14 мм<sup>2</sup>  
7 / Медь, оцинкованная  
6,4 мм  
-20 °C ... 50 °C  
МЭК 60664, DIN EN 50178  
Штекерное подключение  
IDC/FLK коммутационная плата  
0,2 ... 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 ... 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 14

### Технические характеристики

< 50 В AC / 60 В DC  
50 В / -

1 А (на цепь)  
8 А (Отдельный блок питания)  
0,16 Ω/м  
AWG 26 / 0,14 мм<sup>2</sup>  
7 / Медь, оцинкованная  
6,4 мм  
-20 °C ... 50 °C  
МЭК 60664, DIN EN 50178  
Штекерное подключение  
IDC/FLK коммутационная плата  
0,2 ... 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 ... 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 14

### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VIP-PA-FLK50/4X14/ 0,5M/S7	2322553	1
VIP-PA-FLK50/4X14/ 1,0M/S7	2322566	1
VIP-PA-FLK50/4X14/ 1,5M/S7	2322579	1
VIP-PA-FLK50/4X14/ 2,0M/S7	2321910	1
VIP-PA-FLK50/4X14/ 2,5M/S7	2322582	1
VIP-PA-FLK50/4X14/ 3,0M/S7	2322595	1
VIP-PA-FLK50/4X14/ 4,0M/S7	2322605	1
VIP-PA-FLK50/4X14/ 5,0M/S7	2322618	1
VIP-PA-FLK50/4X14/ 6,0M/S7	2322621	1
VIP-PA-FLK50/4X14/ 7,0M/S7	2322634	1
VIP-PA-FLK50/4X14/ 8,0M/S7	2322647	1
VIP-PA-FLK50/4X14/10,0M/S7	2322650	1
VIP-PA-FLK50-4X14-S7/...	2900886	1

### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VIP-PA-FLK14/ 0,5M/S7	2322663	1
VIP-PA-FLK14/ 1,0M/S7	2322676	1
VIP-PA-FLK14/ 1,5M/S7	2322689	1
VIP-PA-FLK14/ 2,0M/S7	2321790	1
VIP-PA-FLK14/ 2,5M/S7	2322692	1
VIP-PA-FLK14/ 3,0M/S7	2322702	1
VIP-PA-FLK14/ 4,0M/S7	2322715	1
VIP-PA-FLK14/ 5,0M/S7	2322728	1
VIP-PA-FLK14/ 6,0M/S7	2322731	1
VIP-PA-FLK14/ 7,0M/S7	2322744	1
VIP-PA-FLK14/ 8,0M/S7	2322757	1
VIP-PA-FLK14/10,0M/S7	2322760	1
VIP-PA-FLK14-S7/...	2900887	1

Фронтальный адаптер для 32-канальных плат  
SIMATIC® S7-300

Тип платы	VIP-PA-FLK50/...M/S7
Дискретный вход	6ES7 321-1BL00-0AA0
Дискретный выход	6ES7 322-1BL00-0AA0
Дискретный вход/выход	6ES7 323-1BL00-0AA0
Аналоговый вход	6ES7 331-7PF01-0AB0* 6ES7 331-7PF11-0AB0* 6ES7 331-7NF00-0AB0* 6ES7 331-7NF10-0AB0* 6ES7 331-1KF01-0AB0*
Аналоговый выход	6ES7 332-5HF00-0AB0*
ЦП	312C, 313C, 314C, 313C-2PIP 313C-2DP, 314C-2DP
Прочие модули	6ES7 350-2AH01-0AE0* 6ES7 357-4AH01-0AE0*

Тип платы	VIP-PA-FLK50/4X14/...M/S7
Дискретный вход	6ES7 321-1BL00-0AA0
Дискретный выход	6ES7 322-1BL00-0AA0
Дискретный вход/выход	6ES7 323-1BL00-0AA0
ЦП	313C, 314C, 313C-2PIP 313C-2DP, 314C-2DP

\* Только в сочетании с  
VIP-2/SC/FLK50 (1-40)/S7, артикул №: 2315243,  
VIP-2/PT/FLK50 (1-40)/S7, артикул №: 2903804,  
FLKM 50/KDS3-MT/PPA/S7-300, артикул №: 2304490.  
Все перемычки (BR), установленные на адаптере, необходимо снять!

Фронтальный адаптер для 16-канальных плат  
SIMATIC® S7-300

Тип платы	VIP-PA-FLK14/...M/S7
Дискретный вход	6ES7 321-1BH02-0AA0 6ES7 321-1BH10-0AA0 6ES7 321-1BH50-0AA0* 6ES7 321-7BH01-0AB0*
Дискретный выход	6ES7 322-1BH01-0AA0 6ES7 322-1BH10-0AA0 6ES7 322-8BF00-0AB0*
Дискретный вход/выход	6ES7 323-1BH01-0AA0
Аналоговый вход	6ES7 331-7KF02-0AB0* 6ES7 331-7HF01-0AB0* 6ES7 331-7KB02-0AB0* 6ES7 331-7TF01-0AB0*
Аналоговый выход	6ES7 332-5HD01-0AB0* 6ES7 332-5HB01-0AB0* 6ES7 332-7ND02-0AB0*
Аналоговый вход/выход	6ES7 334-0CE01-0AA0* 6ES7 334-0KE00-0AB0* 6ES7 335-7HG01-0AB0*
Прочие модули	6ES7 338-4BC01-0AB0* 6ES7 350-1AH03-0AE0* 6ES7 351-1AH01-0AE0* 6ES7 352-1AH02-0AE0* 6ES7 353-1AH01-0AE0* 6ES7 354-1AH01-0AE0* 6ES7 355-0VH10-0AE0* 6ES7 355-1VH10-0AE0*

\* Только в сочетании с  
VIP-2/SC/2FLK14 (1-20)/S7, артикул №: 2315230  
VIP-2/PT/2FLK14 (1-20)/S7, артикул №: 2903802  
FLKM-2FLK14/KDS 3-MT/PPA/S7, артикул №: 2295062  
Необходимо отсоединить все проволочные перемычки (BR) присоединенные к адаптеру.

**Указание:**  
Фронтальные адаптеры не имеют гальванической развязки. Развязка по напряжению (в группах до 8 приборов) выполняется путем извлечения перемычек.

**Обозначения:**  
 Разъем IDC/FLK  
 Соединитель для платы ввода-вывода

SP: отдельные клеммы питания  
BR<sub>+</sub>: перемычка синего цвета  
BR<sub>-</sub>: перемычка красного цвета

# Системная кабельная разводка для контроллеров

## Системная кабельная разводка для контроллеров

### Siemens SIMATIC® S7-300

#### Фронтальные адаптеры

#### Модули I/O с 32 каналами

Имеются две возможности подсоединения:

- передача макс. 32 каналов через 50-контактный кабель системы
- передача макс. 4 x 8 каналов осуществляется через четыре 14-контактных кабеля системы.

Ассортимент завершают высокоадаптивные соединительные модули VARIOFACE с различными функциями и возможностями подключения.

#### Веб-код для онлайн-конфигуратора

**i** Ваш веб-код: **#0007**

Примечания:
Контроллерные модули со стр. 508
Стандартные модули со стр. 526
Системные кабели см. стр. 550



Фронтальный адаптер для SIMATIC® S7-300  
Платы ввода-вывода с макс. 32-ю каналами



#### Технические характеристики

Макс. допустимое рабочее напряжение  
Макс. допустимое рабочее напряжение UL / CSA

< 50 В AC / 60 В DC  
125 В / -

Максимально допустимый ток

1 А (на цепь)  
8 А (на каждый зажим, питание от отдельного блока питания (2,8 x 0,8 мм))

Максимально допустимый суммарный ток

2 А (на байт, при подаче питания через разъем)  
8 А (питание от подсоединенного с помощью перемычек отдельного блока питания)

Температура окружающей среды (при экспл.)  
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)  
Стандарты / нормативные документы  
Тип подключения

-20 °C ... 50 °C  
-20 °C ... 70 °C  
МЭК 60664 / DIN EN 50178  
IDC/FLK штыревой разъем

#### Фронтальный адаптер для 32-канальных плат SIMATIC® S7-300

Тип платы	FLKM 50-PA-S300
Дискретный вход	6ES7 321-1BL00-0AA0
Дискретный выход	6ES7 322-1BL00-0AA0
Дискретный вход/выход	6ES7 323-1BL00-0AA0
Аналоговый вход	6ES7 331-7PF01-0AB0* 6ES7 331-7PF11-0AB0* 6ES7 331-7NF00-0AB0* 6ES7 331-7NF10-0AB0* 6ES7 331-1KF01-0AB0*
Аналоговый выход	6ES7 332-5HF00-0AB0*
ЦП	312C, 313C, 314C, 313C-2PiP 313C-2DP, 314C-2DP
Прочие модули	6ES7 350-2AH01-0AE0* 6ES7 357-4AH01-0AE0*

Тип платы	FLKM 50/4-FLK14/PA-S300
Дискретный вход	6ES7 321-1BL00-0AA0
Дискретный выход	6ES7 322-1BL00-0AA0
Дискретный вход/выход	6ES7 323-1BL00-0AA0
ЦП	313C, 314C, 313C-2PiP 313C-2DP, 314C-2DP

\* Только в сочетании с VIP-2/SC/FLK50(1-40)/S7, артикул №: 2315243, VIP-2/PT/FLK50(1-40)/S7, артикул №: 2903804, FLKM 50/KDS3-MT/PPA/S7-300, артикул №: 2304490. Все проволочные перемычки (DR), установленные на адаптере, необходимо снять. Запрещается подавать напряжение питания на фронтальный адаптер через плоские штекеры!

#### Указание:

Фронтальные адаптеры не имеют гальванической развязки. Развязка по напряжению (в группах до 8 приборов) выполняется путем извлечения проволочных перемычек.

#### Обозначения:

- Разъем IDC/FLK
- Соединитель для платы ввода-вывода
- Винтовые клеммы для раздельной подачи питания

Описание	Полюсов
Фронтальный адаптер VARIOFACE, для SIMATIC® S7-300	
- подключение максимум 1 x 32 каналов	50
- подключение максимум 4 x 8 каналов	14

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
FLKM 50-PA-S300	2294445	1
FLKM 50/4-FLK14/PA-S300	2296281	1



Схема подключения FLKM 50-PA-S300

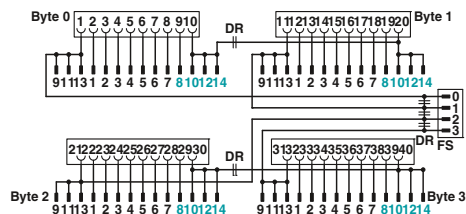


Схема подключения FLKM 50/4-FLK14/PA-S300

**Siemens SIMATIC® S7-300**

**Фронтальные адаптеры**

**Модули /О с 16 каналами**

– Подключение макс. 2 x 8 каналов осуществляется через 14-контактный кабель системы.

Ассортимент завершают высокоадаптивные соединительные модули VARIOFACE с различными функциями и возможностями подключения.

**Веб-код для онлайн-конфигуратора**

**Ваш веб-код: #0007**



**Фронтальный адаптер для SIMATIC® S7-300**  
Платы ввода-вывода с макс. 16-ю каналами



**Технические характеристики**

Макс. допустимое рабочее напряжение  
Макс. допустимое рабочее напряжение UL / CSA

< 50 В AC / 60 В DC  
125 В / -

Максимально допустимый ток

1 А (на цепь)  
8 А (на каждый зажим, питание от отдельного блока питания (2,8 x 0,8 мм))

Максимально допустимый суммарный ток

2 А (на байт, при подаче питания через разъем)  
8 А (питание от подсоединенного с помощью перемычек отдельного блока питания)

Температура окружающей среды (при эксл.)  
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)  
Стандарты / нормативные документы  
Тип подключения

-20 °C ... 50 °C  
-20 °C ... 70 °C  
МЭК 60664 / DIN EN 50178  
IDC/FLK штыревой разъем

**Фронтальный адаптер для 16-канальных плат SIMATIC® S7-300**

Тип платы	FLKM 14-PA-S300
Дискретный вход	6ES7 321-1BH02-0AA0
	6ES7 321-1BH10-0AA0
	6ES7 321-1BH50-0AA0*
	6ES7 321-7BH01-0AB0*
Дискретный выход	6ES7 322-1BH01-0AA0
	6ES7 322-1BH10-0AA0
	6ES7 322-8BF00-0AB0*
Дискретный вход/выход	6ES7 323-1BH01-0AA0
Аналоговый вход	6ES7 331-7KF02-0AB0*
	6ES7 331-7HF01-0AB0*
	6ES7 331-7KB02-0AB0*
	6ES7 331-7TF01-0AB0*
Аналоговый выход	6ES7 332-5HD01-0AB0*
	6ES7 332-5HB01-0AB0*
	6ES7 332-7ND02-0AB0*
Аналоговый вход/выход	6ES7 334-0CE01-0AA0*
	6ES7 334-0KE00-0AB0*
	6ES7 335-7HG01-0AB0*
Прочие модули	6ES7 338-4BC01-0AB0*
	6ES7 350-1AH03-0AE0*
	6ES7 351-1AH01-0AE0*
	6ES7 352-1AH02-0AE0*
	6ES7 353-1AH01-0AE0*
	6ES7 354-1AH01-0AE0*
	6ES7 355-0VN10-0AE0*
	6ES7 355-1VN10-0AE0*

Описание	Полюсов
<b>Фронтальный адаптер VARIOFACE, для SIMATIC® S7-300</b>	
- подключение максимум 2 x 8 каналов	14

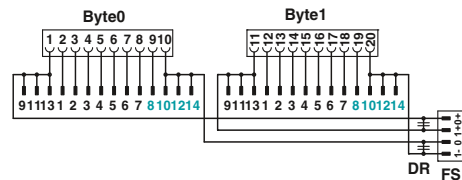
**Данные для заказа**

Тип	Артикул №	Штук
FLKM 14-PA-S300	2299770	1

\* Только в сочетании с  
VIP-2/SC/2FLK14 (1-20)/S7, артикул №: 2315230  
VIP-2/PT/2FLK14 (1-20)/S7, артикул №: 2903802  
FLKM-2FLK14/KDS 3-МТ/РРА/S7, артикул №: 2295062  
Все проволочные перемычки (DR), установленные на адаптере, необходимо снять. Запрещается подавать напряжение питания на фронтальный адаптер через плоские штекеры!

**Указание:**  
Фронтальные адаптеры не имеют гальванической развязки. Развязка по напряжению (в группах до 8 приборов) выполняет-ся путем извлечения проволочных перемычек.

- Обозначения:**
- Разъем IDC/FLK
  - Соединитель для платы ввода-вывода
  - Винтовые клеммы для раздельной подачи питания



**Схема подключения FLKM 14-PA-S300**

## Системная кабельная разводка для контроллеров

### Siemens SIMATIC® S7-300

#### Фронтальный адаптер для отказоустойчивых модулей

Фронтальные адаптеры соединяются посредством 50-контактного системного кабеля. Они преобразуют сигналы на пассивные модули.

#### Примечания:

Контроллерные модули со стр. 508
Системные кабели см. стр. 550



Фронтальный адаптер для SIMATIC®S7-300 для защищенных от ошибок плат ввода-вывода

#### Технические характеристики

Макс. допустимое рабочее напряжение  
 Максимально допустимый ток  
 Максимально допустимый суммарный ток  
 Температура окружающей среды (при экспл.)  
 Температура окружающей среды (хранение/транспорт)  
 Стандарты / нормативные документы  
 Тип подключения

< 50 В AC / 60 В DC  
 1 А (на цепь)  
 2 А  
 -20 °C ... 50 °C  
 -20 °C ... 70 °C  
 МЭК 60664 / DIN EN 50178  
 IDC/FLK штыревой разъем

#### Данные для заказа

Описание	Полюсов
<b>Фронтальный адаптер VARIOFACE для защищенных от ошибок плат ввода/вывода</b> 6ES7 326-1BK02-0AB0 6ES7 326-1RF00-0AB0 6ES7 336-1HE00-0AB0	50
<b>Фронтальный адаптер VARIOFACE для защищенных от ошибок плат ввода/вывода</b> 6ES7 326-2BF01-0AB0	50

Тип	Артикул №	Штук
FLKM 50-PA-S300/SO167	2307662	1
FLKM 50-PA/DO326/S7-300	2321952	1

#### Фронтальный адаптер для модулей ввода-вывода SIMATIC® S7-300

Тип платы	FLKM 50-PA-S300/SO167
Дискретный вход	6ES7 326-1BK02-0AB0* 6ES7 326-1RF00-0AB0**)
Аналоговый вход	6ES7 336-1HE00-0AB0*
Тип платы	FLKM 50-PA/DO326/S7-300
Дискретный выход	6ES7 326-2BF01-0AB0** 6ES7 326-2BF10-0AB0**

\* Только в сочетании с  
 VIP-2/SC/FLK50 (1-40)/S7, артикул №: 2315243,  
 VIP-2/PT/FLK50 (1-40)/S7, артикул №: 2903804,  
 FLKM 50/KDS3-MT/PPA/S7-300, артикул №: 2304490.

\*\* Только в сочетании с  
 FLKM 50/DO326/S7-300, артикул №: 2321965.

1) Не предназначено для передачи сигналов во взрывоопасных областях.

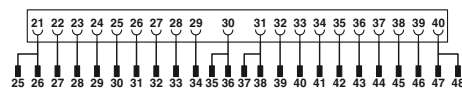
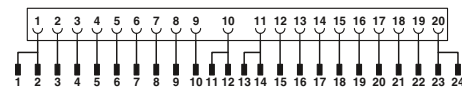


Схема подключения FLKM 50-PA-S300/SO167

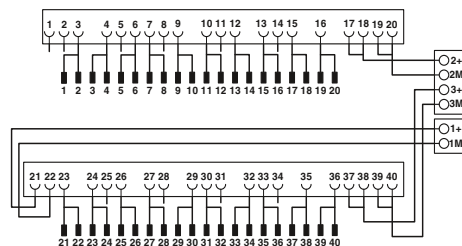


Схема подключения FLKM 50-PA/DO326/S7-300

#### Обозначения:

- Разъем IDC/FLK
- Соединитель для платы ввода-вывода
- Винтовые клеммы для раздельной подачи питания

**Siemens SIMATIC® S7-300**

**Системный кабель для 64-канальных плат ввода-вывода**

Данный системный кабель подсоединяется к 64-канальной (2x32) плате ввода-вывода, которая подключается с помощью разъема.

**CABLE-FCN40/1X50/...**

- Передача сигналов по 1x32 каналам
- Системный кабель: 40-контактный штекерный разъем на 50-контактной гнездовой планке IDC/FLK

**КАБЕЛЬ-FCN40/4X14/...**

- Передача сигналов по 4x8 каналам
- Разветвительный кабель: 40-контактный штекерный разъем на четыре 14-контактные гнездовые планки IDC/FLK



Системный кабель



Разветвительный кабель



**Технические характеристики**

< 50 В AC / 60 В DC  
125 В / -  
1 А  
0,16 Ω/м  
-20 °C ... 50 °C  
AWG 26 / 0,14 мм<sup>2</sup>  
7 / Медь, оцинкованная

**Технические характеристики**

< 50 В AC / 60 В DC  
125 В / -  
1 А  
0,16 Ω/м  
-20 °C ... 50 °C  
AWG 26 / 0,14 мм<sup>2</sup>  
7 / Медь, оцинкованная

Макс. допустимое рабочее напряжение  
Макс. допустимое рабочее напряжение UL / CSA

Максимально допустимая нагрузка по току на цепь

Макс. сопротивление кабеля  
Температура окружающей среды (при экспл.)

Сечение провода  
Конструкция кабеля: Гибкие проводники / материал

**Данные для заказа**

**Данные для заказа**

Описание	Полюсов	Длина кабеля
<b>Круглый кабель</b> , для модулей вывода 6ES7 322-1BP00-0AA0 и 6ES7 322-1BP50-0AA0 (2 кабеля на модуль)	40	0,5 м
	40	1 м
	40	2 м
	40	3 м
	40	4 м
	40	6 м
	40	8 м
<b>Круглый кабель</b> для модулей ввода 6ES7 321-1BP00-0AA0 (2 кабеля на модуль). Работа модуля в режиме считывания положительного сигнала	40	0,5 м
	40	1 м
	40	2 м
	40	3 м
	40	4 м
	40	6 м
	40	8 м
40	10 м	

Тип	Артикул №	Штук
CABLE-FCN40/1X50/ 0,5M/S7-OUT	2321017	1
CABLE-FCN40/1X50/ 1,0M/S7-OUT	2321020	1
CABLE-FCN40/1X50/ 2,0M/S7-OUT	2321033	1
CABLE-FCN40/1X50/ 3,0M/S7-OUT	2321046	1
CABLE-FCN40/1X50/ 4,0M/S7-OUT	2321059	1
CABLE-FCN40/1X50/ 6,0M/S7-OUT	2321062	1
CABLE-FCN40/1X50/ 8,0M/S7-OUT	2321075	1
CABLE-FCN40/1X50/10,0M/S7-OUT	2321088	1
CABLE-FCN40/1X50/ 0,5M/S7-IN	2321091	1
CABLE-FCN40/1X50/ 1,0M/S7-IN	2321101	1
CABLE-FCN40/1X50/ 2,0M/S7-IN	2321114	1
CABLE-FCN40/1X50/ 3,0M/S7-IN	2321127	1
CABLE-FCN40/1X50/ 4,0M/S7-IN	2321130	1
CABLE-FCN40/1X50/ 6,0M/S7-IN	2321143	1
CABLE-FCN40/1X50/ 8,0M/S7-IN	2321156	1
CABLE-FCN40/1X50/10,0M/S7-IN	2321169	1

Тип	Артикул №	Штук
CABLE-FCN40/4X14/ 0,5M/S7-OUT	2321172	1
CABLE-FCN40/4X14/ 1,0M/S7-OUT	2321185	1
CABLE-FCN40/4X14/ 2,0M/S7-OUT	2321198	1
CABLE-FCN40/4X14/ 3,0M/S7-OUT	2321208	1
CABLE-FCN40/4X14/ 4,0M/S7-OUT	2321211	1
CABLE-FCN40/4X14/ 6,0M/S7-OUT	2321224	1
CABLE-FCN40/4X14/ 8,0M/S7-OUT	2321237	1
CABLE-FCN40/4X14/10,0M/S7-OUT	2321240	1
CABLE-FCN40/4X14/ 0,5M/S7-IN	2321253	1
CABLE-FCN40/4X14/ 1,0M/S7-IN	2321266	1
CABLE-FCN40/4X14/ 2,0M/S7-IN	2321279	1
CABLE-FCN40/4X14/ 3,0M/S7-IN	2321282	1
CABLE-FCN40/4X14/ 4,0M/S7-IN	2321295	1
CABLE-FCN40/4X14/ 6,0M/S7-IN	2321305	1
CABLE-FCN40/4X14/ 8,0M/S7-IN	2321318	1
CABLE-FCN40/4X14/10,0M/S7-IN	2321321	1

## Системная кабельная разводка для контроллеров

### Siemens SIMATIC® S7-300 Фронтальный адаптер для MINI Analog Pro

Данный фронтальный адаптер служит только для подсоединения адаптера MINI MCR-2-V8-FLK16, а также подходящего разделителя MINI Analog Pro. При помощи данных компонентов передаются преобразованные стандартные аналоговые сигналы.

Примечания:
Подходящие разделители описаны, начиная со стр. 68
Описание системных кабелей (FLK16/EZ-DR/...) см. на стр. 588



Фронтальный адаптер для SIMATIC® S7-300,  
20-контактные аналоговые платы ввода/вывода



#### Технические характеристики

FLKM 16-PA-S300/MINI-MCR
< 50 В AC / 60 В DC
30 В / -
50 мА (на цепь)
500 мА (на каждый зажим, питание от отдельного блока питания)
-20 °C ... 60 °C
-20 °C ... 70 °C
МЭК 60664 / DIN EN 50178

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
FLKM 16-PA-S300/MINI-MCR	2314749	1

#### Принадлежности

FLK 16/EZ-DR/ 300/KONFEK	2299330	1
MINI MCR-2-V8-FLK 16	2901993	1

Макс. допустимое рабочее напряжение  
Макс. допустимое рабочее напряжение UL / CSA

Максимально допустимый ток

Температура окружающей среды (при экспл.)  
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)  
Стандарты / нормативные документы

Фронтальный адаптер для аналоговых плат  
SIMATIC® S7-300

Тип платы	FLKM 16-PA-S300/MINI-MCR
Аналоговый вход	6ES7 331-7KF02-0AB0 6ES7 331-7KB02-0AB0 6ES7 331-7KB81-0AB0 6ES7 331-7TF00-0AB0
Аналоговый выход	6ES7 332-8TF01-0AB0

Описание	Полюсов
Фронтальный адаптер VARIOFACE, для SIMATIC® S7-300, только в комбинации с MINI MCR-2-V8-FLK16	16

Готовый круглый кабель, с двумя 16-контактными гнездовыми планками IDC/FLK

Адаптер системной кабельной разводки для модулей MINI Analog Pro

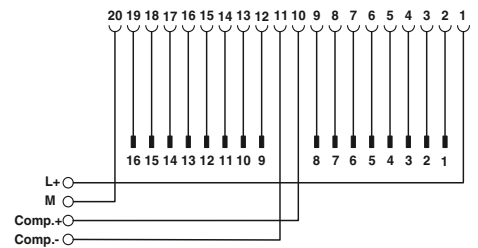


Схема подключения FLKM 16-PA-S300/MINI-MCR

#### Обозначения:

- Разъем IDC/FLK
- Соединитель для платы ввода-вывода
- Винтовые клеммы для раздельной подачи питания

**Siemens SIMATIC® S7-300**

**Фронтальные адаптеры для системной кабельной разводки MINI Analog Pro**

Фронтальный адаптер **FLKM 16-PA-331-1KF//MINI-MCR** для реализации системной кабельной разводки в сочетании с системным адаптером MINI Analog и 16-пол. системным кабелем.

Эти компоненты очень просто устанавливаются на аналоговые модули и используются вместо стандартных фронтальных разъемов с винтовыми клеммами.

С помощью DIP-переключателей разъемы "M-" могут быть соединены между собой и подсоединены к общему заземлителю установки.

Фронтальный адаптер **поддерживает только передачу сигналов тока.**

Фронтальный адаптер предназначен для плат аналогового ввода следующих типов:

– 6ES7 331-1KF02-0AB0

**Примечания:**

Подходящие разделители описаны, начиная со стр. 68

Описание системных кабелей (FLK16/EZ-DR/...) см. на стр. 588



Макс. допустимое рабочее напряжение  
Макс. допустимое рабочее напряжение UL / CSA

Максимально допустимый ток  
Температура окружающей среды (при эксл.)  
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)  
Стандарты / нормативные документы

Фронтальный адаптер для SIMATIC® S7-300, аналоговая плата ввода/вывода 6ES7 331-1KF02-0AB0

**Технические характеристики**

< 50 В AC / 60 В DC  
30 В / -

50 мА (на цепь)  
-20 °C ... 60 °C  
-20 °C ... 70 °C  
МЭК 60664 / DIN EN 50178

**Данные для заказа**

Описание	Полюсов
Фронтальный адаптер VARIOFACE, для SIMATIC® S7-300, только в комбинации с MINI MCR-2-V8-FLK16	16

Тип	Артикул №	Штук
FLKM 16-PA- 331-1KF//MINI-MCR	2318237	1



**Siemens SIMATIC® S7-300**

**Фронтальные адаптеры для системной кабельной разводки MINI Analog Pro**

Фронтальный адаптер **FLKM 16-PA-332-5HF//MINI-MCR** для реализации системной кабельной разводки в сочетании с системным адаптером MINI Analog и 16-пол. системным кабелем.

Эти компоненты очень просто устанавливаются на аналоговые модули и используются вместо стандартных фронтальных разъемов с винтовыми клеммами.

Фронтальный адаптер **поддерживает только передачу сигналов тока.**

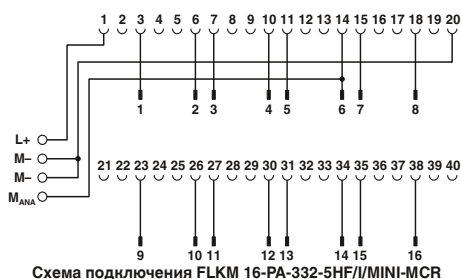
Фронтальный адаптер предназначен для плат аналогового вывода следующих типов:

– 6ES7 332-5HF00-0AB0

**Примечания:**

Подходящие разделители описаны, начиная со стр. 68

Описание системных кабелей (FLK16/EZ-DR/...) см. на стр. 588



Макс. допустимое рабочее напряжение  
Макс. допустимое рабочее напряжение UL / CSA

Максимально допустимый ток  
Температура окружающей среды (при эксл.)  
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)  
Стандарты / нормативные документы

Фронтальный адаптер для SIMATIC® S7-300, аналоговая плата ввода/вывода 6ES7 332-5HF00-0AB0

**Технические характеристики**

< 50 В AC / 60 В DC  
30 В / -

50 мА (на цепь)  
500 мА (на каждый зажим, питание от отдельного блока питания)  
-20 °C ... 60 °C  
-20 °C ... 70 °C  
МЭК 60664 / DIN EN 50178

**Данные для заказа**

Описание	Полюсов
Фронтальный адаптер VARIOFACE, для SIMATIC® S7-300, только в комбинации с MINI MCR-2-V8-FLK16	16

Тип	Артикул №	Штук
FLKM 16-PA- 332-5HF//MINI-MCR	2318240	1





# Системная кабельная разводка для контроллеров

## Системная кабельная разводка для контроллеров

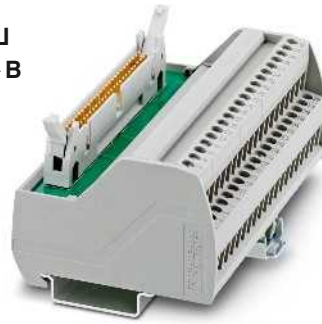
### Соединительные модули VIP для Siemens SIMATIC® S7

Данные модули VIP - VARIOFACE Professional используются в комбинации с 50-контактными системными кабелями и соответствующими фронтальными адаптерами для S7.

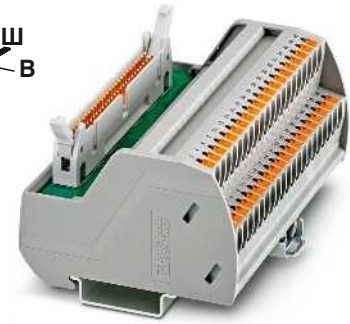
#### Характеристики:

- маркировка цифрами
- специально для S7-300 или S7-400

<b>Примечания:</b>
Системы маркировки (например, "ZB 22:БЕЗ НАДПИСЕЙ"; артикул № 0811862) и монтажный материал описаны в каталоге 3.
1) Без сертификата CSA



Пассивные интерфейсные модули для ввода-вывода, со специфической для SIMATIC® маркировкой и винтовым зажимом



Пассивные интерфейсные модули для ввода-вывода, со специфической для SIMATIC® маркировкой и зажимом Push-in



#### Технические характеристики

Макс. допустимое рабочее напряжение  
Макс. допустимое рабочее напряжение UL / CSA

Макс. допустимый ток (на ответвление)  
Температура окружающей среды (при экспл.)  
Монтажное положение

Стандарты / нормативные документы  
Тип подключения  
Уровень полевых устройств  
Уровень управления

Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG  
Размеры В / Г

60 В AC/DC  
125 В / 125 В

1 А  
-20 °C ... 50 °C  
на выбор  
МЭК 60664 , DIN EN 50178  
Винтовые зажимы  
IDC/FLK штыревой разъем  
0,2 ... 4 мм<sup>2</sup> / 0,2 ... 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
65,5 мм / 56 мм

#### Технические характеристики

60 В AC/DC  
125 В / 125 В

1 А  
-20 °C ... 50 °C  
на выбор  
МЭК 60664 , DIN EN 50178  
Зажимы Push-in  
IDC/FLK штыревой разъем  
0,14 ... 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,14 ... 2,5 мм<sup>2</sup> / 26 - 14  
72,1 мм / 56 мм

#### Данные для заказа

Описание	Полюсов	Ширина модуля Ш
<b>Модуль передачи VARIOFACE</b> , со специфической для SIMATIC® S7-300 маркировкой от 1 до 40		
- с винтовыми зажимами	50	106,1 мм
- с зажимами Push-in	50	107,9 мм
<b>Модуль передачи VARIOFACE</b> , со специфической для SIMATIC® S7-400 маркировкой от 3 до 48		
- с винтовыми зажимами	50	106,1 мм
- с зажимами Push-in	50	107,9 мм

Тип	Артикул №	Штук
VIP-2/SC/FLK50 (1-40) /S7	2315243	1
VIP-2/SC/FLK50/S7/A-S400 <sup>1)</sup>	2322359	1

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VIP-2/PT/FLK50 (1-40) /S7	2903804	1
VIP-2/PT/FLK50/S7/A-S400	2904289	1

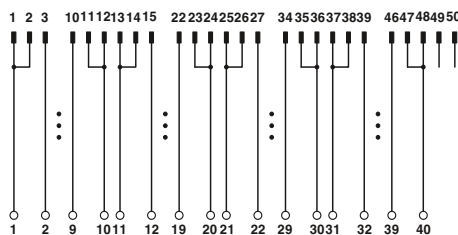


Схема подключения VIP-2/.../FLK50 (1-40) /S7

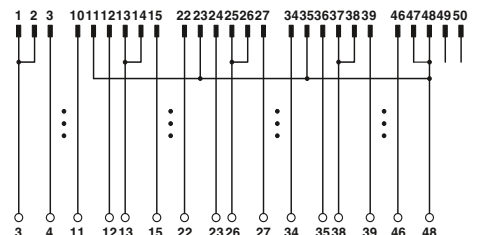


Схема подключения VIP-2/.../FLK50/S7/A-S400

**Соединительные модули VIP для Siemens SIMATIC® S7-300**

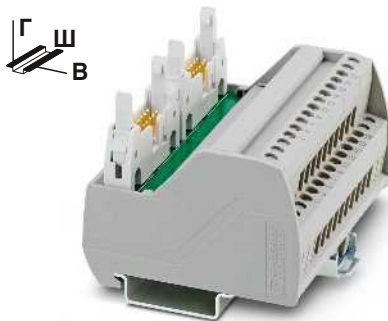
Модули VIP - VARIOFACE Professional используются совместно с двумя 14-контактными системными кабелями и соответствующими фронтальными адаптерами для S7-300.

**Характеристики:**

- маркировка цифрами (1-20)
- специально для S7 300.

**Примечания:**

Системы маркировки (например, "ZB 22:БЕЗ НАДПИСЕЙ"; артикул № 0811862) и монтажный материал описаны в каталоге 3.



**Пассивные интерфейсные модули для SIMATIC® S7-300 с винтовыми зажимами**



**Технические характеристики**

Макс. допустимое рабочее напряжение  
Макс. допустимое рабочее напряжение UL / CSA

60 В AC/DC  
125 В / 125 В

Макс. допустимый ток (на ответвление)  
Температура окружающей среды (при экспл.)

1 А  
-20 °С ... 50 °С

Монтажное положение

на выбор  
МЭК 60664 , DIN EN 50178

Стандарты / нормативные документы

Винтовые зажимы

Тип подключения

Уровень полевых устройств

Уровень управления

Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG

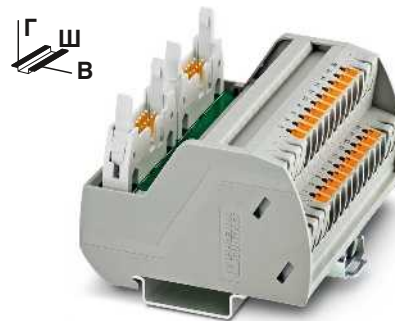
IDC/FLK штыревой разъем  
0,2 ... 4 мм<sup>2</sup> / 0,2 ... 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12

Размеры В / Г

65,5 мм / 56 мм

**Данные для заказа**

Тип	Артикул №	Штук
VIP-2/SC/2FLK14 (1-20) /S7	2315230	1



**Пассивные интерфейсные модули для SIMATIC® S7-300 с зажимами Push-in**



**Технические характеристики**

60 В AC/DC  
125 В / 125 В

1 А  
-20 °С ... 50 °С

на выбор  
МЭК 60664 , DIN EN 50178

Зажимы Push-in

IDC/FLK штыревой разъем

0,14 ... 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,14 ... 2,5 мм<sup>2</sup> / 26 - 14

72,1 мм / 56 мм

**Данные для заказа**

Тип	Артикул №	Штук
VIP-2/PT/2FLK14 (1-20) /S7	2903802	1

Описание	Полюсов	Ширина модуля Ш
<b>Модуль передачи VARIOFACE</b> , со специфической для SIMATIC® S7-300 маркировкой от 1 до 20		
- с винтовыми зажимами	14	80,6 мм
- с зажимами Push-in	14	82,5 мм

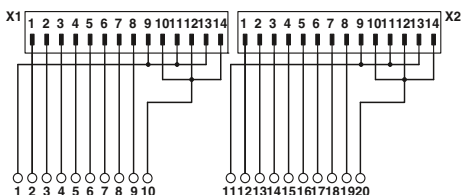


Схема подключения: VIP-2/.../2FLK14 (1-20) /S7

# Системная кабельная разводка для контроллеров

## Системная кабельная разводка для контроллеров

### Siemens SIMATIC® S7-1500

#### Фронтальные адаптеры

#### Цифровые модули ввода-вывода с 32 каналами

Имеются две возможности подсоединения:

- передача макс. 32 каналов через 50-контактный кабель системы
- Передача по 4 x 8 каналам посредством четырех 14-контактных системных кабелей

#### Цифровые модули ввода-вывода с 16 каналами

- Два 14-жильных системных кабеля обеспечивают подключение до 2 x 8 каналов.

Ассортимент завершают высокоадаптивные соединительные модули VARIOFACE с различными функциями и возможностями подключения.

#### Веб-код для онлайн-конфигуратора

**i** Ваш веб-код: **#0007**

#### Примечания:

Стандартные модули со стр. 526
Системные кабели см. стр. 550

Макс. допустимое рабочее напряжение  
Максимально допустимый ток  
Максимально допустимый суммарный ток

Температура окружающей среды (при эксл.)  
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)  
Стандарты / нормативные документы  
Тип подключения

#### Фронтальный адаптер для SIMATIC® S7-1500 Цифровые платы ввода-вывода

ERC

#### Технические характеристики

< 50 В DC  
1 А (на цепь)  
2 А (на байт при питании от модуля)  
12 А (при подаче питания через фронтальный адаптер)  
-25 °C ... 60 °C  
-40 °C ... 70 °C  
МЭК 61131-2  
IDC/FLK штыревой разъем

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
FLKM 50-PA/SC/DIO/S7-1500	2907383	1
FLKM 50-PA/PT/DIO/S7-1500	2907384	1
FLKM 4X14-PA/SC/DIO/S7-1500	2907381	1
FLKM 4X14-PA/PT/DIO/S7-1500	2907382	1

Описание	Полюсов
<b>Фронтальный адаптер VARIOFACE, для цифровых модулей 35 мм SIMATIC® S7-1500, возможность подключения 1 x 32 каналов</b>	
- с винтовыми зажимами	50
- с зажимами Push-in	50
<b>Фронтальный адаптер VARIOFACE, для цифровых модулей 35 мм SIMATIC® S7-1500, возможность подключения 4 x 8 или 2 x 8 каналов</b>	
- с винтовыми зажимами	14
- с зажимами Push-in	14

#### Фронтальный адаптер для 32-канальных цифровых плат SIMATIC® S7-1500

Тип платы	FLKM 50-PA/.../DIO/S7-1500 FLKM 4X14-PA/.../DIO/S7-1500
Дискретный вход	6ES7 521-1BL00-0AB0
Дискретный выход	6ES7 522-1BL00-0AB0 6ES7 522-1BL01-0AB0

#### Фронтальный адаптер для 16-канальных цифровых плат SIMATIC® S7-1500

Тип платы	FLKM 4X14-PA/.../DIO/S7-1500
Дискретный вход	6ES7 521-1BH00-0AB0 6ES7 521-1BH50-0AAA0
Дискретный выход	6ES7 522-1BH00-0AB0 6ES7 522-1BH01-0AB0

#### Указание:

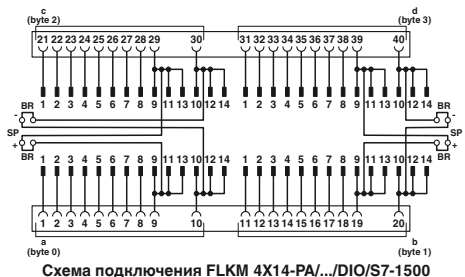
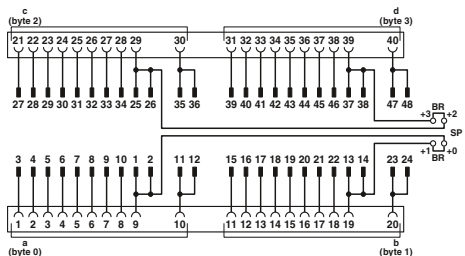
Фронтальные адаптеры не имеют гальванической развязки. Развязка по напряжению (в группах до 8 приборов) выполняется путем извлечения проволочных перемычек.

#### Обозначения:

- Разъем IDC/FLK
- Соединитель для платы ввода-вывода
- Винтовые клеммы для раздельной подачи питания



Новинка



**Siemens SIMATIC® S7-1500**

**Фронтальные адаптеры**

**Аналоговые модули ввода-вывода с 8 каналами**

Имеются две возможности подсоединения:

- Передача макс. по 8 каналам посредством одного 50-контактного системного кабеля
- Передача по 4 x 2 каналам посредством четырех 14-контактных системных кабелей

**Аналоговые модули ввода-вывода с 4 каналами**

- Передача по 2 x 2 каналам посредством двух 14-контактных системных кабелей

**Веб-код для онлайн-конфигуратора**

**Ваш веб-код: #0007**

<b>Примечания:</b>
Контроллерные модули со стр. 512
Системные кабели см. стр. 550

НОВИНКА



**Фронтальный адаптер для SIMATIC® S7-1500**  
Аналоговые платы ввода-вывода

ERC

**Технические характеристики**

< 50 В DC  
1 А (на цепь)  
-25 °C ... 60 °C  
-40 °C ... 70 °C  
МЭК 61131-2  
IDC/FLK штыревой разъем

**Данные для заказа**

Описание	Полюсов
<b>Фронтальный адаптер VARIOFACE, для аналоговых модулей 35 мм SIMATIC® S7-1500</b>	
- Возможность подключения 8 каналов	50
- Возможность подключения 4 x 2 или 2 x 2 каналов	14

Тип	Артикул №	Штук
<b>FLKM 50-PA/AN/S7-1500</b>	<b>2907386</b>	1
<b>FLKM 4X14-PA/AN/S7-1500</b>	<b>2907385</b>	1

**Фронтальный адаптер для 8-канальных аналоговых плат SIMATIC® S7-1500**  
(подключается только 50-контактный кабель)

Тип платы	FLKM 50-PA/AN/S7-1500
<b>Аналоговый вход</b>	6ES7 531-7KF00-0AB0* 6ES7 531-7NF00-0AB0* 6ES7 531-7NF10-0AB0* 6ES7 531-7PF00-0AB0*
<b>Аналоговый выход</b>	6ES7 532-5HF00-0AB0*

**Фронтальный адаптер для 8-канальных аналоговых плат SIMATIC® S7-1500**  
(подключаются четыре 14-контактных кабеля)

Тип платы	FLKM 4X14-PA/AN/S7-1500
<b>Аналоговый вход</b>	6ES7 531-7KF00-0AB0** 6ES7 531-7NF00-0AB0** 6ES7 531-7NF10-0AB0** 6ES7 531-7PF00-0AB0**
<b>Аналоговый выход</b>	6ES7 532-5HF00-0AB0**

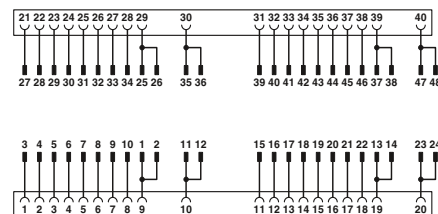
**Фронтальный адаптер для 4-канальных аналоговых плат SIMATIC® S7-1500**  
(подключаются только два 14-контактных кабеля)

Тип платы	FLKM 4X14-PA/AN/S7-1500
<b>Аналоговый выход</b>	6ES7 532-5HD00-0AB0*** 6ES7 532-5ND00-0AB0***

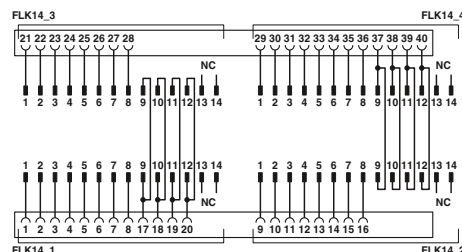
\* Только в сочетании с  
VIP-3/PT/FLK50/AN/S7-1500, артикул №: 2908496  
VIP-3/SC/FLK50/AN/S7-1500, артикул №: 2908495  
VIP-3/PT/FLK50/AN/2P/S7-1500, артикул №: 2908499  
VIP-3/SC/FLK50/AN/2P/S7-1500, артикул №: 2908497  
FLKM 50/KDS3-MT/PPA/S7-1500, артикул №: 2909893

\*\* Только в сочетании с  
VIP-3/PT/2FLK14/AN/2P/S7-1500A, артикул №: 2908465  
VIP-3/SC/2FLK14/AN/2P/S7-1500A, артикул №: 2908464  
VIP-3/PT/2FLK14/AN/2P/S7-1500B, артикул №: 2908846  
VIP-3/SC/2FLK14/AN/2P/S7-1500B, артикул №: 2908845  
FLKM-2FLK14/KDS3-MT/AN/S7-1500, артикул №: 2909894

\*\*\*Только в сочетании с  
VIP-3/PT/2FLK14/AN/2P/S7-1500A, артикул №: 2908465  
VIP-3/SC/2FLK14/AN/2P/S7-1500A, артикул №: 2908464  
FLKM-2FLK14/KDS3-MT/AN/S7-1500, артикул №: 2909894



**Схема подключения FLKM 50-PA/AN/S7-1500**



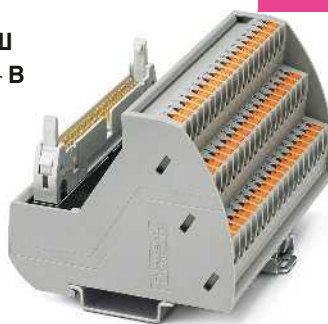
**Схема подключения FLKM 4X14-PA/AN/S7-1500**

## Системная кабельная разводка для контроллеров

### Интерфейсный модуль VIP для аналоговых плат ввода-вывода типа Siemens-SIMATIC® S7-1500

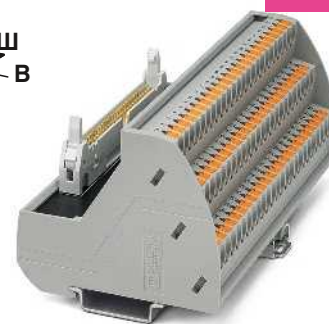
Интерфейсный модуль VARIOFACE для систем Siemens S7-1500 со специальной маркировкой S7-1500.

- 50-конт. штыревая планка IDC/FLK
- Раздельные потенциалы L+ и M
- Нанесенная маркировка каналов



50-конт. штыревая планка IDC/FLK

НОВИНКА



50-конт. штыревая планка IDC/FLK с потенциалами P1 и P2

НОВИНКА



#### Технические характеристики

Макс. допустимое рабочее напряжение	60 В AC/DC
Макс. допустимое рабочее напряжение UL / CSA	60 В / 60 В
Макс. допустимый ток (на ответвление)	1 А
Макс. суммарный ток (цепи питания)	7 А
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °C ... 60 °C
Монтажное положение	на выбор
Стандарты / нормативные документы	МЭК 60664, DIN EN 50178
Тип подключения	Уровень полевых устройств Уровень управления
Винтовой разъем, жесткий / гибкий / AWG	0,2 ... 4 мм <sup>2</sup> / 0,2 ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 12
Зажим Push-in жесткий / гибкий / AWG	0,14 ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 0,14 ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 26 - 14
Размеры	75,8 мм / 63 мм

VIP-3/PT/FLK50/AN/S7-1500	VIP-3/SC/FLK50/AN/S7-1500
60 В AC/DC	60 В AC/DC
60 В / 60 В	60 В / 60 В
1 А	1 А
7 А	7 А
-20 °C ... 60 °C	-20 °C ... 60 °C
на выбор	на выбор
МЭК 60664, DIN EN 50178	МЭК 60664, DIN EN 50178
Зажимы Push-in	Винтовые зажимы
IDC/FLK штыревой разъем	IDC/FLK штыревой разъем
0,2 ... 4 мм <sup>2</sup> / 0,2 ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 12	0,2 ... 4 мм <sup>2</sup> / 0,2 ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 12
0,14 ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 0,14 ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 26 - 14	0,14 ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 0,14 ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 26 - 14
75,8 мм / 63 мм	68,8 мм / 60,7 мм

#### Технические характеристики

VIP-3/PT/FLK50/AN/2P/S7-1500	VIP-3/SC/FLK50/AN/2P/S7-1500
60 В AC/DC	60 В AC/DC
60 В / 60 В	60 В / 60 В
1 А	1 А
7 А	7 А
-20 °C ... 60 °C	-20 °C ... 60 °C
на выбор	на выбор
МЭК 60664, DIN EN 50178	МЭК 60664, DIN EN 50178
Зажимы Push-in	Винтовые зажимы
IDC/FLK штыревой разъем	IDC/FLK штыревой разъем
0,2 ... 4 мм <sup>2</sup> / 0,2 ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 12	0,2 ... 4 мм <sup>2</sup> / 0,2 ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 12
0,14 ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 0,14 ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 26 - 14	0,14 ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 0,14 ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 26 - 14
75,8 мм / 63 мм	68,8 мм / 60,7 мм

#### Данные для заказа

Описание	Полюсов	Ширина модуля Ш
<b>Интерфейсный модуль VARIOFACE для Siemens S7-1500</b>		
- с зажимами Push-in	50	97,7 мм
- с винтовыми зажимами	50	97,7 мм
<b>Интерфейсный модуль VARIOFACE для Siemens S7-1500 с маркировкой от 1 до 40, с потенциалами P1 и P2</b>		
- с зажимами Push-in	50	128,2 мм
- с винтовыми зажимами	50	128,2 мм

Тип	Артикул №	Штук
VIP-3/PT/FLK50/AN/S7-1500	2908496	1
VIP-3/SC/FLK50/AN/S7-1500	2908495	1

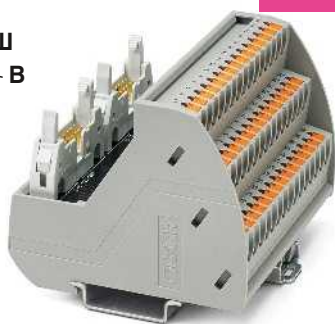
#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VIP-3/PT/FLK50/AN/2P/S7-1500	2908499	1
VIP-3/SC/FLK50/AN/2P/S7-1500	2908497	1

### Интерфейсный модуль VIP для аналоговых плат ввода-вывода типа Siemens-SIMATIC® S7-1500

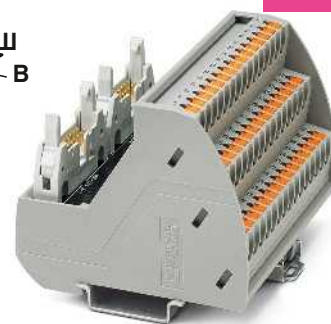
Интерфейсный модуль VARIOFACE для систем Siemens S7-1500 со специальной маркировкой S7-1500.

- Две 14-конт. штыревые планки IDC/FLK
- Раздельные потенциалы L+, M, P1 и P2
- Нанесенная маркировка каналов



Две 14-конт. штыревые планки IDC/FLK  
Маркировка от 1 до 20

НОВИНКА



Две 14-конт. штыревые планки IDC/FLK  
Маркировка от 21 до 40

НОВИНКА



#### Технические характеристики

Макс. допустимое рабочее напряжение  
Макс. допустимое рабочее напряжение UL / CSA

Макс. допустимый ток (на ответвление)  
Макс. суммарный ток (цепи питания)

Температура окружающей среды (при экспл.)

Монтажное положение

Стандарты / нормативные документы

Тип подключения Уровень полевых устройств

Уровень управления

Винтовой разъем, жесткий / гибкий / AWG

Зажим Push-in жесткий / гибкий / AWG

Размеры В / Г

VIP-3/PT/2FLK14/AN/2P/S7-1500A	VIP-3/SC/2FLK14/AN/2P/S7-1500A
60 В AC/DC	60 В AC/DC
60 В / 60 В	60 В / 60 В
1 А	1 А
7 А	7 А
-20 °C ... 60 °C	-20 °C ... 60 °C
на выбор	на выбор
МЭК 60664, DIN EN 50178	
Зажимы Push-in	Винтовые зажимы
IDC/FLK штыревой разъем	IDC/FLK штыревой разъем
0,2 ... 4 мм <sup>2</sup> / 0,2 ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 12	
0,14 ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 0,14 ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 26 - 14	
75,8 мм / 63 мм	68,8 мм / 60,7 мм



#### Технические характеристики

VIP-3/PT/2FLK14/AN/2P/S7-1500A	VIP-3/SC/2FLK14/AN/2P/S7-1500A
60 В AC/DC	60 В AC/DC
60 В / 60 В	60 В / 60 В
1 А	1 А
7 А	7 А
-20 °C ... 60 °C	-20 °C ... 60 °C
на выбор	на выбор
МЭК 60664, DIN EN 50178	
Зажимы Push-in	Винтовые зажимы
IDC/FLK штыревой разъем	IDC/FLK штыревой разъем
0,2 ... 4 мм <sup>2</sup> / 0,2 ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 12	
0,14 ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 0,14 ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 26 - 14	
75,8 мм / 63 мм	68,8 мм / 60,7 мм

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VIP-3/PT/2FLK14/AN/2P/S7-1500A	2908465	1
VIP-3/SC/2FLK14/AN/2P/S7-1500A	2908464	1

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VIP-3/PT/2FLK14/AN/2P/S7-1500B	2908846	1
VIP-3/SC/2FLK14/AN/2P/S7-1500B	2908845	1

Описание	Полусов	Ширина модуля Ш
<b>Интерфейсный модуль VARIOFACE для Siemens S7-1500, маркировка от 1 до 20</b>		
- с зажимами Push-in	14	82,5 мм
- с винтовыми зажимами	14	82,5 мм
<b>Интерфейсный модуль VARIOFACE для Siemens S7-1500, маркировка от 21 до 40</b>		
- с зажимами Push-in	14	82,5 мм
- с винтовыми зажимами	14	82,5 мм

# Системная кабельная разводка для контроллеров

## Системная кабельная разводка для контроллеров

### Siemens SIMATIC® S7-400

#### Фронтальные адаптеры

С помощью передних адаптеров подготовленные кабели системы напрямую соединяются с модулями Е/А.

#### FLKM 50-PA-S400

– Один 50-жильный кабель обеспечивает подключение до 32 цифровых каналов.

#### Веб-код для онлайн-конфигуратора

**i** Ваш веб-код: **#0007**

Примечания:
Контроллерные модули стр. 508
Стандартные модули со стр. 526
Системные кабели см. стр. 550



Фронтальный адаптер для SIMATIC® S7-400



#### Технические характеристики

Макс. допустимое рабочее напряжение  
Макс. допустимое рабочее напряжение UL / CSA

< 50 В AC / 60 В DC  
125 В / -

Максимально допустимый ток

1 А (на цепь)  
8 А (на каждый зажим, питание от отдельного блока питания)

Максимально допустимый суммарный ток

2 А (на байт, при подаче питания через разъем)  
8 А (питание от подсоединенного с помощью перемычек отдельного блока питания)

Температура окружающей среды (при экспл.)  
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)  
Монтажное положение  
Стандарты / нормативные документы

-20 °C ... 50 °C  
-20 °C ... 70 °C  
на выбор  
МЭК 60664 / DIN EN 50178

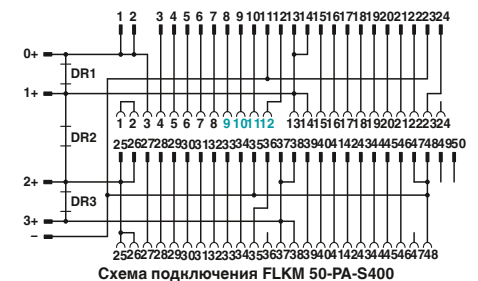
Фронтальный адаптер для модулей ввода-вывода устройств автоматизации Siemens SIMATIC® S7-400

Тип платы	FLKM 50-PA-S400
Дискретный вход	6ES7 421-1BL01-0AA0 6ES7 421-7BH01-0AB0* 6ES7 421-7DH00-0AB0*
Дискретный выход	6ES7 422-1BL00-0AA0 6ES7 422-7BL00-0AB0

\* Только в сочетании с  
VIP-2/SC/FLK50/S7/A-S400, артикул №: [2322359](#)  
VIP-2/PT/FLK50/S7/A-S400, артикул №: [2904289](#)  
Необходимо отсоединить все проволочные перемычки (DR), подсоединенные к адаптеру.

Описание	Полюсов
Фронтальный адаптер VARIOFACE, для: - SIMATIC® S7-400, для подключения 1 x 32 каналов	50

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
FLKM 50-PA-S400	<a href="#">2294500</a>	2



#### Обозначения:

- Разъем IDC/FLK
- Соединитель для платы ввода-вывода
- Винтовые клеммы для раздельной подачи питания

### Siemens SIMATIC® S7-400 Фронтальные адаптеры

С помощью передних адаптеров подготовленные кабели системы напрямую соединяются с модулями E/A.

#### FLKM 50/4-FLK14/PA-S400

– Четыре 14-жильных кабеля обеспечивают подключение до 32 цифровых каналов.

Ассортимент завершают высокоадаптивные соединительные модули VARIOFACE с различными функциями и возможностями подключения.

#### FLKM 50-PA-S400 (3-48)

– Подключение аналоговых каналов производится с помощью 50-жильных системных кабелей.

Интерфейсные модули с прямой разводкой (1:1) подключаются с помощью адаптеров с прямой разводкой.

### Веб-код для онлайн-конфигуратора

**i** Ваш веб-код: **#0007**

Примечания:
Контроллерные модули со стр. 567
Стандартные модули со стр. 526
Системные кабели см. стр. 550



Фронтальный адаптер для SIMATIC® S7-400

ERC

#### Технические характеристики

FLKM 50/ 4-FLK14/PA-S400	FLKM 50-PA-S400(3-48)
< 50 В AC / 60 В DC	< 50 В AC / 60 В DC
1 А (на цепь)	1 А (на цепь)
8 А (на каждый зажим, питание от отдельного блока питания)	

Макс. допустимое рабочее напряжение  
Максимально допустимый ток

2 А (на байт, при подаче питания через разъем)

Максимально допустимый суммарный ток

Температура окружающей среды (при эксл.)  
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)  
Монтажное положение  
Стандарты / нормативные документы

-20 °C ... 50 °C  
-20 °C ... 70 °C  
на выбор  
МЭК 60664 / DIN EN 50178

-20 °C ... 50 °C  
-20 °C ... 70 °C  
на выбор  
МЭК 60664 / DIN EN 50178

Фронтальный адаптер для модулей ввода-вывода устройств автоматизации Siemens SIMATIC® S7-400

Тип платы	FLKM 50/4-FLK14/PA-S400
Дискретный вход	6ES7 421-1BL01-0AA0
Дискретный выход	6ES7 422-1BL00-0AA0 6ES7 422-7BL00-0AB0

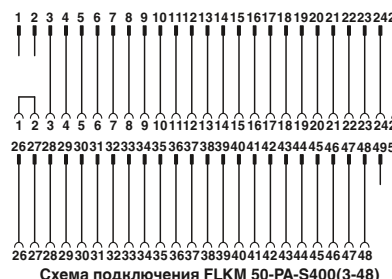
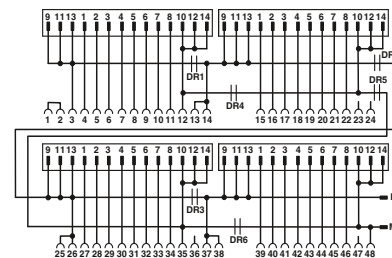
Тип платы	FLKM 50-PA-S400 (3-48)
Аналоговый вход	6ES7 431-0NH00-0AB0** 6ES7 431-1KF00-0AB0** 6ES7 431-1KF10-0AB0** 6ES7 431-1KF20-0AB0** 6ES7 431-7KF00-0AB0** 6ES7 431-7KF10-0AB0** 6ES7 431-7QH00-0AB0**
Аналоговый выход	6ES7 432-1HF00-0AB0**

\*\* Только в сочетании с  
VIP-3/SC/FLK50, артикул №: 2315081  
VIP-3/PT/FLK50, артикул №: 2903794  
FLKM 50/KDS 3-MT/PPA/AN/PLC, артикул №: 2291587

Описание	Полюсов
Фронтальный адаптер VARIOFACE, для: - SIMATIC® S7-400, для подключения 4 x 8 каналов	14
- SIMATIC® S7-400, только аналоговые	50

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
FLKM 50/ 4-FLK14/PA-S400	2294429	2
FLKM 50-PA-S400(3-48)	2294908	2



Обозначения:  
 Разъем IDC/FLK  
 Соединитель для платы ввода-вывода  
 Винтовые клеммы для раздельной подачи питания



# Системная кабельная разводка для контроллеров

## Системная кабельная разводка для контроллеров

### Yokogawa CENTUM VP и ProSafe-RS Фронтальные адаптеры

Данные фронтальные адаптеры для цифровых (50-контактных) и аналоговых (40-контактных) модулей ввода-вывода устанавливаются непосредственно на модули. Особенности:

- экструдированные разъемные соединители
- фиксация винтами
- боковое подключение кабеля устройств ввода-вывода
- Совместимые с KS или АКВ штекерные соединители на стороне модуля



экранированные



экранированный и без галогенов



Макс. допустимое рабочее напряжение  
Макс. допустимое рабочее напряжение UL / CSA

30 В DC  
125 В / -

30 В DC  
125 В / -

Максимально допустимая нагрузка по току на цепь

500 мА (на цепь при 70 °C)

500 мА (на цепь при 70 °C)

Макс. сопротивление кабеля  
Температура окружающей среды (при экспл.)

0,16 Ω/м  
-20 °C ... 70 °C

0,16 Ω/м  
-20 °C ... 70 °C

Сечение провода  
Конструкция кабеля: Гибкие проводники / материал

AWG 26 / 0,14 мм<sup>2</sup>  
7 / Медь, оцинкованная

AWG 26 / 0,14 мм<sup>2</sup>  
7 / Медь, оцинкованная

Наружный диаметр  
50 - полюс.  
40 - полюс.

11 мм  
9,8 мм

11 мм  
9,8 мм

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

Описание	Полюсов	Длина кабеля
----------	---------	--------------

Описание	Полюсов	Длина кабеля
Фронтальный адаптер, для цифровых модулей ввода-вывода	50	1 м
	50	2 м
	50	3 м
	50	4 м
	50	5 м
	50	6 м
	50	7 м
	50	8 м
	50	9 м
	50	10 м
	50	15 м
	50	20 м
50	25 м	
50	30 м	

Описание	Полюсов	Длина кабеля
Фронтальный адаптер, для аналоговых модулей ввода-вывода	40	1 м
	40	2 м
	40	3 м
	40	4 м
	40	5 м
	40	6 м
	40	7 м
	40	8 м
	40	9 м
	40	10 м
	40	15 м
	40	20 м
	40	25 м
	40	30 м

Тип	Артикул №	Штук
-----	-----------	------

FLK 50-PA/EZ-DR/KS/ 100/YUC	2900991	1
FLK 50-PA/EZ-DR/KS/ 200/YUC	2314299	1
FLK 50-PA/EZ-DR/KS/ 300/YUC	2314309	1
FLK 50-PA/EZ-DR/KS/ 400/YUC	2314312	1
FLK 50-PA/EZ-DR/KS/ 500/YUC	2321499	1
FLK 50-PA/EZ-DR/KS/ 600/YUC	2314927	1
FLK 50-PA/EZ-DR/KS/ 700/YUC	2321509	1
FLK 50-PA/EZ-DR/KS/ 800/YUC	2314930	1
FLK 50-PA/EZ-DR/KS/ 900/YUC	2321512	1
FLK 50-PA/EZ-DR/KS/1000/YUC	2314325	1
FLK 50-PA/EZ-DR/KS/1500/YUC	2314338	1
FLK 50-PA/EZ-DR/KS/2000/YUC	2314503	1
FLK 50-PA/EZ-DR/KS/2500/YUC	2314516	1
FLK 50-PA/EZ-DR/KS/3000/YUC	2314529	1

FLK 40-PA/EZ-DR/KS/ 100/YUC	2322786	1
FLK 40-PA/EZ-DR/KS/ 200/YUC	2314341	1
FLK 40-PA/EZ-DR/KS/ 300/YUC	2314354	1
FLK 40-PA/EZ-DR/KS/ 400/YUC	2314367	1
FLK 40-PA/EZ-DR/KS/ 500/YUC	2321570	1
FLK 40-PA/EZ-DR/KS/ 600/YUC	2314943	1
FLK 40-PA/EZ-DR/KS/ 700/YUC	2321583	1
FLK 40-PA/EZ-DR/KS/ 800/YUC	2314956	1
FLK 40-PA/EZ-DR/KS/ 900/YUC	2321415	1
FLK 40-PA/EZ-DR/KS/1000/YUC	2314370	1
FLK 40-PA/EZ-DR/KS/1500/YUC	2314383	1
FLK 40-PA/EZ-DR/KS/2000/YUC	2314532	1
FLK 40-PA/EZ-DR/KS/2500/YUC	2314545	1
FLK 40-PA/EZ-DR/KS/3000/YUC	2314558	1

Тип	Артикул №	Штук
-----	-----------	------

FLK 50-PA/EZ-DR/HF/KS/ 100/YUC	2904739	1
FLK 50-PA/EZ-DR/HF/KS/ 200/YUC	2904740	1
FLK 50-PA/EZ-DR/HF/KS/ 300/YUC	2904741	1
FLK 50-PA/EZ-DR/HF/KS/ 400/YUC	2904742	1
FLK 50-PA/EZ-DR/HF/KS/ 500/YUC	2904636	1
FLK 50-PA/EZ-DR/HF/KS/ 600/YUC	2904743	1
FLK 50-PA/EZ-DR/HF/KS/ 700/YUC	2904744	1
FLK 50-PA/EZ-DR/HF/KS/ 800/YUC	2904745	1
FLK 50-PA/EZ-DR/HF/KS/ 900/YUC	2904746	1
FLK 50-PA/EZ-DR/HF/KS/1000/YUC	2904637	1
FLK 50-PA/EZ-DR/HF/KS/1500/YUC	2904638	1
FLK 50-PA/EZ-DR/HF/KS/2000/YUC	2904487	1
FLK 50-PA/EZ-DR/HF/KS/2500/YUC	2904639	1
FLK 50-PA/EZ-DR/HF/KS/3000/YUC	2904640	1

FLK 40-PA/EZ-DR/HF/KS/ 100/YUC	2904747	1
FLK 40-PA/EZ-DR/HF/KS/ 200/YUC	2904748	1
FLK 40-PA/EZ-DR/HF/KS/ 300/YUC	2904749	1
FLK 40-PA/EZ-DR/HF/KS/ 400/YUC	2904750	1
FLK 40-PA/EZ-DR/HF/KS/ 500/YUC	2904645	1
FLK 40-PA/EZ-DR/HF/KS/ 600/YUC	2904751	1
FLK 40-PA/EZ-DR/HF/KS/ 700/YUC	2904752	1
FLK 40-PA/EZ-DR/HF/KS/ 800/YUC	2904753	1
FLK 40-PA/EZ-DR/HF/KS/ 900/YUC	2904754	1
FLK 40-PA/EZ-DR/HF/KS/1000/YUC	2904646	1
FLK 40-PA/EZ-DR/HF/KS/1500/YUC	2904647	1
FLK 40-PA/EZ-DR/HF/KS/2000/YUC	2904488	1
FLK 40-PA/EZ-DR/HF/KS/2500/YUC	2904648	1
FLK 40-PA/EZ-DR/HF/KS/3000/YUC	2904649	1

**Yokogawa CENTUM VP**  
**Фронтальные адаптеры**

Фронтальные адаптеры для цифровых модулей ввода-вывода устанавливаются непосредственно на модули. Особенности:

- боковое подключение кабеля устройств ввода-вывода
- четыре 14-контактных разъемных соединителя для стороны модуля для подключения 8-канальных модулей VARIOFACE кабельной разводки системы



экранированные

**Технические характеристики**

Макс. допустимое рабочее напряжение	30 В DC
Максимально допустимая нагрузка по току на цепь	500 мА (на цепь при 70 °С)
Макс. сопротивление кабеля	0,16 Ω/м
Температура окружающей среды (при эксл.)	-20 °С ... 50 °С
Сечение провода	AWG 26 / 0,14 мм <sup>2</sup>
Наружный диаметр	11 мм

**Данные для заказа**

Описание	Полюсов	Длина кабеля	Тип	Артикул №	Штук
<b>Фронтальный адаптер</b> , для цифровых модулей ввода-вывода для подключения четырех 8-канальных модулей VARIOFACE	50	2 м	CABLE-50/4FLK14/ 2,0M/YUC	<a href="#">2314655</a>	1
	50	4 м	CABLE-50/4FLK14/ 4,0M/YUC	<a href="#">2314671</a>	1
	50	6 м	CABLE-50/4FLK14/ 6,0M/YUC	<a href="#">2318978</a>	1
	50	10 м	CABLE-50/4FLK14/10,0M/YUC	<a href="#">2314684</a>	1
	50	15 м	CABLE-50/4FLK14/15,0M/YUC	<a href="#">2322773</a>	1
	50	20 м	CABLE-50/4FLK14/20,0M/YUC	<a href="#">2314778</a>	1

**Yokogawa CENTUM VP**  
**Фронтальные адаптеры для системной кабельной разводки MINI Analog**

Данный системный адаптер позволяет подключать 16 модулей MINI Analog к контроллеру Yokogawa. Системный кабель Yokogawa в комбинации с двумя системными MINI Analog адаптерами MINI MCR-2-V8-FLK 16 представляет собой простое и экономичное решение с технологией plug&play.

Фронтальный адаптер устанавливается непосредственно на модуль Yokogawa. Для соединения модуля с системными адаптерами MINI-Analog предусмотрены две 16-контактные гнездовые планки IDC/FLK.

Фронтальный адаптер в комбинации с **4-проводными измерительными преобразователями** рассчитан на следующие аналоговые платы:

- AA1 141
- AA1 143



экранированные

**Технические характеристики**

Макс. допустимое рабочее напряжение	30 В DC
Максимально допустимая нагрузка по току на цепь	500 мА (на цепь при 70 °С)
Макс. сопротивление кабеля	0,16 Ω/м
Температура окружающей среды (при эксл.)	-20 °С ... 50 °С
Сечение провода	AWG 26 / 0,14 мм <sup>2</sup>
Конструкция кабеля: Гибкие проводники / материал	7 / Медь, оцинкованная
Наружный диаметр	11 мм

**Данные для заказа**

Описание	Полюсов	Длина кабеля	Тип	Артикул №	Штук
<b>Фронтальный адаптер</b> , для аналоговых модулей ввода-вывода для подключения двух 8-канальных системных адаптеров MINI Analog	40	2 м	CABLE-40/2FLK16/ 2,0M/YUC	<a href="#">2321334</a>	1
	40	4 м	CABLE-40/2FLK16/ 4,0M/YUC	<a href="#">2321347</a>	1
	40	10 м	CABLE-40/2FLK16/10,0M/YUC	<a href="#">2321350</a>	1
	40	15 м	CABLE-40/2FLK16/15,0M/YUC	<a href="#">2321376</a>	1
	40	20 м	CABLE-40/2FLK16/20,0M/YUC	<a href="#">2321363</a>	1

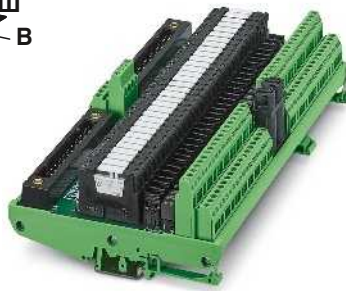
### Yokogawa CENTUM VP Соединительные модули

Эти модули соединяются с модулем ввода-вывода при помощи 50-контактного системного кабеля YUC (на стр. 516).

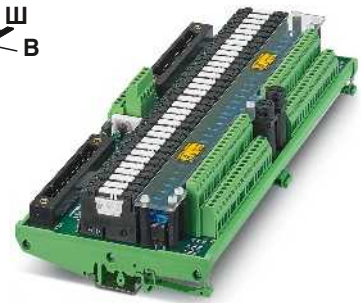
Преимущества:

- Для цифровых модулей
- Реле со встроенным индикатором для каждого канала
- Флажковый предохранитель для каждого канала
- Возможность установки перемычки для цепи питания на стороне полевых устройств или модулей
- Цепь питания с предохранителями и индикатором отказов

Активная часть	
Рабочее напряжение $U_N$	24 В DC
Типовой входной ток при $U_N$	7 мА
Типичное время срабатывания при $U_N$	5 мс
Типичное время возврата при $U_N$	6 мс
Схема защиты вводов	Защитный диод
Индикатор состояния каждого канала	СИД зеленый
Тип подключения	Винтовые зажимы
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,2 ... 4 мм <sup>2</sup> / 0,2 ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 12
Контактная часть	
Исполнение контакта	1 замыкающий контакт
Материал контакта	AgSnO
Макс. ток продолжительной нагрузки	2 А (с предохранителем (2 АТ))
Тип подключения	Совместимы с Yokogawa KS
Полюсов	50
Общие характеристики	
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °C ... 50 °C
Нормальный режим работы	100 % ED
Механическая долговечность	2 x 10 <sup>7</sup> коммутационных циклов
Стандарты / нормативные документы	DIN EN 50178 , МЭК 60664-1
Монтажное положение	на выбор
Монтаж	устанавливаются в ряд без промежутков
Размеры	128 мм / 55 мм
Указание по ЭМС	Продукт класса А, см. стр. 605



Релейный модуль вывода 24 В пост. тона



Релейный модуль вывода 230 В перем. тона

НОВИНКА

НОВИНКА

#### Технические характеристики

24 В DC
7 мА
5 мс
6 мс
Защитный диод
СИД зеленый
Винтовые зажимы
0,2 ... 4 мм <sup>2</sup> / 0,2 ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 12

1 замыкающий контакт
AgSnO
2 А (с предохранителем (2 АТ))
Совместимы с Yokogawa KS
50

-20 °C ... 50 °C
100 % ED
2 x 10 <sup>7</sup> коммутационных циклов
DIN EN 50178 , МЭК 60664-1
на выбор
устанавливаются в ряд без промежутков
128 мм / 55 мм
Продукт класса А, см. стр. 605

#### Данные для заказа

Описание	Ширина модуля Ш	Тип	Артикул №	Штук
Релейный модуль 24 В пост. тона, для цифровых модулей вывода ADV551, ADV561	218	UM-2KS50/32R/SI/J/DO24V/YCS	2908399	1
Релейный модуль 230 В перем. тона, для цифровых модулей вывода ADV551, ADV561	272			

#### Технические характеристики

24 В DC
7 мА
5 мс
6 мс
Защитный диод
СИД зеленый
Винтовые зажимы
0,2 ... 4 мм <sup>2</sup> / 0,2 ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 12

1 замыкающий контакт
AgSnO
2 А (с предохранителем (2 АТ))
Совместимы с Yokogawa KS
50

-20 °C ... 50 °C
100 % ED
2 x 10 <sup>7</sup> коммутационных циклов
DIN EN 50178 , МЭК 60664-1
на выбор
устанавливаются в ряд без промежутков
128 мм / 55 мм
Продукт класса А, см. стр. 605

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
UM-2KS50/32R/SI/J/ADV551/YCS	2908400	1

**Yokogawa CENTUM VP**  
Соединительные модули

НОВИНКА

Данный модуль соединяется с модулем ввода-вывода при помощи 50-контактного системного кабеля YUC (на стр. 516).

Преимущества:

- Клеммы питания для каждого канала
- Уменьшение габаритной ширины благодаря миниатюрным клеммам
- Флажковый предохранитель с индикатором отказа для каждого канала
- Резервная цепь питания со встроенным датчиком контроля напряжения и сигнальным контактом
- Индикатор состояния резервной цепи питания



Модуль ввода 24 В пост. тона

**Технические характеристики**

Макс. допустимое рабочее напряжение	24 В DC
Макс. допустимый ток (на ответвление)	250 мА (с предохранителем (F 250mA))
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °C ... 50 °C
Монтажное положение	на выбор
Стандарты / нормативные документы	DIN EN 50178
Тип подключения	Уровень полевых устройств Уровень управления
	Винтовые зажимы
	Совместимы с Yokogawa KS
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,2 ... 1,5 мм <sup>2</sup> / 0,2 ... 1 мм <sup>2</sup> / 26 - 16
Размеры	128 мм / 61 мм

**Данные для заказа**

Описание	Полюсов	Ширина модуля Ш	Тип	Артикул №	Штук
Модуль ввода 24 В пост. тона, для цифровых модулей ввода ADV151, ADV161		135 мм	UM-2KS50/32IM/SI/BFI/YCS	2908402	1

# Системная кабельная разводка для контроллеров

## Системная кабельная разводка для контроллеров

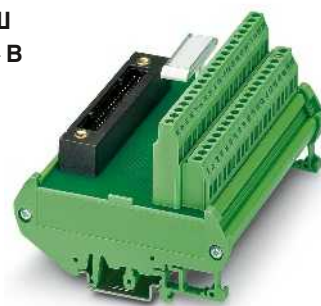
### Yokogawa CENTUM VP Соединительные модули

Эти модули соединяются с модулем ввода-вывода посредством системного кабеля YUC (на стр. 516)..

#### FLKM-KS40/YCS

- Для аналоговых устройств
- Универсальный интерфейсный модуль с 40 клеммами

Другие варианты системной кабельной разводки для Yokogawa см.: phoenixcontact.com



Пассивный интерфейсный модуль

#### Технические характеристики

Макс. допустимое рабочее напряжение	< 25 В AC / 30 В DC
Макс. допустимый ток (на ответвлении)	1 А
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °C ... 50 °C
Монтажное положение	на выбор
Стандарты / нормативные документы	DIN EN 50178 , МЭК 60664
Тип подключения	Уровень полевых устройств Уровень управления
Винтовые зажимы	Совместимы с Yokogawa KS
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,2 ... 4 мм <sup>2</sup> / 0,2 ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 12
Размеры	90 мм / 68 мм

#### Данные для заказа

Описание	Полосов	Ширина модуля Ш
Соединительный модуль, для аналоговых модулей ввода-вывода	40	112 мм

Тип	Артикул №	Штук
FLKM-KS40/YCS	2314642	1

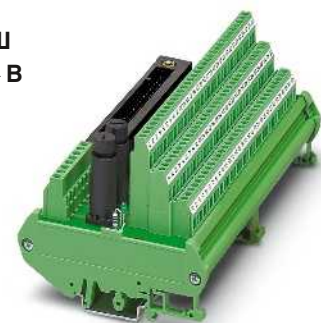
### Yokogawa CENTUM VP Соединительные модули

Эти модули соединяются с модулем ввода-вывода посредством системного кабеля YUC (на стр. 516)..

#### FLKMS-KS50/32IM/YCS

- Для цифровых модулей ADV151 и ADV551
- Трехпроводное подключение (сигнал, плюс, минус)
- Резервная цепь питания (защитные устройства, МЭК 127-2 x 20, 2 А)

Другие варианты системной кабельной разводки для Yokogawa см.: phoenixcontact.com



Пассивный интерфейсный модуль

#### Технические характеристики

Макс. допустимое рабочее напряжение	30 В DC
Макс. допустимый ток (на ответвлении)	1 А
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °C ... 50 °C
Монтажное положение	на выбор
Стандарты / нормативные документы	DIN EN 50178 , МЭК 60664
Тип подключения	Уровень полевых устройств Уровень управления
Винтовые зажимы	Совместимы с Yokogawa KS
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,2 ... 4 мм <sup>2</sup> / 0,2 ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 12
Размеры	90 мм / 81 мм

#### Данные для заказа

Описание	Полосов	Ширина модуля Ш
Соединительный модуль, для цифровых модулей ввода-вывода ADV151 и ADV551	50	174 мм

Тип	Артикул №	Штук
FLKMS-KS50/32IM/YCS	2314451	1

## Yokogawa CENTUM VP Соединительные модули

Эти модули соединяются с аналоговым модулем ввода-вывода посредством 40-контактного системного кабеля YUC (на стр. 516).

Модуль предназначен для резервной передачи сигналов (два разъема, подключенных параллельно). Возможно отдельное соединение с мультиплексором HART.

### FLKM-KS40/AO16/YCS

– Для аналогового модуля AA1543

### FLKMS-KS40/SI/AI16/YCS

– Для аналоговых модулей AA1141 и AA1143 (работа модуля в 4-проводном режиме)

– Передача по 16 каналам с отдельными положительными и отрицательными клеммами

– 16 плавких вставок (МЭК 127-2, 5 x 20, 0,1 А) на каждый положительный полюс и светодиод

– Резервная цепь питания (защитные устройства, МЭК 127-2 x 20, 2 А)

### FLKMS-KS40/AI/YCS

– Для аналоговых модулей AA1141 и AA1143 (работа модуля в 4-проводном режиме)

– Передача по 16 каналам с отдельными положительными и отрицательными клеммами

– Резервная цепь питания (защитные устройства, МЭК 127-2 x 20, 2 А)

Другие варианты системной кабельной разводки для Yokogawa см.:  
phoenixcontact.com



Интерфейсный модуль, для аналоговых модулей ввода-вывода

#### Технические характеристики

Макс. допустимое рабочее напряжение	30 В DC
Макс. допустимый ток (на ответвление)	100 мА
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °C ... 50 °C
Монтажное положение	на выбор
Стандарты / нормативные документы	DIN EN 50178, МЭК 60664
Тип подключения	Уровень полевых устройств
	Уровень управления
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	Винтовые зажимы
Размеры	Совместимы с Yokogawa KS
	0,2 ... 4 мм <sup>2</sup> / 0,2 ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 12
	126 мм / 68 мм

#### Данные для заказа

Описание	Полюсов	Ширина модуля Ш	Тип	Артикул №	Штук
Соединительный модуль, для аналоговых модулей вывода AA1543	40	108 мм	FLKM-KS40/AO16/YCS	2314260	1
Соединительный модуль, с предохранителями и СИД, для аналоговых модулей ввода AA1141 и AA1143	40	214 мм	FLKMS-KS40/SI/AI16/YCS	2314273	1
Соединительный модуль, для аналоговых модулей ввода AA1141 и AA1143, без предохранителей и СИД	40	214 мм	FLKMS-KS40/AI/YCS	2314286	1

# Системная кабельная разводка для контроллеров

## Системная кабельная разводка для контроллеров

### Yokogawa ProSafe-RS

#### Соединительные модули

Эти модули соединяются с модулем ввода-вывода посредством 50-контактного системного кабеля YUC (на стр. 516)..

- Для цифрового модуля SDV144
- Резервная передача сигналов (два параллельных штекерных соединителя)
- 16 каналов

#### UM-2KS50/16DI/RS/MKDS

- винтовой зажим
- Резервная цепь питания с сигнальным реле и предохранителем (МЭК 127-2, 5×20, 3,15 АТ)
- Наличие светодиодного индикатора состояния для каждого канала

#### UM-2KS50/DI16/RS/K-MT/SO241

- Винтовой зажим с винтовым разъединителем
- Резервная цепь питания с сигнальным реле и предохранителем (TR5, 2 АТ)
- Вставные предохранители (TR5, 0,1 АТ) и светодиодные индикаторы состояния на каждом канале

Макс. допустимое рабочее напряжение	24 В DC ±5 %
Макс. допустимый ток (на ответвление)	100 mA
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °C ... 70 °C
Монтажное положение	на выбор
Стандарты / нормативные документы	DIN EN 50178
Тип подключения	Винтовые зажимы
	Уровень полевых устройств
	Уровень управления
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	Совместимы с Yokogawa KS
Размеры	0,2 ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 0,2 ... 1,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 14
	112 мм / 80 мм



Пассивный интерфейсный модуль

#### Технические характеристики

Макс. допустимое рабочее напряжение	24 В DC ±5 %
Макс. допустимый ток (на ответвление)	100 mA
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °C ... 70 °C
Монтажное положение	на выбор
Стандарты / нормативные документы	DIN EN 50178
Тип подключения	Винтовые зажимы
	Уровень полевых устройств
	Уровень управления
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	Совместимы с Yokogawa KS
Размеры	0,2 ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 0,2 ... 1,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 14
	112 мм / 80 мм

#### Данные для заказа

Описание	Полосов	Ширина модуля Ш
<b>Соединительный модуль, для платы ввода-вывода: SDV144</b>		
- со светодиодным индикатором состояния	50	162 мм
- с предохранителем и светодиодным индикатором состояния	50	181 мм

Тип	Артикул №	Штук
<b>UM-2KS50/16DI/RS/MKDS</b>	<b>2900173</b>	1
<b>UM-2KS50/DI16/RS/K-MT/SO241</b>	<b>2319618</b>	1

### Yokogawa ProSafe-RS

#### Соединительные модули

Эти модули соединяются с модулем ввода-вывода посредством 40-контактного системного кабеля YUC (на стр. 516).

- Резервная передача сигналов (два параллельных штекерных соединителя)

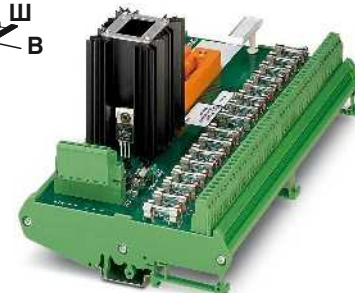
#### UM-2KS40/16AI/SI/RS/SO225

- Для аналогового модуля SAI143
- винтовой зажим
- Резервная цепь питания с сигнальным реле и предохранителем (МЭК 127-2, 5 x 20, 10 АТ)
- Вставные предохранители (МЭК 127-2, 5 x 20, 1 АТ) и светодиодные индикаторы состояния каждого канала

#### UM-2KS40/16AIO/RS/SO225

- Для аналоговых модулей SAI143, SAV144, SAI533
- винтовой зажим
- 16 аналоговых входов или 8 аналоговых выходов

Макс. допустимое рабочее напряжение	30 В DC
Макс. допустимый ток (на ответвление)	1 А
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °C ... 55 °C
Монтажное положение	на выбор
Стандарты / нормативные документы	DIN EN 50178
Тип подключения	Винтовые зажимы
	Уровень полевых устройств
	Уровень управления
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	Совместимы с Yokogawa KS
Размеры	0,2 ... 4 мм <sup>2</sup> / 0,2 ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 12
	126 мм / 96 мм



Пассивный интерфейсный модуль

#### Технические характеристики

Макс. допустимое рабочее напряжение	30 В DC
Макс. допустимый ток (на ответвление)	1 А
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °C ... 55 °C
Монтажное положение	на выбор
Стандарты / нормативные документы	DIN EN 50178
Тип подключения	Винтовые зажимы
	Уровень полевых устройств
	Уровень управления
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	Совместимы с Yokogawa KS
Размеры	0,2 ... 4 мм <sup>2</sup> / 0,2 ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 12
	126 мм / 96 мм

#### Данные для заказа

Описание	Полосов	Ширина модуля Ш
<b>Соединительный модуль, для платы ввода-вывода: SAI143</b>		
	50	250 мм
<b>Соединительный модуль, для платы ввода-вывода: SAI143, SAV144 и SAI533</b>		
	50	168 мм

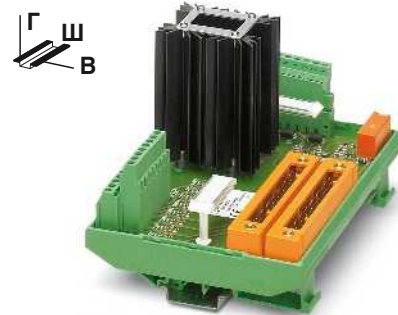
Тип	Артикул №	Штук
<b>UM-2KS40/16AI/SI/RS/SO225</b>	<b>2319841</b>	1
<b>UM-2KS40/16AIO/RS/SO225</b>	<b>2319838</b>	1

**Yokogawa ProSafe-RS**  
**Соединительные модули**

Эти модули соединяются с модулем ввода-вывода посредством 50-контактного системного кабеля YUC (на стр. 516)..

**UM-2KS50/8DO/RS/MKDS**

- Для цифровых групп SDV531 и SDV531L
- Резервная передача сигналов (два параллельных штекерных соединителя)
- Винтовые клеммы
- Резервная цепь питания с сигнальным реле и предохранителем (МЭК 127-2, 5×20, 3,15 АТ)
- Наличие светодиодного индикатора состояния для каждого канала



Пассивный интерфейсный модуль

**Технические характеристики**

Макс. допустимое рабочее напряжение	24 В DC ±5 %
Макс. допустимый ток (на ответвление)	100 мА
Температура окружающей среды (при эксл.)	-20 °C ... 70 °C
Монтажное положение	на выбор
Стандарты / нормативные документы	DIN EN 50178
Тип подключения	Винтовые зажимы
	Уровень полевых устройств
	Уровень управления
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	Совместимы с Yokogawa KS
Размеры	0,2 ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 0,2 ... 1,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 14
	112 мм / 80 мм

**Данные для заказа**

Описание	Полюсов	Ширина модуля Ш	Тип	Артикул №	Штук
Соединительный модуль, для платы ввода-вывода: SDV531 и SDV531L	50	162 мм	UM-2KS50/ 8DO/RS/MKDS	2900174	1

**Yokogawa ProSafe-RS**  
**Соединительные модули**

Эти модули соединяются с модулем ввода-вывода посредством 50-контактного системного кабеля YUC (на стр. 516).

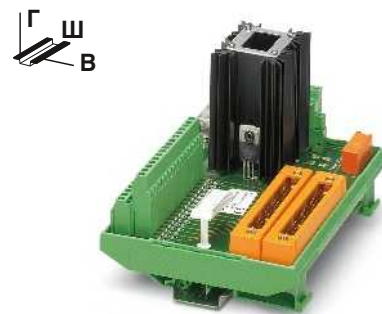
- Резервная передача сигналов (два параллельных штекерных соединителя)
- Резервная цепь питания с сигнальным реле и предохранителем (МЭК 127-2, 5×20, 6,3 АТ)
- Для цифрового модуля SDV541

**UM-2KS50/DO16/RS/K-MT/SO241**

- Винтовой зажим с винтовым разъединителем
- Вставные предохранители (TR5, 0,2 АТ) и светодиодные индикаторы состояния на каждом канале

**UM-2KS50/16DO/RS/MKDS**

- винтовой зажим
- Наличие светодиодного индикатора состояния для каждого канала



Пассивный интерфейсный модуль

**Технические характеристики**

Макс. допустимое рабочее напряжение	24 В DC ±5 %
Макс. допустимый ток (на ответвление)	100 мА
Температура окружающей среды (при эксл.)	-20 °C ... 70 °C
Монтажное положение	на выбор
Стандарты / нормативные документы	DIN EN 50178
Тип подключения	Винтовые зажимы
	Уровень полевых устройств
	Уровень управления
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	Совместимы с Yokogawa KS
Размеры	0,2 ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 0,2 ... 1,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 14
	112 мм / 80 мм

**Данные для заказа**

Описание	Полюсов	Ширина модуля Ш	Тип	Артикул №	Штук
Соединительный модуль, для платы ввода-вывода: SDV541			UM-2KS50/16DO/RS/MKDS	2900175	1
- со светодиодным индикатором состояния	50	162 мм	UM-2KS50/DO16/RS/K-MT/SO241	2319595	1
- с предохранителем и светодиодным индикатором состояния	50	215 мм			



# Системная кабельная разводка для контроллеров

## Системная кабельная разводка для контроллеров

### Конечный носитель для Yokogawa CENTUM VP и ProSafe-RS

Конечные носители являются компактным решением для подсоединения разделительных усилителей и реле сопряжения к системам Yokogawa CENTUM VP и ProSafe-RS.

- Печатная плата с механической развязкой
- Резервный системный разъем
- Стандартный или резервный режим питания (с диодной развязкой и защитой от неправильного подключения) и функция контроля. Реализация при помощи отдельного модуля монтажной рейки или интегрированной схеме на печатной плате

### Termination Carrier для разделительных усилителей серии MINI Analog

#### TC-2KS40-AI16-M-PRH-CS

– Для модулей аналогового ввода-вывода AAI141/AAI143

#### TC-2KS40-AO16-M-PRH-CS

– Для модуля аналогового ввода-вывода AAI543

### Termination Carrier для разделительных усилителей Ex-i серии MACX Analog Ex

#### TC-2KS50-DI32-2EX-PR-CS

– Для модулей цифрового ввода-вывода ADV151/ADV161

#### TC-2KS50-DO32-EX-PR-CS

– Для модулей цифрового ввода-вывода ADV551/ADV561

#### TC-2KS40-AO16-EX-PR-CS

– Для модуля аналогового ввода-вывода AAI543

#### TC-2KS40-AI16-EX-PR-CS

– Для модулей аналогового ввода-вывода AAI141/AAI143

#### TC-2KS50-DO16-EX-PR-RS

– Для модуля цифрового ввода-вывода SDV541

#### TC-2KS50-DI16-EX-PR-RS

– Для модуля цифрового ввода-вывода SDV144

#### TC-2KS40-AI16-EX-PR-RS

– Для модуля аналогового ввода-вывода SAI143

#### TC-2KS40-AO8-EX-PR-RS

– Для модуля аналогового ввода-вывода SAI533

### Termination Carrier для реле сопряжения серии PSR-ETP или PSR-FSP

#### TC-2KS50-DO16-F&G-AR-RS

– Для модулей цифрового ввода-вывода SDV541

#### TC-2KS50-DO16-ESD-AR-RS

– Для модулей цифрового ввода-вывода SDV541



Termination Carrier для системы Centum VP, использующийся с разделительными усилителями серии MINI Analog



### Технические характеристики

Совместимы с Yokogawa KS  
 < 30 В DC (на сигнал/канал)  
 23 мА (сигнал/ канал)  
 2 / II  
 DIN EN 50178 (Основная изоляция)  
 -20 °C ... 60 °C (Учитывайте спецификацию отдельных модулей)

15г, согласно МЭК 60068-2-27  
 2г, согласно МЭК 60068-2-6  
 170 / 160 мм

19,2 В DC ... 30 В DC  
 да, с диодной развязкой  
 да  
 2x 2,5 А на печатной плате, инертный (заменяемый)

2 красных светодиода (сбой)  
 2 зеленых светодиода (PWR1 и PWR2)  
 1 Размыкающий контакт (аварийный сигнал = разомкнут)

### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
TC-2KS40-AI16-M-PRH-CS	2905257	1
TC-2KS40-AO16-M-PRH-CS	2905905	1

### Принадлежности

MINI MCR-SL-PTB-FM	2902958	1
MINI MCR-SL-FM-RC-NC	2902961	1

Общие характеристики
Подключение цепи управления
Максимальное рабочее напряжение
Максимально допустимый ток
Степень загрязнения / категория перенапряжения
Воздушные пути и пути утечки
Диапазон рабочих температур
Ударопрочность
Вибрация (при эксплуатации)
Размеры В / Г
Указание по ЭМС
Питание через модуль подвода тока
Диапазон входных напряжений
Резервное питание
Защита от неправильного подключения и импульсных перенапряжений
Предохранитель
Индикатор состояния
Выходной переключающий контакт

Описание	Ширина модуля Ш
<b>Termination Carrier</b> для 16 особо компактных разделительных усилителей	
- для модулей аналогового ввода-вывода AAI141 и AAI143	148 мм
- для модулей аналогового ввода-вывода AAI543	148 мм
<b>Termination Carrier</b> для разделительных усилителей 16/32 Ex-i (SIL 2)	
- для модулей цифрового ввода-вывода ADV151 и ADV161	242 мм
- для модулей цифрового ввода-вывода ADV551 и ADV561	448 мм
- для модуля аналогового ввода-вывода AAI543	242 мм
- для модулей аналогового ввода-вывода AAI141 и AAI143	242 мм
<b>Termination Carrier</b> для разделительных усилителей 8/16 Ex-i (SIL 2)	
- для модуля цифрового ввода-вывода SDV144	242 мм
- для модуля цифрового ввода-вывода SDV541	242 мм
- для модуля аналогового ввода-вывода SAI143	242 мм
- для модуля аналогового ввода-вывода SAI533	148 мм
<b>Termination Carrier</b> для 16 реле PSR-FSP/PSR-ETP	
- для модуля цифрового ввода-вывода SDV541 (приложения с низкими требованиями к безоп.)	304 мм
- для модуля цифрового ввода-вывода SDV541 (приложения с высокими требованиями к безоп.)	304 мм

<b>Клеммный модуль питания MINI Analog</b>
<b>Модуль сигнализации MINI Analog</b>
<b>Модуль питания и сигнализации</b>
<b>Комплект кабелей</b> с питанием модулей 24 В, подходит к PSR-ETP / арт. № 2986711
<b>Комплект кабелей</b> без использования контакта обратного оповещения, подходит к PSR-FSP / арт. № 2981978
<b>Комплект кабелей</b> с использованием контакта обратного оповещения, подходит к PSR-FSP / арт. № 2986960 и 2986575
<b>Перемычка</b> для неиспользуемых мест установки модулей, подходит к PSR-FSP / арт. № 2986960 и 2986575



Termination Carrier для системы Centum VP, использующийся с разделительными усилителями Ex-i серии MACX Analog Ex



Termination Carrier для системы ProSafe-RS, использующийся с разделительными усилителями Ex-i серии MACX Analog Ex



Termination Carrier для системы ProSafe-RS, использующийся с реле сопряжения серии PSR-ETP или PSR-FSP

Технические характеристики
Совместимы с Yokogawa KS < 30 В DC (на сигнал/канал) 1 А (сигнал/ канал) 2 / II DIN EN 50178 ( Основная изоляция ) -20 °C ... 60 °C (Учитывайте спецификацию отдельных модулей)
15г, согласно МЭК 60068-2-27 2г, согласно МЭК 60068-2-6 170 / 160 мм

19,2 В DC ... 30 В DC да, с диодной развязкой да 2x 2,5 А на печатной плате, инертный (заменяемый)
1 красный светодиод (сбой) 2 зеленых светодиода (PWR1 и PWR2) 1 Размыкающий контакт (аварийный сигнал = разомкнут)

Технические характеристики
Совместимы с Yokogawa KS < 30 В DC (на сигнал/канал) 1 А (сигнал/ канал) 2 / II DIN EN 50178 ( Основная изоляция ) -20 °C ... 60 °C (Учитывайте спецификацию отдельных модулей)
15г, согласно МЭК 60068-2-27 2г, согласно МЭК 60068-2-6 170 / 160 мм

19,2 В DC ... 30 В DC да, с диодной развязкой да 2x 2,5 А на печатной плате, инертный (заменяемый)
1 красный светодиод (сбой) 2 зеленых светодиода (PWR1 и PWR2) 1 Размыкающий контакт (аварийный сигнал = разомкнут)

Технические характеристики
Совместимы с Yokogawa KS 24 В DC (21,1 В ... 26,4 В) 1 А (на сигнал/канал) 2 / II DIN EN 50178 ( Основная изоляция ) -20 °C ... 60 °C
15г, согласно МЭК 60068-2-27 2г, согласно МЭК 60068-2-6 170 / 160 мм Продукт класса А, см. стр. 605

21,1 В DC ... 26,4 В DC да, с диодной развязкой да 2,5 А на печатной плате, инертный (заменяемый)
2 красных светодиода (сбой) 2 зеленых светодиода (PWR1 и PWR2) 1 Размыкающий контакт (аварийный сигнал = разомкнут)

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
TC-2KS50-DI32-2EX-PR-CS	2904676	1
TC-2KS50-DO32-EX-PR-CS	2905199	1
TC-2KS40-AO16-EX-PR-CS	2905201	1
TC-2KS40-AI16-EX-PR-CS	2905677	1

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
TC-2KS50-DI16-EX-PR-RS	2905202	1
TC-2KS50-DO16-EX-PR-RS	2905678	1
TC-2KS40-AI16-EX-PR-RS	2905203	1
TC-2KS40-AO8-EX-PR-RS	2905204	1

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
TC-2KS50-DO16-F&G-AR-RS	2904112	1
TC-2KS50-DO16-ESD-AR-RS	2904113	1

Принадлежности		
Тип	Артикул №	Штук
TC-MACX-MCR-PTB	2904673	1

Принадлежности		
Тип	Артикул №	Штук
TC-MACX-MCR-PTB	2904673	1

Принадлежности		
Тип	Артикул №	Штук
TC-C-PSR3-SC-A100V+A20000	2903391	16
TC-C-PSR3-SC-A10000A20000	2903389	16
TC-C-PSR3-SC-A10000A23132	2903390	16
TC-C-PTSM-50-00000000J1J1	2903388	8

# Системная кабельная разводка для контроллеров

## Системная кабельная разводка для контроллеров

### Соединительные модули VIP для 8 каналов

Модули VIP - VARIOFACE Professional используются совместно с 14-жильными системными кабелями и соответствующими фронтальными адаптерами.

#### Характеристики:

- побайтовая маркировка
- для цифровых модулей ввода-вывода
- опционально со светодиодом.

#### Примечания:

Системы маркировки (например, "ZB 22:БЕЗ НАДПИСЕЙ"; артикул № 0811862) и монтажный материал описаны в каталоге 3.



Пассивные интерфейсные модули для ввода-вывода, с винтовыми зажимами



#### Технические характеристики

	VIP-2/.../FLK14/PLC	VIP-2/.../FLK14/LED/PLC
Макс. допустимое рабочее напряжение	60 В AC/DC	24 В DC
Макс. допустимое рабочее напряжение UL / CSA	125 В / 125 В	24 В / 24 В
Макс. допустимый ток (на ответвление)	1 А	1 А
Макс. суммарный ток (цепи питания)	3 А	3 А
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °C ... 50 °C	-20 °C ... 50 °C
Монтажное положение	на выбор	на выбор
Стандарты / нормативные документы	МЭК 60664, DIN EN 50178	МЭК 60664, DIN EN 50178
Тип подключения	Уровень полевых устройств Винтовые зажимы	Уровень управления Винтовые зажимы
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	IDC/FLK штыревой разъем 0,2 ... 4 мм <sup>2</sup> / 0,2 ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 12	IDC/FLK штыревой разъем 0,2 ... 4 мм <sup>2</sup> / 0,2 ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 12
Размеры	В / Г 65,5 мм / 56 мм	В / Г 65,5 мм / 56 мм

#### Данные для заказа

Описание	Полюсов	Ширина модуля Ш	Тип	Артикул №	Штук
<b>Модуль передачи VARIOFACE</b> , на 8 каналов, - с винтовыми зажимами	14	39,8 мм	VIP-2/SC/FLK14/PLC	2315214	1
- с зажимами Push-in	14	41,9 мм			
<b>Модуль передачи VARIOFACE</b> , на 8 каналов, со световой индикацией, - с винтовыми зажимами	14	39,8 мм	VIP-2/SC/FLK14/LED/PLC	2322249	1
- с зажимами Push-in	14	41,9 мм			



Пассивные интерфейсные модули для ввода-вывода, с зажимами Push-in



#### Технические характеристики

	VIP-2/.../FLK14/PLC	VIP-2/.../FLK14/LED/PLC
Макс. допустимое рабочее напряжение	60 В AC/DC	24 В DC
Макс. допустимое рабочее напряжение UL / CSA	125 В / 125 В	24 В / 24 В
Макс. допустимый ток (на ответвление)	1 А	1 А
Макс. суммарный ток (цепи питания)	3 А	3 А
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °C ... 50 °C	-20 °C ... 50 °C
Монтажное положение	на выбор	на выбор
Стандарты / нормативные документы	МЭК 60664, DIN EN 50178	МЭК 60664, DIN EN 50178
Тип подключения	Уровень полевых устройств Зажимы Push-in	Уровень управления Зажимы Push-in
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	IDC/FLK штыревой разъем 0,14 ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 0,14 ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 26 - 14	IDC/FLK штыревой разъем 0,14 ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 0,14 ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 26 - 14
Размеры	В / Г 72,1 мм / 56 мм	В / Г 72,1 мм / 56 мм

#### Данные для заказа

Описание	Полюсов	Ширина модуля Ш	Тип	Артикул №	Штук
<b>Модуль передачи VARIOFACE</b> , на 8 каналов, - с винтовыми зажимами	14	39,8 мм	VIP-2/PT/FLK14/PLC	2903801	1
- с зажимами Push-in	14	41,9 мм			
<b>Модуль передачи VARIOFACE</b> , на 8 каналов, со световой индикацией, - с винтовыми зажимами	14	39,8 мм	VIP-2/PT/FLK14/LED/PLC	2904279	1
- с зажимами Push-in	14	41,9 мм			

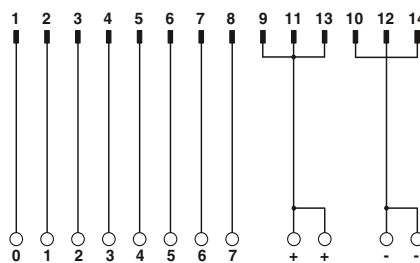


Схема подключения VIP-2/.../FLK14/LED/PLC

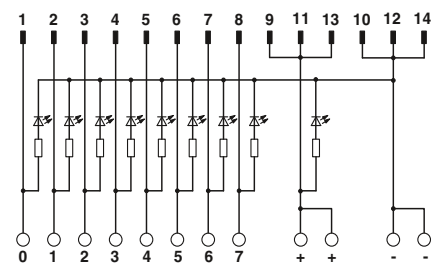


Схема подключения VIP-2/.../FLK14/LED/PLC

### Соединительные модули VIP для 32 каналов

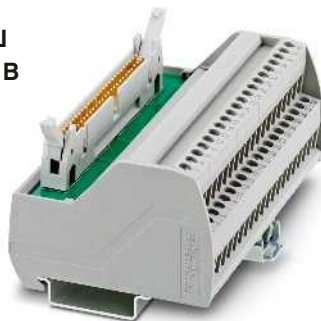
Модули VIP - VARIOFACE Professional используются совместно с 50-жильными системными кабелями и соответствующими фронтальными адаптерами.

#### Характеристики:

- побайтовая маркировка
- для цифровых модулей ввода-вывода
- опционально со светодиодом.

#### Примечания:

Системы маркировки (например, "ZB 22:БЕЗ НАДПИСЕЙ"; артикул № 0811862) и монтажный материал описаны в каталоге 3.



Пассивные интерфейсные модули для ввода-вывода, с винтовыми зажимами



#### Технические характеристики

Макс. допустимое рабочее напряжение  
Макс. допустимое рабочее напряжение UL / CSA

Макс. допустимый ток (на ответвление)  
Макс. суммарный ток (цепи питания)

Температура окружающей среды (при экспл.)

Монтажное положение

Стандарты / нормативные документы

Тип подключения Уровень полевых устройств

Уровень управления

Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG

Размеры В / Г

VIP-2/.../FLK50/PLC

60 В AC/DC

125 В / 125 В

1 А

2 А (на байт)

-20 °C ... 50 °C

на выбор

МЭК 60664, DIN EN 50178

Винтовые зажимы

IDC/FLK штыревой разъем

0,2 ... 4 мм<sup>2</sup> / 0,2 ... 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12

65,5 мм / 56 мм

VIP-2/.../FLK50/LED/PLC

24 В DC

24 В / 24 В

1 А

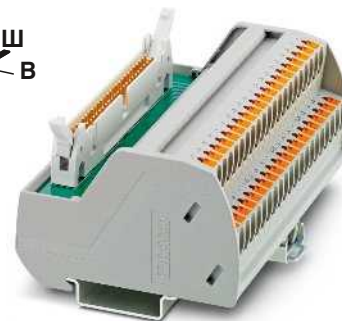
2 А (на байт)

-20 °C ... 50 °C

на выбор

Винтовые зажимы

IDC/FLK штыревой разъем



Пассивные интерфейсные модули для ввода-вывода, с зажимами Push-in



#### Технические характеристики

VIP-2/.../FLK50/PLC

60 В AC/DC

125 В / 125 В

1 А

2 А (на байт)

-20 °C ... 50 °C

на выбор

МЭК 60664, DIN EN 50178

Зажимы Push-in

IDC/FLK штыревой разъем

0,14 ... 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,14 ... 2,5 мм<sup>2</sup> / 26 - 14

72,1 мм / 56 мм

VIP-2/.../FLK50/LED/PLC

24 В DC

24 В / 24 В

1 А

2 А (на байт)

-20 °C ... 50 °C

на выбор

Зажимы Push-in

IDC/FLK штыревой разъем

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VIP-2/SC/FLK50/PLC	2315227	1
VIP-2/SC/FLK50/LED/PLC	2322252	1

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VIP-2/PT/FLK50/PLC	2903803	1
VIP-2/PT/FLK50/LED/PLC	2904280	1

Описание	Полюсов	Ширина модуля Ш
Модуль передачи VARIOFACE, на 32 канала, - с винтовыми зажимами	50	106,1 мм
- с зажимами Push-in	50	107,9 мм
Модуль передачи VARIOFACE, на 32 канала, со световой индикацией, - с винтовыми зажимами	50	106,1 мм
- с зажимами Push-in	50	107,9 мм

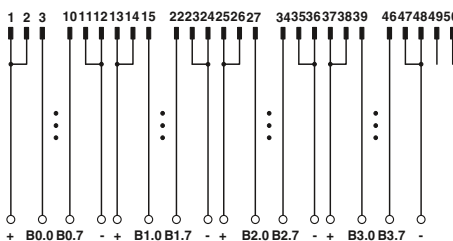


Схема подключения VIP-2/.../FLK50/LED/PLC

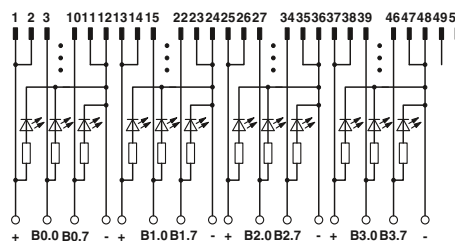


Схема подключения VIP-2/.../FLK50/LED/PLC

# Системная кабельная разводка для контроллеров

## Системная кабельная разводка для контроллеров

### Соединительные модули VIP с 2-проводной схемой подключения для 8 каналов

Модули VIP – VARIOFACE Professional используются в комбинации с 14-контактными системными кабелями и соответствующими фронтальными адаптерами.

#### Характеристики:

- побайтовая маркировка
- для цифровых модулей ввода-вывода
- Положительная или отрицательная клемма для каждого сигнала.

#### Примечания:

Системы маркировки (например, "ZB 22:БЕЗ НАДПИСЕЙ"; артикул № 0811862) и монтажный материал описаны в каталоге 3.



Пассивные интерфейсные модули с винтовыми зажимами



Пассивные интерфейсные модули с зажимами Push-in



#### Технические характеристики

Макс. допустимое рабочее напряжение  
Макс. допустимое рабочее напряжение UL / CSA

Макс. допустимый ток (на ответвление)  
Макс. суммарный ток (цепи питания)

Температура окружающей среды (при экспл.)  
Монтажное положение

Стандарты / нормативные документы

Тип подключения  
Уровень полевых устройств  
Уровень управления

Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG  
Размеры В / Г

60 В DC  
125 В / -

1 А  
3 А (на байт)

-20 °C ... 50 °C  
на выбор  
МЭК 60664 , DIN EN 50178

Винтовые зажимы  
IDC/FLK штыревой разъем  
0,2 ... 4 мм<sup>2</sup> / 0,2 ... 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
65,5 мм / 56 мм

#### Технические характеристики

60 В AC/DC  
125 В / 125 В

1 А  
3 А (на байт)

-20 °C ... 50 °C  
на выбор  
МЭК 60664 , DIN EN 50178

Зажимы Push-in  
IDC/FLK штыревой разъем  
0,14 ... 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,14 ... 2,5 мм<sup>2</sup> / 26 - 14  
72,1 мм / 56 мм

#### Данные для заказа

Описание	Полюсов	Ширина модуля Ш
<b>Интерфейсный модуль VARIOFACE</b> , для подключения 8 каналов, с дополнительной клеммой для каждого канала (для схем с общим "минусом")		
- с винтовыми зажимами	14	50 мм
- с зажимами Push-in	14	52 мм
<b>Интерфейсный модуль VARIOFACE</b> , для подключения 8 каналов, с дополнительной клеммой для каждого канала (для схем с общим "плюсом")		
- с винтовыми зажимами	14	50 мм
- с зажимами Push-in	14	52 мм

Тип	Артикул №	Штук
VIP-2/SC/FLK14/8M/PLC	2322281	1
VIP-2/SC/FLK14/8P/PLC	2322294	1

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VIP-2/PT/FLK14/8M/PLC	2904283	1
VIP-2/PT/FLK14/8P/PLC	2904284	1

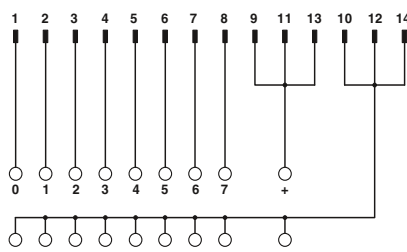


Схема подключения VIP-2/.../FLK14/8M/PLC

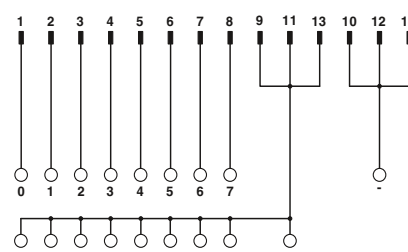


Схема подключения VIP-2/.../FLK14/8P/PLC

### Соединительные модули с 2-проводной схемой подключения для 32 каналов

Модули VARIOFACE используются совместно с 50-жильными системными кабелями и соответствующими фронтальными адаптерами.

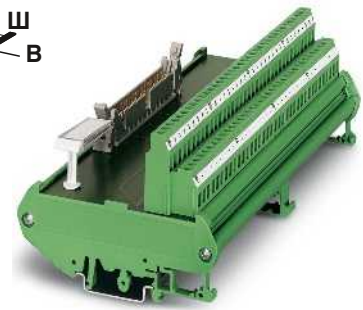
Поставляются следующие типы модулей с 2-проводной схемой подключения:

#### FLKM 50/32M/PLC

- побайтовая маркировка
- для цифровых модулей ввода-вывода
- отрицательная клемма для каждого сигнала.

#### FLKM50/32P/PLC

- побайтовая маркировка
- для цифровых модулей ввода-вывода
- положительная клемма для каждого сигнала.



Пассивные интерфейсные модули с винтовыми зажимами



#### Технические характеристики

Макс. допустимое рабочее напряжение	60 В DC
Макс. допустимое рабочее напряжение UL / CSA	125 В / -
Макс. допустимый ток (на ответвление)	1 А
Макс. суммарный ток (цепи питания)	8 А (на байт)
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °C ... 50 °C
Монтажное положение	на выбор
Стандарты / нормативные документы	DIN EN 50178, МЭК 60664
Тип подключения	Уровень полевых устройств Уровень управления
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	Винтовые зажимы IDC/FLK штыревой разъем
Размеры	0,2 ... 4 мм <sup>2</sup> / 0,2 ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 12 90 мм / 68 мм

#### Данные для заказа

Описание	Полюсов	Ширина модуля Ш
<b>Интерфейсный модуль VARIOFACE</b> , для подключения 32 каналов, с дополнительной клеммой для каждого канала (для схем с общим "минусом")	50	192 мм
<b>Интерфейсный модуль VARIOFACE</b> , для подключения 32 каналов, с дополнительной клеммой для каждого канала (для схем с общим "плюсом")	50	192 мм

Тип	Артикул №	Штук
FLKM 50/32M/PLC	2289719	1
FLKM 50/32P/PLC	2291121	1

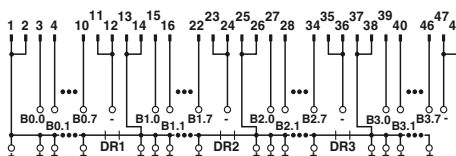


Схема подключения FLKM 50/32P/PLC

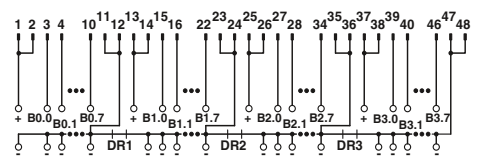


Схема подключения FLKM 50/32M/PLC

# Системная кабельная разводка для контроллеров

## Системная кабельная разводка для контроллеров

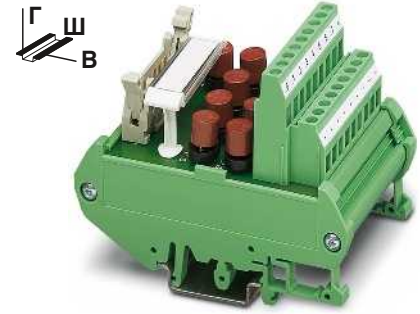
### Соединительные модули с предохранителями и 2-проводной схемой подключения

Модули VARIOFACE применяются вместе с 14- или 50-жильными системными кабелями и соответствующими фронтальными адаптерами.

Поставляются следующие типы модулей с предохранителями и 2-проводной схемой подключения:

#### FLKM14/8M/SI/PLC (для 8 каналов) FLKM50/32M/SI/PLC (для 32 каналов)

- побайтовая маркировка
- применение для модулей цифрового ввода-вывода
- вставные предохранители (МЭК 127-3, 1AF) для каждой сигнальной цепи (F1)
- вставные предохранители (МЭК 127-3, 2AF) для каждой цепи питания (F2)
- отрицательная клемма для каждого сигнала.



Пассивные модули с предохранителями для 8 или 32 каналов



#### Технические характеристики

FLKM 14/8M/SI/PLC	FLKM 50/32M/SI/PLC
60 В DC	60 В DC
125 В / -	125 В / -
1 А	1 А
2 А	2 А (на байт)
-20 °С ... 50 °С на выбор	-20 °С ... 50 °С на выбор
DIN EN 50178, МЭК 60664	
Винтовые зажимы	Винтовые зажимы
IDC/FLK штыревой разъем	IDC/FLK штыревой разъем
0,2 ... 4 мм <sup>2</sup> / 0,2 ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 12	
90 мм / 68 мм	

Макс. допустимое рабочее напряжение	
Макс. допустимое рабочее напряжение UL / CSA	
Макс. допустимый ток (на ответвление)	
Макс. суммарный ток (цепи питания)	
Температура окружающей среды (при экспл.)	
Монтажное положение	
Стандарты / нормативные документы	
Тип подключения	Уровень полевых устройств
	Уровень управления
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	
Размеры	В / Г

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
FLKM 14/8M/SI/PLC	2294487	1
FLKM 50/32M/SI/PLC	2294490	1

Описание	Полюсов	Ширина модуля Ш
Модуль VARIOFACE для подключения 8 каналов, с дополнительной клеммой и предохранителем для каждого канала (для схем с общим "минусом")	14	57 мм
Модуль VARIOFACE для подключения 32 каналов, с дополнительной клеммой и предохранителем для каждого канала (для схем с общим "минусом")	50	192 мм

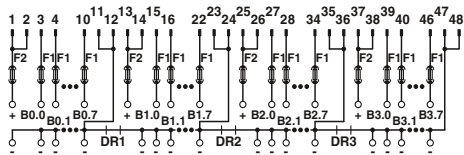


Схема подключения FLKM 50/32M/SI/PLC

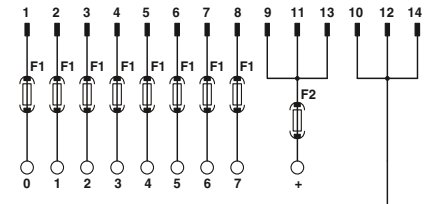


Схема подключения FLKM 14/8M/SI/PLC

### Модули инициатора VIP для 8 каналов

Модули VIP - VARIOFACE Professional используются совместно с 14-жильными системными кабелями и соответствующими фронтальными адаптерами.

#### Характеристики:

- побайтовая маркировка
- для цифровых модулей ввода-вывода
- положительная и отрицательная клемма для каждого сигнала
- опционально со светодиодом.

#### Примечания:

Системы маркировки (например, "ZB 22:БЕЗ НАДПИСЕЙ"; артикул № 0811862) и монтажный материал описаны в каталоге 3.

Макс. допустимое рабочее напряжение  
Макс. допустимое рабочее напряжение UL / CSA

Макс. допустимый ток (на ответвление)  
Макс. суммарный ток (цепи питания)

Температура окружающей среды (при экспл.)

Монтажное положение

Стандарты / нормативные документы

Тип подключения Уровень полевых устройств

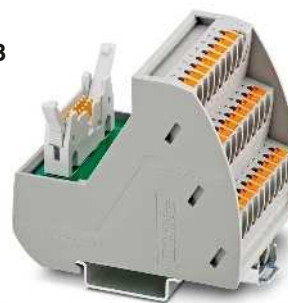
Уровень управления

Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG

Размеры В / Г



Модули инициатора с винтовыми зажимами



Модули инициатора с зажимами Push-in



#### Технические характеристики

VIP-3/SC/FLK14/8IM/PLC	VIP-3/SC/FLK14/8IM/LED/PLC
60 В DC	24 В DC
125 В / -	24 В / 24 В
1 А	1 А
3 А	3 А
-20 °C ... 50 °C	-20 °C ... 50 °C
на выбор	на выбор
МЭК 60664, DIN EN 50178	
Винтовые зажимы	Винтовые зажимы
IDC/FLK штыревой разъем	IDC/FLK штыревой разъем
0,2 ... 4 мм <sup>2</sup> / 0,2 ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 12	
69 мм / 62 мм	



#### Технические характеристики

VIP-3/PT/FLK14/8IM/PLC	VIP-3/PT/FLK14/8IM/LED/PLC
60 В AC/DC	24 В DC
125 В / 125 В	24 В / 24 В
1 А	1 А
3 А	3 А
-20 °C ... 50 °C	-20 °C ... 50 °C
на выбор	на выбор
МЭК 60664, DIN EN 50178	
Зажимы Push-in	Зажимы Push-in
IDC/FLK штыревой разъем	IDC/FLK штыревой разъем
0,14 ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 0,14 ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 26 - 14	
75,8 мм / 63 мм	

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VIP-3/SC/FLK14/8IM/PLC	2322278	1
VIP-3/SC/FLK14/8IM/LED/PLC	2322265	1

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VIP-3/PT/FLK14/8IM/PLC	2904282	1
VIP-3/PT/FLK14/8IM/LED/PLC	2904281	1

Описание	Полюсов	Ширина модуля Ш
<b>Модуль инициатора VARIOFACE</b> , для подсоединения 8 инициаторов PNP, по одной дополнительной плюс и минус клемме на каждый сигнал		
- с винтовыми зажимами	14	52,3 мм
- с зажимами Push-in	14	52 мм
<b>Модуль инициатора VARIOFACE со световым индикатором</b> , для подсоединения 8 инициаторов PNP, по одной дополнительной плюс и минус клемме на каждый сигнал		
- с винтовыми зажимами	14	52,3 мм
- с зажимами Push-in	14	52 мм

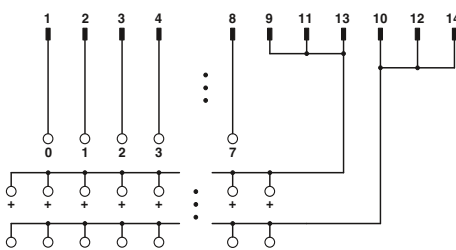


Схема подключения VIP-3/.../FLK14/8IM/PLC

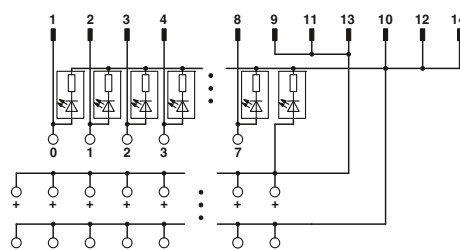


Схема подключения VIP-3/.../FLK14/8IM/LED/PLC



# Системная кабельная разводка для контроллеров

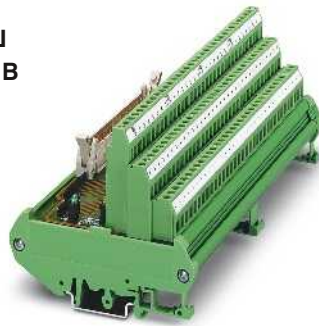
## Системная кабельная разводка для контроллеров

### Модули инициатора для 32 каналов

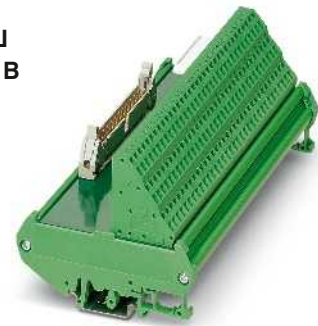
Модули VARIOFACE применяются в сочетании с 50-жильными системными кабелями и соответствующими фронтальными адаптерами для цифровых модулей ввода/вывода.

#### Характеристики:

- побайтовая маркировка
- положительная и отрицательная клемма для каждого сигнала
- опционально со светодиодом



Инициаторные модули для 32 каналов, с винтовыми зажимами



Инициаторные модули для 32 каналов, с пружинными зажимами



#### Технические характеристики

Макс. допустимое рабочее напряжение	60 В DC
Макс. допустимое рабочее напряжение UL / CSA	125 В / -
Макс. допустимый ток (на ответвление)	1 А
Макс. суммарный ток (цепи питания)	2 А (на байт)
Индикатор состояния	-
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °C ... 50 °C
Монтажное положение	на выбор
Стандарты / нормативные документы	DIN EN 50178, МЭК 60664
Тип подключения	Уровень полевых устройств Уровень управления
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	IDC/FLK штыревой разъем 0,2 ... 4 мм <sup>2</sup> / 0,2 ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 12
Размеры	В / Г 90 мм / 81 мм

Макс. допустимое рабочее напряжение	60 В DC
Макс. допустимое рабочее напряжение UL / CSA	- / -
Макс. допустимый ток (на ответвление)	1 А
Макс. суммарный ток (цепи питания)	2 А (на байт)
Индикатор состояния	-
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °C ... 50 °C
Монтажное положение	на выбор
Стандарты / нормативные документы	DIN EN 50178, МЭК 60664
Тип подключения	Уровень полевых устройств Уровень управления
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	IDC/FLK штыревой разъем 0,2 ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 0,2 ... 1,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 12
Размеры	В / Г 90 мм / 73,5 мм

#### Технические характеристики

Макс. допустимое рабочее напряжение	60 В DC
Макс. допустимое рабочее напряжение UL / CSA	- / -
Макс. допустимый ток (на ответвление)	1 А
Макс. суммарный ток (цепи питания)	2 А (на байт)
Индикатор состояния	-
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °C ... 50 °C
Монтажное положение	на выбор
Стандарты / нормативные документы	DIN EN 50178, МЭК 60664
Тип подключения	Уровень полевых устройств Уровень управления
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	IDC/FLK штыревой разъем 0,2 ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 0,2 ... 1,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 12
Размеры	В / Г 90 мм / 73,5 мм

#### Данные для заказа

Описание	Полюсов	Ширина модуля Ш
Модуль датчика VARIOFACE, для подключения 32 датчиков с выходами типа р-п-р	50	180 мм
Модуль датчика VARIOFACE, как и предыдущие, только со светодиодами	50	180 мм
Модуль датчика VARIOFACE, для подключения 32 датчиков с выходами типа р-п-р	50	180 мм

Тип	Артикул №	Штук
FLKMS 50/32IM/PLC	2284523	1
FLKMS 50/32IM/LA/PLC	2284510	1

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
FLKMS 50/32IM/ZFKDS/PLC	2901389	1

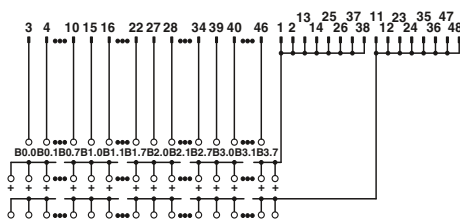


Схема подключения FLKMS 50/32IM/PLC, ...50/32IM/ZFKDS/PLC

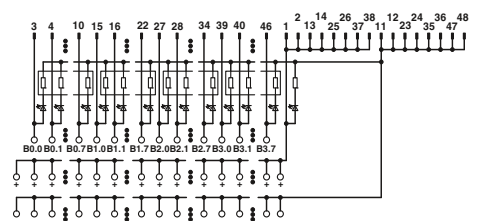


Схема подключения FLKMS 50/32IM/LA/PLC



## Системная кабельная разводка для контроллеров

### Соединительные модули с клеммами с ножевыми размыкателями

Модули VARIOFACE с ножевыми разъемниками и контрольными гнездами для каждой сигнальной цепи (под 2- или 2,3-мм штекер тестера) применяются совместно с соответствующими фронтальными адаптерами.

#### FLKM14/KDS3-MT/PPA/PLC

(для 8 каналов)

#### FLKM 50/KDS3-MT/PPA/PLC

(для 32 каналов)

- побайтовая маркировка
- применение для модулей цифрового ввода-вывода.

#### FLKM-2FLK14/KDS3-MT/PPA/S7

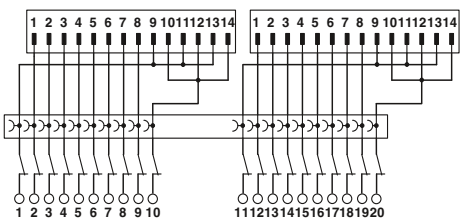
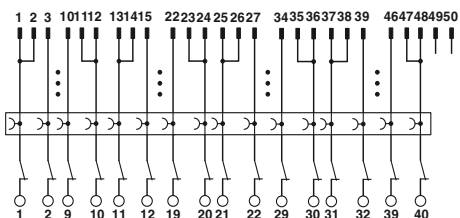
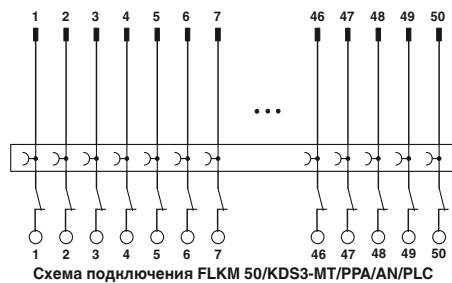
- маркировка цифрами (1-20)
- специально для S7-300 (вместе с фронтальным адаптером FLKM 14-PA-S300, артикул №: 2299770)

#### FLKM 50/KDS3-MT/PPA/S7-300

- маркировка цифрами (1-40)
- специально для S7-300 (вместе с фронтальным адаптером FLKM 50-PA-S300, артикул №: 2294445).

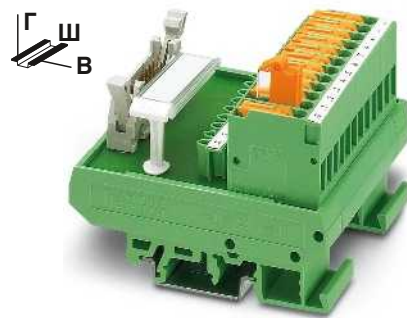
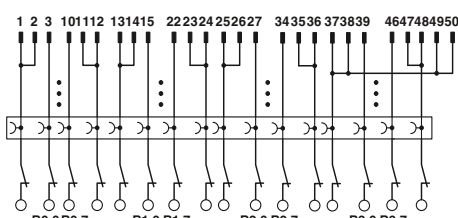
#### FLKM 50/KDS3-MT/PPA/AN/PLC

- маркировка цифрами (1-50)
- специально для S7-400 (вместе с фронтальным адаптером FLKM 50-PA-S400 (3-48), артикул № 2294908).



Макс. допустимое рабочее напряжение	Макс. допустимое рабочее напряжение UL / CSA
Макс. допустимый ток (на ответвление)	Макс. суммарный ток (цепи питания)
Температура окружающей среды (при экспл.)	Монтажное положение
Стандарты / нормативные документы	Тип подключения
Уровень полевых устройств	
Уровень управления	
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	Размеры
	В / Г

Описание	Полюсов	Ширина модуля Ш
Интерфейсный модуль VARIOFACE, на 8 каналов, клеммы с ножевыми размыкателями и контрольными гнездами для измерений на периферийном и системном оборудовании	14	67 мм
Интерфейсный модуль VARIOFACE, на 32 канала, клеммы с ножевыми размыкателями и контрольными гнездами для измерений на периферийном и системном оборудовании	50	214 мм
Интерфейсный модуль VARIOFACE, для SIMATIC S7-300 со специальной маркировкой SIMATIC (1-20), клеммы с ножевыми размыкателями и контрольными гнездами для уровня полевых устройств и уровня управления	14	113 мм
Интерфейсный модуль VARIOFACE, как и предыдущий, только со специальной маркировкой для SIMATIC (1-40)	50	214 мм
Интерфейсный модуль VARIOFACE, как и предыдущий, только для SIMATIC S7-400 со специальной маркировкой для SIMATIC (3-48)	50	259 мм



Пассивные интерфейсные модули для 8 или 32 каналов с ножевыми размыкателями

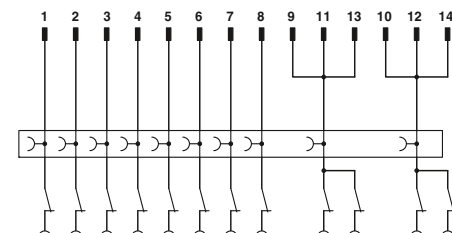


### Технические характеристики

FLKM...14/KDS 3-MT...	FLKM 50/KDS 3-MT...
60 В DC	60 В DC
24 В / -	24 В / -
1 А	1 А
3 А	2 А (на байт)
-20 °C ... 50 °C на выбор	-20 °C ... 50 °C на выбор
DIN EN 50178 , МЭК 60664	
Винтовые клеммы с ножевыми размыкателями	Винтовые клеммы с ножевыми размыкателями
IDC/FLK штыревой разъем	IDC/FLK штыревой разъем
0,2 ... 4 мм <sup>2</sup> / 0,2 ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 12	
77 мм / 61 мм	

### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
FLKM 14/KDS3-MT/PPA/PLC	2290423	1
FLKM 50/KDS3-MT/PPA/PLC	2290614	1
FLKM-2FLK14/KDS3-MT/PPA/S7	2295062	1
FLKM 50/KDS3-MT/PPA/S7-300	2304490	1
FLKM 50/KDS3-MT/PPA/AN/PLC	2291587	1



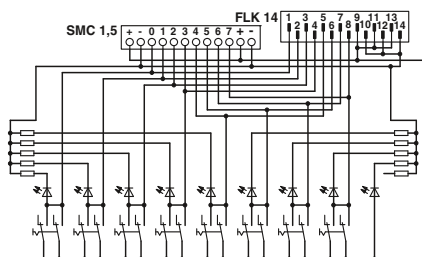
### Имитационный модуль с переключателями

Данный модуль VARIOFACE обеспечивает простое моделирование управляющих сигналов и сигналов периферийных устройств для 8 сигнальных линий.

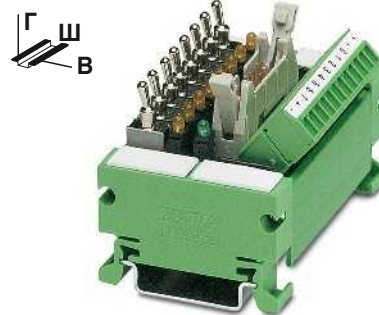
Для передачи сигнала коммутационный модуль UM 45-DI/DO/S/LA/SIM8 оснащен винтовым разъемом COMBICON с зажимами для подключения отдельных проводов. Дополнительно подключение к системной кабельной разводке ПЛК осуществляется посредством 14-контактной штыревой планки IDC/FLK. Соединение с фронтальными адаптерами системной кабельной разводки ПЛК осуществляется 14-контактным системным кабелем с гнездовой планкой IDC/FLK.

В каждой сигнальной цепи имеется светодиод, сигнализирующий о состоянии „aktiv high“ (активный высокий уровень). При подключенном к модулю питания горит зеленый светодиод.

<b>Примечания:</b>
Исполнение с изолированным корпусом: Клеммы: Полиамид PA, неусиленный, цвет: зеленый. Корпус: ПВХ
Принадлежности для монтажа и маркировки см. каталог 3



Макс. допустимое рабочее напряжение	30 В DC
Макс. допустимый ток (на ответвление)	1 А
Макс. суммарный ток (цепи питания)	8 А (Клеммы +, -)
Температура окружающей среды (при эксл.)	-20 °C ... 50 °C
Монтажное положение	на выбор
Стандарты / нормативные документы	DIN EN 50178, МЭК 60664
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,14 ... 1,5 мм <sup>2</sup> / 0,14 ... 1,5 мм <sup>2</sup> / 28 - 16
Размеры	45 мм / 51 мм



Коммутирующий модуль

#### Технические характеристики

Макс. допустимое рабочее напряжение	30 В DC
Макс. допустимый ток (на ответвление)	1 А
Макс. суммарный ток (цепи питания)	8 А (Клеммы +, -)
Температура окружающей среды (при эксл.)	-20 °C ... 50 °C
Монтажное положение	на выбор
Стандарты / нормативные документы	DIN EN 50178, МЭК 60664
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,14 ... 1,5 мм <sup>2</sup> / 0,14 ... 1,5 мм <sup>2</sup> / 28 - 16
Размеры	45 мм / 51 мм

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
UM 45-DI/DO/S/LA/SIM8	2968205	1

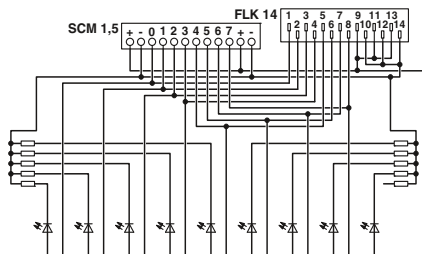
### Имитационный модуль для индикации

Данный модуль VARIOFACE обеспечивает простое моделирование управляющих сигналов и сигналов периферийных устройств для 8 сигнальных линий.

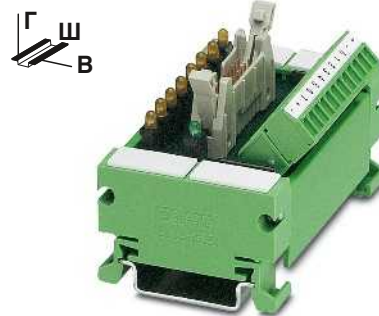
Для передачи сигнала модуль индикации UM 45-DO/LA/SIM8 оснащен винтовым разъемом COMBICON с зажимами для подключения отдельных проводов. Дополнительно подключение к системной кабельной разводке ПЛК осуществляется посредством 14-контактной штыревой планки IDC/FLK. Соединение с фронтальными адаптерами системной кабельной разводки ПЛК осуществляется 14-контактным системным кабелем с гнездовой планкой IDC/FLK.

В каждой сигнальной цепи имеется светодиод, сигнализирующий о состоянии „aktiv high“ (активный высокий уровень). При подключенном к модулю питания горит зеленый светодиод.

<b>Примечания:</b>
Исполнение с изолированным корпусом: Клеммы: Полиамид PA, неусиленный, цвет: зеленый. Корпус: ПВХ
Принадлежности для монтажа и маркировки см. каталог 3



Макс. допустимое рабочее напряжение	30 В DC
Макс. допустимый ток (на ответвление)	1 А
Макс. суммарный ток (цепи питания)	8 А (Клеммы +, -)
Температура окружающей среды (при эксл.)	-20 °C ... 50 °C
Монтажное положение	на выбор
Стандарты / нормативные документы	DIN EN 50178, МЭК 60664
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,14 ... 1,5 мм <sup>2</sup> / 0,14 ... 1,5 мм <sup>2</sup> / 28 - 16
Размеры	45 мм / 51 мм



Модуль индикации

#### Технические характеристики

Макс. допустимое рабочее напряжение	30 В DC
Макс. допустимый ток (на ответвление)	1 А
Макс. суммарный ток (цепи питания)	8 А (Клеммы +, -)
Температура окружающей среды (при эксл.)	-20 °C ... 50 °C
Монтажное положение	на выбор
Стандарты / нормативные документы	DIN EN 50178, МЭК 60664
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,14 ... 1,5 мм <sup>2</sup> / 0,14 ... 1,5 мм <sup>2</sup> / 28 - 16
Размеры	45 мм / 51 мм

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
UM 45-DO/LA/SIM8	2968195	1

## Системная кабельная разводка для контроллеров

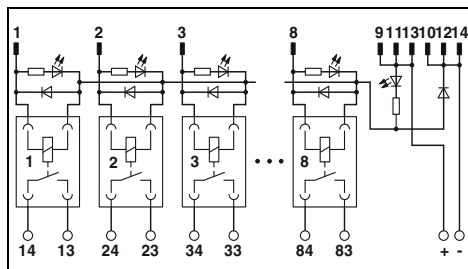
### Модуль вывода с реле, 1 замыкающий контакт

Модули вывода VARIOFACE применяются вместе с соответствующими фронтальными адаптерами.

- Вставные миниатюрные реле с одним замыкающим контактом
- двухслойные сдвоенные позолоченные контакты выдерживают токи длительной нагрузки от 1 мА до 3 А, что обеспечивает универсальное применение
- малая ширина, составляющая всего 55 (8-канальные) или 202 мм (32-канальные)
- светодиодный индикатор состояния для каждой цепи и питания
- безынерционный диод и диод защиты от неправильной полярности в каждой сигнальной цепи.

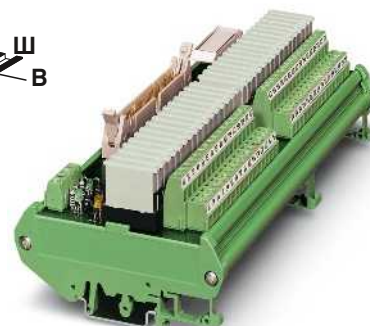


Модуль вывода с 8 миниатюрными реле, 1 замыкающих контакта

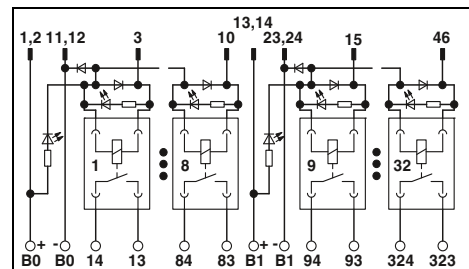


#### Технические характеристики

<b>Активная часть</b>	
Рабочее напряжение $U_N$	24 В DC
Типовой входной ток при $U_N$	6,5 мА
Типичное время срабатывания при $U_N$	5 мс
Типичное время возврата при $U_N$	15 мс
Схема защиты вводов	Защитный диод, Защита от переплюсовки
Индикатор состояния каждого канала	LED желт.
Тип подключения	IDC/FLK штыревой разъем
Полюсов	14
<b>Контактная часть</b>	
Исполнение контакта	1 замыкающий контакт (сдвоенный)
Материал контакта	AgNi, твердое позолоченное покрытие 5 мкм
Максимальное напряжение переключения	250 В AC / 125 В DC
Мин. коммутационное напряжение	5 В
Макс. ток включения	5 А
Макс. ток продолжительной нагрузки	3 А
Мин. коммутационный ток	1 мА
Макс. мощность отключения:	24 В DC 48 В DC 60 В DC 110 В DC 250 В AC
Тип подключения	
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,14 ... 1,5 мм <sup>2</sup> / 0,14 ... 1,5 мм <sup>2</sup> / 26 - 14
<b>Общие характеристики</b>	
Расчетное напряжение изоляции	260 В AC
Расчетное импульсное напряжение	4 кВ (Основная изоляция)
Степень загрязнения / Категория перенапряжения	2 / III
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °C ... 50 °C
Нормальный режим работы	100 % ED
Механическая долговечность	2 x 10 <sup>7</sup> коммутационных циклов
Стандарты / нормативные документы	DIN EN 50178, МЭК 60664
Монтажное положение	на выбор
Монтаж	устанавливаются в ряд без промежутков
Размеры	90 мм / 58 мм
Указание по ЭМС	Продукт класса А, см. стр. 605



Модуль вывода с 32 мини-реле, 1 замыкающий контактом



#### Технические характеристики

<b>Активная часть</b>	
Рабочее напряжение $U_N$	24 В DC
Типовой входной ток при $U_N$	6,5 мА
Типичное время срабатывания при $U_N$	5 мс
Типичное время возврата при $U_N$	15 мс
Схема защиты вводов	Защитный диод, Защита от переплюсовки
Индикатор состояния каждого канала	LED желт.
Тип подключения	IDC/FLK штыревой разъем
Полюсов	50
<b>Контактная часть</b>	
Исполнение контакта	1 замыкающий контакт (сдвоенный)
Материал контакта	AgNi, твердое позолоченное покрытие 5 мкм
Максимальное напряжение переключения	250 В AC / 125 В DC
Мин. коммутационное напряжение	5 В
Макс. ток включения	5 А
Макс. ток продолжительной нагрузки	3 А
Мин. коммутационный ток	1 мА
Макс. мощность отключения:	24 В DC 48 В DC 60 В DC 110 В DC 250 В AC
Тип подключения	
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,14 ... 1,5 мм <sup>2</sup> / 0,14 ... 1,5 мм <sup>2</sup> / 26 - 16
<b>Общие характеристики</b>	
Расчетное напряжение изоляции	260 В AC
Расчетное импульсное напряжение	4 кВ (Основная изоляция)
Степень загрязнения / Категория перенапряжения	2 / III
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °C ... 50 °C
Нормальный режим работы	100 % ED
Механическая долговечность	2 x 10 <sup>7</sup> коммутационных циклов
Стандарты / нормативные документы	DIN EN 50178, МЭК 60664
Монтажное положение	на выбор
Монтаж	устанавливаются в ряд без промежутков
Размеры	90 мм / 58 мм
Указание по ЭМС	Продукт класса А, см. стр. 605

#### Данные для заказа

Описание	Ширина модуля Ш
Модуль вывода VARIOFACE, с 8 мини-реле, вставные, для цепей 24 В DC (вкл. реле)	56
Модуль вывода VARIOFACE, с 32 вставными миниатюрными реле, для цепей 24 В постоянного тока (с реле)	202

Тип	Артикул №	Штук
UMK-8 RM/MR-G24/ 1/PLC	2979469	1

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
UMK-32 RM/MR-G24/1/PLC	2979472	1

#### Принадлежности

Вставное миниатюрное реле	REL-MR-G 24/1	2961037	8
---------------------------	---------------	---------	---

REL-MR-G 24/1	2961037	8
---------------	---------	---

#### Принадлежности

REL-MR-G 24/1	2961037	8
---------------	---------	---

**Модуль вывода с реле,  
1 переключающий контакт**

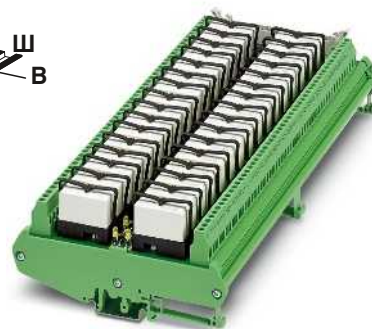
Модули вывода VARIOFACE применяются вместе с соответствующими фронтальными адаптерами.

Как фронтальные адаптеры модули соединяются 14- или 50-жильными системными кабелями. Релейные модули имеют следующие особенности:

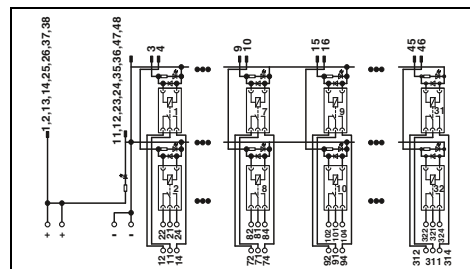
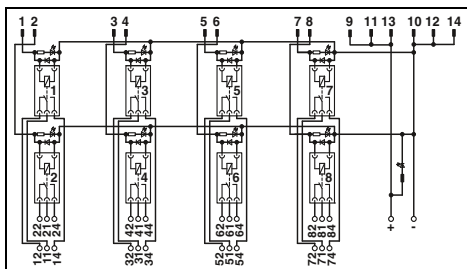
- вставные миниатюрные коммутационные реле с одним переключающим контактом
- малая ширина, составляющая всего 80 (8-канальные) или 271 мм (32-канальные)
- светодиодный индикатор состояния для каждой цепи и питания
- Безынерционный диод на каждой сигнальной цепи



**Модуль вывода с 8 миниатюрными реле,  
1 переключающий контакт**



**Модуль вывода с 32 миниатюрными реле,  
1 переключающий контакт**



**Технические характеристики**

**Технические характеристики**

Активная часть	
Рабочее напряжение $U_N$	24 В DC
Типовой входной ток при $U_N$	18 мА
Типичное время срабатывания при $U_N$	8 мс
Типичное время возврата при $U_N$	10 мс
Схема защиты вводов	Защитный диод
Индикатор состояния каждого канала	LED желт.
Тип подключения	IDC/FLK штыревой разъем
Полюсов	14
Контактная часть	
Исполнение контакта	Одиночный, 1 переключающий
Материал контакта	AgNi
Максимальное напряжение переключения	250 В AC/DC
Мин. коммутационное напряжение	12 В AC/DC
Макс. ток продолжительной нагрузки	5 А
Мин. коммутационный ток	10 мА
Макс. мощность отключения:	24 В DC 48 В DC 60 В DC 110 В DC 220 В DC 250 В AC
Тип подключения	Винтовые зажимы
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,2 ... 4 мм <sup>2</sup> / 0,2 ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 12
Общие характеристики	
Расчетное напряжение изоляции	260 В AC
Расчетное импульсное напряжение	4 кВ (Базовая изоляция между цепями выходных контактов) 6 кВ (Безопасное разделение и усиленная изоляция, между входной электрической цепью и цепью выходного контакта)
Степень загрязнения / Категория перенапряжения	2 / III
Температура окружающей среды (при экслп.)	-20 °C ... 50 °C
Нормальный режим работы	100 % ED
Механическая долговечность	3 x 10 <sup>7</sup> коммутационных циклов
Стандарты / нормативные документы	DIN EN 50178 , МЭК 60664
Монтажное положение	на выбор
Монтаж	устанавливаются в ряд без промежутков
Размеры	123 мм / 68 мм
Указание по ЭМС	Продукт класса А, см. стр. 605

Активная часть	
Рабочее напряжение $U_N$	24 В DC
Типовой входной ток при $U_N$	18 мА
Типичное время срабатывания при $U_N$	8 мс
Типичное время возврата при $U_N$	10 мс
Схема защиты вводов	Защитный диод
Индикатор состояния каждого канала	LED желт.
Тип подключения	IDC/FLK штыревой разъем
Полюсов	50
Контактная часть	
Исполнение контакта	Одиночный, 1 переключающий
Материал контакта	AgNi
Максимальное напряжение переключения	250 В AC/DC
Мин. коммутационное напряжение	12 В AC/DC
Макс. ток продолжительной нагрузки	5 А
Мин. коммутационный ток	10 мА
Макс. мощность отключения:	24 В DC 48 В DC 60 В DC 110 В DC 220 В DC 250 В AC
Тип подключения	Винтовые зажимы
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,2 ... 4 мм <sup>2</sup> / 0,2 ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 12
Общие характеристики	
Расчетное напряжение изоляции	260 В AC
Расчетное импульсное напряжение	4 кВ (Базовая изоляция между цепями выходных контактов) 6 кВ (Безопасное разделение и усиленная изоляция, между входной электрической цепью и цепью выходного контакта)
Степень загрязнения / Категория перенапряжения	2 / III
Температура окружающей среды (при экслп.)	-20 °C ... 50 °C
Нормальный режим работы	100 % ED
Механическая долговечность	3 x 10 <sup>7</sup> коммутационных циклов
Стандарты / нормативные документы	DIN EN 50178 , МЭК 60664
Монтажное положение	на выбор
Монтаж	устанавливаются в ряд без промежутков
Размеры	123 мм / 68 мм
Указание по ЭМС	Продукт класса А, см. стр. 605

**Данные для заказа**

**Данные для заказа**

Описание	Ширина модуля Ш
<b>Модуль вывода VARIOFACE, для 24 В DC (с реле)</b>	
- с 8 мини-реле	80
- с 32 мини-реле	271

Тип	Артикул №	Штук
UM- 8 RM/RT-G24/21/PLC	2968386	1

Тип	Артикул №	Штук
UM-32 RM/RT-G24/21/PLC	2968373	1

**Принадлежности**

**Принадлежности**

Вставное миниатюрное силовое реле, с силовыми контактами	REL-MR- 24DC/21HC	2961312	10
--	-------------------	---------	----

Вставное миниатюрное силовое реле, с силовыми контактами	REL-MR- 24DC/21HC	2961312	10
--	-------------------	---------	----

Вставное миниатюрное силовое реле, с силовыми контактами	REL-MR- 24DC/21HC	2961312	10
--	-------------------	---------	----

## Системная кабельная разводка для контроллеров

### Модуль вывода с реле, 1 переключающий контакт

Модули вывода VARIOFACE применяются вместе с соответствующими фронтальными адаптерами.

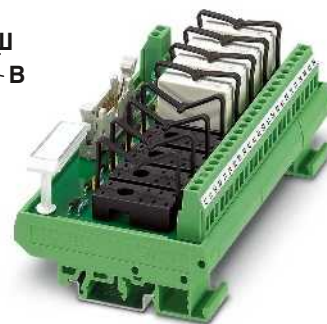
Как фронтальные адаптеры модули соединяются 14- или 50-жильными системными кабелями. Релейные модули имеют следующие особенности:

- вставные миниатюрные коммутационные реле с одним переключающим контактом
- светодиодный индикатор состояния для каждой цепи и питания
- безынерционный диод и диод защиты от неправильной полярности в каждой сигнальной цепи.

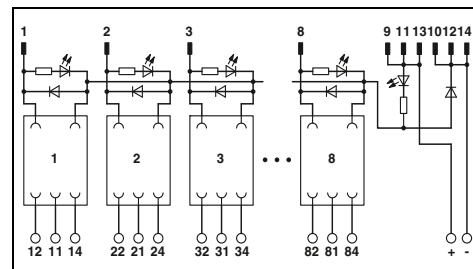
Модуль 32-канального исполнения соединяется с 16-канальным базовым модулем UMK-16R.../KSR-G24/21/PLC с помощью системного кабеля. Модули вывода и расширения с дополнительными 16 каналами UMK-16R.../KSR-G24/21/E/PLC соединяется с базовыми модулями 20-жильным плоским кабелем (длина 10 см).

#### Примечания:

Кабель для соединения основного и расширительного модуля входит в комплект поставки модуля расширения.



**Модуль вывода  
с 8 миниатюрными реле,  
1 переключающий контакт**



#### Технические характеристики

<b>Активная часть</b>	
Рабочее напряжение $U_N$	24 В DC
Схема защиты вводов	Защитный диод, Защита от переплюсовки
Индикация рабочего напряжения	LED зел.
Индикатор состояния каждого канала	LED желт.
Тип подключения	IDC/FLK штыревой разъем
Полюсов	14
<b>Контактная часть</b>	
Исполнение контакта	1 переключающий контакт
Максимальное напряжение переключения	250 В AC/DC
Макс. ток продолжительной нагрузки	5 А
Тип подключения	Винтовые зажимы
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,2 ... 4 мм <sup>2</sup> / 0,2 ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 12
<b>Общие характеристики</b>	
Расчетное напряжение изоляции	260 В AC
Расчетное импульсное напряжение	4 кВ (Базовая изоляция между цепями выходных контактов) 6 кВ (Безопасное разделение и усиленная изоляция, между входной электрической цепью и цепью выходного контакта)
Степень загрязнения / Категория перенапряжения	2 / III
Температура окружающей среды (при эксл.)	-20 °C ... 50 °C
Стандарты / нормативные документы	DIN EN 50178, МЭК 60664
Монтажное положение	на выбор
Монтаж	устанавливаются в ряд без промежутков
Размеры	77 мм / 59 мм
Указание по ЭМС	В / Г
	Продукт класса А, см. стр. 605

#### Данные для заказа

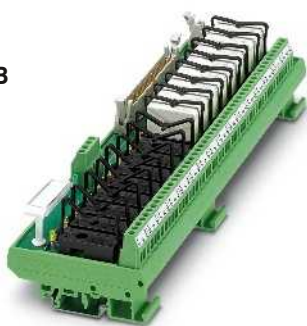
Описание	Ширина модуля Ш
<b>Модуль вывода VARIOFACE, для 24 В DC</b> - с 8 штекерными колодками с реле	135
- с 8 штекерными колодками без реле	135
<b>Базовый модуль вывода VARIOFACE, для 24 В DC</b> - с 16 штекерными колодками с реле	259
- с 16 штекерными колодками без реле	259
<b>Модуль вывода и расширения VARIOFACE, для 24 В DC</b> - с 16 штекерными колодками с реле	259
- с 16 штекерными колодками без реле	259

Тип	Артикул №	Штук
<b>UMK- 8 RM/KSR-G 24/21/PLC</b>	<b>2979485</b>	1
<b>UMK- 8 RELS/KSR-G24/21/PLC</b>	<b>2974914</b>	1

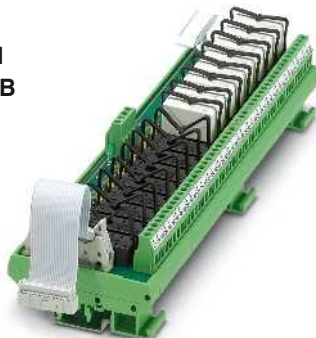
#### Принадлежности

<b>Вставное миниатюрное силовое реле, с силовыми контактами</b>	
---	--

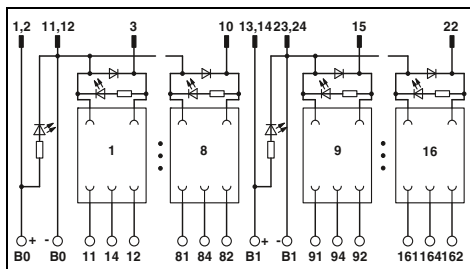
<b>REL-MR- 24DC/21HC</b>	<b>2961312</b>	10
--------------------------	----------------	----



**Базовый модуль вывода  
с 16 миниатюрными реле,  
1 переключающий контакт**



**Модуль вывода и расширения  
с 16 миниатюрными реле,  
1 переключающий контакт**



**Технические характеристики**

24 В DC  
Защитный диод, Защита от переплюсовки  
LED зел.  
LED желт.  
IDC/FLK штыревой разъем  
50

1 переключающий контакт  
250 В AC/DC  
5 А  
Винтовые зажимы  
0,2 ... 4 мм<sup>2</sup> / 0,2 ... 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12

260 В AC  
4 кВ (Базовая изоляция между цепями выходных контактов)  
6 кВ (Безопасное разделение и усиленная изоляция, между входной электрической цепью и цепью выходного контакта)

2 / III

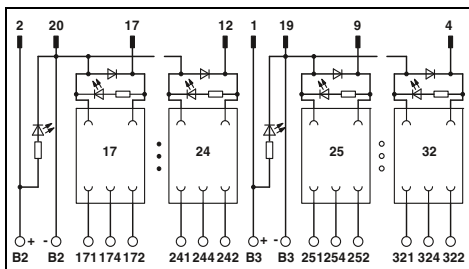
-20 °C ... 50 °C  
DIN EN 50178, МЭК 60664  
на выбор  
устанавливаются в ряд без промежутков  
77 мм / 59 мм  
Продукт класса А, см. стр. 605

**Данные для заказа**

Тип	Артикул №	Штук
UMK-16 RM/KSR-G 24/21/PLC	2979498	1
UMK-16 RELS/KSR-G24/21/PLC	2974901	1

**Принадлежности**

REL-MR- 24DC/21HC	2961312	10
-------------------	---------	----



**Технические характеристики**

24 В DC  
Защитный диод, Защита от переплюсовки  
LED зел.  
LED желт.  
IDC/FLK штыревой разъем  
20

1 переключающий контакт  
250 В AC/DC  
5 А  
Винтовые зажимы  
0,2 ... 4 мм<sup>2</sup> / 0,2 ... 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12

260 В AC  
4 кВ (Базовая изоляция между цепями выходных контактов)  
6 кВ (Безопасное разделение и усиленная изоляция, между входной электрической цепью и цепью выходного контакта)

2 / III

-20 °C ... 50 °C  
DIN EN 50178, МЭК 60664  
на выбор  
устанавливаются в ряд без промежутков  
77 мм / 59 мм  
Продукт класса А, см. стр. 605

**Данные для заказа**

Тип	Артикул №	Штук
UMK-16 RM/KSR-G 24/21/E/PLC	2979508	1
UMK-16 RELS/KSR-G24/21/E/PLC	2974891	1

**Принадлежности**

REL-MR- 24DC/21HC	2961312	10
-------------------	---------	----



# Системная кабельная разводка для контроллеров

## Системная кабельная разводка для контроллеров

### Модуль вывода для реле

- 2 переключающих контакта
- 1 переключающий контакт с клеммами с размыкателями

Модули вывода VARIOFACE применяются вместе с соответствующими фронтальными адаптерами.

14-жильный системный кабель используется для управления 8 каналами. Все модули имеют следующие характеристики:

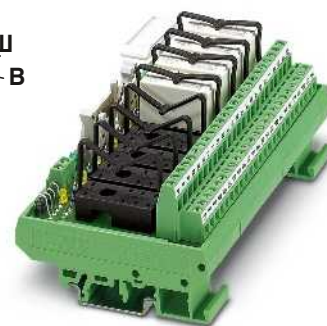
- вставное мини-реле
- Светодиодный индикатор состояния и безынерционный диод на каждой сигнальной цепи
- Индикатор состояния цепи питания (светодиод)
- Диод защиты от неправильной полярности

Модуль 32-канального исполнения (1 переключающий контакт с клеммами с ножевыми размыкателями) соединяется с базовым модулем с 16 каналами с помощью 50-жильного системного кабеля.

Модуль вывода и расширения с дополнительными 16 каналами соединяется с базовым модулем с помощью 20-жильного плоского кабеля (длина 10 см).

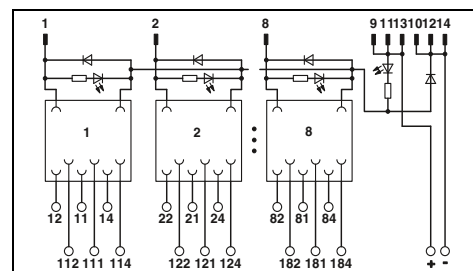
### Примечания:

Кабель для соединения основного и расширительного модуля входит в комплект поставки модуля расширения.



Модуль вывода для 8 миниатюрных реле, 2 переключающих контакта

ERC



### Технические характеристики

<b>Активная часть</b>	
Рабочее напряжение $U_N$	
Схема защиты вводов	
Индикация рабочего напряжения	
Индикатор состояния каждого канала	
Тип подключения	
Полюсов	
<b>Контактная часть</b>	
Исполнение контакта	
Максимальное напряжение переключения	
Макс. ток продолжительной нагрузки	
Тип подключения	
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	
<b>Общие характеристики</b>	
Расчетное напряжение изоляции	
Расчетное импульсное напряжение	
Степень загрязнения / Категория перенапряжения	
Температура окружающей среды (при эксл.)	
Стандарты / нормативные документы	
Монтажное положение	
Монтаж	
Размеры	В / Г
Указание по ЭМС	

24 В DC
Защитный диод
LED зел.
LED желт.
IDC/FLK штыревой разъем
14
2 переключающих контакта
250 В AC/DC
3 А
Винтовые зажимы
0,14 ... 1,5 мм <sup>2</sup> / 0,14 ... 1,5 мм <sup>2</sup> / 26 - 14
260 В AC
4 кВ (Базовая изоляция между цепями выходных контактов)
6 кВ (Безопасное разделение и усиленная изоляция, между входной электрической цепью и цепью выходного контакта)
2 / III
-20 °C ... 50 °C
DIN EN 50178, МЭК 60664
на выбор
устанавливаются в ряд без промежутков
77 мм / 59 мм
Продукт класса А, см. стр. 605

### Данные для заказа

Описание	Ширина модуля Ш
Модуль вывода VARIOFACE, для 24 В DC (2 переключающих контакта)	
- с 8 штекерными колодками без реле	135
Модуль вывода VARIOFACE с клеммами с ножевыми размыкателями, для 24 В DC (1 переключающ. контакт)	
- с 8 штекерными колодками без реле	145
Модуль вывода VARIOFACE с клеммами с ножевыми размыкателями, для 24 В DC (1 переключающ. контакт)	
- Базовый модуль с 16 штекерными колодками без реле	285
- Модуль расширения с 16 штекерными колодками без реле	285

Тип	Артикул №	Штук
UMK- 8 RELS/KSR-G24/21-21/PLC	2976187	1

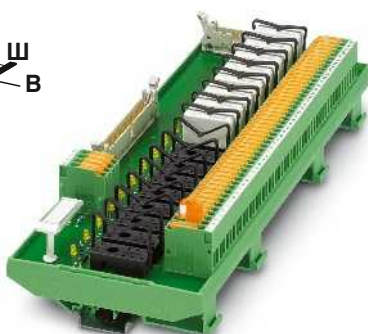
### Принадлежности

Вставное миниатюрное силовое реле, с силовыми контактами
--

REL-MR- 24DC/21-21	2961192	10
--------------------	---------	----

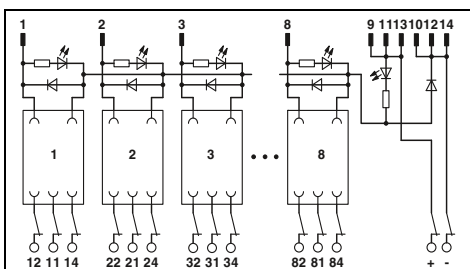


Модуль вывода для 8 мини-реле с клеммами с ножевыми размыкателями, 1 переключающий контакт



Модуль вывода для 16 мини-реле с клеммами с ножевыми размыкателями, 1 переключающий контакт

ERC



Технические характеристики

24 В DC  
 Защитный диод, Защита от переполюсовки  
 LED зел.  
 LED желт.  
 IDC/FLK штыревой разъем  
 14

1 переключающий контакт  
 250 В AC/DC  
 5 А  
 Винтовые клеммы с ножевыми размыкателями  
 0,2 ... 4 мм<sup>2</sup> / 0,2 ... 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12

260 В AC  
 4 кВ (Базовая изоляция между цепями выходных контактов)  
 6 кВ (Безопасное разделение и усиленная изоляция, между входной электрической цепью и цепью выходного контакта)

2 / III  
 -20 °C ... 50 °C  
 DIN EN 50178, МЭК 60664  
 на выбор  
 устанавливаются в ряд без промежутков  
 111,5 мм / 59 мм  
 Продукт класса А, см. стр. 605

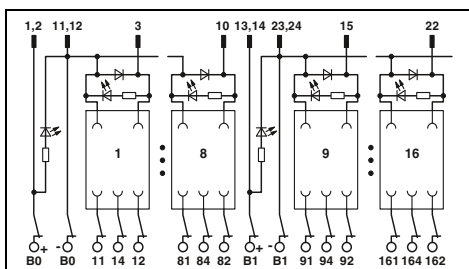
Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
UM-8 RELS/KSR-G24/21/MT/PLC	2962463	1

Принадлежности

REL-MR- 24DC/21HC	2961312	10
-------------------	---------	----

ERC



Технические характеристики

24 В DC  
 Защитный диод  
 LED зел.  
 LED желт.  
 IDC/FLK штыревой разъем  
 50

1 переключающий контакт  
 250 В AC/DC  
 5 А  
 Винтовые клеммы с ножевыми размыкателями  
 0,2 ... 4 мм<sup>2</sup> / 0,2 ... 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12

260 В AC  
 4 кВ (Базовая изоляция между цепями выходных контактов)  
 6 кВ (Безопасное разделение и усиленная изоляция, между входной электрической цепью и цепью выходного контакта)

2 / III  
 -20 °C ... 50 °C  
 DIN EN 50178, МЭК 60664  
 на выбор  
 устанавливаются в ряд без промежутков  
 111,5 мм / 59 мм  
 Продукт класса А, см. стр. 605

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
UM-16 RELS/KSR-G24/21/MT/PLC	2962382	1
UM-16 RELS/KSR-G24/21/E/MT/PLC	2962379	1

Принадлежности

REL-MR- 24DC/21HC	2961312	10
-------------------	---------	----

### Выходной модуль VIP

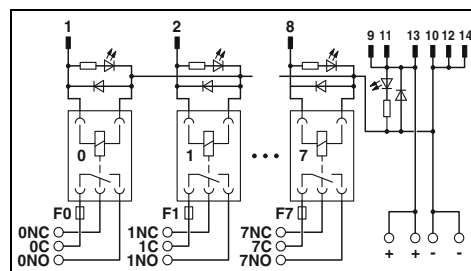
Эти модули вывода VIP VARIOFACE Professional применяются в комбинации с соответствующими фронтальными адаптерами. Так же, как и фронтальные адаптеры, данные модули соединяются 14-жильными системными кабелями.

Особенности:

- вставные миниатюрные коммутационные реле с одним переключающим контактом
- светодиодный индикатор состояния для каждой цепи и питания
- Безынерционный диод на каждой сигнальной цепи
- Зажим Push-in



Модуль вывода с 8 мини-реле, 1 переключающий контакт и предохранитель на каждой выходной цепи



#### Технические характеристики

##### Активная часть

Рабочее напряжение  $U_N$   
 Типовой входной ток при  $U_N$   
 Типичное время срабатывания при  $U_N$   
 Типичное время возврата при  $U_N$   
 Схема защиты вводов  
 Индикатор состояния каждого канала  
 Тип подключения  
 Полюсов

24 В DC  
 9 mA  
 5 мс  
 8 мс  
 Защитный диод  
 LED желт.  
 IDC/FLK штыревой разъем  
 14

##### Контактная часть

Исполнение контакта  
 Материал контакта  
 Максимальное напряжение переключения  
 Мин. коммутационное напряжение  
 Макс. ток продолжительной нагрузки  
 Мин. коммутационный ток  
 Макс. мощность отключения:

Одиночный, 1 переключающий  
 AgSnO  
 250 В AC/DC  
 12 В AC/DC  
 5 А (Соблюдайте кривые)  
 10 mA  
 120 Вт  
 48 В DC  
 20 Вт  
 60 В DC  
 18 Вт  
 110 В DC  
 23 Вт  
 220 В DC  
 40 Вт  
 250 В AC  
 1250 ВА

##### Тип подключения

Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG

Зажимы Push-in  
 0,14 ... 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,14 ... 2,5 мм<sup>2</sup> / 26 - 14

##### Общие характеристики

Температура окружающей среды (при экспл.)  
 Нормальный режим работы  
 Механическая долговечность  
 Стандарты / нормативные документы  
 Монтажное положение  
 Монтаж  
 Размеры  
 Указание по ЭМС

-20 °C ... 60 °C  
 100 % ED  
 2 x 10<sup>7</sup> коммутационных циклов  
 DIN EN 50178  
 на выбор  
 устанавливаются в ряд без промежутков  
 109,8 мм / 63 мм  
 Продукт класса А, см. стр. 605

#### Данные для заказа

Описание	Ширина модуля Ш	Тип	Артикул №	Штук
Модуль вывода VARIOFACE, с 8 вставными миниатюрными реле, для цепей 24 В постоянного тока (с реле)	87,6	VIP-8RPT-24DC/21/DO/FU/PLC	2903601	1

Модули ввода VIP

Эти модули ввода VIP VARIOFACE Professional применяются в комбинации с соответствующими фронтальными адаптерами. Так же, как и фронтальные адаптеры, данные модули соединяются 14-жильными системными кабелями.

Особенности:

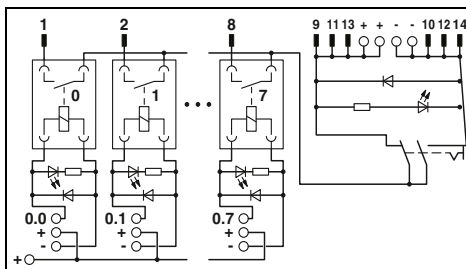
- Вставные миниатюрные реле с одним замыкающим контактом
- светодиодный индикатор состояния для каждой цепи и питания
- Безынерционный диод на каждой сигнальной цепи
- Зажим Push-in



Модуль цифрового ввода с 8 каналами для 24 В DC

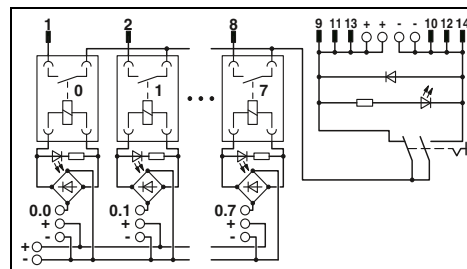


Модуль цифрового ввода с 8 каналами для 120 В перем. тона



Технические характеристики

Активная часть	
Рабочее напряжение $U_N$	24 В DC $\pm 10\%$ (Питание, 2 А)
Типовой входной ток при $U_N$	9 мА (на канал)
Типичное время срабатывания при $U_N$	5 мс
Типичное время возврата при $U_N$	8 мс
Схема защиты вводов	Защитный диод
Индикатор состояния каждого канала	LED желт.
Тип подключения	Зажимы Push-in
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,14 ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 0,14 ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 26 - 14
Контактная часть	
Исполнение контакта	1 замыкающий контакт
Материал контакта	AgSnO, с покрытием золотом
Макс. ток продолжительной нагрузки	50 мА
Тип подключения	IDC/FLK штыревой разъем
Полюсов	14
Общие характеристики	
Температура окружающей среды (при эксл.)	-20 °C ... 60 °C
Нормальный режим работы	100 % ED
Механическая долговечность	2 x 10 <sup>7</sup> коммутационных циклов
Стандарты / нормативные документы	DIN EN 50178
Монтажное положение	на выбор
Монтаж	устанавливаются в ряд без промежутков
Размеры	109,8 мм / 63 мм
Указание по ЭМС	Продукт класса А, см. стр. 605



Технические характеристики

Активная часть	
Рабочее напряжение $U_N$	120 В AC $\pm 10\%$ (Питание, 2 А)
Типовой входной ток при $U_N$	3,5 мА (на канал)
Типичное время срабатывания при $U_N$	6 мс
Типичное время возврата при $U_N$	15 мс
Схема защиты вводов	Защитный диод
Индикатор состояния каждого канала	LED желт.
Тип подключения	Зажимы Push-in
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,14 ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 0,14 ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 26 - 14
Контактная часть	
Исполнение контакта	1 замыкающий контакт
Материал контакта	AgSnO, с покрытием золотом
Макс. ток продолжительной нагрузки	50 мА
Тип подключения	IDC/FLK штыревой разъем
Полюсов	14
Общие характеристики	
Температура окружающей среды (при эксл.)	-20 °C ... 60 °C
Нормальный режим работы	100 % ED
Механическая долговечность	2 x 10 <sup>7</sup> коммутационных циклов
Стандарты / нормативные документы	DIN EN 50178
Монтажное положение	на выбор
Монтаж	устанавливаются в ряд без промежутков
Размеры	109,8 мм / 63 мм
Указание по ЭМС	Продукт класса А, см. стр. 605

Данные для заказа

Описание	Ширина модуля Ш
Модуль передачи VARIOFACE, на 8 каналов,	
24 В DC (с реле)	92,7
120 В перем. тона (с реле)	92,7

Тип	Артикул №	Штук
VIP-8RPT-24DC/1AU/DI/PLC	2903600	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VIP-8RPT-120AC/1AU/DI/PLC	2904576	1

## Системная кабельная разводка для контроллеров

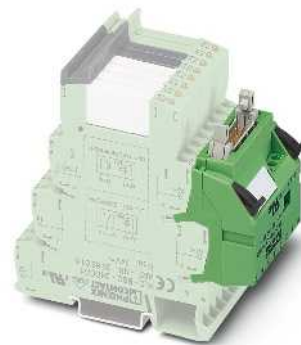
### Адаптер для PLC-INTERFACE (6,2 мм)

**PLC-V8/...** - это адаптеры серии VARIOFACE, обеспечивающие соединение восьми узких модулей PLC-INTERFACE шириной 6,2 мм с системной кабельной разводкой VARIOFACE:

- возможность установки в ряды шунтирования образованные восьмью установленными в ряд модулями PLC-INTERFACE
- комплектация любыми реле, оптопарами и пассивными проходными клеммами
- опционально с разъемом D-SUB для расширения возможностей применения.

#### Примечания:

Подходящие модули PLC-INTERFACE перечислены в перекрестной таблице на стр. 548



Адаптер VARIOFACE для PLC-INTERFACE (6,2 мм)



#### Технические характеристики

Макс. допустимое рабочее напряжение	30 В DC
Макс. допустимое рабочее напряжение UL / CSA	24 В / -
Макс. допустимый ток (на ответвление)	1 А (на каждую цепь передачи сигналов управления)
Макс. суммарный ток (цепи питания)	3 А
Температура окружающей среды (при экспл.)	-40 °C ... 70 °C
Стандарты / нормативные документы	МЭК 60664, DIN EN 50178
Тип подключения	Уровень управления Питание
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	IDC/FLK штыревой разъем Винтовые зажимы
Размеры	0,2 ... 4 мм <sup>2</sup> / 0,2 ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 12 100 мм / 94 мм

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
Адаптер V8, для 8 устройств PLC-INTERFACE (6,2 мм), со штыревой планкой IDC/FLK, для системной кабельной разводки ПЛК, переключение на плюс		
Выход	14	49,6 мм
Вход	14	49,6 мм
Адаптер V8, для 8 устройств PLC-INTERFACE (6,2 мм), со штыревой планкой IDC/FLK, для системной кабельной разводки ПЛК, переключение на минус		
Выход	14	49,6 мм
Вход	14	49,6 мм
Адаптер вывода V8, для 8 устройств PLC-INTERFACE (6,2 мм), с разъемом D-SUB		
Штыревая рейка	15	49,6 мм
Соединительная колодка (розетка)	15	49,6 мм
Адаптер ввода V8, для 8 устройств PLC-INTERFACE (6,2 мм), с разъемом D-SUB		
Штыревая рейка	15	49,6 мм
Соединительная колодка (розетка)	15	49,6 мм
PLC-V8/FLK14/OUT	2295554	1
PLC-V8/FLK14/IN	2296553	1
PLC-V8/FLK14/OUT/M	2304102	1
PLC-V8/FLK14/IN/M	2304115	1
PLC-V8/D15S/OUT	2296058	1
PLC-V8/D15B/OUT	2296061	1
PLC-V8/D15S/IN	2296074	1
PLC-V8/D15B/IN	2296087	1

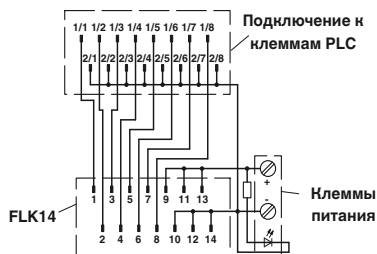


Схема подключения PLC-V8/FLK14/OUT

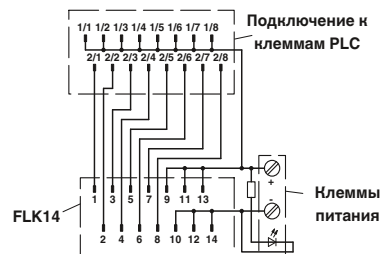


Схема подключения PLC-V8/FLK14/OUT/M

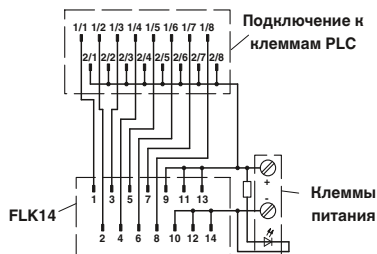


Схема подключения PLC-V8/FLK14/IN

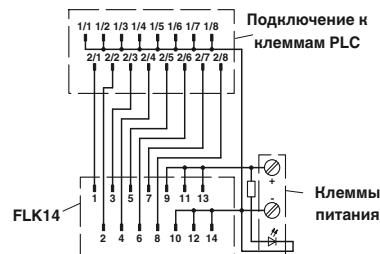


Схема подключения PLC-V8/FLK14/IN/M

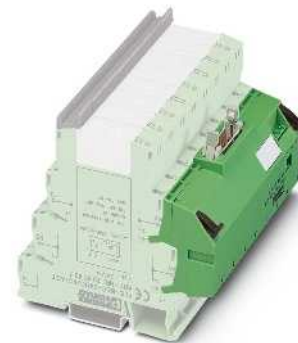
### Адаптер для PLC-INTERFACE (14 мм)

**PLC-V8/...** - это адаптеры серии VARIOFACE, обеспечивающие соединение восьми модулей PLC-INTERFACE шириной 14 мм (2 переключающих контакта, тип НС и ІС) с системной кабельной разводкой VARIOFACE:

- возможность установки в ряды шунтирования образованные восьмью установленными в ряд модулями PLC-INTERFACE
- комплектация любыми реле или оптопарами

#### Примечания:

Подходящие модули PLC-INTERFACE перечислены в перекрестной таблице на стр. 548



Адаптер VARIOFACE для PLC-INTERFACE (14 мм)



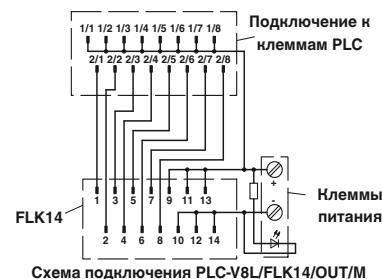
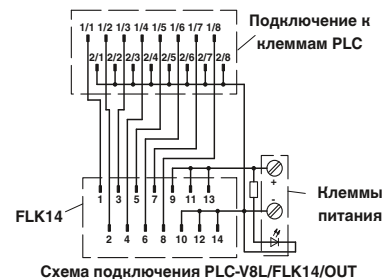
#### Технические характеристики

Макс. допустимое рабочее напряжение	30 В DC
Макс. допустимое рабочее напряжение UL / CSA	24 В / -
Макс. допустимый ток (на ответвление)	1 А (на каждую цепь передачи сигналов управления)
Макс. суммарный ток (цепи питания)	3 А
Температура окружающей среды (при экспл.)	-40 °C ... 70 °C
Монтажное положение	на выбор
Стандарты / нормативные документы	МЭК 60664, DIN EN 50178
Тип подключения	IDC/FLK штыревой разъем
Уровень управления	Винтовые зажимы
Питание	
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,2 ... 4 мм <sup>2</sup> / 0,2 ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 12
Размеры	100 мм / 94 мм

#### Данные для заказа

Описание	Полюсов	Ширина модуля Ш
<b>Адаптер V8</b> , для 8 устройств PLC-INTERFACE (14 мм), со штыревой планкой IDC/FLK, для системной кабельной разводки ПЛК, <b>переключение на плюс</b>	14	112,3 мм
<b>Адаптер V8</b> , для 8 устройств PLC-INTERFACE (14 мм), со штыревой планкой IDC/FLK, для системной кабельной разводки ПЛК, <b>переключение на минус</b>	14	112,3 мм

Тип	Артикул №	Штук
PLC-V8L/FLK14/OUT	2299660	1
PLC-V8L/FLK14/OUT/M	2304306	1



## Системная кабельная разводка для контроллеров

### Проходные клеммы для PLC-INTERFACE

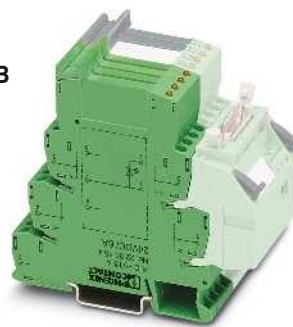
Клеммы VARIOFACE PLC-VT представляют собой пассивные проходные клеммы, имеющие такую же форму, как и 6,2-мм тонкие интерфейсные модули с реле и оптопарами серии PLC-INTERFACE. 8-канальные интерфейсные модули могут быть в каждом конкретном случае точно согласованы с требованиями системной кабельной разводки. Для пассивной передачи сигналов в зависимости от решаемой задачи могут применяться различные реле, оптопары или клеммы PLC-VT.

### PLC-VT PLC-VT/LA

- возможность использования совместно с универсальными компонентами серии PLC INTERFACE
- сигнальная цепь с одним дополнительным полюсом (двухпроводное подключение)
- опционально со светодиодом

### PLC-VT/ACT PLC-VT/ACT/LA

- возможность использования совместно с исполнительными элементами серии PLC INTERFACE
  - сигнальная цепь с двумя дополнительными полюсами (трехпроводное подключение)
  - опционально со светодиодом
- Подключение к системе производится с помощью адаптера PLC-V8.



Проходные клеммы VARIOFACE для Универсальных модулей PLC-INTERFACE



#### Технические характеристики

PLC-VT, PLC-VT/ACT	PLC-VT/LA, PLC-VT/ACT/LA
250 В AC/DC	30 В DC
220 В / -	20 В / -
6 А (для каждого проводника)	6 А (для каждого проводника)
-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C
на выбор	на выбор
DIN EN 50178, МЭК 60664	
0,2 ... 4 мм <sup>2</sup> / 0,2 ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 12	
80 мм / 94 мм	

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
PLC-VT	2296870	10
PLC-VT/LA	2296854	10
PLC-VT/ACT	2295567	10
PLC-VT/ACT/LA	2296867	10

Макс. допустимое рабочее напряжение  
Макс. допустимое рабочее напряжение UL / CSA

Макс. допустимый ток (на ответвление)  
Температура окружающей среды (при эксл.)  
Монтажное положение

Стандарты / нормативные документы  
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG  
Размеры В / Г

Описание	Полюсов	Ширина модуля Ш
Проходной клеммный блок VARIOFACE (2-проводная схема подключения), для универсальных модулей серии PLC-INTERFACE		6,2 мм
Проходные клеммы VARIOFACE, как и предыдущие, только со светодиодами 24 В DC		6,2 мм
Проходная клемма VARIOFACE (3-проводное подключение), для исполнительных элементов серии PLC-INTERFACE		6,2 мм
Проходные клеммы VARIOFACE, как и предыдущие, только со светодиодами 24 В DC		6,2 мм



Схема подключения PLC-VT

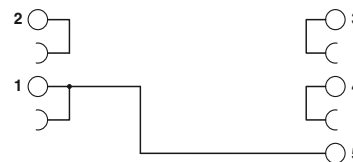


Схема подключения PLC-VT/ACT

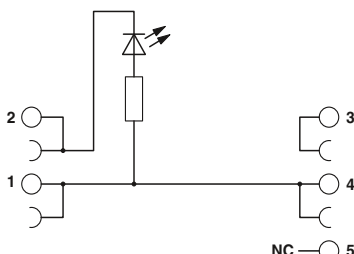


Схема подключения PLC-VT/LA

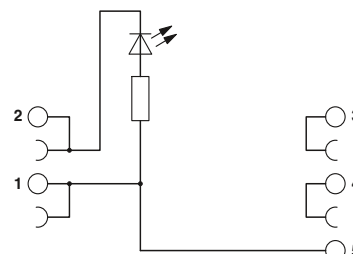


Схема подключения PLC-VT/ACT/LA

### Адаптер для RIFLINE complete RIF-1

RIF-1-V8/... — это адаптеры VARIOFACE, обеспечивающие соединение восьми релейных модулей RIF-1 с кабельной разводкой:

- Вставляется в восемь установленных в ряд релейных модулей RIF-1
- Для каждого реле на адаптере предусмотрены светодиодный индикатор и безынерционный диод.

С адаптерами могут быть соединены следующие релейные модули RIF-1:

#### С зажимом push-in:

- RIF-1-RPT-LDP-24DC/1IC, артикул №: **2909884\***
- RIF-1-BPT/2X21, артикул №: **2900931**
- RIF-1-RPT-LDP-24DC/1X21, артикул №: **2903342\***
- RIF-1-RPT-LDP-24DC/1X21 AU, артикул №: **2903338\***
- RIF-1-RPT-LDP-24DC/2X21, артикул №: **2903334\***
- RIF-1-RPT-LDP-24DC/2X21 AU, артикул №: **2903330\***
- RIF-1-RPT-LDP-24DC/1X21MS, артикул №: **2905289**
- RIF-1-RPT-LDP-24DC/2X21MS, артикул №: **2905291**

#### С винтовым зажимом:

- RIF-1-RSC-LDP-24DC/1IC, артикул №: **2909885\***
- RIF-1-BSC/2X21, артикул №: **2900930**
- RIF-1-RSC-LDP-24DC/1X21, артикул №: **2903358\***
- RIF-1-RSC-LDP-24DC/1X21 AU, артикул №: **AU 2903354\***
- RIF-1-RSC-LDP-24DC/2X21, артикул №: **2903350\***
- RIF-1-RSC-LDP-24DC/2X21 AU, артикул №: **2903346\***
- RIF-1-RSC-LDP-24DC/2X21 AU, артикул №: **2903345\***
- RIF-1-RSC-LDP-24DC/2X21MS, артикул №: **2905550**

\* В случае использования полностью смонтированных релейных модулей RIF-1 перед монтажом необходимо удалить модули индикации/подавления помех.



Адаптер VARIOFACE для RIFLINE complete RIF-1



#### Технические характеристики

Макс. допустимое рабочее напряжение	30 В DC
Макс. допустимое рабочее напряжение UL / CSA	24 В / -
Макс. допустимый ток (на ответвление)	1 А (на каждую цепь передачи сигналов управления)
Макс. суммарный ток (цепи питания)	3 А
Температура окружающей среды (при экспл.)	-40 °C ... 60 °C
Монтажное положение	на выбор
Стандарты / нормативные документы	МЭК 60664, DIN EN 50178
Тип подключения	IDC/FLK штыревой разъем
Уровень управления	Зажимы Push-in
Питание	0,2 ... 1,5 мм <sup>2</sup> / 0,2 ... 1,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 16
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	101 мм / 75 мм
Размеры	В / Г

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
RIF-1-V8/PT/FLK14/OUT	<b>2905195</b>	1
RIF-1-V8/PT/FLK14/OUT/M	<b>2906992</b>	1

Описание	Полюсов	Ширина модуля Ш
<b>Адаптер V8, для восьми релейных модулей RIF-1, со штыревой планкой IDC/FLK для системной кабельной разводки ПЛК, переключение на плюс</b>	14	128 мм
<b>Адаптер V8, для восьми релейных модулей RIF-1, со штыревой планкой IDC/FLK для системной кабельной разводки ПЛК, переключение на минус</b>	14	128 мм

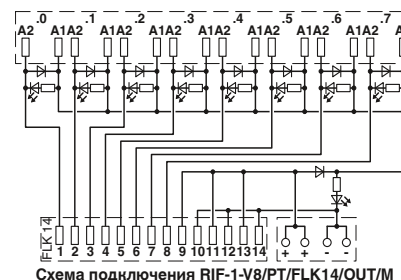
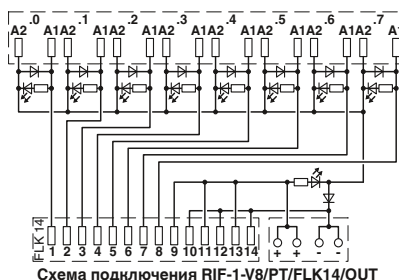




Таблица соответствия для адаптеров PLC V8 с подходящими модулями PLC-INTERFACE

Серия	Функция	Контакт	Вход	Выход	Страница	
Универсальный	Реле	1 переключающий контакт	24 В пост. тока	250 В перем./пост. тока / 6 А	372	
			24 В пост. тока	250 В перем./пост. тока / 10 А	387	
			12 В пост. тока	30 В перем. тока/36 В пост. тока / 50 мА	373	
			24 В пост. тока	30 В перем. тока/36 В пост. тока / 50 мА	373	
			24 В перем./пост. тока	30 В перем. тока/36 В пост. тока / 50 мА	373	
			48 В пост. тока	30 В перем. тока/36 В пост. тока / 50 мА	373	
			60 В пост. тока	30 В перем. тока/36 В пост. тока / 50 мА	373	
			120 В перем./пост. тока	30 В перем. тока/36 В пост. тока / 50 мА	373	
			230 В перем./пост. тока	30 В перем. тока/36 В пост. тока / 50 мА	373	
			120 В перем. тока	30 В перем. тока/36 В пост. тока / 50 мА <sup>1)</sup>	388	
			230 В перем. тока	30 В перем. тока/36 В пост. тока / 50 мА <sup>1)</sup>	388	
			1 переключающий контакт с ручным управлением	24 В пост. тока	250 В перем./пост. тока / 6 А	373
				12 В пост. тока	30 В перем. тока/36 В пост. тока / 50 мА	373
				24 В пост. тока	30 В перем. тока/36 В пост. тока / 50 мА	373
	24 В перем./пост. тока	30 В перем. тока/36 В пост. тока / 50 мА		373		
	2 переключающих контактах	24 В пост. тока	250 В перем./пост. тока / 6 А	374		
		24 В пост. тока	30 В перем./пост. тока / 50 мА	375		
	Релейный выключатель	1 замыкающий контакт	24 В перем./пост. тока	250 В перем./пост. тока / 6 А	404	
			24 В перем./пост. тока	250 В перем./пост. тока / 6 А	404	
	Оптопара	1 замыкающий контакт, электронный	24 В пост. тока	24 В пост. тока / 3 А	377	
24 В пост. тока			24 В пост. тока / 10 А	407		
24 В пост. тока			250 В перем. тока / 0,75 А	377		
24 В пост. тока			300 В пост. тока / 1 А	406		
24 В пост. тока			48 В пост. тока / 100 мА	376		
48 В пост. тока			48 В пост. тока / 100 мА	376		
60 В пост. тока			48 В пост. тока / 100 мА	376		
120 В перем./пост. тока			48 В пост. тока / 100 мА	376		
230 В перем./пост. тока			48 В пост. тока / 100 мА	376		
NAMUR			24 В пост. тока / 50 мА	420		
120 В перем. тока			48 В пост. тока / 100 мА <sup>2)</sup>	388		
230 В перем. тока			48 В пост. тока / 100 мА <sup>2)</sup>	388		
1 переключающий контакт, электронный			24 В пост. тока	48 В пост. тока / 0,5 А	407	
целостности цепи		-	250 В перем./пост. тока	250 В перем./пост. тока	546	
	24 В пост. тока		24 В пост. тока	546		
Исполнительный элемент	Реле	1 замыкающий контакт	24 В пост. тока	250 В перем./пост. тока / 6 А	378	
			24 В пост. тока	250 В перем./пост. тока / 10 А (80 А, 20 мс)	386	
		1 замыкающий контакт с ручным управлением	24 В пост. тока	250 В перем./пост. тока / 6 А	379	
			2 замыкающих контактах	24 В пост. тока	250 В перем./пост. тока / 6 А	379
	Оптопара	1 замыкающий контакт, электронный	24 В пост. тока	24 В пост. тока / 3 А	380	
			24 В пост. тока	24 В пост. тока / 5 А	382	
			24 В пост. тока	250 В перем. тока / 0,75 А	381	
	целостности цепи	-	24 В пост. тока	250 В перем. тока / 2 А	382	
250 В перем./пост. тока			250 В перем./пост. тока	546		
24 В пост. тока	-	24 В пост. тока	24 В пост. тока	546		
		Датчик <sup>4)</sup>	Реле	1 замыкающий контакт	24 В пост. тока	30 В перем. тока/36 В пост. тока / 50 мА
120 В перем./пост. тока	30 В перем. тока/36 В пост. тока / 50 мА				384	
230 В перем./пост. тока	30 В перем. тока/36 В пост. тока / 50 мА				384	
120 В перем. тока	30 В перем. тока/36 В пост. тока / 50 мА <sup>1)</sup>				389	
230 В перем. тока	30 В перем. тока/36 В пост. тока / 50 мА <sup>1)</sup>			389		
1 замыкающий контакт с ручным управлением	24 В пост. тока			30 В перем. тока/36 В пост. тока / 50 мА	385	
	120 В перем./пост. тока		30 В перем. тока/36 В пост. тока / 50 мА	385		
Оптопара	1 замыкающий контакт, электронный		24 В пост. тока	48 В пост. тока / 100 мА	385	
			120 В перем./пост. тока	48 В пост. тока / 100 мА	385	
			230 В перем./пост. тока	48 В пост. тока / 100 мА	385	
		120 В перем. тока	48 В пост. тока / 100 мА <sup>2)</sup>	389		
230 В перем. тока	48 В пост. тока / 100 мА <sup>2)</sup>	389				

1) Штыревая вставка миниатюрного реле: REL-MR-60DC/21AU, [2961134](#)

2) Штыревая вставка полупроводникового реле: OPT-60DC/48DC/100, [2966621](#)

3) PLC-...SO46 поставляется в виде базовых клемм с фильтром, но без оснащения электромеханическим или полупроводниковым реле.

4) Не сочетается с серией универсальных компонентов (в пределах одного байта)

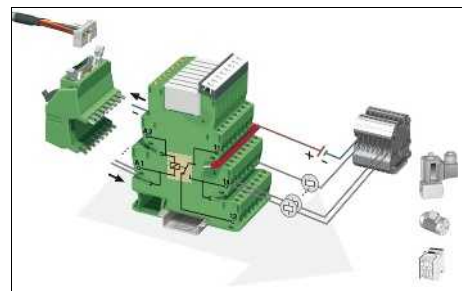


Зажим push-in



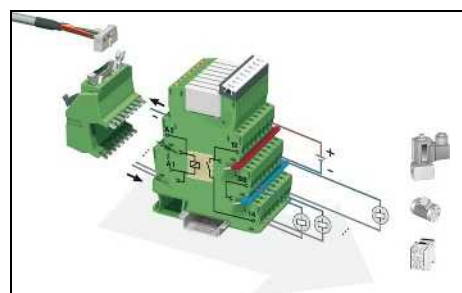
Винтовой зажим

	Артикул №:		Артикул №:	PLC-V8...OUT(M)	PLC-V8...IN(M)	PLC-V8L...OUT
PLC-RPT-24DC/21	2900299	PLC-RSC-24DC/21	2966171	X		
PLC-RPT-24DC/21HC	2900291	PLC-RSC-24DC/21HC	2967620			X
PLC-RPT-12DC/21AU	2900317	PLC-RSC-12DC/21AU	2966919		X	
PLC-RPT-24DC/21AU	2900306	PLC-RSC-24DC/21AU	2966265	X	X	
PLC-RPT-24UC/21AU	2900307	PLC-RSC-24UC/21AU	2966278	X	X	
PLC-RPT-48DC/21AU	2900308	PLC-RSC-48DC/21AU	2966126		X	
PLC-RPT-60DC/21AU	2900309	PLC-RSC-60DC/21AU	2966142		X	
PLC-RPT-120UC/21AU	2900310	PLC-RSC-120UC/21AU	2966281		X	
PLC-RPT-230UC/21AU	2900311	PLC-RSC-230UC/21AU	2966294		X	
PLC-RPT-120UC/21/SO46	2900453 <sup>3)</sup>	PLC-BSC-120UC/21/SO46	2980319 <sup>3)</sup>		X	
PLC-RPT-230UC/21/SO46	2900455 <sup>3)</sup>	PLC-BSC-230UC/21/SO46	2980335 <sup>3)</sup>		X	
PLC-RPT-24DC/21/MS	2909667	PLC-RSC-24DC/21/MS	2909649	X		
PLC-RPT-12DC/21AU/MS	2909671	PLC-RSC-12DC/21AU/MS	2909654		X	
PLC-RPT-24DC/21AU/MS	2909672	PLC-RSC-24DC/21AU/MS	2909655	X	X	
PLC-RPT-24UC/21AU/MS	2909673	PLC-RSC-24UC/21AU/MS	2909656	X	X	
PLC-RPT-120UC/21AU/MS	2909674	PLC-RSC-120UC/21AU/MS	2909657		X	
PLC-RPT-230UC/21AU/MS	2909676	PLC-RSC-230UC/21AU/MS	2909660		X	
PLC-RPT-24DC/21-21	2900330	PLC-RSC-24DC/21-21	2967060			X
PLC-RPT-24DC/21-21AU	2900338	PLC-RSC-24DC/21-21AU	2967125			X
PLC-RPT-24UC/1/S/H	2900328	PLC-RSC-24UC/1/S/H	2982236	X		
PLC-RPT-24UC/1/S/L	2900327	PLC-RSC-24UC/1/S/L	2834876	X		
PLC-OPT-24DC/24DC/2	2900364	PLC-OSC-24DC/24DC/2	2966634	X		
PLC-OPT-24DC/24DC/10/R	2900398	PLC-OSC-24DC/24DC/10/R	2982702	X		
PLC-OPT-24DC/230AC/1	2900369	PLC-OSC-24DC/230AC/1	2967840	X		
PLC-OPT-24DC/300DC/1	2900383	PLC-OSC-24DC/300DC/1	2980678	X		
PLC-OPT-24DC/48DC/100	2900352	PLC-OSC-24DC/48DC/100	2966728	X	X	
PLC-OPT-48DC/48DC/100	2900353	PLC-OSC-48DC/48DC/100	2966993		X	
PLC-OPT-60DC/48DC/100	2900354	PLC-OSC-60DC/48DC/100	2967455		X	
PLC-OPT-120UC/48DC/100	2900355	PLC-OSC-120UC/48DC/100	2966744		X	
PLC-OPT-230UC/48DC/100	2900356	PLC-OSC-230UC/48DC/100	2966757		X	
PLC-PT-EIK 1-SVN 24P/P	2900397	PLC-SC-EIK 1-SVN 24P/P	2982663		X	
PLC-BPT-120UC/1/SO46	2900453 <sup>3)</sup>	PLC-BSC-120UC/1/SO46	2980319 <sup>3)</sup>		X	
PLC-BPT-230UC/21/SO46	2900455 <sup>3)</sup>	PLC-BSC-230UC/21/SO46	2980335 <sup>3)</sup>		X	
PLC-OPT-24DC/48DC/500/W	2900378	PLC-OSC-24DC/48DC/500/W	2980636	X		
-		PLC-VT	2296870	X	X	
-		PLC-VT/LA	2296854	X	X	
PLC-RPT-24DC/1/ACT	2900312	PLC-RSC-24DC/1/ACT	2966210	X		
PLC-RPT-24DC/11C/ACT	2900298	PLC-RSC-24DC/11C/ACT	2967604			X
PLC-RPT-24DC/1/MS/ACT	2909677	PLC-RSC-24DC/1/MS/ACT	2909661	X		
-		PLC-RSC-24DC/1-1/ACT	2967109			X
PLC-OPT-24DC/24DC/2/ACT	2900376	PLC-OSC-24DC/24DC/2/ACT	2966676	X		
-		PLC-OSC-24DC/24DC/5/ACT	2982786			X
-		PLC-OSC-24DC/230AC/1/ACT	2967947	X		
-		PLC-OSC-24DC/230AC/2/ACT	2982760			X
-		PLC-VT/AKT	2295567	X		
-		PLC-VT/AKT/LA	2296867	X		
PLC-RPT-24DC/1AU/SEN	2900313	PLC-RSC-24DC/1AU/SEN	2966317		X	
PLC-RPT-120UC/1AU/SEN	2900314	PLC-RSC-120UC/1AU/SEN	2966320		X	
PLC-RPT-230UC/1AU/SEN	2900315	PLC-RSC-230UC/1AU/SEN	2966333		X	
PLC-BPT-120UC/1/SEN/SO46	2900456 <sup>3)</sup>	PLC-BSC-120UC/1/SEN/SO46	2980322 <sup>3)</sup>		X	
PLC-BPT-230UC/1/SEN/SO46	2900457 <sup>3)</sup>	PLC-BSC-230UC/1/SEN/SO46	2980348 <sup>3)</sup>		X	
PLC-RPT-24DC/1AU/MS/SEN	2909678	PLC-RSC-24DC/1AU/MS/SEN	2909663			X
PLC-RPT-120UC/1AU/MS/SEN	2909679	PLC-RSC-120UC/1AU/MS/SEN	2909664			X
PLC-RPT-230UC/1AU/MS/SEN	2909680	PLC-RSC-230UC/1AU/MS/SEN	2909665			X
PLC-OPT-24DC/48DC/100/SEN	2900358	PLC-OSC-24DC/48DC/100/SEN	2966773		X	
PLC-OPT-120UC/48DC/100/SEN	2900359	PLC-OSC-120UC/48DC/100/SEN	2966799		X	
PLC-OPT-230UC/48DC/100/SEN	2900361	PLC-OSC-230UC/48DC/100/SEN	2966809		X	
PLC-BPT-120UC/1/SEN/SO46	2900456 <sup>3)</sup>	PLC-BSC-120UC/1/SEN/SO46	2980322 <sup>3)</sup>		X	
PLC-BPT-230UC/1/SEN/SO46	2900457 <sup>3)</sup>	PLC-BSC-230UC/1/SEN/SO46	2980348 <sup>3)</sup>		X	



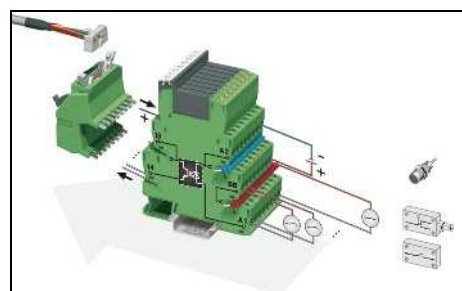
### Серия универсальных модулей PLC

Универсальная серия может использоваться в качестве интерфейса ввода или вывода. Она состоит из базового клеммного модуля со вставным миниатюрным реле (переключающий контакт) или со вставным полупроводниковым реле.



### Серия PLC для исполнительных элементов

При применении в качестве интерфейса между ПЛК и исполнительными элементами (электродвигателями, контакторами или электромагнитными клапанами) необходима только функция замыкания. В этих случаях применяются интерфейсы вывода PLC...ACT. Все разъемы исполнительных устройств, даже обратные проводники нагрузки могут быть подсоединены напрямую. При этом дополнительные отводящие клеммы не требуются.



### Серия PLC для датчиков

В интерфейсных приложениях между ПЛК и датчиками, например, бесконтактными датчиками, концевыми выключателями или вспомогательными контактами, часто достаточно только функции замыкающего контакта. В этих случаях применяется интерфейс ввода PLC...SEN. Сигнальные кабели датчиков, а также цепи подачи питания на датчики и реле подключаются напрямую. При этом дополнительные клеммные блоки не требуются.

# Системная кабельная разводка для контроллеров

## Системная кабельная разводка для контроллеров

### Системный кабель с гнездовой планкой IDC/FLK

- Соединение 1:1
- 14- и 50-полюсный
- Разъем согласно МЭК 60603-13
- неэкранированные
- экранированные
- Варианты без галогенов см. на стр. 587.
- Другие длины см. на стр. 591.



Неэкранированные



Одностороннее подключение экрана



в работе: cUL / UL

Макс. допустимое рабочее напряжение  
Макс. допустимое рабочее напряжение UL / CSA

Максимально допустимая нагрузка по току на цепь

Макс. сопротивление кабеля  
Температура окружающей среды (при экспл.)  
Экран

Выполнение монтажа

Сечение провода  
Конструкция кабеля: Гибкие проводники / материал  
Наружный диаметр

14 -полюсн.  
50 -полюсн.

< 50 В AC / 60 В DC  
125 В / -

1 А

0,16 Ω/м  
-20 °C ... 50 °C

Техника непосредственного подключения,  
МЭК 60352-4 / DIN EN 60352-4  
AWG 26 / 0,14 мм<sup>2</sup>

6,4 мм  
10,3 мм

< 50 В AC / 60 В DC  
125 В / -

1 А

0,16 Ω/м  
-20 °C ... 50 °C

Техника непосредственного подключения,  
МЭК 60352-4 / DIN EN 60352-4  
AWG 26 / 0,14 мм<sup>2</sup>

6,7 мм  
11 мм

Оплетка из оцинкованной медной проволоки, покрытие прибл. 85 %

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

Описание	Полюсов	Длина кабеля
----------	---------	--------------

**Готовый круглый кабель**, с двумя 14-контактными гнездовыми планками IDC/FLK фиксированной длины, для передачи по 8 каналам

14	0,3 м
14	0,5 м
14	1 м
14	1,5 м
14	2 м
14	2,5 м
14	3 м
14	3,5 м
14	4 м
14	4,5 м
14	5 м
14	5,5 м
14	6 м
14	8 м
14	10 м

**Готовый круглый кабель**, с двумя 50-контактными гнездовыми планками IDC/FLK фиксированной длины, для передачи по 32 каналам

50	0,5 м
50	1 м
50	1,5 м
50	2 м
50	2,5 м
50	3 м
50	3,5 м
50	4 м
50	4,5 м
50	5 м
50	5,5 м
50	6 м
50	6,5 м
50	7 м
50	7,5 м
50	8 м
50	8,5 м
50	9 м
50	9,5 м
50	10 м

Тип	Артикул №	Штук
-----	-----------	------

FLK 14/EZ-DR/ 30/KONFEK	2295729	5
FLK 14/EZ-DR/ 50/KONFEK	2288901	5
FLK 14/EZ-DR/ 100/KONFEK	2288914	1
FLK 14/EZ-DR/ 150/KONFEK	2288927	1
FLK 14/EZ-DR/ 200/KONFEK	2288930	1
FLK 14/EZ-DR/ 250/KONFEK	2288943	1
FLK 14/EZ-DR/ 300/KONFEK	2288956	1
FLK 14/EZ-DR/ 350/KONFEK	2288969	1
FLK 14/EZ-DR/ 400/KONFEK	2288972	1
FLK 14/EZ-DR/ 450/KONFEK	2290847	1
FLK 14/EZ-DR/ 500/KONFEK	2290834	1
FLK 14/EZ-DR/ 550/KONFEK	2290850	1
FLK 14/EZ-DR/ 600/KONFEK	2290863	1
FLK 14/EZ-DR/ 800/KONFEK	2299563	1
FLK 14/EZ-DR/1000/KONFEK	2299576	1

Тип	Артикул №	Штук
-----	-----------	------

FLK 14/EZ-DR/ 50/KONFEK/S	2296977	1
FLK 14/EZ-DR/ 100/KONFEK/S	2296980	1
FLK 14/EZ-DR/ 150/KONFEK/S	2296993	1
FLK 14/EZ-DR/ 200/KONFEK/S	2297002	1
FLK 14/EZ-DR/ 300/KONFEK/S	2299013	1
FLK 14/EZ-DR/ 400/KONFEK/S	2299026	1
FLK 14/EZ-DR/ 600/KONFEK/S	2299039	1
FLK 14/EZ-DR/ 800/KONFEK/S	2299042	1
FLK 14/EZ-DR/1000/KONFEK/S	2299055	1

### Разветвительный кабель со гнездовой планкой IDC/FLK

- Разделение 32 каналов на 4×8 каналов
- С одной стороны 50-контактный штекерный соединитель
- С одной стороны 4 штекерных соединителя по 14 контактов
- Разъем согласно МЭК 60603-13
- незранированные
- экранированные
- Другие длины



Разветвительный кабель не экранирован  
Количество полюсов 50 на 4 x 14



Разветвительный кабель экранирован  
Количество полюсов 50 на 4 x 14



#### Технические характеристики

< 50 В AC / 60 В DC  
125 В / -  
1 А

0,16 Ω/м  
-20 °C ... 50 °C  
-

Техника непосредственного подключения,  
МЭК 60352-4 / DIN EN 60352-4  
AWG 26 / 0,14 мм<sup>2</sup>  
7 / Медь, оцинкованная  
4

50 -полюсн.  
6,3 мм

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
FLK 50/4X14/EZ-DR/ 50/KONFEK	2296689	1
FLK 50/4X14/EZ-DR/ 100/KONFEK	2296692	1
FLK 50/4X14/EZ-DR/ 150/KONFEK	2296702	1
FLK 50/4X14/EZ-DR/ 200/KONFEK	2296715	1
FLK 50/4X14/EZ-DR/ 250/KONFEK	2305402	1
FLK 50/4X14/EZ-DR/ 300/KONFEK	2296728	1
FLK 50/4X14/EZ-DR/ 400/KONFEK	2296731	1
FLK 50/4X14/EZ-DR/ 600/KONFEK	2296744	1
FLK 50/4X14/EZ-DR/ 800/KONFEK	2296757	1
FLK 50/4X14/EZ-DR/1000/KONFEK	2296773	1
FLK 50-4X14-EZ-DR ...	2302405	1



#### Технические характеристики

< 50 В AC / 60 В DC  
125 В / -  
1 А

0,16 Ω/м  
-20 °C ... 50 °C  
Оплетка из оцинкованной медной проволоки, покрытие прил.  
85 %

Техника непосредственного подключения,  
МЭК 60352-4 / DIN EN 60352-4  
AWG 26 / 0,14 мм<sup>2</sup>  
7 / Медь, оцинкованная  
4

6,3 мм

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
FLK 50-4X14-EZ-DR-S ...	2302447	1

Макс. допустимое рабочее напряжение  
Макс. допустимое рабочее напряжение UL / CSA  
Максимально допустимая нагрузка по току на цепь

Макс. сопротивление кабеля  
Температура окружающей среды (при эксл.)  
Экран

Выполнение монтажа

Сечение провода  
Конструкция кабеля: Гибкие проводники / материал  
Количество штекеров, сторона модуля  
Наружный диаметр

Описание	Полюсов	Длина кабеля
<b>Готовый круглый кабель</b> , с одной 50-контактной и четырьмя 14-контактными гнездовыми планками IDC/FLK, для распределения 32 каналов в 4 x 8 каналах.	50	0,5 м
	50	1 м
	50	1,5 м
	50	2 м
	50	2,5 м
	50	3 м
	50	4 м
	50	6 м
	50	8 м
	50	10 м
<b>Круглый кабель</b> , как предыдущий, только разной длины	50	
<b>Подготовленный круглый кабель</b> , как предыдущий, только экранированный и разной длины	50	

#### Пример заказа системного кабеля:

– незранированный разветвительный кабель 12,75 м

Количество	Артикул №	Длина [м] <sup>1)</sup>
1	2302405	12,75

<sup>1)</sup> мин. 0,30 м

– экранированный разветвительный кабель 11,00 м

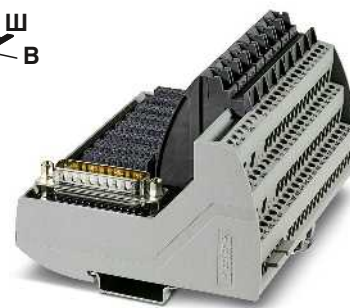
Количество	Артикул №	Длина [м] <sup>1)</sup>
1	2302447	11,00

<sup>1)</sup> мин. 0,30 м

### Цоколь VIP I/O-Marshalling, D-SUB

Цокольный элемент VIP для использования со штекерами IOA....

- До 8 каналов на цоколь
- Разъем D-SUB 25 для контроллера
- 4 разъема на канал
- Несколько опций экранирования



НОВИНКА

Цоколь на 8 каналов с винтовым зажимом

#### Технические характеристики

Макс. допустимое рабочее напряжение	125 В
Макс. допустимый ток (на ответвление)	3 А (Полевой сигнал)
Макс. суммарный ток (цепи питания)	15 А (На каждый модуль)
Температура окружающей среды (при эксл.)	-40 °С ... 70 °С
Монтажное положение	любое, на 35-миллиметровой монтажной рейке согласно EN 60715
Стандарты / нормативные документы	МЭК 60664, DIN EN 50178
Тип подключения	Винтовые зажимы
Уровень полевых устройств	Штыревой разъем D-SUB
Уровень управления	0,2 ... 4 мм <sup>2</sup> / 0,2 ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 12
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	102,7 мм / 72,2 мм
Размеры	

#### Данные для заказа

Описание	Полюсов	Ширина модуля Ш	Тип	Артикул №	Штук
Цокольный элемент с D-SUB 25			VIP/S/D25M/BASE 1-8/L/C/EX	2906595	1
- Маркировка от 1 до 8	8	118,1 мм			

### Цоколь VIP I/O-Marshalling, съемные штекеры

Цокольный элемент VIP для использования со штекерами IOA....

- До 8 каналов на цоколь
- Цокольный элемент с предварительной маркировкой для каналов от 1 до 32
- 4 разъема на канал
- Несколько опций экранирования
- Разъем Combicon на контроллере с цветовой кодировкой



Цоколь на 8 каналов с винтовым зажимом



Цоколь на 8 каналов с винтовым зажимом

НОВИНКА

НОВИНКА

Ex:

#### Технические характеристики

Макс. допустимое рабочее напряжение  
Макс. допустимый ток (на ответвление)  
Макс. суммарный ток (цепи питания)

125 В  
3 А (Полевой сигнал)  
15 А (На каждый модуль)

Температура окружающей среды (при экспл.)  
Монтажное положение

-40 °С ... 75 °С  
любое, на 35-миллиметровой монтажной рейке согласно EN 60715

Стандарты / нормативные документы

МЭК 60664, DIN EN 50178

Тип подключения

Уровень полевых устройств

Винтовые зажимы

Уровень управления

вставные винтовые клеммы

Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG

0,2 ... 4 мм<sup>2</sup> / 0,2 ... 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12

Размеры В / Г

102,7 мм / 72,2 мм

#### Технические характеристики

125 В  
3 А (Полевой сигнал)  
15 А (На каждый модуль)

-40 °С ... 75 °С

любое, на 35-миллиметровой монтажной рейке согласно EN 60715

МЭК 60664, DIN EN 50178

Винтовые зажимы

вставные винтовые клеммы

0,2 ... 4 мм<sup>2</sup> / 0,2 ... 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12

102,7 мм / 72,2 мм

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VIP/S/MC/BASE 1-8/L/EX	2906596	1
VIP/S/MC/BASE 9-16/L/EX	2906630	1
VIP/S/MC/BASE 17-24/L/EX	2907024	1
VIP/S/MC/BASE 25-32/L/EX	2907025	1

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VIP/S/MC/BASE 1-8/L/C/EX	2907186	1
VIP/S/MC/BASE 9-16/L/C/EX	2907187	1
VIP/S/MC/BASE 17-24/L/C/EX	2907209	1
VIP/S/MC/BASE 25-32/L/C/EX	2907210	1

#### Принадлежности

VIP/S/BASE 3L DIVIDER	2907715	1
VIP/U/RAIL 3L DIVIDER	2908555	1

#### Принадлежности

VIP/S/BASE 3L DIVIDER	2907715	1
VIP/U/RAIL 3L DIVIDER	2908555	1

Описание	Полюсов	Ширина модуля Ш
<b>Цокольный элемент с MCC</b>		
- Маркировка от 1 до 8	8	118,1 мм
- Маркировка от 9 до 16	8	118,1 мм
- Маркировка от 17 до 24	8	118,1 мм
- Маркировка от 25 до 32	8	118,1 мм
<b>Цокольный элемент с MCC, с соответствующим покрытием</b>		
- Маркировка от 1 до 8	8	118,1 мм
- Маркировка от 9 до 16	8	118,1 мм
- Маркировка от 17 до 24	8	118,1 мм
- Маркировка от 25 до 32	8	118,1 мм

<b>Разделительная перегородка</b>		
- Установка на цоколь		
- Установка на несущую рейку		

## Универсальная платформа VIP I/O-Marshalling

Принадлежности для входа и выхода,  
проходное подключение

Штекер IOA для цокольного элемента VIP

- Проходной штекер для одиночного канала
- Двухступенчатая разблокировка штекера

НОВИНКА



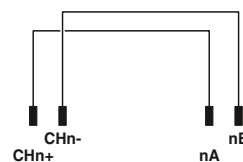
Проходной штекер

### Технические характеристики

Макс. допустимое рабочее напряжение	24 В DC
Макс. допустимый ток (на ответвление)	1 А
Температура окружающей среды (при эксл.)	-40 °C ... 75 °C
Монтажное положение	на выбор
Стандарты / нормативные документы	МЭК 60664 , DIN EN 50178
Размеры	В / Г 64,2 мм / 72,9 мм

### Данные для заказа

Описание	Полюсов	Ширина модуля Ш	Тип	Артикул №	Штук
Проходной штекер	1	10,3 мм	IOA FEED-THRU/EX	2906598	1



### Принадлежности для входа и выхода, аналоговые и цифровые

- Штекер IOA для цокольного элемента VIP
- Аналоговые и цифровые входные и выходные штекеры для одиночного канала
- Предохранитель 500 мА с индикатором перегорания
- Развязка с контрольными отводами
- Двухступенчатая разблокировка штекера

НОВИНКА



**Аналоговый защитный штекер с предохранителем**

НОВИНКА



**Цифровой защитный штекер с предохранителем**

### Технические характеристики

Макс. допустимое рабочее напряжение  
 Макс. допустимый ток (на ответвление)  
 Температура окружающей среды (при экспл.)  
 Монтажное положение  
 Стандарты / нормативные документы  
 Размеры

24 В DC  
 500 мА (Предохранитель ограничен)  
 -40 °C ... 75 °C  
 на выбор  
 МЭК 60664, DIN EN 50178  
 64,2 мм / 72,9 мм

### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IOA AI/AO/BFI/DS/0.5A/EX	2906599	1

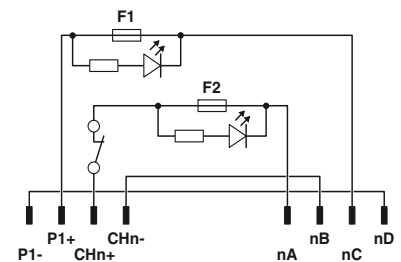
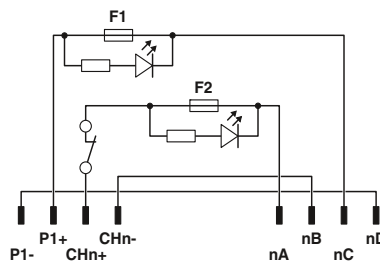
### Технические характеристики

24 В DC  
 1 А (Предохранитель ограничен)  
 -40 °C ... 75 °C  
 на выбор  
 МЭК 60664, DIN EN 50178  
 64,2 мм / 72,9 мм

### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IOA DI/DO/BFI/DS/1.0A/EX	2906600	1

Описание	Полюсов	Ширина модуля Ш
<b>Аналоговый защитный штекер</b> - Предохранитель 500 мА	1	10,3 мм
<b>Цифровой защитный штекер</b> - Предохранитель 1 А	1	10,3 мм





## Универсальная платформа VIP I/O-Marshalling

### Принадлежности для входа и выхода, реле

- Штекер IOA для цокольного элемента VIP
- Входной и выходной штекер реле для одиночного канала
- Предохранитель с индикатором перегорания
- Возможность выбора выходных контактов NO и NC
- Двухступенчатая разблокировка штекера

НОВИНКА



Входной штекер реле

НОВИНКА



Выходной штекер реле

	Технические характеристики		Технические характеристики	
	①	②	①	②
<b>Входные данные</b>				
Допустимый диапазон (относительно $U_N$ )	0,9 - 1,1	0,9 - 1,1	0,9 - 1,1	0,9 - 1,1
Типовой входной ток при $U_N$ [mA]	7	3	13,5	13,5
Типичное время срабатывания при $U_N$ [ms]	5	3	5	5
Типичное время возврата при $U_N$ [ms]	8	4	8	8
Схема коммутации вводов	LED желт. , Диод защиты от переплюсовки , Защитный диод		LED желт. , Диод защиты от переплюсовки , Защитный диод	
<b>Выходные данные</b>				
Исполнение контакта	1 замыкающий контакт	1 замыкающий контакт	1 переключающий контакт	1 переключающий контакт
Материал контакта	AgSnO, с покрытием золотом	AgSnO, с покрытием золотом	AgSnO	AgSnO
Максимальное напряжение переключения	24 В DC	36 В DC	36 В DC	120 В AC / 125 В DC
Мин. коммутационное напряжение	100 мВ (при 10 mA)	-	5 В (при 100 mA)	-
Макс. ток продолжительной нагрузки	50 mA	50 mA	3 А (Предохранитель ограничен)	3 А (Предохранитель ограничен)
Мин. коммутационный ток	1 mA (при 24 В)	1 mA (при 24 В)	10 mA (при 12 В)	10 mA (при 12 В)
<b>Общие характеристики</b>				
Температура окружающей среды (при экспл.)	-40 °C ... 70 °C		-40 °C ... 70 °C	
Нормальный режим работы	100 % ED		100 % ED	
Механическая долговечность	2 x 10 <sup>7</sup> коммутационных циклов		2 x 10 <sup>7</sup> коммутационных циклов	
Стандарты / нормативные документы	МЭК 60664 , DIN EN 50178		МЭК 60664 , DIN EN 50178	
Размеры	Ш / В / Г 10,3 мм / 64,2 мм / 72,9 мм		Ш / В / Г 10,3 мм / 64,2 мм / 72,9 мм	
<b>Данные для заказа</b>				
Описание	Входное напр. $U_N$	Тип	Артикул №	Штук
		IOA REL 24V DI/BFI/1.0A/EX	2910155	10
Входной штекер цифрового реле	① 24 В DC ② 120 В AC/DC	IOA REL 120V DI/1.0A/EX	2910157	10
Выходной штекер цифрового реле	① 24 В DC ② 24 В DC	IOA REL 24V DO/BFI/3.0A/EX	2910153	10
		IOA REL 120V DO/BFI/3.0A/EX	2910154	10

Схема подключения IOA REL 24V DI/BFI/1.0A/EX

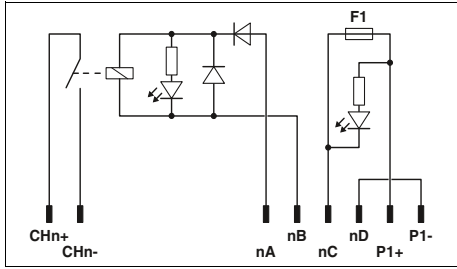


Схема подключения IOA REL 120V DI/1.0A/EX

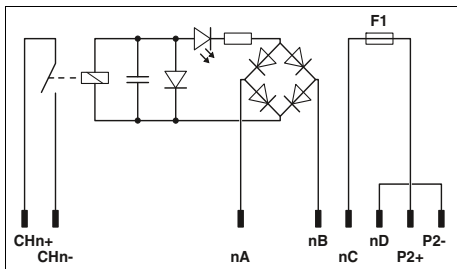


Схема подключения IOA REL 24V DO/BFI/3.0A/EX

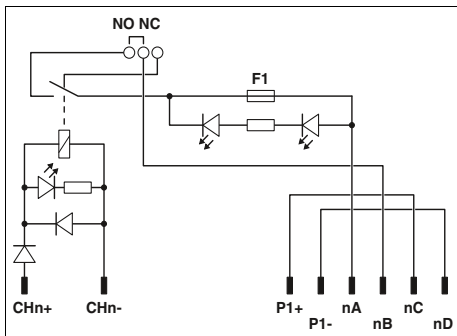
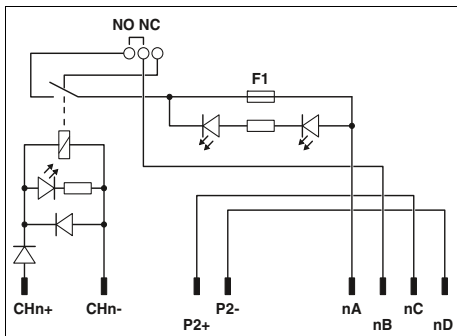


Схема подключения IOA REL 120V DO/BFI/3.0A/EX





### Промежуточные адаптеры для SIMATIC® S5 на SIMATIC® S7-400

Штекерный блок S5 подключается напрямую к плате ввода-вывода при помощи промежуточного адаптера. На место S5 устанавливается новый штекерный модуль S7-400. Существующая разводка полевых устройств остается без изменений.



### Адаптеры для перехода с SIMATIC® S5 на SIMATIC® S7-300

При помощи адаптера сигналы фронтального адаптера S5 преобразовываются в сигналы 50-контактной планки разъемов. Далее сигнал посредством системного кабеля и фронтального адаптера передается на модуль ввода-вывода S7-300.



### Адаптер для ввода в эксплуатацию для тестирования

Универсальные адаптеры для ввода в эксплуатацию удлиняют любые сигнальные цепи существующей разводки S5. Открытый конец кабеля можно подключить к различным контроллерам, как то S7-400 или S7-300.

**i** Ваш веб-код: **#0007**

Просто введите «**#0007**» в поле поиска на нашем веб-сайте.

### Siemens SIMATIC® S7-300

#### Адаптер для перехода с S5-135/155 на S7-300

Адаптеры S5-S7 обеспечивают соединение фронтальных адаптеров S5-135, подсоединенных отдельными проводами, с модулями ввода-вывода S7.

При помощи переходного модуля FLKM S135/S7/FLK50 сигналы фронтального адаптера S5-135 преобразовываются в сигналы 50-контактной планки разъемов. Теперь 50-контактный сигнальный кабель FLK 50/EZ-DR/.../KONFEK и фронтальный адаптер для S7-300 (FLKM 50-PA-S300) связывают сигналы с модулем ввода-вывода.

#### Примечания:

Геометрические характеристики не позволяют подключать монолитные штекерные разъемы FLK (например, VIP-PA...S7).

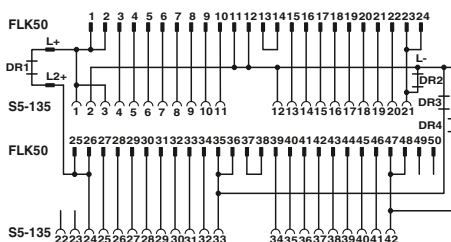


Схема подключения FLKM S135/S7/FLK50/PLC

Макс. допустимое рабочее напряжение  
Максимально допустимый ток  
Температура окружающей среды (при эксл.)  
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)  
Монтажное положение  
Стандарты / нормативные документы

#### Преобразователь для SIMATIC® S5-135 для 50-контактной планки разъемов FLK

#### Технические характеристики

60 В DC  
1 А (на цепь)  
-20 °C ... 50 °C  
-20 °C ... 70 °C  
на выбор  
МЭК 60664 / DIN EN 50178

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
FLKM S135/S7/FLK50/PLC	2314736	1

#### Описание

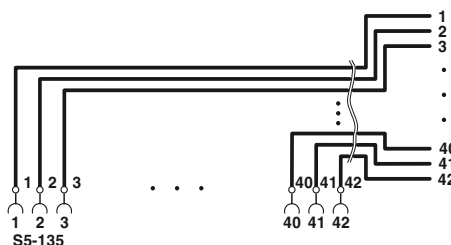
Цифровой ВХОД или ВЫХОД, 24 В DC с S5-135 на S7-300

**ВХОД**  
6ES5 420-4UA14 на 6ES7 321-1BL00-0AA0  
6ES5 430-4UA14 на 6ES7 321-1BL00-0AA0  
**ВЫХОД**  
6ES5 441-4UA14 на 6ES7 322-1BL00-0AA0  
6ES5 451-4UA14 на 6ES7 322-1BL00-0AA0

#### Адаптер для ввода в эксплуатацию, обеспечивающий удлинение имеющейся полевой кабельной разводки S5-135/155.

Универсальный адаптер позволяет для передачи сигналов на большие расстояния удлинить имеющийся кабель устройства S5-135 на 3 или 5 м. Конец кабеля без разъема может быть подсоединен к другому устройству управления, например S7-400 или S7-300. Таким образом, с целью тестирования вы можете имеющуюся полевую кабельную разводку S5-135 соединить для обмена данными с новым устройством управления. Поскольку новый блок подсоединяется к электротехническому шкафу временно, то установка может быть в любой момент возвращена в предыдущее состояние.

Если установка работает с новым контроллером без сбоев, то S5-135 можно заменить.



Макс. допустимое рабочее напряжение  
Максимально допустимый ток  
Температура окружающей среды (при эксл.)  
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)  
Монтажное положение  
Стандарты / нормативные документы

#### Адаптер для ввода в эксплуатацию для S5-135/155 разводки полевых устройств

#### Технические характеристики

250 В AC/DC  
6 А (на цепь)  
-20 °C ... 50 °C  
-20 °C ... 80 °C  
на выбор  
МЭК 60664 / DIN EN 50178

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
FLKM S135/42X0,75/3,0M/OE	2315007	1
FLKM S135/42X0,75/5,0M/OE	2318017	1
FLKM S135/42XMKDSN	2901603	1

#### Описание

Соединение разъемов S5-135 (от 1 до 42), с одного конца - без разъема

Соединение всех разъемов S5-135 (от 1 до 42) без кабеля

# Системная кабельная разводка для контроллеров

## Компоненты для дополнительного оборудования и модернизации

### Siemens SIMATIC® S7-400

#### Адаптер для перехода с S5-135/155 на S7-400

Адаптеры FLKM S135/... соединяют на-прямую штекерный модуль S5, подклю-ченный посредством одиночных прово-дов, с базовой платой S7-400.

Штекерный модуль S5 устанавливается непосредственно на плату ввода-вывода S7-400 посредством промежуточного адаптера FLKM S135/....

На место S5 устанавливается новый штекерный модуль S7-400. Существующая разводка полевых устройств оста-ется без изменений.

#### Внимание!

Светодиоды модуля S7-400 закрываются.



Адаптеры для цифровых модулей ввода

Макс. допустимое рабочее напряжение  
Максимально допустимый ток

Температура окружающей среды (при эксл.)  
Тип подключения                      Уровень полевых устройств

Стандарты / нормативные документы

Технические характеристики		
...SO120, ...S400, ...SO122	...SO121	
60 В DC	60 В DC	
4 А (на цепь)	2 А (на цепь)	
4 А (на каждый зажим, питание от отдельного блока питания)	2 А (питание от отдельного блока питания)	
-20 °C ... 50 °C	-20 °C ... 50 °C	
Штыревой разъем SIEMENS S5-135 U	Штыревой разъем SIEMENS S5-135 U	
МЭК 60664 / DIN EN 50178	МЭК 60664 / DIN EN 50178	

Описание	Ширина модуля Ш
<b>Цифровой вход 24 В DC</b>	
6ES5 420-4UA14 на 6ES7 421-1BL01-0AA0	
6ES5 430-4UA14 на 6ES7 421-1BL01-0AA0	
6ES5 431-4UA12 на 6ES7 421-7DH00-0AB0	
6ES5 432-4UA12 на 6ES7 421-1BL01-0AA0	
<b>Цифровой выход 24 В DC</b>	
6ES5 441-4UA12 на 6ES7 422-1BL00-0AA0	
6ES5 451-4UA14 на 6ES7 422-1BL00-0AA0	
<b>Цифровой ВЫХОД 24 В пост. тона / 2 А</b>	
6ES5 453-4UA12 на 6ES7 422-1HN00-0AA0	
6ES5 454-4UA14 на 6ES7 422-1BH11-0AA0	
<b>Аналоговый ВХОД</b>	
<b>Pt 100</b>	
6ES5 465-4UA13 на 6ES7 431-7KF10-0AB0	
<b>Измерение тона и напряжения</b>	
6ES5 465-4UA13 на 6ES7 431-0HN00-0AB0	
6ES5 465-4UA13 на 6ES7 431-7QH00-0AB0	
<b>Измерение тона</b>	
6ES5 460-4UA13 на 6ES7 431-1KF00-0AB0	
<b>Измерение напряжения</b>	
6ES5 460-4UA13 на 6ES7 431-1KF00-0AB0	
<b>Аналоговый выход</b>	
<b>Выход тона</b>	
6ES5 470-4UA13 на 6ES7 432-1HF00-0AB0	
6ES5 470-4UC13 на 6ES7 432-1HF00-0AB0	
<b>Выход напряжения</b>	
6ES5 470-4UA13 на 6ES7 432-1HF00-0AB0	
6ES5 470-4UB13 на 6ES7 432-1HF00-0AB0	
6ES5 470-4UC13 на 6ES7 432-1HF00-0AB0	

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
FLKM S135/S400/SO120	<a href="#">2301723</a>	1
FLKM S135/S400/SO121	<a href="#">2301736</a>	1
FLKM S135-431-4UA/S400	<a href="#">2314846</a>	1
FLKM S135/S400/SO122	<a href="#">2301749</a>	1

# Системная кабельная разводка для контроллеров

## Компоненты для дополнительного оборудования и модернизации



Адаптер для цифровых модулей вывода



Адаптер для аналоговых модулей ввода



Адаптер для аналоговых модулей вывода

### Технические характеристики

60 В DC  
4 А (на цепь)  
4 А (на каждый зажим, питание от отдельного блока питания)

-20 °C ... 50 °C  
Штыревой разъем SIEMENS S5-135 U

МЭК 60664 / DIN EN 50178

### Технические характеристики

...T/S400  
60 В DC  
2 А (на цепь)  
2 А (на каждый зажим, питание от отдельного блока питания)

...UI/S400, ...I/S400, ...U/S400  
60 В DC  
4 А (на цепь)  
4 А (на каждый зажим, питание от отдельного блока питания)

-20 °C ... 50 °C  
Штыревой разъем SIEMENS S5-135 U

-20 °C ... 50 °C  
Штыревой разъем SIEMENS S5-135 U

МЭК 60664 / DIN EN 50178 МЭК 60664 / DIN EN 50178

### Технические характеристики

60 В DC  
4 А (на цепь)  
4 А (на каждый зажим, питание от отдельного блока питания)

-20 °C ... 50 °C  
Штыревой разъем SIEMENS S5-135 U

МЭК 60664 / DIN EN 50178

### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
FLKM S135/S400/SO125	2301778	1
FLKM S135/S400/SO126	2301781	1
FLKM S135/S400/SO127	2301794	1
FLKM S135-454-4UA/S400	2314859	1

### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
FLKM S135-465-4UA/T/S400	2314875	1
FLKM S135-465-4UA/UI/S400	2314888	1
FLKM S135-460-4UA/I/S400	2314613	1
FLKM S135-460-4UA/U/S400	2314862	1

### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
FLKM S135-470-4UC/I/S400	2314626	1
FLKM S135-470-4UC/U/S400	2314891	1

### Siemens SIMATIC® S7-400

#### Адаптер для перехода с S5-115 на S7-400

Адаптеры FLKM S115/... соединяют напрямую штекерный модуль S5, подключенный посредством одиночных проводов, с базовой платой S7-400.

Штекерный модуль S5 устанавливается непосредственно на плату ввода-вывода S7-400 посредством промежуточного адаптера FLKM S115/....

На место S5 устанавливается новый штекерный модуль S7-400. Существующая разводка полевых устройств остается без изменений.

#### Внимание!

Из-за геометрической формы может использоваться только каждая вторая ячейка. Светодиоды модуля S7-400 закрываются адаптером S5-115.



Адаптер для SIMATIC® S5-115/S7-400

Макс. допустимое рабочее напряжение  
Максимально допустимый ток

Температура окружающей среды (при экспл.)  
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)  
Монтажное положение  
Стандарты / нормативные документы

60 В DC  
4 А (на цепь)  
4 А (на каждый зажим, питание от отдельного блока питания)

-20 °C ... 50 °C  
-20 °C ... 70 °C  
на выбор  
МЭК 60664 / DIN EN 50178

Описание
<b>Цифровой ВХОД или ВЫХОД, 24 В DC с S5-115 на S7-400</b>
<b>IN</b> 6ES5 420-7LA11 на 6ES7 421-1BL01-0AA0 6ES5 430-7LA11 на 6ES7 421-1BL01-0AA0
<b>ВЫХОД</b> 6ES5 441-7LA11 на 6ES7 422-1BL00-0AA0 6ES5 451-7LA11 на 6ES7 422-1BL00-0AA0
<b>Цифровой ВЫХОД 24 В DC с S5-115 на S7-400</b>
6ES5 454-7LA12 на 6ES7 422-1BH11-0AA0

#### Технические характеристики

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
FLKM S115/S400/SO155	2307248	1
FLKM S115-454-7LA/S400	2314901	1

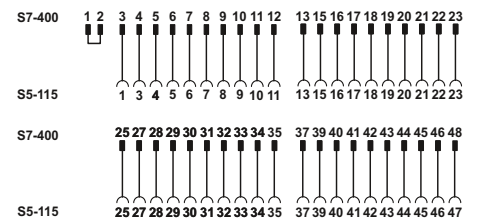


Схема подключения FLKM S115/S400/SO155

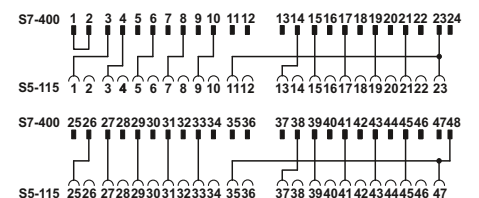


Схема подключения FLKM S115-454-7LA/S400

### Siemens SIMATIC® S7-300

#### Адаптер для перехода с S5-115 на S7-300

Адаптеры S5-S7 обеспечивают соединение фронтальных адаптеров S5-115, подсоединенных отдельными проводами, с модулями ввода-вывода S7-300.

При помощи переходного модуля FLKM S115/S7/FLK50/SO137 сигналы фронтального адаптера S5-115 преобразовываются в сигналы 50-контактной планки разъемов. Теперь 50-контактный сигнальный кабель FLK 50/EZ-DR/.../KONFEK и фронтальный адаптер для S7-300 (FLKM 50-PA-S300) связывают сигналы с модулем ввода-вывода.

#### Примечания:

Геометрические характеристики не позволяют подключать монолитные штекерные разъемы FLK (например, VIP-PA...S7).

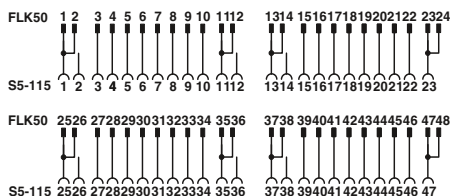


Схема подключения FLKM S115/S7/FLK50/PLC/SO137

Макс. допустимое рабочее напряжение  
Максимально допустимый ток  
Максимально допустимый суммарный ток  
Температура окружающей среды (при экспл.)  
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)  
Стандарты / нормативные документы



#### Преобразователь для SIMATIC® S5-115 для 50-контактной планки разъемов FLK

#### Технические характеристики

60 В DC  
1 А (на цепь)  
2 А (на байт)  
-20 °C ... 50 °C  
-20 °C ... 70 °C  
МЭК 60664 / DIN EN 50178

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
FLKM S115/S7/FLK50/PLC/SO137	2306294	1

#### Описание

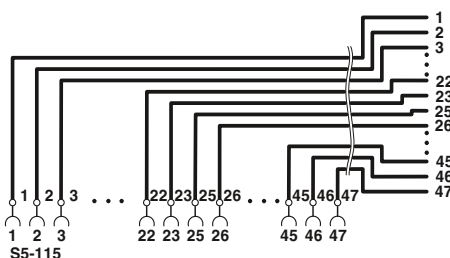
Цифровой ВХОД или ВЫХОД, 24 В DC от S5-115 через преобразователь, системный кабель и фронтальный адаптер к S7-300

**ВХОД**  
6ES5 420-7LA11 на 6ES7 321-1BL00-0AA0  
6ES5 430-7LA11 на 6ES7 321-1BL00-0AA0  
**ВЫХОД**  
6ES5 441-7LA11 на 6ES7 322-1BL00-0AA0  
6ES5 451-7LA11 на 6ES7 322-1BL00-0AA0

### Адаптер для ввода в эксплуатацию, обеспечивающий удлинение имеющейся полевой кабельной разводки S5-115

Универсальный адаптер позволяет для передачи сигналов на большие расстояния удлинить имеющийся кабель устройства S5-115 на 3 или 5 м. Конец кабеля без разъема может быть подсоединен к другому устройству управления, например S7-400 или S7-300. Таким образом, с целью тестирования вы можете имеющуюся полевую кабельную разводку S5-115 соединить для обмена данными с новым устройством управления. Поскольку новый блок подсоединяется к электротехническому шкафу временно, то установка может быть в любой момент возвращена в предыдущее состояние.

Если установка работает с новым контроллером без сбоев, то S5-115 можно заменить.



Макс. допустимое рабочее напряжение  
Максимально допустимый ток  
Температура окружающей среды (при экспл.)  
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)  
Монтажное положение  
Стандарты / нормативные документы



#### Адаптер для ввода в эксплуатацию для S5-115 разводки полевых устройств

#### Технические характеристики

250 В AC/DC  
6 А (на цепь)  
-20 °C ... 50 °C  
-20 °C ... 80 °C  
на выбор  
DIN EN 50178 / МЭК 60664

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
FLKM S115/47X0,75/3,0M/OE	2314985	1
FLKM S115/47X0,75/5,0M/OE	2314998	1

#### Описание

Соединение разъемов S5-115 (от 1 до 23, от 25 до 47), с одного конца - без разъема



### Siemens SIMATIC® S7-300 Адаптер для перехода с S5-95U на S7-300

Адаптеры S5-S7 соединяют фронтальные адаптеры S5-95U, подключенные посредством одиночных проводов, с модулями ввода-вывода S7-300.

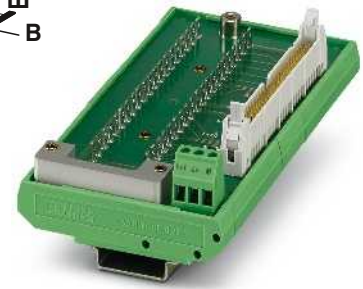
При помощи переходного модуля UM-S95U/S/FLK50/PLC сигналы преобразовываются в сигналы 50-контактной планки разъемов. 50-контактный кабель FLK 50/EZ-DR/.../KONFEK, а также фронтальный адаптер для SIMATIC® S7-300 (FLKM 50-PA-S300) образуют соединение с модулем ввода-вывода.

#### Примечания:

Геометрические характеристики не позволяют подключать монолитные штекерные разъемы FLK (например, VIP-PA...S7).



НОВИНКА



Преобразователь для SIMATIC® S5-95U на 50-контактную штыревую планку IDC/FLK

#### Технические характеристики

Макс. допустимое рабочее напряжение	30 В DC
Макс. допустимый ток (на ответвление)	1 А
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °C ... 50 °C
Монтажное положение	на выбор
Стандарты / нормативные документы	DIN EN 50178
Тип подключения	Подкл. плоского штекера
Уровень полевых устройств	IDC/FLK штыревой разъем
Уровень управления	77 мм / 49 мм
Размеры	В / Г

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
UM-S95U/S/FLK50/PLC	2907030	1



Описание	Полюсов	Ширина модуля Ш
Цифровой 16 IN/16 OUT, 24 В пост. тока с S5-95U/100U на S7-300 S5-100U: 6ES5 482-8MA13 на 6ES7 323-1BL00-AA0 S5-95U: 6ES5 095-8MA03 на 6ES7 323-1BL00-AA0		135 мм



## Универсальные модули

### VIP — VARIOFACE Professional Модули со штыревой планкой IDC/FLK

- Соединение 1:1
  - 10 - 64-полюсн.
  - винтовой зажим
  - Металлическое основание
  - Согласно МЭК 60603-13
  - с индикатором состояния в качестве опции
- Все модули имеют низкие или высокие фиксирующие защелки.

#### Примечания:

Системы маркировки (например, "ZB 22:БЕЗ НАДПИСЕЙ"; артикул № 0811862) и монтажный материал описаны в каталоге 3.



10-...20-полюсн.  
с винтовыми зажимами



#### Технические характеристики

Макс. допустимое рабочее напряжение  
Макс. допустимое рабочее напряжение UL / CSA

60 В AC/DC  
125 В / 125 В

Макс. допустимый ток (на ответвление)  
Температура окружающей среды (при экспл.)  
Монтажное положение

1 А  
-20 °C ... 50 °C  
на выбор

Стандарты / нормативные документы

МЭК 60664, DIN EN 50178

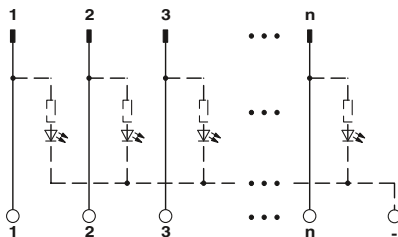
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG  
Размеры В / Г

0,2 - 4 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
65,5 мм / 56 мм

#### Данные для заказа

Описание	Полюсов	Ширина модуля Ш
Модуль VARIOFACE, с вилкой	10	34,70
	14	39,80
	16	45,00
	20	55,10
Модуль VARIOFACE, с миниатюрной вилкой и световым индикатором	10	34,70
	14	44,90
	16	50,00
	20	60,20
Модуль VARIOFACE, с вилкой	26	57,10
	34	67,30
	40	77,40
	50	92,70
	60	108,00
	64	118,00
Модуль VARIOFACE, с миниатюрной вилкой и световым индикатором	26	57,40
	34	67,60
	40	77,80
	50	93,10
	60	113,50
	64	118,60

Тип	Артикул №	Штук
VIP-2/SC/FLK10	2315010	1
VIP-2/SC/FLK14	2315023	1
VIP-2/SC/FLK16	2315036	1
VIP-2/SC/FLK20	2315049	1





**10...20-полюсн.  
с винтовыми зажимами и индикатором**



**26- ... 64-полюсн.  
с винтовыми зажимами**



**26 ... 64-полюсн.  
с винтовыми зажимами и индикатором**



### Технические характеристики

24 В DC  
24 В / 24 В

1 А  
-20 °C ... 50 °C  
на выбор  
МЭК 60664 , DIN EN 50178  
0,2 - 4 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
65,5 мм / 56 мм

### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VIP-2/SC/FLK10/LED	2322045	1
VIP-2/SC/FLK14/LED	2322058	1
VIP-2/SC/FLK16/LED	2322061	1
VIP-2/SC/FLK20/LED	2322074	1



### Технические характеристики

60 В AC/DC  
125 В / 125 В

1 А  
-20 °C ... 50 °C  
на выбор  
МЭК 60664 , DIN EN 50178  
0,2 - 4 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
69 мм / 62 мм

### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VIP-3/SC/FLK26	2315052	1
VIP-3/SC/FLK34	2315065	1
VIP-3/SC/FLK40	2315078	1
VIP-3/SC/FLK50	2315081	1
VIP-3/SC/FLK60	2315094	1
VIP-3/SC/FLK64	2315104	1



### Технические характеристики

24 В DC  
24 В / 24 В

1 А  
-20 °C ... 50 °C  
на выбор  
МЭК 60664 , DIN EN 50178  
0,2 - 4 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
69 мм / 62 мм

### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VIP-3/SC/FLK26/LED	2322087	1
VIP-3/SC/FLK34/LED	2322090	1
VIP-3/SC/FLK40/LED	2322100	1
VIP-3/SC/FLK50/LED	2322113	1
VIP-3/SC/FLK60/LED	2322126	1
VIP-3/SC/FLK64/LED	2322139	1

## Универсальные модули

### VIP — VARIOFACE Professional Модули со штыревой планкой IDC/FLK

- Соединение 1:1
  - 10 - 64-полюсн.
  - Зажим Push-in
  - Металлическое основание
  - Согласно МЭК 60603-13
  - с индикатором состояния в качестве опции
- Все модули имеют низкие или высокие фиксирующие защелки.

#### Примечания:

Системы маркировки (например, "ZB 22:БЕЗ НАДПИСЕЙ"; артикул № 0811862) и монтажный материал описаны в каталоге 3.



10...20-полюсн.  
с зажимами Push-in



#### Технические характеристики

Макс. допустимое рабочее напряжение  
Макс. допустимое рабочее напряжение UL / CSA

60 В AC/DC  
125 В / 125 В

Макс. допустимый ток (на ответвление)  
Температура окружающей среды (при экспл.)  
Монтажное положение

1 А  
-20 °С ... 50 °С  
на выбор

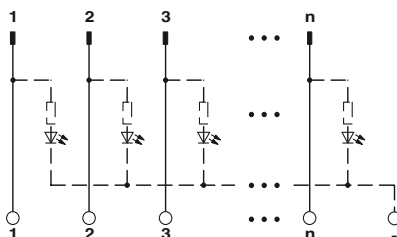
Стандарты / нормативные документы  
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG  
Размеры В / Г

МЭК 60664, DIN EN 50178  
0,14 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,14 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 26 - 14  
72,1 мм / 56 мм

#### Данные для заказа

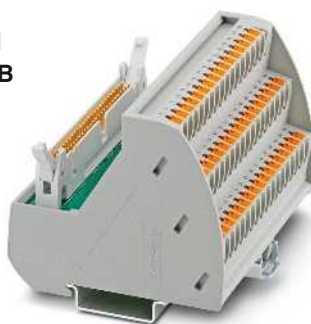
Описание	Полюсов	Ширина модуля Ш
<b>Модуль VARIOFACE, с вилкой</b>	10	36,80
	14	41,90
	16	46,90
	20	57,10
<b>Модуль VARIOFACE, с миниатюрной вилкой и световым индикатором</b>	10	36,80
	14	41,90
	16	46,90
	20	57,10
<b>Модуль VARIOFACE, с вилкой</b>	26	57,10
	34	67,30
	40	77,40
	50	92,70
	60	107,90
	64	118,10
<b>Модуль VARIOFACE, с миниатюрной вилкой и световым индикатором</b>	26	57,10
	34	67,30
	40	77,40
	50	92,70
	60	107,90
	64	118,10

Тип	Артикул №	Штук
VIP-2/PT/FLK10	2903787	1
VIP-2/PT/FLK14	2903788	1
VIP-2/PT/FLK16	2903789	1
VIP-2/PT/FLK20	2903790	1

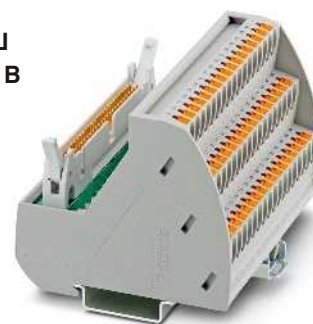




**10...20-полюсн.**  
с зажимами Push-in и световой индикацией



**26...64-полюсн.**  
с зажимами Push-in



**26...64-полюсн.**  
с зажимами Push-in и световой индикацией



### Технические характеристики

24 В DC  
24 В / 24 В

1 А  
-20 °C ... 50 °C  
на выбор  
МЭК 60664, DIN EN 50178  
0,14 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,14 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 26 - 14  
72,1 мм / 56 мм

### Технические характеристики

60 В AC/DC  
125 В / 125 В

1 А  
-20 °C ... 50 °C  
на выбор  
МЭК 60664, DIN EN 50178  
0,14 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,14 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 26 - 14  
75,8 мм / 63 мм

### Технические характеристики

24 В DC  
24 В / 24 В

1 А  
-20 °C ... 50 °C  
на выбор  
МЭК 60664, DIN EN 50178  
0,14 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,14 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 26 - 14  
75,8 мм / 63 мм

### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VIP-2/PT/FLK10/LED	2904248	1
VIP-2/PT/FLK14/LED	2904249	1
VIP-2/PT/FLK16/LED	2904250	1
VIP-2/PT/FLK20/LED	2904251	1

### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VIP-3/PT/FLK26	2903791	1
VIP-3/PT/FLK34	2903792	1
VIP-3/PT/FLK40	2903793	1
VIP-3/PT/FLK50	2903794	1
VIP-3/PT/FLK60	2903795	1
VIP-3/PT/FLK64	2903796	1

### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VIP-3/PT/FLK26/LED	2904252	1
VIP-3/PT/FLK34/LED	2904253	1
VIP-3/PT/FLK40/LED	2904254	1
VIP-3/PT/FLK50/LED	2904255	1
VIP-3/PT/FLK60/LED	2904256	1
VIP-3/PT/FLK64/LED	2904257	1

## Универсальные модули

### Модуль VIP – VARIOFACE Professional с разъемами D-SUB

- Соединение 1:1
  - 9...50-полюсн.
  - винтовой зажим
  - Металлическое основание
  - Согласно МЭК 60807-2
  - с индикатором состояния в качестве опции
- Резьбовой элемент D-SUB-4-40 UNC устанавливается непосредственно на соединительную клемму.

#### Примечания:

Системы маркировки (например, "ZB 22:БЕЗ НАДПИСЕЙ"; артикул № 0811862) и монтажный материал описаны в каталоге 3.



9...15-полюсн.  
с винтовыми клеммами



#### Технические характеристики

Макс. допустимое рабочее напряжение  
Макс. допустимое рабочее напряжение UL / CSA

25 В AC / 60 В DC  
125 В / 105 В

Макс. допустимый ток (на ответвление)  
Температура окружающей среды (при эксл.)  
Монтажное положение

2 А  
-20 °C ... 50 °C  
на выбор

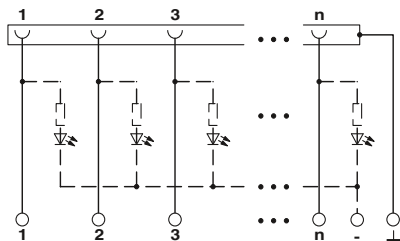
Стандарты / нормативные документы  
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG  
Размеры В / Г

МЭК 60664, DIN EN 50178  
0,2 - 4 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
65,5 мм / 45,1 мм

#### Данные для заказа

Описание	Полюсов	Ширина модуля Ш
<b>Модуль VARIOFACE</b> , с миниатюрной вилкой D-Sub	9	34,70
	15	45,00
<b>Модуль VARIOFACE</b> , с миниатюрной вилкой D-SUB и световым индикатором	9	34,70
	15	50,00
<b>Модуль VARIOFACE</b> , с миниатюрной розеткой D-Sub	9	34,70
	15	45,00
<b>Модуль VARIOFACE</b> , с миниатюрной розеткой D-SUB и световым индикатором	9	34,70
	15	50,00
<b>Модуль VARIOFACE</b> , с миниатюрной вилкой D-Sub	25	57,40
	37	72,70
	50	98,20
<b>Модуль VARIOFACE</b> , с миниатюрной вилкой D-SUB и световым индикатором	25	57,40
	37	72,70
	50	98,20
<b>Модуль VARIOFACE</b> , с миниатюрной розеткой D-Sub	25	57,40
	37	72,70
	50	98,20
<b>Модуль VARIOFACE</b> , с миниатюрной розеткой D-SUB и световым индикатором	25	57,40
	37	72,70
	50	98,20

Тип	Артикул №	Штук
<b>VIP-2/SC/D 9SUB/M</b> <b>VIP-2/SC/D15SUB/M</b>	2315117	1
	2315120	1
<b>VIP-2/SC/D 9SUB/F</b> <b>VIP-2/SC/D15SUB/F</b>	2315162	1
	2315175	1





**9 ... 15-полюсн.  
с винтовыми зажимами и индикатором**



**25 до 50 полюсов  
с винтовыми зажимами**



**25 ... 50-полюсн.  
с винтовыми зажимами и индикатором**



### Технические характеристики

24 В DC  
24 В / 24 В

2,5 А  
-20 °C ... 50 °C  
на выбор  
МЭК 60664 , DIN EN 50178  
0,2 - 4 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
65,5 мм / 45,1 мм

### Технические характеристики

25 В AC / 60 В DC  
125 В / 105 В

2 А  
-20 °C ... 50 °C  
на выбор  
МЭК 60664 , DIN EN 50178  
0,2 - 4 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
69 мм / 62 мм

### Технические характеристики

24 В DC  
24 В / 24 В

2,5 А  
-20 °C ... 50 °C  
на выбор  
МЭК 60664 , DIN EN 50178  
0,2 - 4 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
69 мм / 62 мм

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VIP-2/SC/D 9SUB/M/LED	2322142	1
VIP-2/SC/D15SUB/M/LED	2322155	1
VIP-2/SC/D 9SUB/F/LED	2322197	1
VIP-2/SC/D15SUB/F/LED	2322207	1

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VIP-3/SC/D25SUB/M	2315133	1
VIP-3/SC/D37SUB/M	2315146	1
VIP-3/SC/D50SUB/M	2315159	1
VIP-3/SC/D25SUB/F	2315188	1
VIP-3/SC/D37SUB/F	2315191	1
VIP-3/SC/D50SUB/F	2315201	1

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VIP-3/SC/D25SUB/M/LED	2322168	1
VIP-3/SC/D37SUB/M/LED	2322171	1
VIP-3/SC/D50SUB/M/LED	2322184	1
VIP-3/SC/D25SUB/F/LED	2322210	1
VIP-3/SC/D37SUB/F/LED	2322223	1
VIP-3/SC/D50SUB/F/LED	2322236	1



## Универсальные модули

### Модуль VIP – VARIOFACE Professional с разъемами D-SUB

- Соединение 1:1
  - 9...50-полюсн.
  - Зажим Push-in
  - Металлическое основание
  - Согласно МЭК 60807-2
  - с индикатором состояния в качестве опции
- Резьбовой элемент D-SUB-4-40 UNC устанавливается непосредственно на соединительную клемму.

#### Примечания:

Системы маркировки (например, "ZB 22:БЕЗ НАДПИСЕЙ"; артикул № 0811862) и монтажный материал описаны в каталоге 3.



9...15-полюсн.  
с зажимами Push-in



#### Технические характеристики

Макс. допустимое рабочее напряжение  
Макс. допустимое рабочее напряжение UL / CSA

25 В AC / 60 В DC  
125 В / 105 В

Макс. допустимый ток (на ответвление)  
Температура окружающей среды (при эксл.)  
Монтажное положение

2 А  
-20 °C ... 50 °C  
на выбор

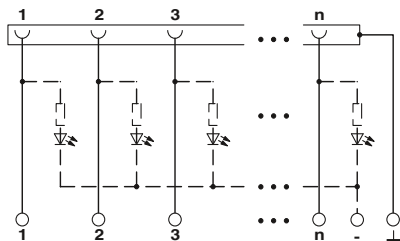
Стандарты / нормативные документы  
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG  
Размеры В / Г

МЭК 60664, DIN EN 50178  
0,14 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,14 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 26 - 14  
72,1 мм / 46,6 мм

#### Данные для заказа

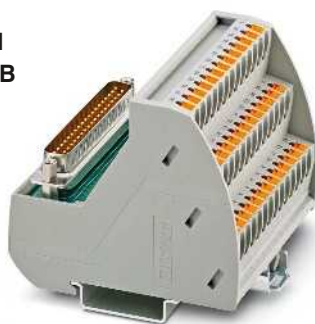
Описание	Полюсов	Ширина модуля Ш
<b>Модуль VARIOFACE</b> , с миниатюрной вилкой D-Sub	9	36,80
	15	46,90
<b>Модуль VARIOFACE</b> , с миниатюрной вилкой D-SUB и световым индикатором	9	36,80
	15	52,00
<b>Модуль VARIOFACE</b> , с миниатюрной розеткой D-Sub	9	36,80
	15	46,90
	25	57,10
<b>Модуль VARIOFACE</b> , с миниатюрной розеткой D-SUB и световым индикатором	9	36,80
	15	52,00
	25	57,10
<b>Модуль VARIOFACE</b> , с миниатюрной вилкой D-SUB и световым индикатором	25	57,10
	37	72,30
	50	97,70
<b>Модуль VARIOFACE</b> , с миниатюрной розеткой D-Sub	25	57,10
	37	72,30
	50	97,70
<b>Модуль VARIOFACE</b> , с миниатюрной розеткой D-SUB и световым индикатором	25	57,10
	37	72,30
	50	97,70

Тип	Артикул №	Штук
<b>VIP-2/PT/D 9SUB/M</b> <b>VIP-2/PT/D15SUB/M</b>	2903777	1
	2903779	1
<b>VIP-2/PT/D 9SUB/F</b> <b>VIP-2/PT/D15SUB/F</b>	2903778	1
	2903780	1

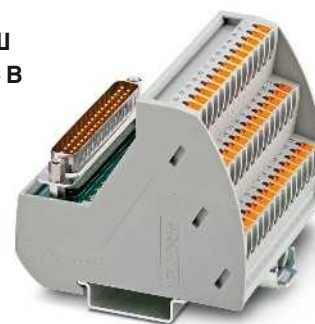




9...15-полюсн.  
с зажимами Push-in и световой индикацией



25...50-полюсн.  
с зажимами Push-in



25...50-полюсн.  
с зажимами Push-in и световой индикацией



Технические характеристики

24 В DC  
24 В / 24 В

2 А  
-20 °C ... 50 °C  
на выбор  
МЭК 60664 , DIN EN 50178  
0,14 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,14 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 26 - 14  
72,1 мм / 46,6 мм



Технические характеристики

25 В AC / 60 В DC  
125 В / 105 В

2 А  
-20 °C ... 50 °C  
на выбор  
МЭК 60664 , DIN EN 50178  
0,14 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,14 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 26 - 14  
75,8 мм / 63 мм



Технические характеристики

24 В DC  
24 В / 24 В

2 А  
-20 °C ... 50 °C  
на выбор  
МЭК 60664 , DIN EN 50178  
0,14 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,14 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 26 - 14  
75,8 мм / 63 мм

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VIP-2/PT/D 9SUB/M/LED	2904258	1
VIP-2/PT/D15SUB/M/LED	2904259	1
VIP-2/PT/D 9SUB/F/LED	2904263	1
VIP-2/PT/D15SUB/F/LED	2904264	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VIP-3/PT/D25SUB/M	2903781	1
VIP-3/PT/D37SUB/M	2903783	1
VIP-3/PT/D50SUB/M	2903785	1
VIP-3/PT/D25SUB/F	2903782	1
VIP-3/PT/D37SUB/F	2903784	1
VIP-3/PT/D50SUB/F	2903786	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VIP-3/PT/D25SUB/M/LED	2904260	1
VIP-3/PT/D37SUB/M/LED	2904261	1
VIP-3/PT/D50SUB/M/LED	2904262	1
VIP-3/PT/D25SUB/F/LED	2904265	1
VIP-3/PT/D37SUB/F/LED	2904266	1
VIP-3/PT/D50SUB/F/LED	2904267	1

## Универсальные модули

### Модули SLIM-LINE для соединителей D-Sub

Эти модули VARIOFACE соединяют разъем D-SUB по МЭК 60807-2/DIN 41652 с клеммами с фронтальным подключением.

Для соединения с массой на клемму подведены металлические выступы разъема (резьба 4-40 UNC).



9 до 25 полюсов  
с винтовыми зажимами



37 до 50 полюсов  
с винтовыми зажимами

Макс. допустимое рабочее напряжение  
Макс. допустимый ток (на ответвление)  
Температура окружающей среды (при эксл.)  
Монтажное положение  
Стандарты / нормативные документы  
Винтовой разъем, жесткий / гибкий / AWG  
Размеры

T / B

ERC

#### Технические характеристики

25 В AC / 60 В DC  
2,5 А  
-10 °C ... 50 °C  
на выбор  
DIN EN 50178 , МЭК 60664  
0,2 ... 4 мм<sup>2</sup> / 0,2 ... 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
45 мм / 25 мм

#### Данные для заказа

Описание	Полюсов	Высота модуля H
Модуль VARIOFACE-SLIM-LINE, с миниатюрной вилкой D-Sub	9	117,00
	15	147,00
	25	217,00
Модуль VARIOFACE-SLIM-LINE, с миниатюрной розеткой D-Sub	9	117,00
	15	147,00
	25	217,00
Модуль VARIOFACE-SLIM-LINE, с миниатюрной вилкой D-Sub	37	157,00
	50	187,00
Модуль VARIOFACE-SLIM-LINE, с миниатюрной розеткой D-Sub	37	157,00
	50	187,00

ERC

#### Технические характеристики

25 В AC / 60 В DC  
2,5 А  
-10 °C ... 50 °C  
на выбор  
DIN EN 50178 , МЭК 60664  
0,2 ... 4 мм<sup>2</sup> / 0,2 ... 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
45 мм / 45 мм

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
UM 25-D 9SUB/S/Front/Q	2959573	1
UM 25-D15SUB/S/Front/Q	2959599	1
UM 25-D25SUB/S/Front/Q	2959612	1
UM 25-D 9SUB/B/Front/Q	2959560	1
UM 25-D15SUB/B/Front/Q	2959586	1
UM 25-D25SUB/B/Front/Q	2959609	1

Тип	Артикул №	Штук
UM 45-D37SUB/S/Front/Q	2959638	1
UM 45-D50SUB/S/Front/Q	2959654	1
UM 45-D37SUB/B/Front/Q	2959625	1
UM 45-D50SUB/B/Front/Q	2959641	1

### Проходные модули для соединителей D-SUB с винтовыми зажимами

- Соединение 1:1
- 9...50-полюсн.
- винтовой зажим
- Согласно МЭК 60807-2
- Резьба D-SUB 4-40 UNC
- 9- - 37-контактный: отдельный отвод массы
- 50-контактный, без отвода массы



Со штыревой контактной частью разъема D-SUB



С гнездовой контактной частью разъема D-SUB

#### Технические характеристики

25 В AC / 60 В DC  
125 В / -

2,5 А  
-20 °C ... 50 °C  
на выбор  
МЭК 60664 , DIN EN 50178  
0,2 - 4 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12

#### Технические характеристики

25 В AC / 60 В DC  
125 В / -

2,5 А  
-20 °C ... 50 °C  
на выбор  
МЭК 60664 , DIN EN 50178  
0,2 - 4 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12

Макс. допустимое рабочее напряжение  
Макс. допустимое рабочее напряжение UL / CSA

Макс. допустимый ток (на ответвление)  
Температура окружающей среды (при экспл.)  
Монтажное положение  
Стандарты / нормативные документы  
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG

#### Данные для заказа

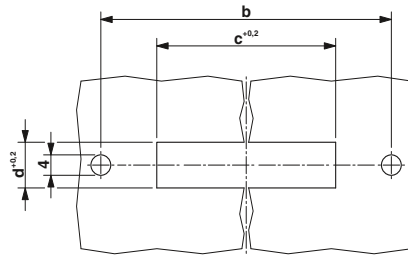
Тип	Артикул №	Штук
DFLK-D 9 SUB/S	2283870	5
DFLK-D15 SUB/S	2280297	5
DFLK-D25 SUB/S	2280310	5
DFLK-D37 SUB/S	2280336	5
DFLK-D50 SUB/S	2291286	5

#### Данные для заказа

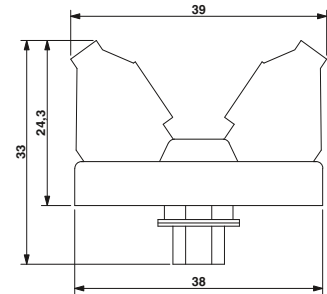
Тип	Артикул №	Штук
DFLK-D 9 SUB/B	2287135	5
DFLK-D15 SUB/B	2280307	5
DFLK-D25 SUB/B	2280323	5
DFLK-D37 SUB/B	2280349	5
DFLK-D50 SUB/B	2287669	5

Описание	Полюсов	Ширина модуля Ш
Проходной модуль VARIOFACE, со штыревым мини-разъемом D		
	9	39,00
	15	39,00
	25	39,00
	37	39,00
	50	39,00

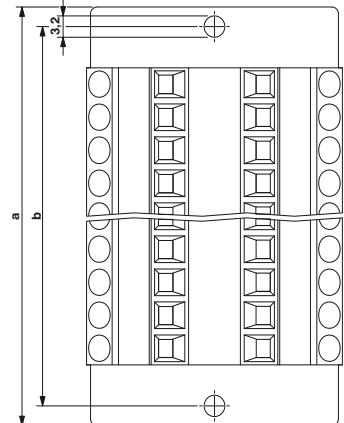
Размеры выреза под корпус



Чертеж DFLK-D...SUB



Тип	a	b	c	d
DFLK-D 9 SUB/S	58,4	52,5	40,2 + 0,2	13 + 0,2
DFLK-D 15 SUB/S	58,4	52,5	40,2 + 0,2	13 + 0,2
DFLK-D 25 SUB/S	83,4	77,5	54,2 + 0,2	13 + 0,2
DFLK-D 37 SUB/S	128,4	122,5	70,6 + 0,2	13 + 0,2
DFLK-D 50 SUB/S	143,4	137,5	67,8 + 0,2	15,8 + 0,2
DFLK-D 9 SUB/B	58,4	52,5	40,2 + 0,2	13 + 0,2
DFLK-D 15 SUB/B	58,4	52,5	40,2 + 0,2	13 + 0,2
DFLK-D 25 SUB/B	83,4	77,5	54,2 + 0,2	13 + 0,2
DFLK-D 37 SUB/B	128,4	122,5	70,6 + 0,2	13 + 0,2
DFLK-D 50 SUB/B	143,4	137,5	67,8 + 0,2	15,8 + 0,2



## Универсальные модули

### VIP — VARIOFACE Professional

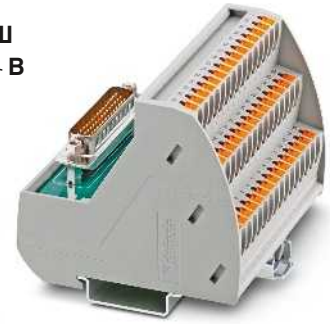
#### Модули для соединителей D-Sub высокой плотности

- Соединение 1:1
- 15...62-полюсн.
- С винтовым соединением и с зажимами Push-in
- Металлическое основание Резьбовой элемент D-SUB-4-40 UNC устанавливается непосредственно на соединительную клемму.

<b>Примечания:</b>
Системы маркировки (например, "ZB 22:БЕЗ НАДПИСЕЙ"; артикул № 0811862) и монтажный материал описаны в каталоге 3.
1) Модуль с двухъярусными клеммами



15 ... 62-полюсн.  
с винтовыми клеммами



15...62-полюсн.  
с зажимами Push-in



Макс. допустимое рабочее напряжение  
Макс. допустимое рабочее напряжение UL / CSA

Макс. допустимый ток (на ответвление)  
Температура окружающей среды (при экспл.)  
Монтажное положение  
Стандарты / нормативные документы

Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG  
Размеры В / Г

#### Технические характеристики

25 В AC / 60 В DC  
125 В / -

1 А  
-20 °C ... 50 °C  
на выбор  
EN 50178  
0,2 - 4 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
69 мм / 62 мм

#### Технические характеристики

25 В AC / 60 В DC  
125 В / 105 В

1 А  
-20 °C ... 50 °C  
на выбор  
EN 50178  
0,14 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,14 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 26 - 14  
75,8 мм / 63 мм

Описание	Полюсов	Ширина модуля Ш
<b>Модуль VARIOFACE, с миниатюрной вилкой D-Sub</b>		
с винтовыми зажимами	26	52,30
с винтовыми зажимами	44	82,90
с винтовыми зажимами	62	113,50
с зажимами Push-in	26	52,00
с зажимами Push-in	44	82,50
с зажимами Push-in	62	113,00
<b>Модуль VARIOFACE, с миниатюрной розеткой D-Sub</b>		
с винтовыми зажимами 1)	15	44,90
с винтовыми зажимами	26	52,30
с винтовыми зажимами	44	82,90
с винтовыми зажимами	62	113,50
с зажимами Push-in 1)	15	46,90
с зажимами Push-in	26	52,00
с зажимами Push-in	44	82,50
с зажимами Push-in	62	113,00

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VIP-3/SC/HD26SUB/M	2322375	1
VIP-3/SC/HD44SUB/M	2322388	1
VIP-3/SC/HD62SUB/M	2322391	1
VIP-2/SC/HD15SUB/F	2322401	1
VIP-3/SC/HD26SUB/F	2322414	1
VIP-3/SC/HD44SUB/F	2322427	1
VIP-3/SC/HD62SUB/F	2322430	1

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VIP-3/PT/HD26SUB/M	2904269	1
VIP-3/PT/HD44SUB/M	2904270	1
VIP-3/PT/HD62SUB/M	2904271	1
VIP-2/PT/HD15SUB/F	2904272	1
VIP-3/PT/HD26SUB/F	2904273	1
VIP-3/PT/HD44SUB/F	2904274	1
VIP-3/PT/HD62SUB/F	2904275	1

Модули со штекерным разъемом RJ45

- Соединение 1:1
- Штекерный разъем RJ45, 8-контактный
- С винтовым соединением или с зажимами Push-in (непосредственное подключение)
- Корпус штекерного разъема подводится к отдельным соединительным клеммам

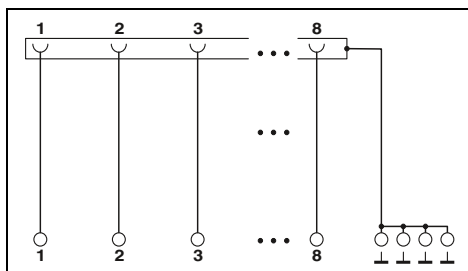
**Примечания:**  
 Системы маркировки (например, "ZB 22:БЕЗ НАДПИСЕЙ"; артикул № 0811862) и монтажный материал описаны в каталоге 3.



8-контактный с винтовыми зажимами

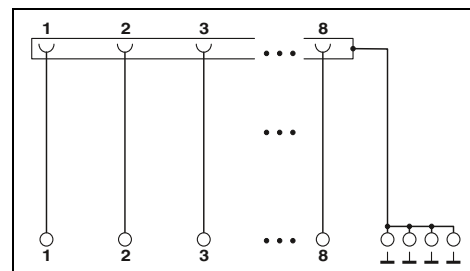


8-полюсн. с зажимами Push-in



Технические характеристики

48 В AC/DC  
 1 А  
 -20 °С ... 50 °С  
 на выбор  
 DIN EN 50178  
 0,2 - 4 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
 69 мм / 62 мм



Технические характеристики

48 В AC/DC  
 1 А  
 -20 °С ... 50 °С  
 на выбор  
 EN 50178  
 0,14 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,14 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 26 - 14  
 75,8 мм / 63 мм

Макс. допустимое рабочее напряжение  
 Макс. допустимый ток (на ответвление)  
 Температура окружающей среды (при экспл.)  
 Монтажное положение  
 Стандарты / нормативные документы  
 Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG  
 Размеры В / Г

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VIP-3/SC/RJ45	2900701	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VIP-3/PT/RJ45	2904290	1

Описание	Полюсов	Ширина модуля Ш
Модуль VARIOFACE, с разъемом RJ45		
с винтовыми зажимами	8	26,90
с зажимами Push-in	8	26,60

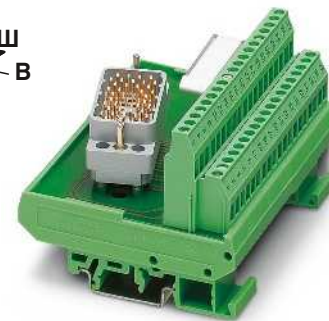
### Модуль для соединителя ELCO

**Примечания:**

Габаритный чертеж и схема контактов приведены на стр. 600

Данные модули обеспечивают сопряжение соединителей ELCO серии 8016 и винтовых клемм.

Положение разъема ELCO под углом позволяет выводить боковые кабели из кабельной коробки так, чтобы они не мешали соседним модулям.



**38-контактная**

Макс. допустимое рабочее напряжение	25 В AC / 60 В DC
Макс. допустимый ток (на ответвление)	2 А
Суммарный ток	76 А
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °C ... 40 °C
Монтажное положение	на выбор
Стандарты / нормативные документы	МЭК 60664, DIN EN 50178
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,2 - 4 мм <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 12
Размеры	77 мм / 58,5 мм

ERC

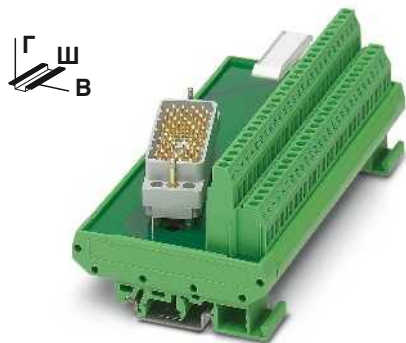
#### Технические характеристики

Макс. допустимое рабочее напряжение	25 В AC / 60 В DC
Макс. допустимый ток (на ответвление)	2 А
Суммарный ток	76 А
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °C ... 40 °C
Монтажное положение	на выбор
Стандарты / нормативные документы	МЭК 60664, DIN EN 50178
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,2 - 4 мм <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 12
Размеры	77 мм / 58,5 мм

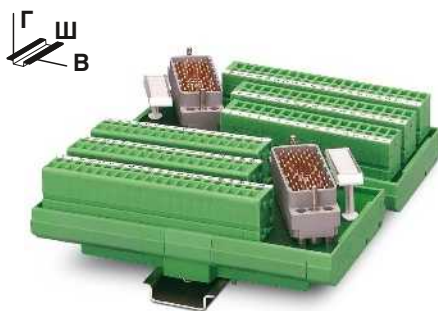
#### Данные для заказа

Описание	Полюсов	Ширина модуля Ш
<b>Модуль VARIOFACE, с:</b>		
- контактная планка 8016, справа	38	101,50
- контактная планка 8016, слева	38	101,50
<b>Модуль VARIOFACE, с:</b>		
- контактная планка 8016, справа	56	157,50
- контактная планка 8016, слева	56	157,50
<b>Модуль VARIOFACE, с:</b>		
- контактная планка 8016, справа	56	77,00
- контактная планка 8016, слева	56	77,00
<b>Модуль VARIOFACE, с:</b>		
- контактная планка 8016, спр. вверх	32	101,30
- контактная планка 8016, спр. вниз	32	101,30
- контактная планка 8016, сл. вверх	32	101,30
- контактная планка 8016, сл. вниз	32	101,30

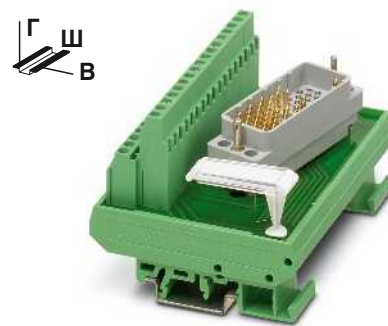
Тип	Артикул №	Штук
<b>UMK- EC38/38-XOR</b>	<a href="#">2976297</a>	1
<b>UMK- EC38/38-XOL</b>	<a href="#">2976284</a>	1



56-контактная



56-контактный,  
с фронтальными соединительными клеммами



32-контактная

ЕАС

Технические характеристики

125 В AC/DC  
1,5 А  
28 А (56 ответвлений, нагрузка 0,5 А на каждое)  
-20 °С ... 50 °С  
на выбор  
МЭК 60664 , DIN EN 50178  
0,2 - 4 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
77 мм / 58,5 мм

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
UMK- EC56/56-XOR	2975900	1
UMK- EC56/56-XOL	2975890	1

ЕАС

Технические характеристики

25 В AC / 60 В DC  
1,5 А  
28 А (56 ответвлений, нагрузка 0,5 А на каждое)  
-20 °С ... 50 °С  
на выбор  
МЭК 60664 , DIN EN 50178  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 1,5 мм<sup>2</sup> / 26 - 16  
146,3 мм / 47,5 мм

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
UMK- EC56/Front 2,5V/R	2976161	1
UMK- EC56/Front 2,5V/L	2976158	1

ЕАС

Технические характеристики

25 В AC / 60 В DC  
2 А  
32 А (32 ответвления, нагрузка 1 А на каждое)  
-20 °С ... 40 °С  
на выбор  
МЭК 60664 , DIN EN 50178  
0,2 - 4 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
77 мм / 58,5 мм

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
UMK- EC56/32-XOR	2975858	1
UMK- EC56/32-XUR	2975777	1
UMK- EC56/32-XOL	2975764	1
UMK- EC56/32-XUL	2975780	1



## Универсальные модули

### Модули для разъемов ELCO предназначены для использования во взрывобезопасных цепях Ex i

Модули VARIOFACE соединяют штекерные разъемы ELCO серии 8016 с винтовыми клеммами. Модули для разъемов ELCO считаются простым электрическим оборудованием при использовании в искробезопасных цепях тока согласно EN 60079-14. Они выполняют требования для вида взрывозащиты "Искробезопасная электрическая цепь" согласно EN 60079-11 (EN 50020) и используются в различных искробезопасных цепях тока с учетом расположения контактов.

Напряжение в искробезопасных цепях не должно превышать 30 В. Разность напряжений между двумя искробезопасными цепями может достигать 60 В.

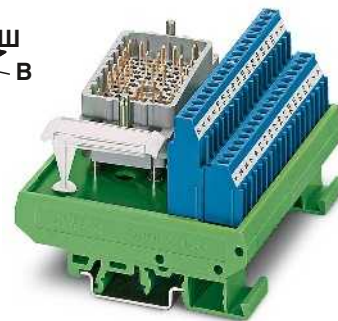
Для указания на класс искрозащитности модули комплектуются винтовыми клеммами синего цвета.

Положение разъема ELCO под углом позволяет выводить боковые кабели из кабельной коробки так, чтобы они не мешали соседним модулям.

Для развязки искробезопасных и неискробезопасных цепей между точками подключения с помощью разделительных пластин или без каких-либо специальных приспособлений создается зазор величиной не менее 50 мм.

#### Примечания:

Габаритный чертеж и схема контактов приведены на стр. 601  
Информация по взрывозащите приведена на стр. 108



32-контактная

#### Технические характеристики

макс. 30 В DC (Макс. напряжение между двумя искробезопасными цепями: 60 В DC)  
500 mA  
-20 °C ... 50 °C  
на выбор  
DIN EN 60079-11  
0,2 - 4 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
77 мм / 58,5 мм

Макс. допустимое рабочее напряжение

Макс. допустимый ток (на ответвление)

Температура окружающей среды (при экспл.)

Монтажное положение

Стандарты / нормативные документы

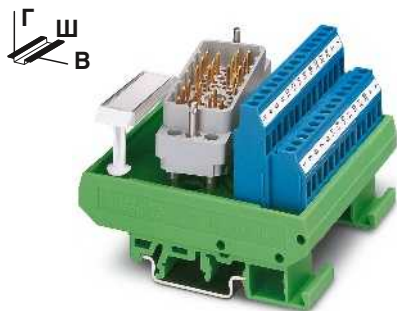
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG

Размеры В / Г

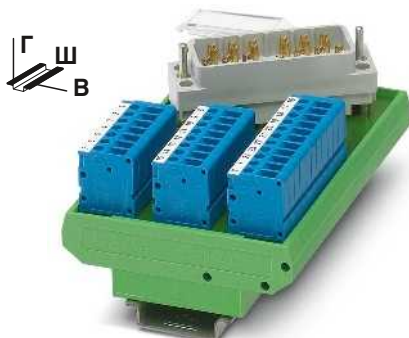
#### Данные для заказа

Описание	Полюсов	Ширина модуля Ш
<b>Модуль VARIOFACE, с:</b>		
- контактная планка 8016, спр. вверх	32	101,30
- контактная планка 8016, спр. вниз	32	101,30
- контактная планка 8016, сл. вверх	32	101,30
- контактная планка 8016, сл. вниз	32	101,30
<b>Модуль VARIOFACE, с:</b>		
- контактная планка 8016, справа	25	78,80
- контактная планка 8016, слева	25	78,80
<b>Модуль VARIOFACE, с:</b>		
- контактная планка 8016, справа	25	77,00
- контактная планка 8016, слева	25	77,00

Тип	Артикул №	Штук
<b>UMK- EC90/32/EX-XOR</b>	<b>2900109</b>	1
<b>UMK- EC90/32/EX-XUR</b>	<b>2969068</b>	1
<b>UMK- EC90/32/EX-XOL</b>	<b>2900110</b>	1
<b>UMK- EC90/32/EX-XUL</b>	<b>2969071</b>	1



25-контактная



25-контактный,  
с фронтальными соединительными клеммами

ЕАС

**Технические характеристики**

макс. 30 В DC (Макс. напряжение между двумя искробезопасными цепями: 60 В DC)  
500 мА  
-20 °C ... 50 °C  
на выбор  
DIN EN 60079-11  
0,2 - 4 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
77 мм / 58,5 мм

**Технические характеристики**

макс. 30 В DC (Макс. напряжение между двумя искробезопасными цепями: 60 В DC)  
500 мА  
-20 °C ... 50 °C  
на выбор  
DIN EN 60079-11  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 14  
112,5 мм / 52,5 мм

**Данные для заказа**

Тип	Артикул №	Штук
UMK- EC56/25/EX -R	2900112	1
UMK- EC56/25/EX -L	2900113	1

**Данные для заказа**

Тип	Артикул №	Штук
UMK- EC56/25/EX -FRONT 2,5V/R	2900114	1
UMK- EC56/25/EX -FRONT 2,5V/L	2900115	1

# Системная кабельная разводка для контроллеров

## Универсальный кабель

### VIP — VARIOFACE Professional

#### Системный кабель с гнездовой планкой IDC/FLK

- Соединение 1:1
- Штекерный разъем IDC/FLK согласно МЭК 60603-13
- Длина на заказ
- уникальный серийный номер

#### Примечание:

Увеличенный внешний контур разъемов не позволяет подключать модули с профилем UM45 и трехъярусными клеммами при помощи системного кабеля VIP-CAB-FLK....

Системные кабели VIP-CAB-FLK... не рассчитаны на фронтальный адаптер.



Неэкранированные



#### Технические характеристики

Макс. допустимое рабочее напряжение	< 50 В AC / 60 В DC
Макс. допустимое рабочее напряжение UL / CSA	125 В / -
Максимально допустимая нагрузка по току на цепь	1 А
Макс. сопротивление кабеля	0,16 Ω/м
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °C ... 50 °C
Выполнение монтажа	Техника непосредственного подключения, МЭК 60352-4 / DIN EN 60352-4
Сечение провода	AWG 26 / 0,14 мм <sup>2</sup>
Наружный диаметр	
	10 -полюсн. 6,1 мм
	14 -полюсн. 6,4 мм
	40 -полюсн. 9,9 мм

#### Данные для заказа

Описание	Полюсов	Длина кабеля	Тип	Артикул №	Штук
<b>Круглый кабель, с 2 монолитными гнездовыми планками IDC/FLK</b>	10	1 м	VIP-CAB-FLK10/0,14/1,0M	2318318	1
	10	2 м	VIP-CAB-FLK10/0,14/2,0M	2318334	1
	10	3 м	VIP-CAB-FLK10/0,14/3,0M	2318347	1
<b>Круглый кабель, как описано выше, различной длины (минимальное заказываемое количество 5 шт.)</b>	10		VIP-CAB-FLK10-0,14/...	2318376	1
<b>Круглый кабель, с 2 монолитными гнездовыми планками IDC/FLK</b>	14	1 м	VIP-CAB-FLK14/0,14/1,0M	2318392	1
	14	2 м	VIP-CAB-FLK14/0,14/2,0M	2318415	1
	14	3 м	VIP-CAB-FLK14/0,14/3,0M	2318428	1
<b>Круглый кабель, как описано выше, различной длины (минимальное заказываемое количество 5 шт.)</b>	14		VIP-CAB-FLK14-0,14/...	2318457	1
<b>Круглый кабель, с 2 монолитными гнездовыми планками IDC/FLK</b>	40	1 м	VIP-CAB-FLK40/0,14/1,0M	2318790	1
	40	2 м	VIP-CAB-FLK40/0,14/2,0M	2318813	1
	40	3 м	VIP-CAB-FLK40/0,14/3,0M	2318826	1
<b>Круглый кабель, как описано выше, различной длины (минимальное заказываемое количество 5 шт.)</b>	40		VIP-CAB-FLK40-0,14/...	2318855	1

#### Пример заказа системного кабеля:

– кабель 10-конт., длина 7,6 м

Количество    Артикул №    Длина [м]

1	2318376	7,6
	мин.	0,5 м
	макс.	100,0 м
	Величина шага	0,1 м

# Системная кабельная разводка для контроллеров

## Универсальный кабель

**Системный кабель с гнездовой планкой IDC/FLK на одном конце и без разъема на другом**

- Соединение 1:1
- 10-, 14- и 16-конт.
- Штекерный разъем IDC/FLK согласно МЭК 60603-13
- один конец без разъема

Со свободного конца все жилы промаркированы цифрами (1, 2, 3, 4, ...) и оснащены наконечниками.



герметичным разъемом, не экранированным



Неэкранированные



### Технические характеристики

Макс. допустимое рабочее напряжение	< 50 В AC / 60 В DC
Макс. допустимое рабочее напряжение UL / CSA	125 В / 125 В
Максимально допустимая нагрузка по току на цепь	1 А
Макс. сопротивление кабеля	0,16 Ω/м
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °C ... 50 °C
Выполнение монтажа	Техника непосредственного подключения, МЭК 60352-4 / DIN EN 60352-4
Сечение провода	AWG 26 / 0,14 мм <sup>2</sup>
Конструкция кабеля: Гибкие проводники / материал	7 / Медь, оцинкованная
Наружный диаметр	10 - полюсн. 6,1 мм 14 - полюсн. 6,4 мм 16 - полюсн. 6,5 мм



### Технические характеристики

Макс. допустимое рабочее напряжение	< 50 В AC / 60 В DC
Макс. допустимое рабочее напряжение UL / CSA	125 В / 125 В
Максимально допустимая нагрузка по току на цепь	1 А
Макс. сопротивление кабеля	0,16 Ω/м
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °C ... 50 °C
Выполнение монтажа	Техника непосредственного подключения, МЭК 60352-4 / DIN EN 60352-4
Сечение провода	AWG 26 / 0,14 мм <sup>2</sup>
Конструкция кабеля: Гибкие проводники / материал	7 / Медь, оцинкованная
Наружный диаметр	6,1 мм 6,4 мм 6,5 мм

### Данные для заказа

Описание	Полюсов	Длина кабеля
<b>Круглый кабель</b> с одним свободным концом	10	0,5 м
	10	1 м
	10	1,5 м
	10	2 м
	10	2,5 м
	10	3 м
	10	4 м
	10	6 м
	10	8 м
	10	10 м
<b>Круглый кабель</b> , как предыдущий, разной длины	10	
<b>Круглый кабель</b> с одним свободным концом	14	0,5 м
	14	1 м
	14	1,5 м
	14	2 м
	14	2,5 м
	14	3 м
	14	4 м
	14	6 м
	14	8 м
	14	10 м
<b>Круглый кабель</b> , как предыдущий, разной длины	14	
<b>Круглый кабель</b> с одним свободным концом	16	0,5 м
	16	1 м
	16	1,5 м
	16	2 м
	16	2,5 м
	16	3 м
	16	4 м
	16	6 м
	16	8 м
	16	10 м
<b>Круглый кабель</b> , как предыдущий, разной длины	16	

Тип	Артикул №	Штук
VIP-CAB-FLK14/FR/OE/0,14/0,5M	2900122	1
VIP-CAB-FLK14/FR/OE/0,14/1,0M	2900123	1
VIP-CAB-FLK14/FR/OE/0,14/1,5M	2900125	1
VIP-CAB-FLK14/FR/OE/0,14/2,0M	2900126	1
VIP-CAB-FLK14/FR/OE/0,14/3,0M	2900127	1
VIP-CAB-FLK16/FR/OE/0,14/0,5M	2900130	1
VIP-CAB-FLK16/FR/OE/0,14/1,0M	2900131	1
VIP-CAB-FLK16/FR/OE/0,14/1,5M	2900132	1
VIP-CAB-FLK16/FR/OE/0,14/2,0M	2900133	1
VIP-CAB-FLK16/FR/OE/0,14/3,0M	2900134	1

### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
CABLE-FLK10/OE/0,14/ 0,5M	2904073	1
CABLE-FLK10/OE/0,14/ 1,0M	2904074	1
CABLE-FLK10/OE/0,14/ 1,5M	2904075	1
CABLE-FLK10/OE/0,14/ 2,0M	2904076	1
CABLE-FLK10/OE/0,14/ 2,5M	2904077	1
CABLE-FLK10/OE/0,14/ 3,0M	2904078	1
CABLE-FLK10/OE/0,14/ 4,0M	2904079	1
CABLE-FLK10/OE/0,14/ 6,0M	2904080	1
CABLE-FLK10/OE/0,14/ 8,0M	2904081	1
CABLE-FLK10/OE/0,14/10,0M	2904082	1
CABLE-FLK10-OE-0,14/...	2904331	1
CABLE-FLK14/OE/0,14/ 50	2305761	1
CABLE-FLK14/OE/0,14/ 100	2305253	1
CABLE-FLK14/OE/0,14/ 150	2305266	1
CABLE-FLK14/OE/0,14/ 200	2305279	1
CABLE-FLK14/OE/0,14/ 250	2305282	1
CABLE-FLK14/OE/0,14/ 300	2305295	1
CABLE-FLK14/OE/0,14/ 400	2305774	1
CABLE-FLK14/OE/0,14/ 600	2305787	1
CABLE-FLK14/OE/0,14/ 800	2305790	1
CABLE-FLK14/OE/0,14/1000	2305800	1
CABLE-FLK14/OE/0,14/...	2305732	1
CABLE-FLK16/OE/0,14/ 0,5M	2318127	1
CABLE-FLK16/OE/0,14/ 1,0M	2318130	1
CABLE-FLK16/OE/0,14/ 1,5M	2318143	1
CABLE-FLK16/OE/0,14/ 2,0M	2318156	1
CABLE-FLK16/OE/0,14/ 2,5M	2318169	1
CABLE-FLK16/OE/0,14/ 3,0M	2318172	1
CABLE-FLK16/OE/0,14/ 4,0M	2318185	1
CABLE-FLK16/OE/0,14/ 6,0M	2318198	1
CABLE-FLK16/OE/0,14/ 8,0M	2318208	1
CABLE-FLK16/OE/0,14/10,0M	2318211	1
CABLE-FLK16/OE/0,14/...	2318224	1

### Системный кабель с гнездовой планкой IDC/FLK на одном конце и без разъема на другом

- Соединение 1:1
  - 20- и 50-полюсные
  - Штекерный разъем IDC/FLK согласно МЭК 60603-13
  - один конец без разъема
- Со свободного конца все жилы промаркированы цифрами (1, 2, 3, 4, ...) и оснащены наконечниками.



герметичным разъемом, не экранированным



Неэкранированные



#### Технические характеристики

Макс. допустимое рабочее напряжение  
Макс. допустимое рабочее напряжение UL / CSA

< 50 В AC / 60 В DC  
125 В / 125 В

Максимально допустимая нагрузка по току на цепь

1 А

Макс. сопротивление кабеля  
Температура окружающей среды (при экспл.)  
Выполнение монтажа

0,16 Ω/м  
-20 °C ... 50 °C  
Техника непосредственного подключения,  
МЭК 60352-4 / DIN EN 60352-4  
AWG 26 / 0,14 мм<sup>2</sup>  
7 / Медь, оцинкованная

Сечение провода  
Конструкция кабеля: Гибкие проводники / материал  
Наружный диаметр

20 -полюсн. 7,6 мм  
50 -полюсн. 10,3 мм



#### Технические характеристики

< 50 В AC / 60 В DC  
125 В / 125 В

1 А

0,16 Ω/м  
-20 °C ... 50 °C  
Техника непосредственного подключения,  
МЭК 60352-4 / DIN EN 60352-4  
AWG 26 / 0,14 мм<sup>2</sup>  
7 / Медь, оцинкованная

7,6 мм  
10,3 мм

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук									
VIP-CAB-FLK20/FR/OE/0,14/1,0M	2900139	1									
			VIP-CAB-FLK20/FR/OE/0,14/2,0M	2900142	1						
						VIP-CAB-FLK20/FR/OE/0,14/3,0M	2900143	1			

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
CABLE-FLK20/OE/0,14/ 50	2305826	1
CABLE-FLK20/OE/0,14/ 100	2305305	1
CABLE-FLK20/OE/0,14/ 150	2305318	1
CABLE-FLK20/OE/0,14/ 200	2305321	1
CABLE-FLK20/OE/0,14/ 250	2305334	1
CABLE-FLK20/OE/0,14/ 300	2305347	1
CABLE-FLK20/OE/0,14/ 400	2305839	1
CABLE-FLK20/OE/0,14/ 600	2305842	1
CABLE-FLK20/OE/0,14/ 800	2305855	1
CABLE-FLK20/OE/0,14/1000	2305868	1
CABLE-FLK20/OE/0,14/...	2305745	1
CABLE-FLK50/OE/0,14/ 50	2305871	1
CABLE-FLK50/OE/0,14/ 100	2305350	1
CABLE-FLK50/OE/0,14/ 150	2305363	1
CABLE-FLK50/OE/0,14/ 200	2305376	1
CABLE-FLK50/OE/0,14/ 250	2305389	1
CABLE-FLK50/OE/0,14/ 300	2305392	1
CABLE-FLK50/OE/0,14/ 400	2305884	1
CABLE-FLK50/OE/0,14/ 600	2305897	1
CABLE-FLK50/OE/0,14/ 800	2305907	1
CABLE-FLK50/OE/0,14/1000	2305910	1
CABLE-FLK50/OE/0,14/...	2305758	1

Описание	Полюсов	Длина кабеля
Нруглый кабель с одним свободным концом	20	0,5 м
	20	1 м
	20	1,5 м
	20	2 м
	20	2,5 м
	20	3 м
	20	4 м
	20	6 м
	20	8 м
	20	10 м
Нруглый кабель, как предыдущий, разной длины	20	
Нруглый кабель с одним свободным концом	50	0,5 м
	50	1 м
	50	1,5 м
	50	2 м
	50	2,5 м
	50	3 м
	50	4 м
	50	6 м
	50	8 м
	50	10 м
Нруглый кабель, как предыдущий, разной длины	50	

# Системная кабельная разводка для контроллеров

## Универсальный кабель

### Системный кабель с гнездовой планкой IDC/FLK

#### Стандартные длины

Подготовленный круглый кабель для соединения фронтального адаптера программируемого логического контроллера с соответствующими соединительными модулями VARIOFACE.

Имеются следующие варианты 14-ти и 50-жильных кабелей:

- неэкранированные
- экранированные
- Без галогенов

На обоих концах кабеля установлены гнездовые планки IDC/FLK согласно МЭК 60603-13/DIN 41651 (соединение 1:1).

Для экранированных кабелей дополнительно поставляется кабель с наконечником для зажима экранирующей оплетки (длина ок. 0,5 м; кабель H05V-K 1 мм<sup>2</sup>, черный).

Другая длина обозначена соответствующими кодами для заказов, смотрите страницу 590.



Неэкранированные



#### Технические характеристики

Макс. допустимое рабочее напряжение	< 50 В AC / 60 В DC
Макс. допустимое рабочее напряжение UL / CSA	125 В / 125 В
Максимально допустимая нагрузка по току на цепь	1 А
Макс. сопротивление кабеля	0,16 Ω/м
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °C ... 50 °C
Экран	-
Выполнение монтажа	Техника непосредственного подключения, МЭК 60352-4 / DIN EN 60352-4
Сечение провода	AWG 26 / 0,14 мм <sup>2</sup>
Конструкция кабеля: Гибкие проводники / материал	7 / Медь, оцинкованная
Наружный диаметр	6,4 мм
	10,3 мм

#### Данные для заказа

Описание	Полюсов	Длина кабеля	Тип	Артикул №	Штук
<b>Готовый круглый кабель<sup>1)</sup></b> , с двумя 14-контактными гнездовыми планками IDC/FLK фиксированной длины, в т. ч. для передачи по 8 каналам					
	14	0,3 м	FLK 14/EZ-DR/ 30/KONFEK	2295729	5
	14	0,5 м	FLK 14/EZ-DR/ 50/KONFEK	2288901	5
	14	1 м	FLK 14/EZ-DR/ 100/KONFEK	2288914	1
	14	1,5 м	FLK 14/EZ-DR/ 150/KONFEK	2288927	1
	14	2 м	FLK 14/EZ-DR/ 200/KONFEK	2288930	1
	14	2,5 м	FLK 14/EZ-DR/ 250/KONFEK	2288943	1
	14	3 м	FLK 14/EZ-DR/ 300/KONFEK	2288956	1
	14	3,5 м	FLK 14/EZ-DR/ 350/KONFEK	2288969	1
	14	4 м	FLK 14/EZ-DR/ 400/KONFEK	2288972	1
	14	4,5 м	FLK 14/EZ-DR/ 450/KONFEK	2290847	1
	14	5 м	FLK 14/EZ-DR/ 500/KONFEK	2290834	1
	14	5,5 м	FLK 14/EZ-DR/ 550/KONFEK	2290850	1
	14	6 м	FLK 14/EZ-DR/ 600/KONFEK	2290863	1
	14	7 м			
	14	8 м	FLK 14/EZ-DR/ 800/KONFEK	2299563	1
	14	10 м	FLK 14/EZ-DR/1000/KONFEK	2299576	1
<b>Готовый круглый кабель<sup>2)</sup></b> , с двумя 50-контактными гнездовыми планками IDC/FLK фиксированной длины, в т. ч. для передачи по 32 каналам					
	50	0,5 м	FLK 50/EZ-DR/ 50/KONFEK	2289065	5
	50	1 м	FLK 50/EZ-DR/ 100/KONFEK	2289078	1
	50	1,5 м	FLK 50/EZ-DR/ 150/KONFEK	2289081	1
	50	2 м	FLK 50/EZ-DR/ 200/KONFEK	2289094	1
	50	2,5 м	FLK 50/EZ-DR/ 250/KONFEK	2289104	1
	50	3 м	FLK 50/EZ-DR/ 300/KONFEK	2289117	1
	50	3,5 м	FLK 50/EZ-DR/ 350/KONFEK	2289120	1
	50	4 м	FLK 50/EZ-DR/ 400/KONFEK	2289133	1
	50	4,5 м	FLK 50/EZ-DR/ 450/KONFEK	2289573	1
	50	5 м	FLK 50/EZ-DR/ 500/KONFEK	2289586	1
	50	5,5 м	FLK 50/EZ-DR/ 550/KONFEK	2289599	1
	50	6 м	FLK 50/EZ-DR/ 600/KONFEK	2289609	1
	50	6,5 м	FLK 50/EZ-DR/ 650/KONFEK	2289612	1
	50	7 м	FLK 50/EZ-DR/ 700/KONFEK	2289625	1
	50	7,5 м	FLK 50/EZ-DR/ 750/KONFEK	2289638	1
	50	8 м	FLK 50/EZ-DR/ 800/KONFEK	2289641	1
	50	8,5 м	FLK 50/EZ-DR/ 850/KONFEK	2289654	1
	50	9 м	FLK 50/EZ-DR/ 900/KONFEK	2289667	1
	50	9,5 м	FLK 50/EZ-DR/ 950/KONFEK	2289670	1
	50	10 м	FLK 50/EZ-DR/1000/KONFEK	2289683	1

### Цветовая маркировка системных кабелей

Количество жил	Pin	Цвет жилы	
	1	черный	
	2	коричневый	
	3	красный	
	4	оранжевый	
	5	желтый	
	6	зеленый	
	7	синий	
	8	фиолетовый	
	9	серый	
10-жильный	10	белый	
	11	бело-черный	
14-жильный	12	бело-коричневый	
	13	бело-красный	
	14	бело-оранжевый	
16-жильный	15	бело-желтый	
	16	бело-зеленый	
	17	бело-синий	
	18	бело-фиолетовый	
20-жильный	19	бело-серый	
	20	бело-черный	
	21	коричнево-красный	
	22	коричнево-оранжевый	
	23	коричнево-желтый	
	24	коричнево-зеленый	
	25	коричнево-синий	
	26-жильный	26	коричнево-фиолетовый
	34-жильный	27	коричнево-серый
		28	коричнево-белый
29		зелено-черный	
30		зелено-коричневый	
31		зелено-красный	
32		зелено-оранжевый	
33		зелено-синий	
40-жильный		34	зелено-фиолетовый
		35	зелено-серый
		36	зелено-белый
	37	желто-черный	
	38	желто-коричневый	
	39	желто-красный	
	50-жильный	40	желто-оранжевый
		41	желто-синий
		42	желто-фиолетовый
		43	желто-серый
44		желто-белый	
45		серо-черный	
46		серо-коричневый	
47		серо-красный	
48		серо-оранжевый	
49		серо-желтый	
50	серо-зеленый		



Одностороннее подключение экрана



Без галогенов  
(исключительно проводник)

ERC  
в работе: cUL / UL

ERC

### Технические характеристики

< 50 В AC / 60 В DC  
125 В / -

1 А

0,16 Ω/м  
-20 °C ... 50 °C

Оплетка из оцинкованной медной проволоки, покрытие прибл. 85 %

Техника непосредственного подключения,  
МЭК 60352-4 / DIN EN 60352-4  
AWG 26 / 0,14 мм<sup>2</sup>  
7 / Медь, оцинкованная

6,7 мм  
11 мм

### Технические характеристики

< 50 В AC / 60 В DC  
125 В / 125 В

1 А

0,16 Ω/м  
-20 °C ... 50 °C

Техника непосредственного подключения,  
МЭК 60352-4 / DIN EN 60352-4  
AWG 26 / 0,14 мм<sup>2</sup>  
7 / Медь, оцинкованная

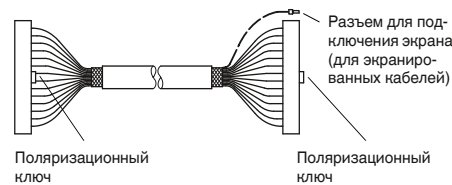
6,4 мм  
10,3 мм

### Данные для заказа

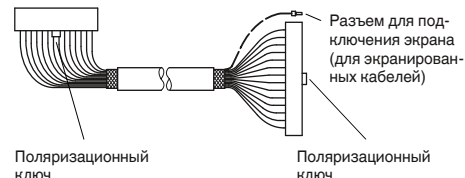
### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
FLK 14/EZ-DR/ 50/KONFEK/S	2296977	1	FLK 14/EZ-DR/HF/ 50/KONFEK	2305952	1
FLK 14/EZ-DR/ 100/KONFEK/S	2296980	1	FLK 14/EZ-DR/HF/ 100/KONFEK	2305965	1
FLK 14/EZ-DR/ 150/KONFEK/S	2296993	1	FLK 14/EZ-DR/HF/ 150/KONFEK	2305978	1
FLK 14/EZ-DR/ 200/KONFEK/S	2297002	1	FLK 14/EZ-DR/HF/ 200/KONFEK	2305981	1
			FLK 14/EZ-DR/HF/ 250/KONFEK	2305994	1
FLK 14/EZ-DR/ 300/KONFEK/S	2299013	1	FLK 14/EZ-DR/HF/ 300/KONFEK	2304759	1
FLK 14/EZ-DR/ 400/KONFEK/S	2299026	1	FLK 14/EZ-DR/HF/ 400/KONFEK	2304762	1
			FLK 14/EZ-DR/HF/ 500/KONFEK	2304717	1
FLK 14/EZ-DR/ 600/KONFEK/S	2299039	1	FLK 14/EZ-DR/HF/ 600/KONFEK	2306003	1
			FLK 14/EZ-DR/HF/ 700/KONFEK	2314011	1
FLK 14/EZ-DR/ 800/KONFEK/S	2299042	1	FLK 14/EZ-DR/HF/ 800/KONFEK	2314024	1
FLK 14/EZ-DR/1000/KONFEK/S	2299055	1	FLK 14/EZ-DR/HF/1000/KONFEK	2314037	1
FLK 50/EZ-DR/ 50/KONFEK/S	2299097	1	CABLE-FLK50/0,14/HF/ 0,5M	2314134	1
FLK 50/EZ-DR/ 100/KONFEK/S	2299107	1	CABLE-FLK50/0,14/HF/ 1,0M	2314147	1
FLK 50/EZ-DR/ 150/KONFEK/S	2299110	1	CABLE-FLK50/0,14/HF/ 1,5M	2314150	1
FLK 50/EZ-DR/ 200/KONFEK/S	2299123	1	CABLE-FLK50/0,14/HF/ 2,0M	2314163	1
			CABLE-FLK50/0,14/HF/ 2,5M	2314176	1
FLK 50/EZ-DR/ 300/KONFEK/S	2299136	1	CABLE-FLK50/0,14/HF/ 3,0M	2314189	1
FLK 50/EZ-DR/ 400/KONFEK/S	2299149	1	CABLE-FLK50/0,14/HF/ 4,0M	2314192	1
			CABLE-FLK50/0,14/HF/ 5,0M	2314202	1
FLK 50/EZ-DR/ 600/KONFEK/S	2299152	1	CABLE-FLK50/0,14/HF/ 6,0M	2314215	1
			CABLE-FLK50/0,14/HF/ 7,0M	2314228	1
FLK 50/EZ-DR/ 800/KONFEK/S	2299165	1	CABLE-FLK50/0,14/HF/ 8,0M	2314231	1
FLK 50/EZ-DR/1000/KONFEK/S	2299178	1	CABLE-FLK50/0,14/HF/10,0M	2314244	1

1) оба конца с прямой гнездовой планкой IDC/FLK.



2) один конец с прямой и один конец с наклонной гнездовой планкой IDC/FLK.



# Системная кабельная разводка для контроллеров

## Универсальный кабель

### Системный кабель с гнездовой планкой IDC/FLK

#### Стандартные длины

Подготовленный круглый кабель для подключения к переходным модулям VARIOFACE.

На обоих концах кабеля установлены гнездовые планки IDC/FLK согласно МЭК 60603-13/DIN 41651 (соединение 1:1).

Другая длина обозначена соответствующими кодами для заказов, смотрите страницу 590.



Неэкранированные



в работе: cUL / UL

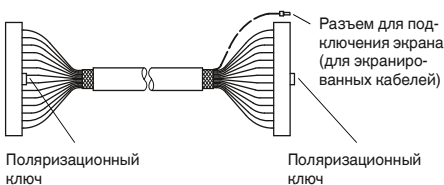
#### Технические характеристики

Макс. допустимое рабочее напряжение	< 50 В AC / 60 В DC
Макс. допустимое рабочее напряжение UL / CSA	125 В / 125 В
Максимально допустимая нагрузка по току на цепь	1 А
Макс. сопротивление кабеля	0,16 Ω/м
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °C ... 50 °C
Выполнение монтажа	Техника непосредственного подключения, МЭК 60352-4 / DIN EN 60352-4
Сечение провода	AWG 26 / 0,14 мм <sup>2</sup>
Конструкция кабеля: Гибкие проводники / материал	7 / Медь, оцинкованная
Наружный диаметр	
	10 -полюсн. 6 мм
	16 -полюсн. 6,5 мм
	20 -полюсн. 7,6 мм

#### Данные для заказа

Описание	Полюсов	Длина кабеля	Тип	Артикул №	Штук
<b>Круглый кабель<sup>1)</sup>, с двумя гнездовыми планками IDC/FLK</b>					
	10	0,5 м	FLK 10/EZ-DR/ 50/KONFEK	2299204	1
	10	1 м	FLK 10/EZ-DR/ 100/KONFEK	2299217	1
	10	1,5 м	FLK 10/EZ-DR/ 150/KONFEK	2299220	1
	10	2 м	FLK 10/EZ-DR/ 200/KONFEK	2299233	1
	10	3 м	FLK 10/EZ-DR/ 300/KONFEK	2299246	1
	10	4 м	FLK 10/EZ-DR/ 400/KONFEK	2299259	1
	10	6 м	FLK 10/EZ-DR/ 600/KONFEK	2299262	1
	10	8 м	FLK 10/EZ-DR/ 800/KONFEK	2299275	1
	10	10 м	FLK 10/EZ-DR/1000/KONFEK	2299288	1
<b>Круглый кабель<sup>1)</sup>, с двумя гнездовыми планками IDC/FLK</b>					
	16	0,5 м	FLK 16/EZ-DR/ 50/KONFEK	2299291	1
	16	1 м	FLK 16/EZ-DR/ 100/KONFEK	2299301	1
	16	1,5 м	FLK 16/EZ-DR/ 150/KONFEK	2299314	1
	16	2 м	FLK 16/EZ-DR/ 200/KONFEK	2299327	1
	16	3 м	FLK 16/EZ-DR/ 300/KONFEK	2299330	1
	16	4 м	FLK 16/EZ-DR/ 400/KONFEK	2299343	1
	16	6 м	FLK 16/EZ-DR/ 600/KONFEK	2299356	1
	16	8 м	FLK 16/EZ-DR/ 800/KONFEK	2299369	1
	16	10 м	FLK 16/EZ-DR/1000/KONFEK	2299372	1
<b>Круглый кабель<sup>1)</sup>, с двумя гнездовыми планками IDC/FLK</b>					
	20	0,5 м	FLK 20/EZ-DR/ 50KONFEK	2296391	1
	20	1 м	FLK 20/EZ-DR/ 100KONFEK	2296401	1
	20	1,5 м	FLK 20/EZ-DR/ 150KONFEK	2296472	1
	20	2 м	FLK 20/EZ-DR/ 200KONFEK	2296485	1
	20	3 м	FLK 20/EZ-DR/ 300KONFEK	2296498	1
	20	4 м	FLK 20/EZ-DR/ 400KONFEK	2296508	1
	20	6 м	FLK 20/EZ-DR/ 600KONFEK	2296511	1
	20	8 м	FLK 20/EZ-DR/ 800KONFEK	2296524	1
	20	10 м	FLK 20/EZ-DR/1000KONFEK	2296537	1

<sup>1)</sup> оба конца с прямой гнездовой планкой IDC/FLK.





**Системный кабель с гнездовой планкой IDC/FLK**

**Стандартные длины**

Подготовленный круглый кабель для подключения к переходным модулям VARIOFACE.

На обоих концах кабеля установлены гнездовые планки IDC/FLK согласно МЭК 60603-13/DIN 41651 (соединение 1:1).

Другая длина обозначена соответствующими кодами для заказов, смотрите страницу 590.



Неэкранированные



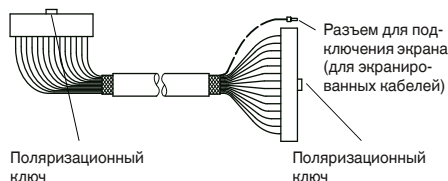
**Технические характеристики**

Макс. допустимое рабочее напряжение	< 50 В AC / 60 В DC
Макс. допустимое рабочее напряжение UL / CSA	125 В / 125 В
Максимально допустимая нагрузка по току на цепь	1 А
Макс. сопротивление кабеля	0,16 Ω/м
Температура окружающей среды (при эксл.)	-20 °C ... 50 °C
Выполнение монтажа	Техника непосредственного подключения, МЭК 60352-4 / DIN EN 60352-4
Сечение провода	AWG 26 / 0,14 мм <sup>2</sup>
Конструкция кабеля: Гибкие проводники / материал	7 / Медь, оцинкованная
Наружный диаметр	
	26 -полюсн. 7,8 мм
	34 -полюсн. 8,7 мм
	40 -полюсн. 9,9 мм

**Данные для заказа**

Описание	Полюсов	Длина кабеля	Тип	Артикул №	Штук
<b>Круглый кабель<sup>1)</sup>, с двумя гнездовыми планками IDC/FLK</b>					
	26	0,5 м	FLK 26/EZ-DR/ 50/KONFEK	2299385	1
	26	1 м	FLK 26/EZ-DR/ 100/KONFEK	2299398	1
	26	1,5 м	FLK 26/EZ-DR/ 150/KONFEK	2299408	1
	26	2 м	FLK 26/EZ-DR/ 200/KONFEK	2299411	1
	26	3 м	FLK 26/EZ-DR/ 300/KONFEK	2299424	1
	26	4 м	FLK 26/EZ-DR/ 400/KONFEK	2299437	1
	26	6 м	FLK 26/EZ-DR/ 600/KONFEK	2299440	1
	26	8 м	FLK 26/EZ-DR/ 800/KONFEK	2299453	1
	26	10 м	FLK 26/EZ-DR/1000/KONFEK	2299466	1
<b>Круглый кабель<sup>1)</sup>, с двумя гнездовыми планками IDC/FLK</b>					
	34	0,5 м	FLK 34/EZ-DR/ 50/KONFEK	2299479	1
	34	1 м	FLK 34/EZ-DR/ 100/KONFEK	2299482	1
	34	1,5 м	FLK 34/EZ-DR/ 150/KONFEK	2299495	1
	34	2 м	FLK 34/EZ-DR/ 200/KONFEK	2299505	1
	34	3 м	FLK 34/EZ-DR/ 300/KONFEK	2299518	1
	34	4 м	FLK 34/EZ-DR/ 400/KONFEK	2299521	1
	34	6 м	FLK 34/EZ-DR/ 600/KONFEK	2299534	1
	34	8 м	FLK 34/EZ-DR/ 800/KONFEK	2299547	1
	34	10 м	FLK 34/EZ-DR/1000/KONFEK	2299550	1
<b>Круглый кабель<sup>2)</sup>, с двумя гнездовыми планками IDC/FLK</b>					
	40	0,5 м	FLK 40/EZ-DR/ 50/KONFEK	2288985	5
	40	1 м	FLK 40/EZ-DR/ 100/KONFEK	2288998	1
	40	1,5 м	FLK 40/EZ-DR/ 150/KONFEK	2289007	1
	40	2 м	FLK 40/EZ-DR/ 200/KONFEK	2289010	1
	40	2,5 м	FLK 40/EZ-DR/ 250/KONFEK	2289023	1
	40	3 м	FLK 40/EZ-DR/ 300/KONFEK	2289036	1
	40	3,5 м	FLK 40/EZ-DR/ 350/KONFEK	2289049	1
	40	4 м	FLK 40/EZ-DR/ 400/KONFEK	2289052	1
	40	6 м	FLK 40/EZ-DR/ 600/KONFEK	2299589	1
	40	8 м	FLK 40/EZ-DR/ 800/KONFEK	2299592	1
	40	10 м	FLK 40/EZ-DR/1000/KONFEK	2299602	1

<sup>2)</sup> Один конец с прямой и один конец с наклонной гнездовой планкой IDC/FLK.



## Универсальный кабель

### Системный кабель с гнездовой планкой IDC/FLK

#### Другие длины

Подготовленный круглый кабель для соединения, например, фронтального адаптера ПЛК с соответствующими соединительными модулями VARIOFACE. Кабель подготовлен с обоих концов гнездовыми планками IDC/FLK согласно МЭК 60603-13/DIN 41651. В качестве зажима для подключения экрана экранированных кабелей используется дополнительный кабельный наконечник (длина: ок. 0,5 м, кабель H05V-K 1 мм<sup>2</sup> чёрный).

Структура обозначения для специальной длины описывается тремя характеристиками.

Характеристики в соответствующей последовательности:

- тип кабеля,
- подготовка,
- длина в метрах.

Имеется два обозначения, одно для неэкранированного круглого кабеля FLK EZ-DR-.../.../... и одно для экранированного круглого кабеля FLK EZ-DR-S-.../.../... Характеристики, необходимые для полноты заказа, описаны далее:

#### Тип кабеля

- Здесь определяется количество отдельных проводов кабеля.

#### Подготовка соединителя

- Отсутствует, оба конца кабеля без соединителей,
- на обоих концах гнездовая планка IDC/FLK 10-конт., на боих концах кабель подготовлен 10-конт. гнездовыми планками IDC/FLK (соединение 1:1),

- на обоих концах гнездовая планка IDC/FLK 14-конт., на обоих концах кабель подготовлен 14-конт. гнездовыми планками IDC/FLK (соединение 1:1), и т.д. до
- на обоих концах гнездовая планка IDC/FLK 50-конт., на обоих концах кабель подготовлен 50-конт. гнездовыми планками IDC/FLK (соединение 1:1),
- на одном конце гнездовая планка IDC/FLK 14-конт., на одном конце гнездовая планка IDC/FLK 16-конт., на одном конце кабель подготовлен 14-конт. гнездовой планкой IDC/FLK и на другом конце - 16-конт. гнездовой планкой IDC/FLK (для SIMATIC® S7, без соединения 1:1).

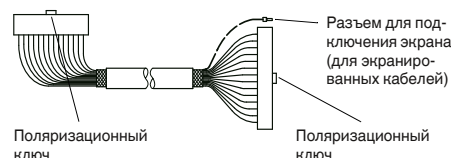
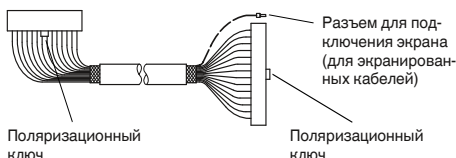
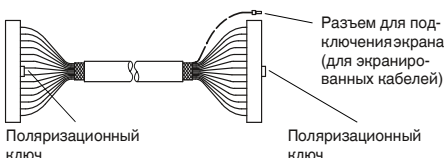
#### Характеристики допустимых видов подготовки:

Тип кабеля	неэкранированный круглый кабель FLK EZ-DR-.../.../...							экранированный круглый кабель FLK EZ-DR-S-.../.../...				
	10-конт.	14-конт.	16-конт.	20-конт.	26-конт.	34-конт.	40-конт.	50-конт.	14-конт.	16-конт.	40-конт.	50-конт.
без подготовки	10U/C00/...	14U/C00/...	16U/C00/...	20U/C00/...	26U/C00/...	34U/C00/...	40U/C00/...	50U/C00/...	14S/C00/...	16S/C00/...	40S/C00/...	50S/C00/...
на обоих концах IDC/FLK 10-конт.	10U/C55/... <sup>1)</sup>											
на обоих концах IDC/FLK 14-конт.		14U/C23/... <sup>1)</sup>							14S/C23/... <sup>1)</sup>			
на обоих концах IDC/FLK 16-конт.			16U/C58/... <sup>1)</sup>							16S/C58/... <sup>1)</sup>		
на обоих концах IDC/FLK 20-конт.				20U/C61/... <sup>1)</sup>								
на обоих концах IDC/FLK 26-конт.					26U/C63/... <sup>1)</sup>							
на обоих концах IDC/FLK 34-конт.						34U/C65/... <sup>1)</sup>						
на обоих концах IDC/FLK 40-конт.							40U/C30/... <sup>3)</sup>			40S/C30/... <sup>3)</sup>		
на обоих концах IDC/FLK 50-конт.								50U/C38/... <sup>2)</sup>				50S/C38/... <sup>2)</sup>
на одном конце IDC/FLK 14-конт., на другом конце IDC/FLK 16-конт.		14U/C52/... <sup>1)</sup>							14S/C52/... <sup>1)</sup>			

<sup>1)</sup> оба конца с прямой гнездовой планкой IDC/FLK.

<sup>2)</sup> один конец с прямой и один конец с наклонной гнездовой планкой IDC/FLK.

<sup>3)</sup> Один конец с прямой и один конец с наклонной гнездовой планкой IDC/FLK.



#### Пример заказа неэкранированного круглого кабеля:

– неэкранированный 50-конт. круглый кабель, с двумя 50-конт. гнездовыми планками IDC/FLK, 11,5 м

Количество	Артикул №	Тип кабеля	Подготовка соединителя	Длина [м] <sup>4)</sup>
1	2295059	50U 10U ≙ 10-конт. неэкранированный 14U ≙ 14-конт. неэкранированный 16U ≙ 16-конт. неэкранированный 20U ≙ 20-конт. неэкранированный 26U ≙ 26-конт. неэкранированный 34U ≙ 34-конт. неэкранированный 40U ≙ 40-конт. неэкранированный 50U ≙ 50-конт. неэкранированный	C38 C00 ≙ без подготовки C55 ≙ на обоих концах гнездовая планка IDC/FLK 10-конт. C23 ≙ на обоих концах гнездовая планка IDC/FLK 14-конт. C52 ≙ на одном конце гнездовая планка IDC/FLK 14-конт., на другом конце гнездовая планка IDC/FLK 16-конт. (для S7) C58 ≙ на обоих концах гнездовая планка IDC/FLK 16-конт. C61 ≙ на обоих концах гнездовая планка IDC/FLK 20-конт. C63 ≙ на обоих концах гнездовая планка IDC/FLK 26-конт. C65 ≙ на обоих концах гнездовая планка IDC/FLK 34-конт. C30 ≙ на обоих концах гнездовая планка IDC/FLK 40-конт. C38 ≙ на обоих концах гнездовая планка IDC/FLK 50-конт.	11,50 <sup>4)</sup> мин. 0,20 м

#### Пример заказа круглого кабеля экранированного:

– экранированный 14-конт. круглый кабель, с двумя 14-конт. гнездовыми планками IDC/FLK, 12,75 м

Количество	Артикул №	Тип кабеля	Подготовка соединителя	Длина [м] <sup>4)</sup>
1	2295046	14S 14S ≙ 14-конт. экранированный 16S ≙ 16-конт. экранированный 40S ≙ 40-конт. экранированный 50S ≙ 50-конт. экранированный	C23 C00 ≙ без подготовки C23 ≙ на обоих концах гнездовая планка IDC/FLK 14-конт. C52 ≙ на одном конце гнездовая планка IDC/FLK 14-конт., на другом конце гнездовая планка IDC/FLK 16-конт. (для S7) C58 ≙ на обоих концах гнездовая планка IDC/FLK 16-конт. C30 ≙ на обоих концах гнездовая планка IDC/FLK 40-конт. C38 ≙ на обоих концах гнездовая планка IDC/FLK 50-конт.	12,75 <sup>4)</sup> мин. 0,20 м



Неэкранированные



экранированные



### Технические характеристики

Макс. допустимое рабочее напряжение	< 50 В AC / 60 В DC
Макс. допустимое рабочее напряжение UL / CSA	125 В / 125 В
Максимально допустимая нагрузка по току на цепь	1 А
Макс. сопротивление кабеля	0,16 Ω/м
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °C ... 50 °C
Экран	-
Сечение провода	AWG 26 / 0,14 мм <sup>2</sup>
Конструкция кабеля: Гибкие проводники / материал	7 / Медь, оцинкованная

### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
FLK EZ-DR.../.../...	2295059	1



### Технические характеристики

Макс. допустимое рабочее напряжение	< 50 В AC / 60 В DC
Макс. допустимое рабочее напряжение UL / CSA	125 В / 125 В
Максимально допустимая нагрузка по току на цепь	1 А
Макс. сопротивление кабеля	0,16 Ω/м
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °C ... 50 °C
Экран	Оплетка из оцинкованной медной проволоки, покрытие прикл. 85 %
Сечение провода	AWG 26 / 0,14 мм <sup>2</sup>
Конструкция кабеля: Гибкие проводники / материал	7 / Медь, оцинкованная

### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
FLK EZ-DR-S.../.../...	2295046	1

Описание	Полюсов	Длина кабеля
Подготовленный круглый кабель, с разъемами с пружинными зажимами, различной длины		

# Системная кабельная разводка для контроллеров

## Универсальный кабель

### Системный кабель с гнездовой и штыревой частью разъема DSUB

#### Стандартные длины

Подготовленный экранированный круглый кабель для соединения управляющих устройств с соответствующими интерфейсными модулями VARIOFACE.

С разъемами D-SUB согласно

МЭК 60807-2/DIN 41652, (соединение 1:1).

– с одной стороны розетка D-SUB, с другой - вилка D-SUB

– двухсторонние гнездовые разъемы D-SUB

– с обеих сторон вилки DSUB

– Отвод кабеля: прямой

– Резьбовое соединение: 2 винта UNC 4-40.

Другая длина и другие варианты разъемов обозначены соответствующими кодами заказов, смотрите страницу 594.

Макс. допустимое рабочее напряжение  
 Макс. допустимое рабочее напряжение UL / CSA  
 Максимально допустимая нагрузка по току на цепь  
 Макс. сопротивление кабеля  
 Температура окружающей среды (при экспл.)  
 Экран

Циклы установки  
 Сечение провода  
 Наружный диаметр

9 -полюсн. 7,5 мм  
 15 -полюсн. 9 мм  
 25 -полюсн. 10,5 мм  
 37 -полюсн. 12,5 мм  
 50 -полюсн. 13,5 мм



С одной стороны гнездо, с другой - вилка



#### Технические характеристики

25 В AC / 60 В DC  
 125 В / 125 В  
 2 А  
 0,09 Ω/м  
 -20 °C ... 50 °C  
 Оплетка из оцинкованной медной проволоки, покрытие прикл. 85 %  
 > 200  
 AWG 24 / 0,25 мм<sup>2</sup>

#### Данные для заказа

Описание	Полюсов	Длина кабеля	Тип	Артикул №	Штук
<b>Экранированный круглый кабель, оснащен двумя контактными гнездами D-SUB различной длины и с различным количеством контактов</b>					
	9	0,5 м	CABLE-D 9SUB/B/S/ 50/KONFEK/S	2299987	1
	9	1 м	CABLE-D 9SUB/B/S/100/KONFEK/S	2299990	1
	9	1,5 м	CABLE-D 9SUB/B/S/150/KONFEK/S	2300009	1
	9	2 м	CABLE-D 9SUB/B/S/200/KONFEK/S	2302010	1
	9	3 м	CABLE-D 9SUB/B/S/300/KONFEK/S	2302023	1
	9	4 м	CABLE-D 9SUB/B/S/400/KONFEK/S	2302036	1
	9	6 м	CABLE-D 9SUB/B/S/600/KONFEK/S	2302049	1
	15	0,5 м	CABLE-D15SUB/B/S/ 50/KONFEK/S	2302052	1
	15	1 м	CABLE-D15SUB/B/S/100/KONFEK/S	2302065	1
	15	1,5 м	CABLE-D15SUB/B/S/150/KONFEK/S	2302078	1
	15	2 м	CABLE-D15SUB/B/S/200/KONFEK/S	2302081	1
	15	3 м	CABLE-D15SUB/B/S/300/KONFEK/S	2302094	1
	15	4 м	CABLE-D15SUB/B/S/400/KONFEK/S	2302104	1
	15	6 м	CABLE-D15SUB/B/S/600/KONFEK/S	2302117	1
	25	0,5 м	CABLE-D25SUB/B/S/ 50/KONFEK/S	2302120	1
	25	1 м	CABLE-D25SUB/B/S/100/KONFEK/S	2302133	1
	25	1,5 м	CABLE-D25SUB/B/S/150/KONFEK/S	2302146	1
	25	2 м	CABLE-D25SUB/B/S/200/KONFEK/S	2302159	1
	25	3 м	CABLE-D25SUB/B/S/300/KONFEK/S	2302162	1
	25	4 м	CABLE-D25SUB/B/S/400/KONFEK/S	2302175	1
	25	6 м	CABLE-D25SUB/B/S/600/KONFEK/S	2302188	1
	37	0,5 м	CABLE-D37SUB/B/S/ 50/KONFEK/S	2302191	1
	37	1 м	CABLE-D37SUB/B/S/100/KONFEK/S	2302201	1
	37	2 м	CABLE-D37SUB/B/S/200/KONFEK/S	2302227	1
	37	3 м	CABLE-D37SUB/B/S/300/KONFEK/S	2302230	1
	37	4 м	CABLE-D37SUB/B/S/400/KONFEK/S	2302243	1
	37	6 м	CABLE-D37SUB/B/S/600/KONFEK/S	2302256	1
	37	8 м			
	37	10 м			
	37	15 м			
	37	20 м			
	50	0,5 м	CABLE-D50SUB/B/S/ 50/KONFEK/S	2302269	1
	50	1 м	CABLE-D50SUB/B/S/100/KONFEK/S	2302272	1
	50	1,5 м	CABLE-D50SUB/B/S/150/KONFEK/S	2302285	1
	50	2 м	CABLE-D50SUB/B/S/200/KONFEK/S	2302298	1
	50	3 м	CABLE-D50SUB/B/S/300/KONFEK/S	2302308	1
	50	4 м	CABLE-D50SUB/B/S/400/KONFEK/S	2302311	1
	50	6 м	CABLE-D50SUB/B/S/600/KONFEK/S	2302324	1



С обеих сторон гнездовые разъемы



С обеих сторон вилочные розъемы



на обоих концах гнездовая планка без галогенов



### Технические характеристики

### Технические характеристики

### Технические характеристики

25 В AC / 60 В DC  
125 В / 125 В  
2 А  
0,09 Ω/м  
-20 °C ... 50 °C  
Оплетка из оцинкованной медной проволоки, покрытие прибл. 85 %  
> 200  
AWG 24 / 0,25 мм<sup>2</sup>

25 В AC / 60 В DC  
125 В / 125 В  
2 А  
0,09 Ω/м  
-20 °C ... 50 °C  
Оплетка из оцинкованной медной проволоки, покрытие прибл. 85 %  
> 200  
AWG 24 / 0,25 мм<sup>2</sup>

25 В AC / 60 В DC  
- / -  
2 А (50 °C) , 1 А (70 °C)  
0,09 Ω/м  
-20 °C ... 70 °C  
Оплетка из оцинкованной медной проволоки  
-  
AWG 24 / 0,25 мм<sup>2</sup>

7,5 мм  
9 мм  
10,5 мм  
12 мм  
13,5 мм

7,5 мм  
9 мм  
10,5 мм  
12 мм  
13,5 мм

-  
-  
-  
12,5 мм  
-

### Данные для заказа

### Данные для заказа

### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
CABLE-D 9SUB/B/B/100/KONFEK/S	2305415	1	CABLE-D 9SUB/S/S/100/KONFEK/S	2305570	1			
CABLE-D 9SUB/B/B/200/KONFEK/S	2305428	1	CABLE-D 9SUB/S/S/200/KONFEK/S	2305583	1			
CABLE-D 9SUB/B/B/300/KONFEK/S	2305431	1	CABLE-D 9SUB/S/S/300/KONFEK/S	2305596	1			
CABLE-D15SUB/B/B/100/KONFEK/S	2305444	1	CABLE-D15SUB/S/S/100/KONFEK/S	2305606	1			
CABLE-D15SUB/B/B/200/KONFEK/S	2305457	1	CABLE-D15SUB/S/S/200/KONFEK/S	2305619	1			
CABLE-D15SUB/B/B/300/KONFEK/S	2305460	1	CABLE-D15SUB/S/S/300/KONFEK/S	2305622	1			
CABLE-D25SUB/B/B/100/KONFEK/S	2305473	1	CABLE-D25SUB/S/S/100/KONFEK/S	2305635	1			
CABLE-D25SUB/B/B/200/KONFEK/S	2305486	1	CABLE-D25SUB/S/S/200/KONFEK/S	2305648	1			
CABLE-D25SUB/B/B/300/KONFEK/S	2305499	1	CABLE-D25SUB/S/S/300/KONFEK/S	2305651	1			
CABLE-D37SUB/B/B/ 100/KONFEK/S	2305509	1	CABLE-D37SUB/S/S/100/KONFEK/S	2305664	1	CABLE-D37SUB/B/B/HF/S/ 1,0M	2908516	1
CABLE-D37SUB/B/B/ 200/KONFEK/S	2305512	1	CABLE-D37SUB/S/S/200/KONFEK/S	2305677	1	CABLE-D37SUB/B/B/HF/S/ 2,0M	2908517	1
CABLE-D37SUB/B/B/ 300/KONFEK/S	2305525	1	CABLE-D37SUB/S/S/300/KONFEK/S	2305680	1	CABLE-D37SUB/B/B/HF/S/ 3,0M	2908518	1
CABLE-D37SUB/B/B/ 400/KONFEK/S	2900759	1				CABLE-D37SUB/B/B/HF/S/ 4,0M	2908519	1
CABLE-D37SUB/B/B/ 600/KONFEK/S	2900760	1				CABLE-D37SUB/B/B/HF/S/ 6,0M	2908520	1
CABLE-D37SUB/B/B/ 800/KONFEK/S	2900761	1				CABLE-D37SUB/B/B/HF/S/ 8,0M	2908521	1
CABLE-D37SUB/B/B/1000/KONFEK/S	2900762	1				CABLE-D37SUB/B/B/HF/S/10,0M	2908522	1
CABLE-D37SUB/B/B/1500/KONFEK/S	2900763	1				CABLE-D37SUB/B/B/HF/S/15,0M	2908523	1
CABLE-D37SUB/B/B/2000/KONFEK/S	2900764	1				CABLE-D37SUB/B/B/HF/S/20,0M	2908525	1
CABLE-D50SUB/B/B/100/KONFEK/S	2305541	1	CABLE-D50SUB/S/S/100/KONFEK/S	2305693	1			
CABLE-D50SUB/B/B/200/KONFEK/S	2305554	1	CABLE-D50SUB/S/S/200/KONFEK/S	2305703	1			
CABLE-D50SUB/B/B/300/KONFEK/S	2305567	1	CABLE-D50SUB/S/S/300/KONFEK/S	2305716	1			

# Системная кабельная разводка для контроллеров

## Универсальный кабель

### Системный кабель с гнездовой D-SUB и штыревой планкой

#### Другие длины

Подготовленный экранированный **круглый кабель** для подключения соединительных модулей VARIOFACE. Кабель подготовлен разъемами D-SUB согласно МЭК 60807-2/DIN 41652.

Структура обозначения описывается тремя характеристиками:

Характеристики в соответствующей последовательности:

- тип кабеля,
- подготовка,
- длина в метрах.

Имеется три варианта подготовки экранированного круглого кабеля:

- CABLE D-SUB-S/.../.../... на одном конце гнездовая планка D-SUB и на другом штыревая планка D-SUB,
- CABLE D-SUB-B-B-S/.../.../... на обоих концах гнездовая планка D-SUB,

– CABLE D-SUB-S-S-S/.../.../... на обоих концах штыревая планка D-SUB, Характеристики, необходимые для полноты заказа, описаны далее:

#### Тип кабеля

– Здесь определяется количество отдельных проводов кабеля.

#### Подготовка соединителя

- (пример для CABLE D-SUB-S/.../.../...)
- Отсутствует, оба конца кабеля без соединителей.
- На одном конце гнездовая планка D-SUB 9-конт., на другом конце штыревая планка D-SUB 9-конт., кабель соединяет (1:1) 9-конт. гнездовую D-SUB и штыревую планку.

- На одном конце гнездовая планка D-SUB 15-конт., на другом конце штыревая планка D-SUB 15-конт., кабель соединяет (1:1) 15-конт. гнездовую D-SUB и штыревую планку и т.д. до
- На одном конце гнездовая планка D-SUB 50-конт., на другом конце штыревая планка D-SUB 50-конт., кабель соединяет (1:1) 50-конт. гнездовую D-SUB и штыревую планку.

**Пример заказа** подготовленного круглого кабеля, на одном конце со штыревой планкой и на другом конце с гнездовой планкой  
– экранированный 25-конт. круглый кабель, подготовленный 25-конт. гнездовой планкой D-SUB и 25-конт. штыревой планкой D-SUB, длина 11,5 м

Количество	Артикул №	Тип кабеля	Подготовка соединителя	Длина [м] <sup>1)</sup>
1	2302340	25S 09S ≙ 9-конт. экранированный 15S ≙ 15-конт. экранированный 25S ≙ 25-конт. экранированный 37S ≙ 37-конт. экранированный 50S ≙ 50-конт. экранированный	C36 C00 ≙ без подготовки C01 ≙ на одном конце гнездовая планка D-SUB 9-конт. на одном конце штыревая планка D-SUB 9-конт. C28 ≙ на одном конце гнездовая планка D-SUB 15-конт. на одном конце штыревая планка D-SUB 15-конт. C36 ≙ на одном конце гнездовая планка D-SUB 25-конт. на одном конце штыревая планка D-SUB 25-конт. C43 ≙ на одном конце гнездовая планка D-SUB 37-конт. на одном конце штыревая планка D-SUB 37-конт. C49 ≙ на одном конце гнездовая планка D-SUB 50-конт. на одном конце штыревая планка D-SUB 50-конт.	11,50 <sup>1)</sup> мин. 0,20 м

**Пример заказа** подготовленного круглого кабеля, на обоих концах гнездовая планка  
– экранированный 37-конт. круглый кабель, подготовленный двумя 37-конт. гнездовыми планками D-SUB, длина 12,75 м

Количество	Артикул №	Тип кабеля	Подготовка соединителя	Длина [м] <sup>1)</sup>
1	2302421	37S 09S ≙ 9-конт. экранированный 15S ≙ 15-конт. экранированный 25S ≙ 25-конт. экранированный 37S ≙ 37-конт. экранированный 50S ≙ 50-конт. экранированный	C44 C00 ≙ без подготовки C22 ≙ на обоих концах гнездовая планка D-SUB 9-конт. C29 ≙ на обоих концах гнездовая планка D-SUB 15-конт. C37 ≙ на обоих концах гнездовая планка D-SUB 25-конт. C44 ≙ на обоих концах гнездовая планка D-SUB 37-конт. C50 ≙ на обоих концах гнездовая планка D-SUB 50-конт.	12,75 <sup>1)</sup> мин. 0,20 м

**Пример заказа** подготовленного круглого кабеля, на обоих концах штыревая планка  
– экранированный 15-конт. круглый кабель, подготовленный двумя 15-конт. штыревыми планками D-SUB, длина 8,5 м

Количество	Артикул №	Тип кабеля	Подготовка соединителя	Длина [м] <sup>1)</sup>
1	2302434	15S 09S ≙ 9-конт. экранированный 15S ≙ 15-конт. экранированный 25S ≙ 25-конт. экранированный 37S ≙ 37-конт. экранированный 50S ≙ 50-конт. экранированный	C71 C00 ≙ без подготовки C70 ≙ на обоих концах штыревая планка D-SUB 9-конт. C71 ≙ на обоих концах штыревая планка D-SUB 15-конт. C72 ≙ на обоих концах штыревая планка D-SUB 25-конт. C73 ≙ на обоих концах штыревая планка D-SUB 37-конт. C74 ≙ на обоих концах штыревая планка D-SUB 50-конт.	8,50 <sup>1)</sup> мин. 0,20 м



экранированные



**Технические характеристики**

Макс. допустимое рабочее напряжение	25 В AC / 60 В DC
Макс. допустимое рабочее напряжение UL / CSA	125 В / 125 В
Максимально допустимая нагрузка по току на цепь	2 А
Макс. сопротивление кабеля	0,09 Ω/м
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °C ... 50 °C
Экран	Оплетка из оцинкованной медной проволоки, покрытие прибл. 85 %
Циклы установки	> 200
Сечение провода	AWG 24 / 0,25 мм <sup>2</sup>

**Данные для заказа**

Описание	Полюсов	Длина кабеля	Тип	Артикул №	Штук
Подготовленный круглый кабель, различной длины, на одном конце вилка и на другом конце розетка			CABLE D-SUB-S/.../.../...	2302340	1
Подготовленный круглый кабель, различной длины, на обоих концах розетки			CABLE D-SUB-B-B-S/.../.../...	2302421	1
Подготовленный круглый кабель, различной длины, на обоих концах вилки			CABLE D-SUB-S-S-S/.../.../...	2302434	1

# Системная кабельная разводка для контроллеров

## Универсальный кабель

### Системный кабель с гнездом или вилкой D-SUB на одном конце и одним концом без разъема

- Соединение 1:1
- на одном конце гнездо или вилка D-SUB
- штекерный разъем, соответствующий МЭК 60807-2/DIN 41652
- Винтовое соединение: винты 2 UNC 4-40
- один конец без разъема
- Обозначение одиночных жил: 1, 2, 3, 4, ...
- Одиночные жилы оснащены кабельным наконечником
- Подключение экрана: кабель H05V-K 1 мм<sup>2</sup>, черный, длина 0,5 м



С гнездовым разъемом на одном конце и одним концом без разъема



С вилкой на одном конце и одним концом без разъема



Макс. допустимое рабочее напряжение  
Макс. допустимое рабочее напряжение UL / CSA

Максимально допустимая нагрузка по току на цепь

Макс. сопротивление кабеля  
Температура окружающей среды (при экспл.)  
Экран

Циклы установки  
Сечение провода  
Наружный диаметр

9 - полюсн.  
15 - полюсн.  
25 - полюсн.

#### Технические характеристики

25 В AC / 60 В DC  
125 В / 125 В

2 А

0,09 Ω/м  
-20 °C ... 50 °C  
Оплетка из оцинкованной медной проволоки, покрытие прибл. 85 %  
> 200  
AWG 24 / 0,25 мм<sup>2</sup>

7,5 мм  
9 мм  
10,5 мм

#### Технические характеристики

25 В AC / 60 В DC  
125 В / 125 В

2 А

0,09 Ω/м  
-20 °C ... 50 °C  
Оплетка из оцинкованной медной проволоки, покрытие прибл. 85 %  
> 200  
AWG 24 / 0,25 мм<sup>2</sup>

7,5 мм  
9 мм  
10,5 мм

#### Данные для заказа

Описание	Полюсов	Длина кабеля
Круглый кабель с одним свободным концом	9	0,5 м
	9	1 м
	9	1,5 м
	9	2 м
	9	3 м
	9	4 м
	9	6 м
Круглый кабель, как предыдущий, разной длины	9	
Круглый кабель с одним свободным концом	15	0,5 м
	15	1 м
	15	1,5 м
	15	2 м
	15	3 м
	15	4 м
	15	6 м
Круглый кабель, как предыдущий, разной длины	15	
Круглый кабель с одним свободным концом	25	0,5 м
	25	1 м
	25	1,5 м
	25	2 м
	25	3 м
	25	4 м
	25	6 м
Круглый кабель, как предыдущий, разной длины	25	

Тип	Артикул №	Штук
CABLE-D-9SUB/F/OE/0,25/S/0,5M	2926014	1
CABLE-D-9SUB/F/OE/0,25/S/1,0M	2926027	1
CABLE-D-9SUB/F/OE/0,25/S/1,5M	2926030	1
CABLE-D-9SUB/F/OE/0,25/S/2,0M	2926043	1
CABLE-D-9SUB/F/OE/0,25/S/3,0M	2926056	1
CABLE-D-9SUB/F/OE/0,25/S/4,0M	2926069	1
CABLE-D-9SUB/F/OE/0,25/S/6,0M	2926072	1
CABLE-D-9SUB-F-OE-0,25-S/...	2900903	1
CABLE-D-15SUB/F/OE/0,25/S/0,5M	2926085	1
CABLE-D-15SUB/F/OE/0,25/S/1,0M	2926098	1
CABLE-D-15SUB/F/OE/0,25/S/1,5M	2926108	1
CABLE-D-15SUB/F/OE/0,25/S/2,0M	2926111	1
CABLE-D-15SUB/F/OE/0,25/S/3,0M	2926124	1
CABLE-D-15SUB/F/OE/0,25/S/4,0M	2926137	1
CABLE-D-15SUB/F/OE/0,25/S/6,0M	2926140	1
CABLE-D-15SUB-F-OE-0,25-S/...	2900905	1
CABLE-D-25SUB/F/OE/0,25/S/0,5M	2926153	1
CABLE-D-25SUB/F/OE/0,25/S/1,0M	2926166	1
CABLE-D-25SUB/F/OE/0,25/S/1,5M	2926179	1
CABLE-D-25SUB/F/OE/0,25/S/2,0M	2926182	1
CABLE-D-25SUB/F/OE/0,25/S/3,0M	2926195	1
CABLE-D-25SUB/F/OE/0,25/S/4,0M	2926205	1
CABLE-D-25SUB/F/OE/0,25/S/6,0M	2926218	1
CABLE-D-25SUB-F-OE-0,25-S/...	2900906	1

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
CABLE-D-9SUB/M/OE/0,25/S/0,5M	2926360	1
CABLE-D-9SUB/M/OE/0,25/S/1,0M	2926373	1
CABLE-D-9SUB/M/OE/0,25/S/1,5M	2926386	1
CABLE-D-9SUB/M/OE/0,25/S/2,0M	2926399	1
CABLE-D-9SUB/M/OE/0,25/S/3,0M	2926409	1
CABLE-D-9SUB/M/OE/0,25/S/4,0M	2926412	1
CABLE-D-9SUB/M/OE/0,25/S/6,0M	2926425	1
CABLE-D-9SUB-M-OE-0,25-S/...	2900909	1
CABLE-D-15SUB/M/OE/0,25/S/0,5M	2926438	1
CABLE-D-15SUB/M/OE/0,25/S/1,0M	2926441	1
CABLE-D-15SUB/M/OE/0,25/S/1,5M	2926454	1
CABLE-D-15SUB/M/OE/0,25/S/2,0M	2926467	1
CABLE-D-15SUB/M/OE/0,25/S/3,0M	2926470	1
CABLE-D-15SUB/M/OE/0,25/S/4,0M	2926483	1
CABLE-D-15SUB/M/OE/0,25/S/6,0M	2926496	1
CABLE-D-15SUB-M-OE-0,25-S/...	2900910	1
CABLE-D-25SUB/M/OE/0,25/S/0,5M	2926506	1
CABLE-D-25SUB/M/OE/0,25/S/1,0M	2926519	1
CABLE-D-25SUB/M/OE/0,25/S/1,5M	2926522	1
CABLE-D-25SUB/M/OE/0,25/S/2,0M	2926535	1
CABLE-D-25SUB/M/OE/0,25/S/3,0M	2926548	1
CABLE-D-25SUB/M/OE/0,25/S/4,0M	2926551	1
CABLE-D-25SUB/M/OE/0,25/S/6,0M	2926564	1
CABLE-D-25SUB-M-OE-0,25-S/...	2900911	1



Подбор кабелей D-SUB другой длины с одним концом без разъема производится по отдельным номерам заказа.

### Пример заказа:

Системный кабель с 37-контактным гнездовым разъемом D-SUB и одним концом без разъема длиной 12,75 м:

**1 шт. 2900907/12,75**



С гнездовым разъемом на одном конце и одним концом без разъема



С вилкой на одном конце и одним концом без разъема



### Технические характеристики

Макс. допустимое рабочее напряжение  
Макс. допустимое рабочее напряжение UL / CSA

25 В AC / 60 В DC  
125 В / 125 В

Максимально допустимая нагрузка по току на цепь

2 А

Макс. сопротивление кабеля  
Температура окружающей среды (при эксл.)  
Экран

0,09 Ω/м  
-20 °C ... 50 °C  
Оплетка из оцинкованной медной проволоки, покрытие прибл. 85 %  
> 200  
AWG 24 / 0,25 мм<sup>2</sup>

Циклы установки  
Сечение провода  
Наружный диаметр

37 -полюсн.  
50 -полюсн.

12 мм  
13,5 мм



### Технические характеристики

25 В AC / 60 В DC  
125 В / 125 В

2 А

0,09 Ω/м  
-20 °C ... 50 °C  
Оплетка из оцинкованной медной проволоки, покрытие прибл. 85 %  
> 200  
AWG 24 / 0,25 мм<sup>2</sup>

12 мм  
13,5 мм

### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
CABLE-D-37SUB/F/OE/0,25/S/0,5M	2926221	1
CABLE-D-37SUB/F/OE/0,25/S/1,0M	2926234	1
CABLE-D-37SUB/F/OE/0,25/S/1,5M	2926247	1
CABLE-D-37SUB/F/OE/0,25/S/2,0M	2926250	1
CABLE-D-37SUB/F/OE/0,25/S/3,0M	2926263	1
CABLE-D-37SUB/F/OE/0,25/S/4,0M	2926276	1
CABLE-D-37SUB/F/OE/0,25/S/6,0M	2926289	1
CABLE-D-37SUB-F-OE-0,25-S/...	2900907	1

### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
CABLE-D-37SUB/M/OE/0,25/S/0,5M	2926577	1
CABLE-D-37SUB/M/OE/0,25/S/1,0M	2926580	1
CABLE-D-37SUB/M/OE/0,25/S/1,5M	2926593	1
CABLE-D-37SUB/M/OE/0,25/S/2,0M	2926603	1
CABLE-D-37SUB/M/OE/0,25/S/3,0M	2926616	1
CABLE-D-37SUB/M/OE/0,25/S/4,0M	2926629	1
CABLE-D-37SUB/M/OE/0,25/S/6,0M	2926632	1
CABLE-D-37SUB-M-OE-0,25-S/...	2900912	1

Описание	Полюсов	Длина кабеля
Нруглый кабель с одним свободным концом	37	0,5 м
	37	1 м
	37	1,5 м
	37	2 м
	37	3 м
	37	4 м
37	6 м	
Нруглый кабель, как предыдущий, разной длины	37	
	37	
Нруглый кабель с одним свободным концом	50	0,5 м
	50	1 м
	50	1,5 м
	50	2 м
	50	3 м
	50	4 м
50	6 м	
Нруглый кабель, как предыдущий, разной длины	50	
	50	

## Распределитель потенциалов

### Модули как компактные распределители потенциалов

Модули VIP-2/.../PDM... имеют следующие особенности:

- два полюса
- Отдельное питание
- С винтовым соединением или с зажимами Push-in
- Порядковая маркировка
- Опционально с предохранителем

Модули UMK-PVB и UMK-PVB 6 имеют три или шесть полюсов.

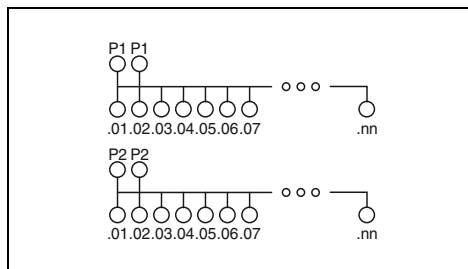


с винтовым разъемом и 2 уровнями потенциала



с зажимами push-in и 2 уровнями потенциала

<b>Примечания:</b>
Принадлежности для монтажа и маркировки см. каталог 3
1) Без сертификата UL



#### Технические характеристики

Макс. допустимое рабочее напряжение  
Макс. допустимое рабочее напряжение UL / CSA

Макс. допустимый ток (на ответвление)  
Суммарный ток  
Температура окружающей среды (при экспл.)  
Монтажное положение

Стандарты / нормативные документы  
Данные по подключению, питание, жесткий / гибкий / AWG

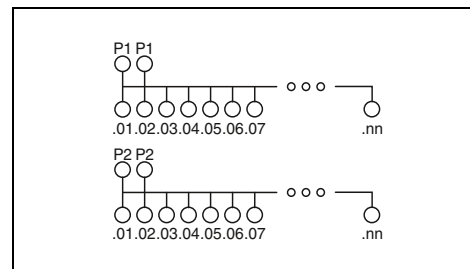
Данные по подключению, распределение, жесткий / гибкий / AWG

Размеры В / Г

250 В AC/DC  
250 В / 250 В

15 А  
30 А (на потенциал)  
-20 °C ... 50 °C  
на выбор  
МЭК 60664, DIN EN 50178  
0,2 - 6 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 4 мм<sup>2</sup> / 24 - 10

0,2 - 4 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12



#### Технические характеристики

250 В AC/DC  
250 В / 250 В

15 А  
30 А (на потенциал)  
-20 °C ... 50 °C  
на выбор

МЭК 60664, DIN EN 50178  
0,25 - 6 мм<sup>2</sup> / 0,25 - 4 мм<sup>2</sup> / 24 - 10

0,14 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,14 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 26 - 14

75,8 мм / 63 мм

#### Данные для заказа

Описание	Полюсов	Ширина модуля Ш
<b>Модуль VARIOFACE</b> , с 2-мя эквипотенциальными шинами (P1, P2) для распределения питания, на каждый потенциал: 2 питающие / 8 распределительных клемм		50,00
2 питающие/12 распределительных клемм		70,40
2 питающие / 16 распределительных клемм		90,80
2 питающие/24 распределительных клемм		131,50
<b>Модуль VARIOFACE</b> , с 2-мя эквипотенциальными шинами (P1, P2) для распределения питания, на каждый потенциал: 2 питающие / 8 распределительных клемм		41,90
2 питающие/12 распределительных клемм		57,10
2 питающие / 16 распределительных клемм		67,30
2 питающие/24 распределительных клемм		97,70
<b>Модуль VARIOFACE</b> с 2 шинами для распределения потенциалов - 2 питающие-/8 распределительных клемм		97,70
<b>Модуль VARIOFACE</b> , с 3-мя эквипотенциальными шинами (+, -, PE) для распределения питания, на каждый потенциал: (+) 2 питающие/48 распредел. клемм (-) 2 питающие/24 распредел. клемм (PE) 2 питающие/72 распределительных клемм		168,80
<b>Модуль VARIOFACE</b> , с 6-ю эквипотенциальными шинами (P1 до P6) для распределения питания, на каждый потенциал: 2 питающие/12 распределительных клемм		123,80

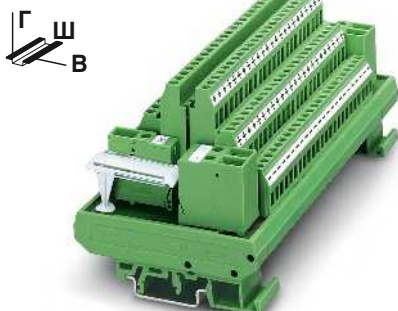
Тип	Артикул №	Штук
VIP-2/SC/PDM-2/16	2315256	1
VIP-2/SC/PDM-2/24	2315269	1
VIP-2/SC/PDM-2/32	2315272	1
VIP-2/SC/PDM-2/48 <sup>1)</sup>	2903717	1

#### Данные для заказа

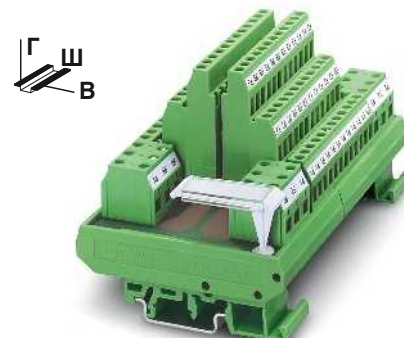
Тип	Артикул №	Штук
VIP-3/PT/PDM-2/16	2903797	1
VIP-3/PT/PDM-2/24	2903798	1
VIP-3/PT/PDM-2/32	2903799	1
VIP-3/PT/PDM-2/48	2903800	1



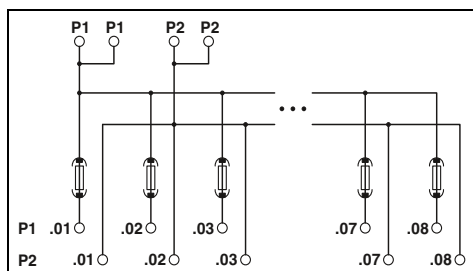
с зажимом push-in, 2 потенциала и восемь предохранителей 6,3 А



с винтовым разъемом и 3 уровнями потенциала



с винтовым разъемом и 6 уровнями потенциала



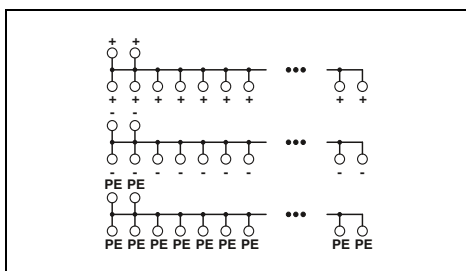
### Технические характеристики

250 В AC/DC  
250 В / 250 В

6,3 А (Предохранитель ограничен)  
30 А (на потенциал)  
-20 °C ... 60 °C  
на выбор  
МЭК 60664 , DIN EN 50178  
0,2 - 10 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 6 мм<sup>2</sup> / 24 - 8

0,14 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,14 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 26 - 14

109,8 мм / 51 мм



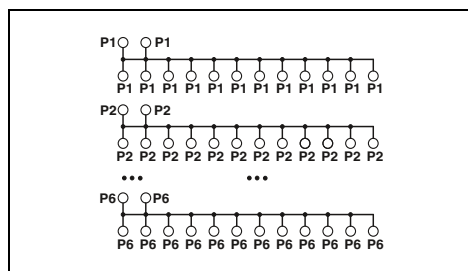
### Технические характеристики

250 В AC/DC  
- / -

16 А  
16 А (на потенциал)  
-20 °C ... 50 °C  
на выбор  
МЭК 60664 , DIN EN 50178  
0,5 - 6 мм<sup>2</sup> / 0,5 - 4 мм<sup>2</sup> / 20 - 10

0,2 - 4 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12

77 мм / 72 мм



### Технические характеристики

250 В AC/DC  
- / -

16 А  
16 А (на потенциал)  
-20 °C ... 50 °C  
на выбор  
МЭК 60664 , DIN EN 50178  
0,2 - 6 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 4 мм<sup>2</sup> / 24 - 10

0,2 - 4 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12

77 мм / 72 мм

### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VIP-2/PT/PDM-2/16/FU 6.3A	2903603	1

### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
UMK- PVB	2971302	1

### Данные для заказа

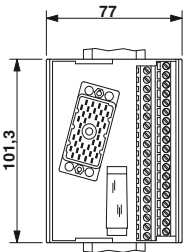
Тип	Артикул №	Штук
UMK- PVB 6	2972136	1

# Системная кабельная разводка для контроллеров

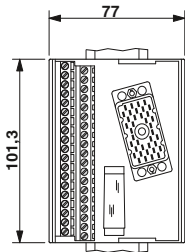
## Таблицы, чертежи

### Модули для соединителей ELCO

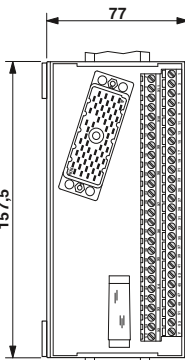
Чертеж  
UMK-EC38/38-XOL



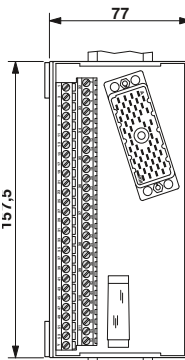
Чертеж  
UMK-EC38/38-XOR



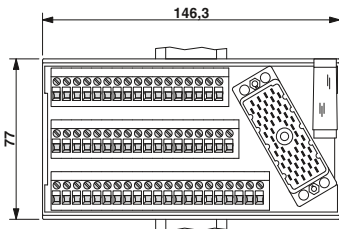
Чертеж  
UMK-EC56/56-XOL



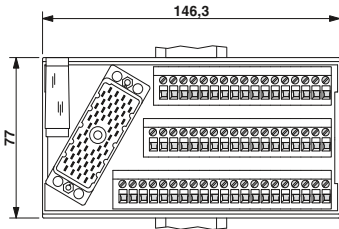
Чертеж  
UMK-EC56/56-XOR



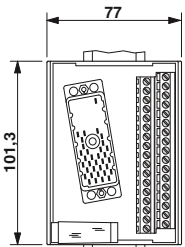
Чертеж UMK-EC56/FRONT 2,5V/R



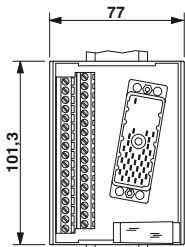
Чертеж UMK-EC56/FRONT 2,5V/L



Чертеж  
UMK-EC56/32-XOL



Чертеж  
UMK-EC56/32-XOR



Расположение контактов  
UMK-EC38/38...

Клемма	Штыревой разъем
1	A
2	Ш
3	C
4	D
5	E
6	F
7	B
8	J
9	K
10	L
11	M
12	N
13	P
14	R
15	S
16	T
17	U
18	V
19	W
20	X
21	Y
22	Z
23	AA
24	BB
25	DD
26	EE
27	FF
28	HH
29	JJ
30	KK
31	LL
32	MM
33	уровнем моря
34	ПП
35	RR
36	SS
37	TT
CC	CC

Расположение контактов  
UMK-EC56/56...

Клемма	Штыревой разъем
Z	Z
1	A
2	Ш
3	C
4	D
5	E
6	F
7	B
8	J
9	K
10	L
11	M
12	N
13	P
14	R
15	S
16	T
17	U
18	V
19	W
20	X
21	a
22	b
23	c
24	d
25	e
26	f
27	h
28	j
29	k
30	l
31	m
32	n
33	p
34	r
35	s
36	t
37	u
38	v
39	w
40	x
41	y
42	z
43	AA
44	BB
45	CC
46	DD
47	EE
48	FF
49	HH
50	JJ
51	KK
52	LL
53	MM
54	уровнем моря
Y	Y (экран)

Расположение контактов  
UMK-EC56/FRONT 2,5V/...

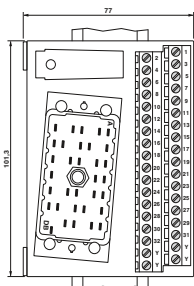
Клемма	ELCO-Штекер
X	N.C.
1	A
2	Ш
3	C
4	D
5	E
6	F
7	B
8	J
9	K
10	L
11	M
12	N
13	P
14	R
15	S
16	T
17	U
18	V
19	W
20	X
21	a
22	b
23	c
24	d
25	e
26	f
27	h
28	j
29	k
30	l
31	m
32	n
33	p
34	r
35	s
36	t
37	u
38	v
39	w
40	x
41	y
42	z
43	AA
44	BB
45	CC
46	DD
47	EE
48	FF
49	HH
50	JJ
51	KK
52	LL
53	MM
54	уровнем моря
Y	Y (экран)

Расположение контактов  
UMK-EC56/32-...

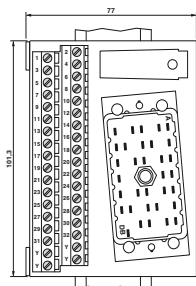
Клемма	ELCO-Штекер
1	A
2	Ш
3	C
4	D
5	E
6	F
7	B
8	J
9	K
10	L
11	M
12	N
13	P
14	R
15	S
16	T
17	U
18	V
19	W
20	X
21	Z
22	a
23	b
24	c
25	d
26	e
27	f
28	h
29	j
30	k
31	l
32	m
Y	NN + Y

**Модули для соединителей ELCO класса искробезопасности Ex i**

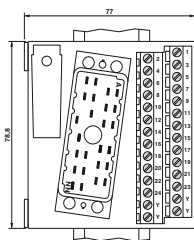
Чертеж УМК-ЕС90/32/EX-XUL



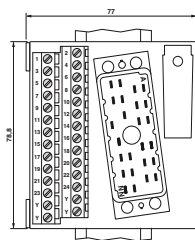
Чертеж УМК-ЕС90/32/EX-XUR



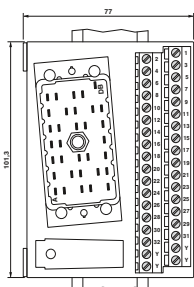
Чертеж УМК-ЕС56/25/EX-L



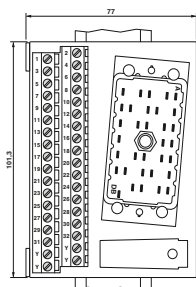
Чертеж УМК-ЕС56/25/EX-R



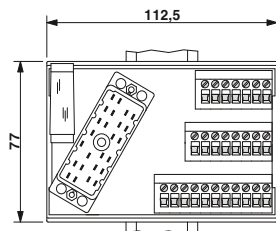
Чертеж УМК-ЕС90/32/EX-XOL



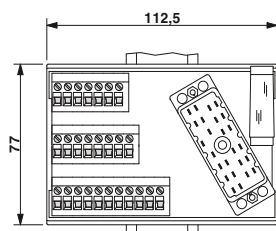
Чертеж УМК-ЕС90/32/EX-XOR



Чертеж УМК-ЕС 56/25/EX/FRONT 2,5 V/L



Чертеж УМК-ЕС 56/25/EX/FRONT 2,5 V/R



Расположение контактов УМК-ЕС90/32/EX...

Клемма	Штыревой разъем	Канал
1	B	1
2	J	
3	L	2
4	M	
5	P	3
6	X	
7	Z	4
8	AA	
9	Перем. ток	5
10	AD	
11	AM	6
12	AN	
13	AR	7
14	AS	
15	Au	8
16	BC	
17	AZ	9
18	BA	
19	BJ	10
20	BK	
21	BM	11
22	BN	
23	BR	12
24	BY	
25	CA	13
26	CB	
27	CD	14
28	CE	
29	CN	15
30	CP	
31	CS	16
32	CT	
Y	DB	

Расположение контактов УМК-ЕС 56/25/EX/...

Клемма	Штыревой разъем	Канал
1	C	
2	D	1
3	E	
4	F	2
5	N	
6	P	3
7	R	
8	S	4
9	a	
10	b	5
11	d	
12	j	6
13	k	
14	l	7
15	s	
16	t	8
17	u	
18	v	9
19	BB	
20	CC	10
21	DD	
22	EE	11
23	MM	
24	уровнем моря	12
Y	Y	