

## Гибридные пускатели



Гибридные пускатели двигателя CONTACTRON выполняют до четырех функций: пуск двигателя, реверсирование, защита двигателя от перегрузки и аварийный останов.

Наряду со стандартными устройствами для параллельной разводки имеются сетевые модели, которые можно интегрировать в среду полевой шины.

Технология гибридных пускателей CONTACTRON представляет собой комбинацию из неизнашиваемых полупроводников с микропроцессорным управлением и надежной релейной техники. Полупроводниковые устройства выполняют задачи включения и выключения, где требуется износостойкость, реле выполняют только токопроводящие функции с малыми потерями. Это позволяет добиться щадящего режима коммутации, а также значительного снижения нагрузки на релейные контакты.

Компактные гибридные пускатели обеспечивают надежное и безопасное включение электродвигателей.

Устройства находят применение в тех областях, в которых требуется реверсирование и защита трехфазных асинхронных электродвигателей от 50 Вт до 3 кВт. Ассортимент гибридных пускателей включает прямые и реверсивные модели, которые выполняют различные функции, как то: аварийный останов и защиту двигателей.



Гибридные пускатели, выполняющие до четырех функций: вращение по/против часовой стрелки, защита электродвигателя и аварийный останов.



Устойчивые к короткому замыканию гибридные пускатели двигателя со встроенными предохранителями для установки на DIN-рейку 35 мм и системы со сборными шинами 60 мм.



Подсоединение гибридного пускателя двигателя к шинной системе производится при помощи SmartWireDT™. Шлюзы поставляются для основных шинных систем: PROFIBUS, Modbus/TCP, EtherNet/IP™ и CANopen®.



Подсоединение гибридного пускателя двигателя к шинной системе производится при помощи системы Interface (IFS).  
Шлюзы поставляются для основных шинных систем: PROFIBUS DP, Modbus/TCP, EtherNet/IP™, CANopen®, DeviceNet™, PROFINET и т.д.

# Электронные коммутационные устройства и управление электродвигателем

## Гибридные пускатели

### Подключаемый к сети гибридный пускатель электродвигателя с функцией реверса

Эти гибридные пускатели 3-фазных двигателей выполняют до четырех функций: вращение по/против часовой стрелки, защита и аварийный останов до SIL 3 / PL e.

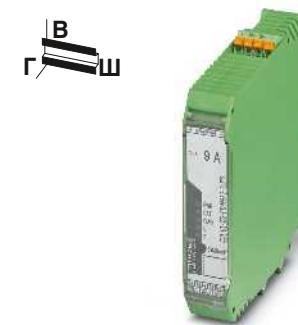
Со следующими преимуществами:

- Подключение к шине при помощи системы Interface (IFS) или IO-Link
- Сокращение объема проводки
- Биметаллические контакты настраиваются для токов до 9 А
- Продолжительный срок службы
- Экономия монтажного пространства
- 3-фазные шлейфовые перемычки
- Уровень безопасности согласно МЭК 61508-1: SIL3
- ISO 13849: PL e

#### Примечания:

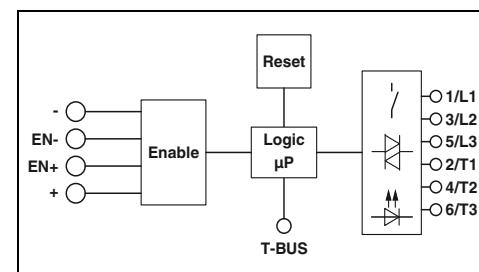
Исполнение с изолированным корпусом:  
Полиамид PA, неусиленный, цвет: зеленый.

Принадлежности для монтажа и маркировки  
см. каталог 3



Защита двигателя, аварийный останов и поддержка системы Interface

CB  
celta scheme



#### Технические характеристики

##### Входные данные

Номинальное напряжение питания цепи управления  $U_S$

Диапазон напряжения питания цепи управления

Номинальный ток питания цепи управления  $I_S$  при  $U_S$

Номинальное напряжение цепи управления  $U_C$  EN+

Диапазон напряжения срабатывания

Номинальный ток цепи управления  $I_C$  при  $U_C$

Схема защиты вводов

Индикатор рабочего режима, состояния, ошибки

Выходные данные цепи нагрузки

Диапазон рабочих напряжений

Защита выхода

Общие характеристики

Расчетное напряжение изоляции

Расчетное импульсное напряжение

Температура окружающей среды (при экспл.)

Стандарты / нормативные документы

Монтажное положение

Монтаж

Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG

Размеры Ш / В / Г

24 В DC

19,2 В DC ... 30 В DC

60 mA

24 В DC

19,2 В DC ... 30 В DC

7 mA

Защита от переполюсовки, Защита от перенапр.

LED зел. / LED желт. / LED красн.

42 В AC ... 550 В AC

Защита от перенапр.

550 В

6 кВ

-5 °C ... 60 °C (Соблюдайте кривые)

МЭК 60947-1 / EN 60947-4-2 / МЭК 61508 / ISO 13849

Вертикальное (горизонтальная монтажная рейка, отвод двигателя снизу)  
установка в ряд, расстояние см. на графике изменения характеристик

0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 14

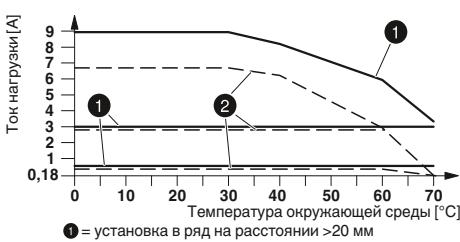
22,5 мм / 99 мм / 114,5 мм

#### Данные для заказа

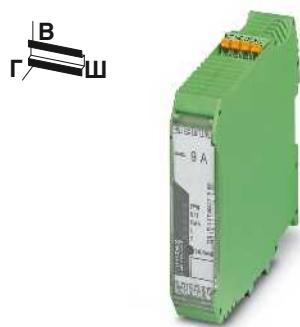
Описание	Тип	Артикул №	Штук
<b>Ток нагрузки 0,075 A ... 0,6 A</b> Винтовой зажим Зажим Push-in	ELR H5-IES-SC/500AC-06-IFS ELR H5-IES-PT/500AC-06-IFS	2905151 2905138	1 1
<b>Ток нагрузки 0,18- 3 A</b> Винтовой зажим Зажим Push-in	ELR H5-IES-SC/500AC-3-IFS ELR H5-IES-PT/500AC-3-IFS	2905152 2905139	1 1
<b>Ток нагрузки 1,5 A ... 9 A</b> Винтовой зажим Зажим Push-in	ELR H5-IES-SC/500AC-9-IFS ELR H5-IES-PT/500AC-9-IFS	2905153 2905140	1 1

#### Принадлежности

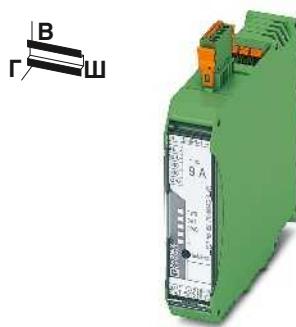
ME 22,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GN	2707437	50
--------------------------------	---------	----



Кривая зависимости параметров от температуры



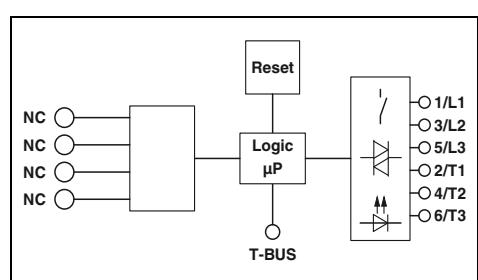
Защита электродвигателя и поддержка системы Interface



НОВИНКА

Защита двигателя, аварийный останов и поддержка IO-Link

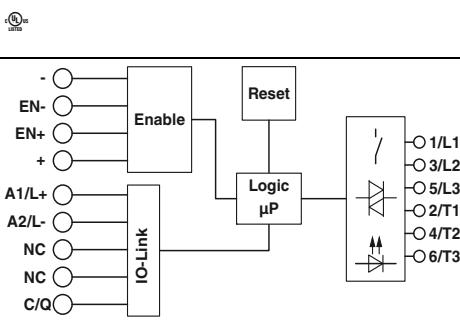
CB



## Технические характеристики

24 В DC
19,2 В DC ... 30 В DC
60 мА
-
-
-
Защита от переполюсовки, Защита от перенапр. LED зел. / LED желт. / LED крас.

42 В AC ... 550 В AC
Защита от перенапр.
550 В
6 кВ
-5 °C ... 60 °C (Соблюдайте кривые) МЭК 60947-1 / EN 60947-4-2
Вертикальное (горизонтальная монтажная рейка, отвод двигателя снизу)
установка в ряд, расстояние см. на графике изменения характеристикик 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 14
22,5 мм / 99 мм / 114,5 мм



## Технические характеристики

24 В DC
19,2 В DC ... 30 В DC
65 мА
24 В DC
19,2 В DC ... 30 В DC
7 мА
Защита от переполюсовки, Защита от перенапр. LED зел. / LED желт. / LED крас.
42 В AC ... 550 В AC
Защита от перенапр.
550 В
6 кВ
-5 °C ... 55 °C (Соблюдайте кривые) МЭК 60947-1 / EN 60947-4-2 / МЭК 61508 / ISO 13849
Вертикальное (горизонтальная монтажная рейка, отвод двигателя снизу)
установка в ряд, расстояние см. на графике изменения характеристикик 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 14
22,5 мм / 99 мм / 114,5 мм

## Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
ELR H5-I-SC/500AC-06-IFS	<a href="#">2905157</a>	1
ELR H5-I-PT/500AC-06-IFS	<a href="#">2905144</a>	1
ELR H5-I-SC/500AC-3-IFS	<a href="#">2905159</a>	1
ELR H5-I-PT/500AC-3-IFS	<a href="#">2905146</a>	1
ELR H5-I-SC/500AC-9-IFS	<a href="#">2905160</a>	1
ELR H5-I-PT/500AC-9-IFS	<a href="#">2905147</a>	1

## Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
ELR H5-IES-PT/500AC-3-IOL	<a href="#">2908669</a>	1
ELR H5-IES-PT/500AC-9-IOL	<a href="#">2908670</a>	1

## Принадлежности

ME 22,5 TBUS 1,5/5-ST-3,81 GN	<a href="#">2707437</a>	50
-------------------------------	-------------------------	----

## Принадлежности

--	--	--

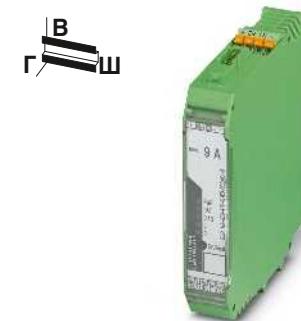
## Гибридные пускатели

### Подключаемый к сети гибридный пускатель электродвигателя с функцией реверса

Эти гибридные пускатели 3-фазных двигателей выполняют до четырех функций: вращение по/против часовой стрелки, защита и аварийный останов до SIL 3 / PL e.

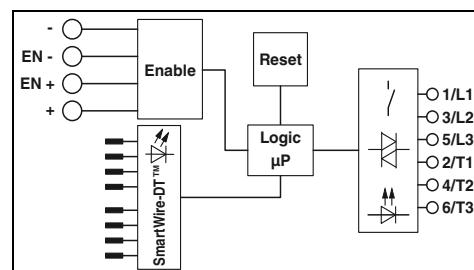
Со следующими преимуществами:

- Подключение к SmartWire-DT™ (SWD)
- ширина 22,5 мм
- Сокращение объема проводки
- Биметаллические контакты настраиваются для токов до 9 А
- Продолжительный срок службы
- Экономия монтажного пространства
- 3-фазные шлейфовые перемычки
- Уровень безопасности согласно
- МЭК 61508-1: SIL3
- ISO 13849: PL e



Защита двигателя, аварийный останов и поддержка SmartWire-DT™

CB  
celles  
Scheme



## Технические характеристики

### Входные данные

Номинальное напряжение питания цепи управления $U_S$	24 B DC
Диапазон напряжения питания цепи управления	19,2 B DC ... 30 B DC
Номинальный ток питания цепи управления $I_S$ при $U_S$	60 mA
Номинальное напряжение цепи управления $U_C$ EN+	24 B DC
Диапазон напряжения срабатывания	19,2 B DC ... 30 B DC
Номинальный ток цепи управления $I_C$ при $U_C$	7 mA
Схема защиты вводов	Защита от переполюсовки , Защита от перенапр. LED зел. / LED желт. / LED красн.
Индикатор рабочего режима, состояния, ошибки	42 B AC ... 550 B AC
Выходные данные цепи нагрузки	Защита от перенапр.
Диапазон рабочих напряжений	550 B
Защита выхода	6 kV
Общие характеристики	-5 °C ... 55 °C (Соблюдайте кривые) МЭК 60947-1 / EN 60947-4-2 / МЭК 61508 / ISO 13849
Расчетное напряжение изоляции	Вертикальное (горизонтальная монтажная рейка, отвод двигателя снизу)
Расчетное импульсное напряжение	установка в ряд, расстояние см. на графике изменения характеристик
Температура окружающей среды (при экспл.)	0,2 - 2,5 mm² / 0,2 - 2,5 mm² / 24 - 14
Стандарты / нормативные документы	22,5 mm / 99 mm / 114,5 mm
Монтажное положение	

### Монтаж

Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	Ш / В / Г
--	-----------

### Размеры

### Описание

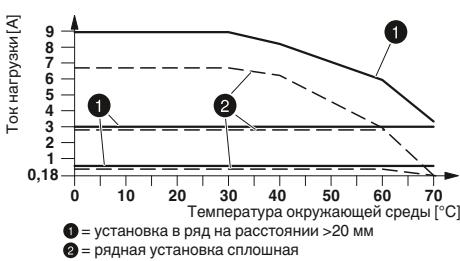
Описание	Тип	Артикул №	Штук
Ток нагрузки 0,075 A ... 0,6 A Зажим Push-in	ELR H5-IES-PT-SWD/500AC-06	2903933	1
Ток нагрузки 0,18- 2,4 A Зажим Push-in	ELR H5-IES-PT-SWD/500AC-3	2903934	1
Ток нагрузки 1,5 A ... 9 A Зажим Push-in	ELR H5-IES-PT-SWD/500AC-9	2903935	1

### Данные для заказа

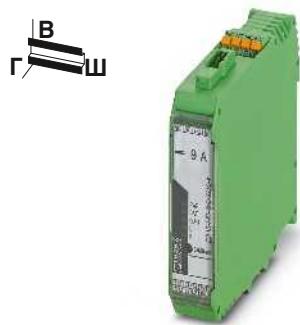
### Приборный штекер, 8-жильный

SWD4-8SF2-5 PXC	2903107	10
-----------------	---------	----

### Принадлежности

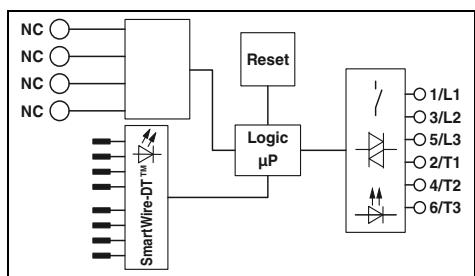


Кривая зависимости параметров от температуры



Защита электродвигателя и поддержка SmartWire-DT™

CB  
Scheme



#### Технические характеристики

24 В DC  
19,2 В DC ... 30 В DC  
60 мА

-

-

Защита от переполюсовки , Защита от перенапр.  
LED зел. / LED желт. / LED красн.

42 В AC ... 550 В AC  
Защита от перенапр.

550 В

6 кВ

-5 °C ... 55 °C (Соблюдайте кривые)

МЭК 60947-1 / EN 60947-4-2

Вертикальное (горизонтальная монтажная рейка, отвод двигателя снизу)  
установка в ряд, расстояние см. на графике изменения характеристик

0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 14  
22,5 мм / 99 мм / 114,5 мм

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
ELR H5-I-PT-SWD/500AC-06	2905073	1
ELR H5-I-PT-SWD/500AC-3	2905074	1
ELR H5-I-PT-SWD/500AC-9	2905075	1

#### Принадлежности

SWD4-8SF2-5 PXC	2903107	10
-----------------	---------	----

## Гибридные пускатели

### Гибридные пускатели с функцией реверса

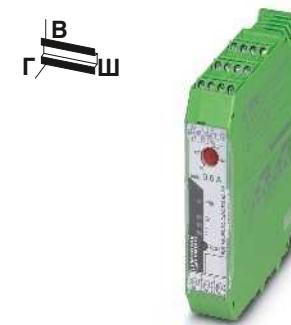
Эти гибридные пускатели 3-фазных двигателей выполняют до четырех функций: вращение по/против часовой стрелки, защита и аварийный останов до SIL 3 / PL e.

Со следующими преимуществами:

- ширина 22,5 мм
- Сокращение объема проводки
- Биметаллические контакты настраиваются для токов до 9 А
- Продолжительный срок службы
- Экономия монтажного пространства
- 3-фазные шлейфовые перемычки
- Уровень безопасности согласно
- МЭК 61508-1: SIL3
- ISO 13849: PL e

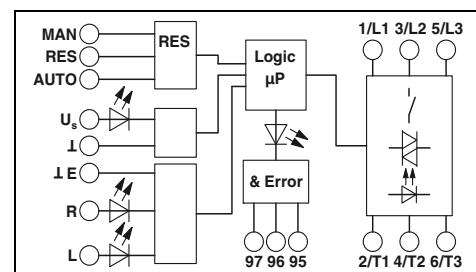
#### Примечания:

Исполнение с изолированным корпусом:  
Полиамид PA, неусиленный, цвет: зеленый.  
Принадлежности для монтажа и маркировки  
см. каталог 3



**Защита электродвигателя  
и аварийный останов**

Ex: 



#### Технические характеристики

##### Входные данные

Номинальное напряжение питания цепи управления  $U_S$   
Диапазон напряжения питания цепи управления  
Номинальный ток питания цепи управления  $I_S$  при  $U_S$   
Номинальное напряжение цепи управления  $U_C$  R/L  
Диапазон напряжения срабатывания  
Номинальный ток цепи управления  $I_C$  при  $U_C$   
Схема защиты вводов

Индикатор рабочего режима, состояния, ошибки

Выходные данные цепи нагрузки

Диапазон рабочих напряжений

Задита выхода

##### Общие характеристики

Расчетное напряжение изоляции  
Расчетное импульсное напряжение  
Температура окружающей среды (при экспл.)  
Стандарты / нормативные документы  
Монтажное положение

##### Монтаж

Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG

Размеры Ш / В / Г

24 B DC	230 B AC (50/60 Гц)
19,2 B DC ... 30 B DC	85 B AC ... 253 B AC
40 mA	4 mA
24 B DC	230 B AC
19,2 B DC ... 30 B DC	85 B AC ... 253 B AC
5 mA	7 mA
Защита от переполюсовки ,	Защита от перенапр.
Защита от перенапр.	

LED зел. / LED желт. / LED красн.

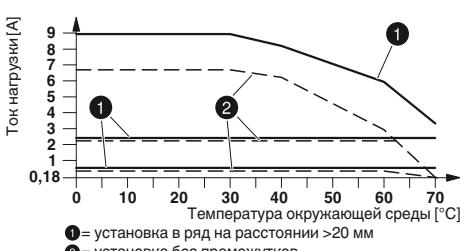
42 B AC ... 550 B AC	42 B AC ... 550 B AC
	Защита от перенапр.

500 B	4 kB
6 kB	-25 °C ... 70 °C (Соблюдайте кривые)
	МЭК 60947-1 / МЭК 60947-4-2 / МЭК 61508 / ISO 13849
	Вертикальное (горизонтальная монтажная рейка, отвод двигателя снизу)
	установка в ряд, расстояние см. на графике изменения характеристик
	0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 24 - 14
	22,5 mm / 99 mm / 114,5 mm

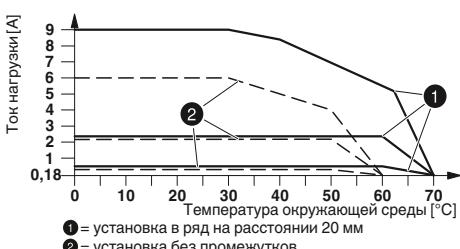
#### Данные для заказа

##### Описание

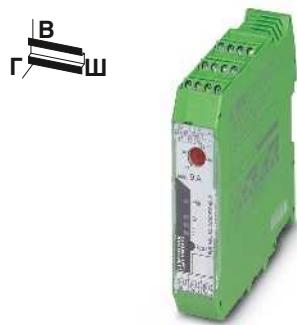
Тип	Артикул №	Штук
ELR H5-IES-SC- 24DC/500AC-0,6	2900582	1
ELR H5-IES-PT- 24DC/500AC-0,6	2903902	1
ELR H5-IES-SC- 24DC/500AC-2	2900414	1
ELR H5-IES-PT- 24DC/500AC-2	2903904	1
ELR H5-IES-SC-230AC/500AC-2	2900420	1
ELR H5-IES-SC- 24DC/500AC-9	2900421	1
ELR H5-IES-PT- 24DC/500AC-9	2903906	1
ELR H5-IES-SC-230AC/500AC-9	2900422	1



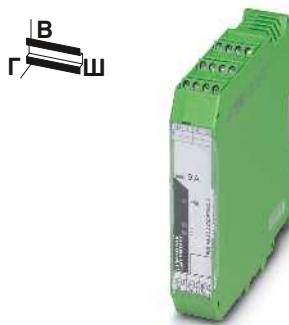
Кривая изменения характеристик для ELR H5...24DC...



Кривая изменения характеристик ELR H5...230AC...



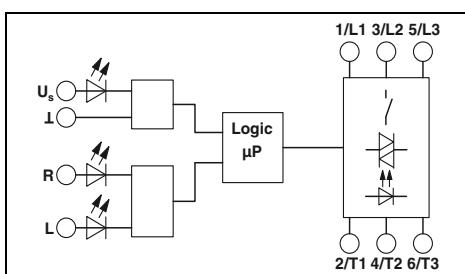
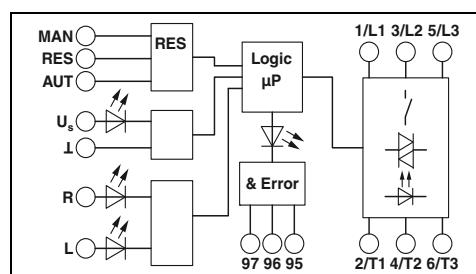
Защита электродвигателя



только с функцией поворота

ER[ CB scheme

ER[ CB scheme



### Технические характеристики

24 B DC	230 B AC (50/60 Гц)
19,2 B DC ... 30 B DC	85 B AC ... 253 B AC
40 mA	4 mA
24 B DC	230 B AC
19,2 B DC ... 30 B DC	85 B AC ... 253 B AC
5 mA	7 mA
Заданная от переполюсовки , Заданная от перенапр.	Заданная от перенапр.
LED зел. / LED желт. / LED красн.	LED зел. / LED желт. / LED красн.

42 B AC ... 550 B AC	42 B AC ... 550 B AC
Заданная от перенапр.	

500 B	4 kV
6 kV	
-25 °C ... 70 °C (Соблюдайте кривые)	
МЭК 60947-1 / МЭК 60947-4-2 / МЭК 61508 / ISO 13849	
Вертикальное (горизонтальная монтажная рейка, отвод двигателя снизу)	
установка в ряд, расстояние см. на графике изменения характеристик	
0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 24 - 14	
22,5 mm / 99 mm / 114,5 mm	

### Технические характеристики

24 B DC	230 B AC (50/60 Гц)
19,2 B DC ... 30 B DC	85 B AC ... 253 B AC
40 mA	4 mA
24 B DC	230 B AC
19,2 B DC ... 30 B DC	85 B AC ... 253 B AC
5 mA	7 mA
Заданная от переполюсовки , Заданная от перенапр.	Заданная от перенапр.
LED зел. / LED желт. / LED красн.	LED зел. / LED желт. / LED красн.

42 B AC ... 550 B AC	42 B AC ... 550 B AC
Заданная от перенапр.	

500 B	4 kV
6 kV	
-25 °C ... 70 °C (Соблюдайте кривые)	
МЭК 60947-1 / МЭК 60947-4-2 / МЭК 61508 / ISO 13849	
Вертикальное (горизонтальная монтажная рейка, отвод двигателя снизу)	
установка в ряд, расстояние см. на графике изменения характеристик	
0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 24 - 14	
22,5 mm / 99 mm / 114,5 mm	

### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
ELR H5-I-SC- 24DC/500AC-0,6	2900573	1
ELR H5-I-PT- 24DC/500AC-0,6	2903908	1
ELR H5-I-SC- 24DC/500AC-2	2900574	1
ELR H5-I-PT- 24DC/500AC-2	2903910	1
ELR H5-I-SC-230AC/500AC-2	2900575	1
ELR H5-I-SC- 24DC/500AC-9	2900576	1
ELR H5-I-PT- 24DC/500AC-9	2903912	1
ELR H5-I-SC-230AC/500AC-9	2900578	1

### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
ELR H5-SC- 24DC/500AC-9	2900538	1
ELR H5-SC-230AC/500AC-9	2900539	1

# Электронные коммутационные устройства и управление электродвигателем

## Гибридные пускатели

### Подключаемый к сети гибридный пускатель электродвигателя с функцией прямого пуска

Эти гибридные пускатели 3-фазных двигателей выполняют до трех функций: вращение по часовой стрелке, защита и аварийный останов до SIL 3 / PL e.

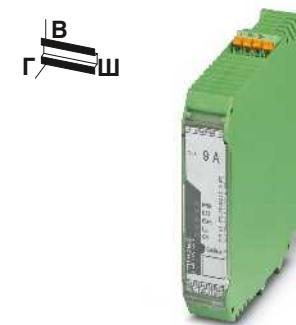
Со следующими преимуществами:

- Подключение к шине при помощи системы Interface (IFS) или IO-Link
- Сокращение объема проводки
- Биметаллические контакты настраиваются для токов до 9 А
- Продолжительный срок службы
- Экономия монтажного пространства
- 3-фазные шлейфовые перемычки
- Уровень безопасности согласно
- МЭК 61508-1: SIL3
- ISO 13849: PL e

#### Примечания:

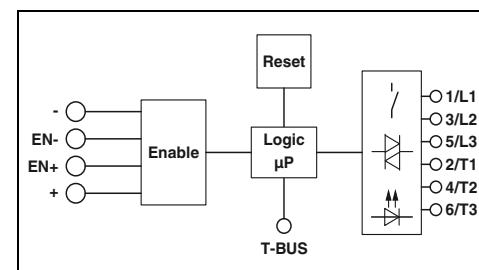
Исполнение с изолированным корпусом:  
Полиамид PA, неусиленный, цвет: зеленый.

Принадлежности для монтажа и маркировки  
см. каталог 3



Защита двигателя, аварийный останов и поддержка системы Interface

CB  
Scheme



#### Технические характеристики

##### Входные данные

Номинальное напряжение питания цепи управления  $U_S$

Диапазон напряжения питания цепи управления

Номинальный ток питания цепи управления  $I_S$  при  $U_S$

Номинальное напряжение цепи управления  $U_C$  EN+

Диапазон напряжения срабатывания

Номинальный ток цепи управления  $I_C$  при  $U_C$

Схема защиты вводов

Индикатор рабочего режима, состояния, ошибки

Выходные данные цепи нагрузки

Диапазон рабочих напряжений

Защита выхода

Общие характеристики

Расчетное напряжение изоляции

Расчетное импульсное напряжение

Температура окружающей среды (при экспл.)

Стандарты / нормативные документы

Монтажное положение

Монтаж

Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG

Размеры Ш / В / Г

24 В DC

19,2 В DC ... 30 В DC

60 mA

24 В DC

19,2 В DC ... 30 В DC

7 mA

Защита от переполюсовки, Защита от перенапр.

LED зел. / LED желт. / LED красн.

42 В AC ... 550 В AC

Защита от перенапр.

550 В

6 кВ

-5 °C ... 60 °C (Соблюдайте кривые)

МЭК 60947-1 / EN 60947-4-2 / МЭК 61508 / ISO 13849

Вертикальное (горизонтальная монтажная рейка, отвод двигателя снизу)  
установка в ряд, расстояние см. на графике изменения характеристик

0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 14

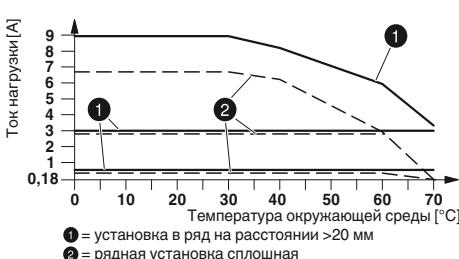
22,5 мм / 99 мм / 114,5 мм

#### Данные для заказа

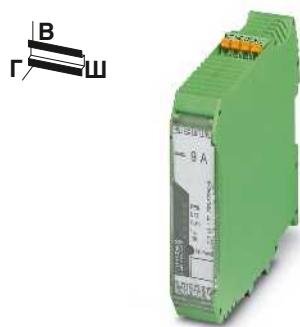
Описание	Тип	Артикул №	Штук
<b>Ток нагрузки 0,075 A ... 0,6 A</b> Винтовой зажим Зажим Push-in	ELR H3-IES-SC/500AC-06-IFS ELR H3-IES-PT/500AC-06-IFS	2905154 2905141	1 1
<b>Ток нагрузки 0,18- 3 A</b> Винтовой зажим Зажим Push-in	ELR H3-IES-SC/500AC-3-IFS ELR H3-IES-PT/500AC-3-IFS	2905155 2905142	1 1
<b>Ток нагрузки 1,5 A ... 9 A</b> Винтовой зажим Зажим Push-in	ELR H3-IES-SC/500AC-9-IFS ELR H3-IES-PT/500AC-9-IFS	2905156 2905143	1 1

#### Принадлежности

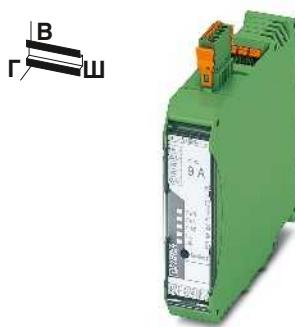
ME 22,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GN	2707437	50
--------------------------------	---------	----



Кривая зависимости параметров от температуры



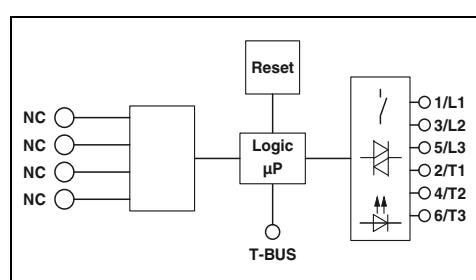
Защита электродвигателя и поддержка системы Interface



НОВИНКА

Защита двигателя, аварийный останов и поддержка IO-Link

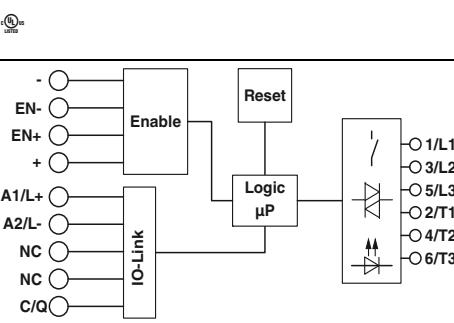
CB



## Технические характеристики

24 B DC
19,2 B DC ... 30 B DC
60 mA
-
-
-
Защита от переполюсовки, Защита от перенапр. LED зел. / LED желт. / LED крас.

42 B AC ... 550 B AC
Защита от перенапр.
550 В
6 кВ
-5 °C ... 60 °C (Соблюдайте кривые) МЭК 60947-1 / EN 60947-4-2
Вертикальное (горизонтальная монтажная рейка, отвод двигателя снизу)
установка в ряд, расстояние см. на графике изменения характеристик 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 14
22,5 мм / 99 мм / 114,5 мм



## Технические характеристики

24 B DC
19,2 B DC ... 30 B DC
65 mA
24 B DC
19,2 B DC ... 30 B DC
7 mA
Защита от переполюсовки, Защита от перенапр. LED зел. / LED желт. / LED крас.
42 B AC ... 550 B AC
Защита от перенапр.
550 В
6 кВ
-5 °C ... 55 °C (Соблюдайте кривые) МЭК 60947-1 / EN 60947-4-2 / МЭК 61508 / ISO 13849
Вертикальное (горизонтальная монтажная рейка, отвод двигателя снизу)
установка в ряд, расстояние см. на графике изменения характеристик 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 14
22,5 мм / 99 мм / 114,5 мм

## Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
ELR H3-I-SC/500AC-06-IFS	<a href="#">2905162</a>	1
ELR H3-I-PT/500AC-06-IFS	<a href="#">2905148</a>	1
ELR H3-I-SC/500AC-3-IFS	<a href="#">2905163</a>	1
ELR H3-I-PT/500AC-3-IFS	<a href="#">2905149</a>	1
ELR H3-I-SC/500AC-9-IFS	<a href="#">2905164</a>	1
ELR H3-I-PT/500AC-9-IFS	<a href="#">2905150</a>	1

## Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
ELR H3-IES-PT/500AC-3-IOL	<a href="#">2908671</a>	1
ELR H3-IES-PT/500AC-9-IOL	<a href="#">2908672</a>	1

## Принадлежности

ME 22,5 TBUS 1,5/5-ST-3,81 GN	<a href="#">2707437</a>	50
-------------------------------	-------------------------	----

## Принадлежности

--	--	--

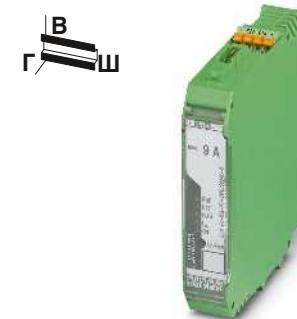
## Гибридные пускатели

### Подключаемый к сети гибридный пускатель электродвигателя с функцией прямого пуска

Эти гибридные пускатели 3-фазных двигателей выполняют до трех функций: вращение по часовой стрелке, защита и аварийный останов до SIL 3 / PL e.

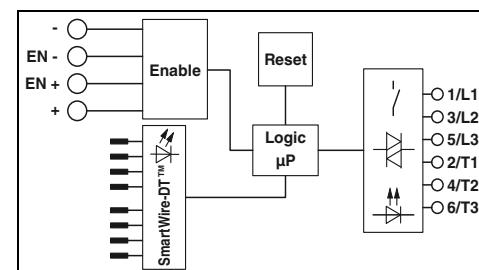
Со следующими преимуществами:

- Подключение к SmartWire-DT™ (SWD)
- ширина 22,5 мм
- Сокращение объема проводки
- Биметаллические контакты настраиваются для токов до 9 А
- Продолжительный срок службы
- Экономия монтажного пространства
- 3-фазные шлейфовые перемычки
- Уровень безопасности согласно
- МЭК 61508-1: SIL3
- ISO 13849: PL e



Защита двигателя, аварийный останов и поддержка SmartWire-DT™

CB  
celia scheme



## Технические характеристики

### Входные данные

Номинальное напряжение питания цепи управления $U_S$	24 B DC
Диапазон напряжения питания цепи управления	19,2 B DC ... 30 B DC
Номинальный ток питания цепи управления $I_S$ при $U_S$	60 mA
Номинальное напряжение цепи управления $U_C$ EN+	24 B DC
Диапазон напряжения срабатывания	19,2 B DC ... 30 B DC
Номинальный ток цепи управления $I_C$ при $U_C$	7 mA
Схема защиты вводов	Защита от переполюсовки , Защита от перенапр. LED зел. / LED желт. / LED красн.
Индикатор рабочего режима, состояния, ошибки	42 B AC ... 550 B AC
Выходные данные цепи нагрузки	Защита от перенапр.
Диапазон рабочих напряжений	550 B
Защита выхода	6 kV
Общие характеристики	-5 °C ... 55 °C (Соблюдайте кривые) МЭК 60947-1 / EN 60947-4-2 / МЭК 61508 / ISO 13849
Расчетное напряжение изоляции	Вертикальное (горизонтальная монтажная рейка, отвод двигателя снизу)
Расчетное импульсное напряжение	установка в ряд, расстояние см. на графике изменения характеристик
Температура окружающей среды (при экспл.)	0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 24 - 14
Стандарты / нормативные документы	22,5 mm / 99 mm / 114,5 mm
Монтажное положение	

### Монтаж

Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	Ш / В / Г
--	-----------

### Размеры

### Описание

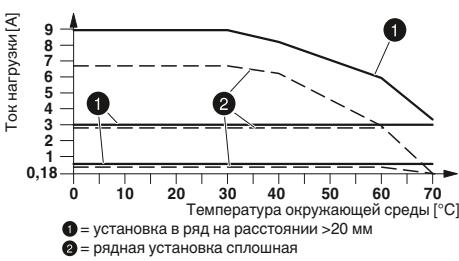
Описание	Тип	Артикул №	Штук
Ток нагрузки 0,075 A ... 0,6 A Зажим Push-in	ELR H3-IES-PT-SWD/500AC-06	2903936	1
Ток нагрузки 0,18- 2,4 A Зажим Push-in	ELR H3-IES-PT-SWD/500AC-3	2903937	1
Ток нагрузки 1,5 A ... 9 A Зажим Push-in	ELR H3-IES-PT-SWD/500AC-9	2903938	1

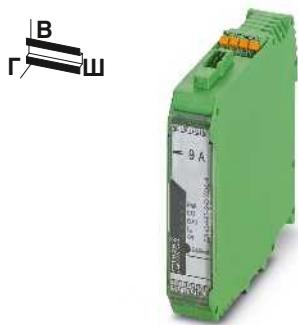
### Данные для заказа

### Приборный штекер, 8-жильный

SWD4-8SF2-5 PXC	2903107	10
-----------------	---------	----

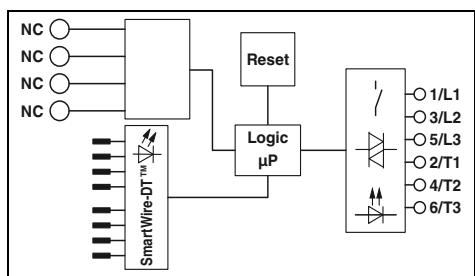
### Принадлежности





Защита электродвигателя и поддержка SmartWire-DT™

CB  
Scheme



#### Технические характеристики

24 В DC  
19,2 В DC ... 30 В DC  
60 mA

-

-

Защита от переполюсовки, Защита от перенапр.  
LED зел. / LED желт. / LED красн.

42 В AC ... 550 В AC  
Защита от перенапр.

550 В

6 кВ

-5 °C ... 55 °C (Соблюдайте кривые)

МЭК 60947-1 / EN 60947-4-2

Вертикальное (горизонтальная монтажная рейка, отвод двигателя снизу)  
установка в ряд, расстояние см. на графике изменения характеристик

0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 14  
22,5 мм / 99 мм / 114,5 мм

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
ELR H3-I-PT-SWD/500AC-06	<a href="#">2905076</a>	1
ELR H3-I-PT-SWD/500AC-3	<a href="#">2905078</a>	1
ELR H3-I-PT-SWD/500AC-9	<a href="#">2905079</a>	1

#### Принадлежности

SWD4-8SF2-5 PXC	<a href="#">2903107</a>	10
-----------------	-------------------------	----

## Гибридные пускатели

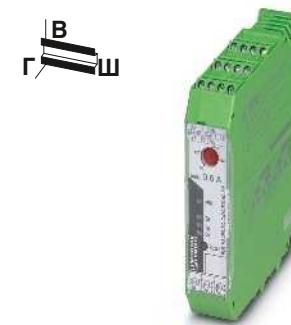
### Гибридные пускатели с функцией прямого пуска

Эти гибридные пускатели 3-фазных двигателей выполняют до трех функций: вращение по часовой стрелке, защита и аварийный останов до SIL 3 / PL e.

- Со следующими преимуществами:
- ширина 22,5 мм
  - Сокращение объема проводки
  - Биметаллические контакты настраиваются для токов до 9 А
  - Продолжительный срок службы
  - Экономия монтажного пространства
  - 3-фазные шлейфовые перемычки
  - Уровень безопасности согласно
  - МЭК 61508-1: SIL3
  - ISO 13849: PL e

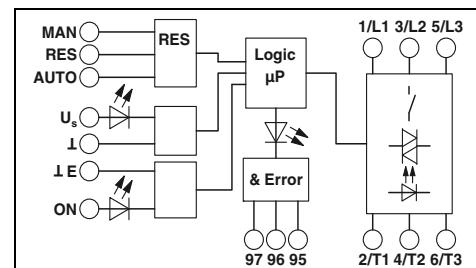
#### Примечания:

Исполнение с изолированным корпусом:  
Полиамид PA, неусиленный, цвет: зеленый.  
Принадлежности для монтажа и маркировки  
см. каталог 3



**Защита электродвигателя  
и аварийный останов**

CE EAC CB  
Ex: II 2G



#### Технические характеристики

##### Входные данные

Номинальное напряжение питания цепи управления  $U_S$   
Диапазон напряжения питания цепи управления  
Номинальный ток питания цепи управления  $I_S$  при  $U_S$   
Номинальное напряжение цепи управления  $U_C$  ON  
Диапазон напряжения срабатывания  
Номинальный ток цепи управления  $I_C$  при  $U_C$   
Схема защиты вводов

Индикатор рабочего режима, состояния, ошибки

Выходные данные цепи нагрузки

Диапазон рабочих напряжений

Задання выхода

##### Общие характеристики

Расчетное напряжение изоляции  
Расчетное импульсное напряжение  
Температура окружающей среды (при экспл.)  
Стандарты / нормативные документы  
Монтажное положение

##### Монтаж

Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG

Размеры Ш / В / Г

24 B DC 230 B AC (50/60 Гц)

19,2 B DC ... 30 B DC 85 B AC ... 253 B AC

40 mA 4 mA

24 B DC 230 B AC

19,2 B DC ... 30 B DC 85 B AC ... 253 B AC

5 mA 7 mA

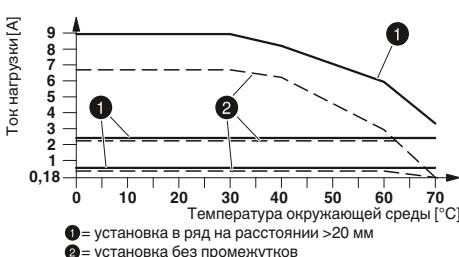
Защита от переполюсовки, Защита от перенапр.

Защита от перенапр. LED зел. / LED желт. / LED красн.

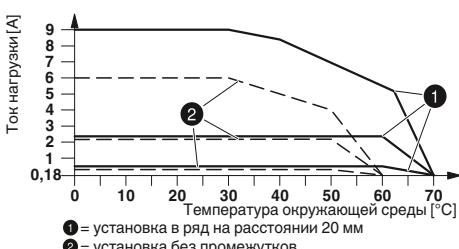
42 B AC ... 550 B AC 42 B AC ... 550 B AC

Защита от перенапр.

500 B  
6 кВ 4 кВ  
-25 °C ... 70 °C (Соблюдайте кривые)  
МЭК 60947-1 / МЭК 60947-4-2 / МЭК 61508 / ISO 13849  
Вертикальное (горизонтальная монтажная рейка, отвод двигателя снизу)  
установка в ряд, расстояние см. на графике изменения характеристик  
0,2 - 2,5 mm<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 mm<sup>2</sup> / 24 - 14  
22,5 mm / 99 mm / 114,5 mm



Кривая изменения характеристик для ELR H3...24DC...



Кривая изменения характеристик ELR H3...230AC...

#### Описание

##### Ток нагрузки 0,075 A ... 0,6 A

Винтовой зажим

Зажим Push-in

Винтовой зажим

##### Ток нагрузки 0,18–2,4 A

Винтовой зажим

Зажим Push-in

Винтовой зажим

##### Ток нагрузки 1,5 A ... 9 A

Винтовой зажим

Зажим Push-in

Винтовой зажим

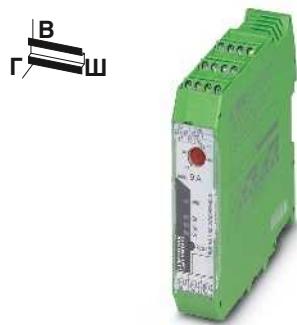
##### Ток нагрузки 0 A ... 9 A

Винтовой зажим

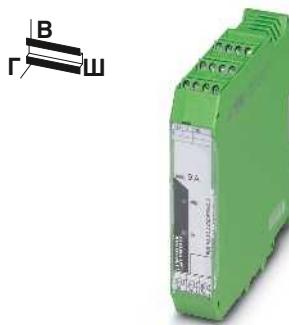
Винтовой зажим

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
ELR H3-IES-SC- 24DC/500AC-0,6	2900566	1
ELR H3-IES-PT- 24DC/500AC-0,6	2903914	1
ELR H3-IES-SC- 24DC/500AC-2	2900567	1
ELR H3-IES-PT- 24DC/500AC-2	2903916	1
ELR H3-IES-SC-230AC/500AC-2	2900568	1
ELR H3-IES-SC- 24DC/500AC-9	2900569	1
ELR H3-IES-PT- 24DC/500AC-9	2903918	1
ELR H3-IES-SC-230AC/500AC-9	2900570	1



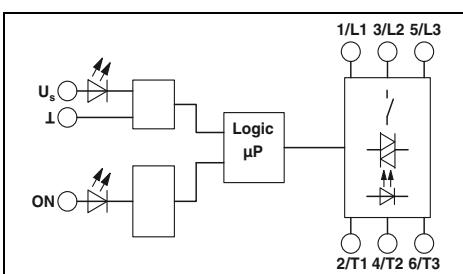
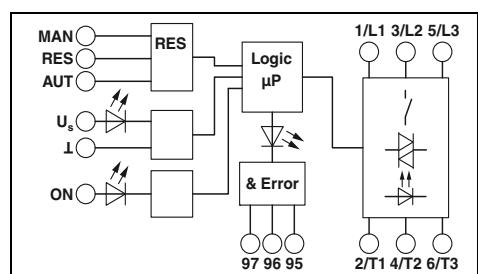
Защита электродвигателя



только с функцией прямого пуска

ER[ CB

ER[ CB



## Технические характеристики

24 B DC	230 B AC (50/60 Гц)
19,2 B DC ... 30 B DC	85 B AC ... 253 B AC
40 mA	4 mA
24 B DC	230 B AC
19,2 B DC ... 30 B DC	85 B AC ... 253 B AC
5 mA	7 mA
Заданная от переполюсовки , Заданная от перенапр.	Заданная от перенапр.
LED зел. / LED желт. / LED красн.	LED зел. / LED желт. / LED красн.

42 B AC ... 550 B AC	42 B AC ... 550 B AC
Заданная от перенапр.	

500 B	4 кВ
6 кВ	
-25 °C ... 70 °C (Соблюдайте кривые)	
МЭК 60947-1 / МЭК 60947-4-2 / МЭК 61508 / ISO 13849	
Вертикальное (горизонтальная монтажная рейка, отвод двигателя снизу)	
установка в ряд, расстояние см. на графике изменения характеристикок	
0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 14	
22,5 мм / 99 мм / 114,5 мм	

## Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
ELR H3-I-SC- 24DC/500AC-0,6	2900542	1
ELR H3-I-PT- 24DC/500AC-0,6	2903920	1
ELR H3-I-SC- 24DC/500AC-2	2900543	1
ELR H3-I-PT- 24DC/500AC-2	2903922	1
ELR H3-I-SC-230AC/500AC-2	2900544	1
ELR H3-I-SC- 24DC/500AC-9	2900545	1
ELR H3-I-PT- 24DC/500AC-9	2903924	1
ELR H3-I-SC-230AC/500AC-9	2900546	1

## Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
ELR H3-SC- 24DC/500AC-9	2900530	1
ELR H3-SC-230AC/500AC-9	2900531	1

## Гибридные пускатели

### Гибридные пускатели с защитой от короткого замыкания



Устойчивые к короткому замыканию гибридные пускатели 3-фазных двигателей для установки на монтажных рейках 35 мм или сборных шинах 60 мм выполняют четыре функции: вращение по/против часовой стрелки, защита и аварийный останов до SIL 3 / PL e.

Со следующими преимуществами:

- ширина 22,5 мм
- Биметаллические контакты настраиваются для токов до 9 А
- Продолжительный срок службы
- Экономия монтажного пространства
- Сокращение объема проводки
- 3-фазные шлейфовые перемычки
- вставная отходящая клемма двигателя
- Идентификационный класс 2 согласно МЭК/EN 60947-4-2
- МЭК 61508-1: SIL3
- ISO 13849: PL e

#### Входные данные

Номинальное напряжение питания цепи управления  $U_S$   
Диапазон напряжения питания цепи управления  
Номинальный ток питания цепи управления  $I_S$  при  $U_S$   
Номинальное напряжение цепи управления  $U_C$  R/L  
Диапазон напряжения срабатывания  
Номинальный ток цепи управления  $I_C$  при  $U_C$   
Схема защиты вводов

Индикатор рабочего режима, состояния, ошибки  
Выходные данные цепи нагрузки  
Диапазон рабочих напряжений  
Диапазон токовой нагрузки

#### Защита выхода

Общие характеристики  
Расчетное напряжение изоляции  
Расчетное импульсное напряжение  
Температура окружающей среды (при экспл.)  
Стандарты / нормативные документы  
Монтажное положение

Монтаж  
Винтовой разъем, жесткий / гибкий / AWG  
Размеры

Ш / В / Г

#### Описание

Устойчивый к короткому замыканию гибридный пускатель  
Гибридные пускатели  
Адаптер для монтажной рейки  
Адаптер для сборной шины, 160 мм  
Адаптер сборной шины, 200 мм  
Набор, состоящий из гибридного контактора с защитой от короткого замыкания и адаптера  
- с адаптером для монтажной рейки  
- с адаптером для сборной шины, 160 мм  
- с адаптером для сборной шины, 200 мм

#### Предохранитель

Идентификационный класс 2 до 10 kA / 500 В  
Идентификационный класс 2 до 5 kA / 400 В  
Идентификационный класс 1 до 30 kA / 500 В



### для реверсирования

3-фазных двигателей переменного тока  
до 550 В перем. тока/3 x 0,6 А

Ex: 

### для реверсирования

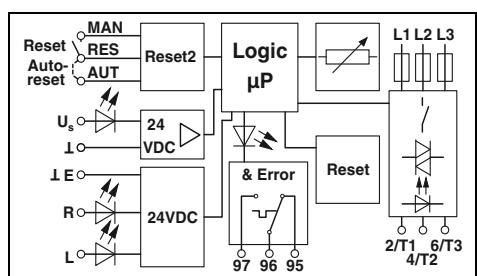
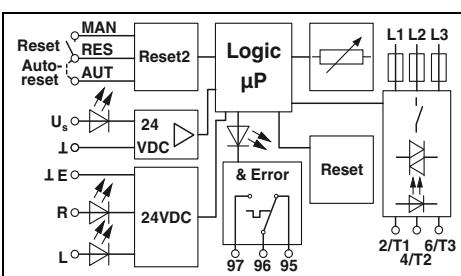
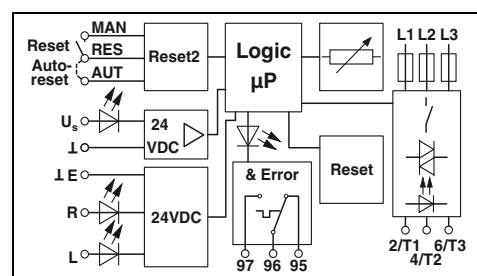
3-фазных двигателей переменного тока  
до 550 В перем. тока/3 x 2,4 А

Ex: 

### для реверсирования

3-фазных двигателей переменного тока  
до 550 В перем. тока/3 x 9 А

Ex: 



### Технические характеристики

24 B DC  
19,2 B DC ... 30 B DC  
40 mA  
24 B DC  
19,2 B DC ... 30 B DC  
5 mA  
Заданта от переполюсовки , Заданта от перенапр.  
LED зел. / LED желт. / LED крас.

42 B AC ... 550 B AC  
75 mA ... 600 mA (см. Изменение хар-к)

Заданта от перенапр. , Заданта от кор. зам.

500 В  
6 кВ  
-25 °C ... 70 °C (Соблюдайте кривые)  
МЭК 60947-1 / EN 60947-4-2 / МЭК 61508 / ISO 13849  
Вертикальное (горизонтальная монтажная рейка, отвод двигателя снизу)  
установка в ряд, расстояние см. на графике изменения характеристик  
0,2 - 2,5 mm<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 mm<sup>2</sup> / 24 - 14  
22,5 mm / 160 mm / 114,5 mm

### Технические характеристики

24 B DC  
19,2 B DC ... 30 B DC  
40 mA  
24 B DC  
19,2 B DC ... 30 B DC  
5 mA  
Заданта от переполюсовки , Заданта от перенапр.  
LED зел. / LED желт. / LED крас.

42 B AC ... 550 B AC  
180 mA ... 2,4 A (см. Изменение хар-к)

Заданта от перенапр. , Заданта от кор. зам.

500 В  
6 кВ  
-25 °C ... 70 °C (Соблюдайте кривые)  
МЭК 60947-1 / EN 60947-4-2 / МЭК 61508 / ISO 13849  
Вертикальное (горизонтальная монтажная рейка, отвод двигателя снизу)  
установка в ряд, расстояние см. на графике изменения характеристик  
0,2 - 2,5 mm<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 mm<sup>2</sup> / 24 - 14  
22,5 mm / 160 mm / 114,5 mm

### Технические характеристики

24 B DC  
19,2 B DC ... 30 B DC  
40 mA  
24 B DC  
19,2 B DC ... 30 B DC  
5 mA  
Заданта от переполюсовки , Заданта от перенapr.  
LED зел. / LED желт. / LED крас.

42 B AC ... 550 B AC  
1,5 A ... 9 A (см. Изменение хар-к)

Заданта от перенапр. , Заданта от кор. зам.

500 В  
6 кВ  
-25 °C ... 70 °C (Соблюдайте кривые)  
МЭК 60947-1 / EN 60947-4-2 / МЭК 61508 / ISO 13849  
Вертикальное (горизонтальная монтажная рейка, отвод двигателя снизу)  
установка в ряд, расстояние см. на графике изменения характеристик  
0,2 - 2,5 mm<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 mm<sup>2</sup> / 24 - 14  
22,5 mm / 160 mm / 114,5 mm

### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
ELR H51-IESSC-24DC500AC-06	2902746	1
EM RD-ADAPTER	2902747	1
EM RI-ADAPTER COMPACT	2902748	1
EM RI-ADAPTER CLASSIC	2902831	1
ELR H51-0,6-DIN-RAIL-SET	2902952	1
ELR-H51-0,6-BUSBAR-COMPACT-SET	2904333	1
ELR-H51-0,6-BUSBAR-CLASSIC-SET	2904334	1

### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
ELR H51-IESSC-24DC500AC-2	2902744	1
EM RD-ADAPTER	2902747	1
EM RI-ADAPTER COMPACT	2902748	1
EM RI-ADAPTER CLASSIC	2902831	1
ELR H51-2,4-DIN-RAIL-SET	2902953	1
ELR-H51-2,4-BUSBAR-COMPACT-SET	2904335	1
ELR-H51-2,4-BUSBAR-CLASSIC-SET	2904336	1

### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
ELR H51-IESSC-24DC500AC-9	2902745	1
EM RD-ADAPTER	2902747	1
EM RI-ADAPTER COMPACT	2902748	1
EM RI-ADAPTER CLASSIC	2902831	1
ELR H51-9-DIN-RAIL-SET	2902954	1
ELR-H51-9-BUSBAR-COMPACT-SET	2904337	1
ELR-H51-9-BUSBAR-CLASSIC-SET	2904338	1

### Принадлежности

Принадлежности	Артикул №	Штук
FUSE-10X38-16A-GR	2903126	10
FUSE-10X38-20A-GR	2903384	10
FUSE-10X38-30A-MR	2903119	10

### Принадлежности

Принадлежности	Артикул №	Штук
FUSE-10X38-16A-GR	2903126	10
FUSE-10X38-20A-GR	2903384	10
FUSE-10X38-30A-MR	2903119	10

### Принадлежности

Принадлежности	Артикул №	Штук
FUSE-10X38-16A-GR	2903126	10
FUSE-10X38-20A-GR	2903384	10
FUSE-10X38-30A-MR	2903119	10

## Гибридные пускатели

### Шлейфовая перемычка для гибридного пускателя электродвигателя

Гибкая шлейфовая перемычка BRIDGE-... серии CONTACTRON упрощают процесс питания и шлейфования трех фаз L1, L2, L3. Она поставляется с количеством компонентов от 2 до 10 для модулей семейства CONTACTRON с шириной корпуса 22,5 мм.

Характеристики 3-фазной шлейфовой перемычки:

- Значительное сокращение количества соединительных проводов
- Подходит для устройств серии CONTACTRON

- ELR H3...
- ELR H5...
- ELR (W)3...
- EMM...IFS

- Последовательное подключение от 2 до 10 устройств с макс. расстоянием между модулями 22,5 мм
- До 575 В AC / 3 x 25 A
- Другие варианты перемычек предлагаются по запросу



Соединительный кабель длиной 0,3 м для гибридного пускателя двигателя с винтовым зажимом

EN

#### Технические характеристики

##### Общие характеристики

Номинальное напряжение  $U_N$

42 В AC ... 575 В AC

Номинальный ток при  $U_N$

$\leq 25 \text{ A}$

Сечение

$2,5 \text{ mm}^2$

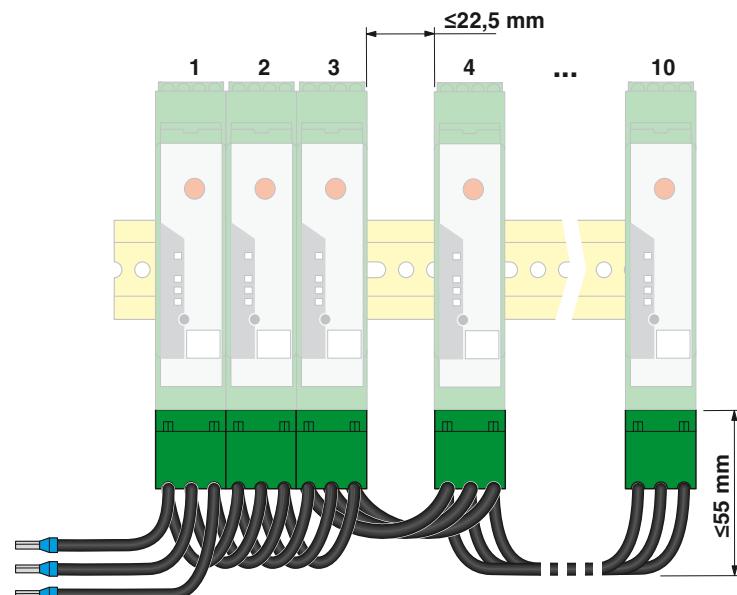
#### Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
3-фазная шлейфовая перемычка	BRIDGE- 2	2900746	1
двойной	BRIDGE- 3	2900747	1
3-компонентная	BRIDGE- 4	2900748	1
4-кратный	BRIDGE- 5	2900749	1
5-компонентная	BRIDGE- 6	2900750	1
6-компонентная	BRIDGE- 7	2900751	1
7-компонентная	BRIDGE- 8	2900752	1
8-компонентная	BRIDGE- 9	2900753	1
9-компонентная	BRIDGE-10	2900754	1
10-компонентная			

#### Принадлежности

##### Заглушка для неиспользуемых разъемов

BRIDGE COVER	2906240	10
--------------	---------	----





Соединительный кабель длиной 3 м  
для гибридного пускателя двигателя с  
винтовым зажимом



Соединительный кабель длиной 3 м  
для гибридного пускателя двигателя с  
зажимом push-in

ER[

ER[

#### Технические характеристики

42 В AC ... 575 В AC  
≤ 25 A  
2,5 mm<sup>2</sup>

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
BRIDGE- 2-3M	<a href="#">2901543</a>	1
BRIDGE- 3-3M	<a href="#">2901656</a>	1
BRIDGE- 4-3M	<a href="#">2901659</a>	1
BRIDGE- 5-3M	<a href="#">2901545</a>	1
BRIDGE- 6-3M	<a href="#">2901697</a>	1
BRIDGE- 7-3M	<a href="#">2901698</a>	1
BRIDGE- 8-3M	<a href="#">2901700</a>	1
BRIDGE- 9-3M	<a href="#">2901701</a>	1
BRIDGE-10-3M	<a href="#">2901702</a>	1

#### Принадлежности

BRIDGE COVER	<a href="#">2906240</a>	10
--------------	-------------------------	----

#### Технические характеристики

42 В AC ... 575 В AC  
≤ 25 A  
2,5 mm<sup>2</sup>

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
BRIDGE-PT 2	<a href="#">2904490</a>	1
BRIDGE-PT 3	<a href="#">2904491</a>	1
BRIDGE-PT 4	<a href="#">2904492</a>	1
BRIDGE-PT 5	<a href="#">2904493</a>	1
BRIDGE-PT 6	<a href="#">2904494</a>	1
BRIDGE-PT 7	<a href="#">2904495</a>	1
BRIDGE-PT 8	<a href="#">2904496</a>	1
BRIDGE-PT 9	<a href="#">2904497</a>	1
BRIDGE-PT 10	<a href="#">2904498</a>	1

#### Принадлежности

BRIDGE COVER	<a href="#">2906240</a>	10
--------------	-------------------------	----

## Гибридные пускатели

### Принадлежности SmartWire-DT™

АдAPTERы SmartWire-DT™ "EM SWD-ADAPTER" позволяют интегрировать устройства CONTACTRON 24 В пост. тока в системы полевой шины посредством технологии SmartWire-DT™. Соответствующие межсетевые интерфейсы предназначены для шинных систем – PROFIBUS DP, – CAN Open, – Modbus/TCP / EtherNet/IP™ и имеются в наличии.

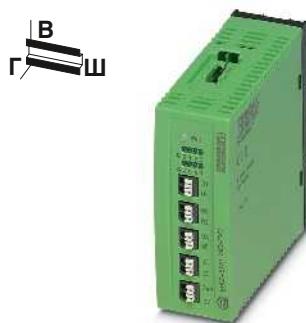


АдAPTER SmartWire-DT™

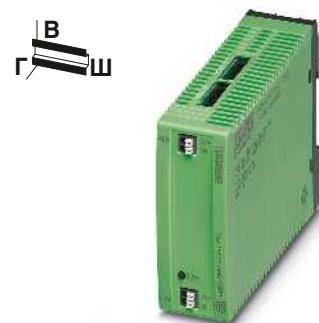
Технические характеристики		
Входные данные		
Напряжение питания $U_{AUX}$	-	
Номинальный ток $I_{AUX}$	-	
Напряжение питания $U_{POW}$	-	
Номинальный ток $I_{POW}$	-	
Входные данные		
Наименование	Разрешающий вход	
Входное напряжение	24 В DC	
Входной ток	5 мА	
Выходные данные		
Наименование	-	
Питание выхода	-	
Выходной ток	-	
Интерфейс SmartWire-DT		
Тип подключения	Штыревой разъем, 8-полюсный	
Скорость передачи данных	125 kBd / 250 kBd	
Потребление тока $I_{AUX}$	120 мА	
Потребляемый ток $I_{POW}$	25 мА	
Общие характеристики		
Температура окружающей среды (при экспл.)	-25 °C ... 55 °C	
Стандарты / нормативные документы	МЭК 60947-1 / EN 60947-1	
Степень защиты согл. МЭК 60529 / EN 60529	IP20	
Монтажное положение	на выбор	
Монтаж	на гибридный пускатель CONTACTRON	
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,14 - 1 мм <sup>2</sup> / 0,14 - 1 мм <sup>2</sup> / 26 - 18	
Размеры	22,5 мм / 165 мм / 114,5 мм	
Данные для заказа		
Описание	Тип	Артикул №
АдAPTER SmartWire-DT™	EM SWD-ADAPTER	2902776
Шлюзы CANopen® PROFIBUS Ethernet		1
Модули ввода-вывода Цифровой, 4 входа, 4 выхода Цифровой, 4 входа Цифровой, 8 выходов Аналоговый, 2 входа, 2 выхода		
Модуль подачи питания для питания других устройств SmartWire-DT™		



Шлюзы



Модули ввода-вывода



Power-Feed

Технические характеристики			Технические характеристики			Технические характеристики		
24 В DC -15 % ... +20 %	-	-	24 В DC -15 % ... +20 %	-	-	24 В DC -15 % ... +20 %	-	-
3 A	-	-	3 A	-	-	3 A	-	-
24 В DC -15 % ... +20 %	-	-	24 В DC -15 % ... +20 %	-	-	24 В DC -15 % ... +20 %	-	-
700 mA	-	-	700 mA	-	-	700 mA	-	-
-	Цифровые входы 24 В DC Тип. 4 mA	-	Аналоговые входы	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	Цифровые выходы 24 В DC -15 % ... +20 % Тип. 500 mA	-	Аналоговые выходы	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
Штыревой разъем, 8-полюсный 125 kBd / 250 kBd	-	-	-	-	-			
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-25 °C ... 55 °C EN 50178 IP20 на выбор	-	-	-	-	-			
0,2 - 1,5 мм <sup>2</sup> / 0,2 - 1,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 16 35 мм / 90 мм / 127 мм	0,2 - 1,5 мм <sup>2</sup> / 0,2 - 1,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 16 35 мм / 90 мм / 101 мм	0,2 - 1,5 мм <sup>2</sup> / 0,2 - 1,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 16 35 мм / 90 мм / 124 мм	0,2 - 1,5 мм <sup>2</sup> / 0,2 - 1,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 16 35 мм / 90 мм / 124 мм	-	-	-	-	-
Данные для заказа			Данные для заказа			Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
EU5C-SWD-CAN PXC EU5C-SWD-DP PXC EU5C-SWD-EIP-MODTCP PXC	<a href="#">2903098</a> <a href="#">2903100</a> <a href="#">2903244</a>	1 1 1	EU5E-SWD-4D4D PXC EU5E-SWD-4DX PXC EU5E-SWD-X8D PXC EU5E-SWD-2A2A PXC	<a href="#">2903101</a> <a href="#">2903102</a> <a href="#">2903103</a> <a href="#">2903104</a>	1 1 1 1	EU5C-SWD-PF2-1 PXC	<a href="#">2903113</a>	1

# Электронные коммутационные устройства и управление электродвигателем

## Гибридные пускатели

### Принадлежности SmartWire-DT™



Штекерные инструменты



Плоский кабель, 8-жильный

Описание	Цвет	Данные для заказа			Данные для заказа		
		Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
Клещи для приборного штекера		SWD4-CRP-1 PXC	2903110	1			
Клещи для плоского штекера		SWD4-CRP-2 PXC	2903114	1			
Плоский кабель, 8-жильный, 100 м					SWD4-100LF-8-24 PXC	2903111	1
Плоский кабель, в сборе, с 2 плоскими штекерами, 8-конт., 3 м					SWD4-3LF8-24-2S PXC	2903112	1

### Принадлежности SmartWire-DT™

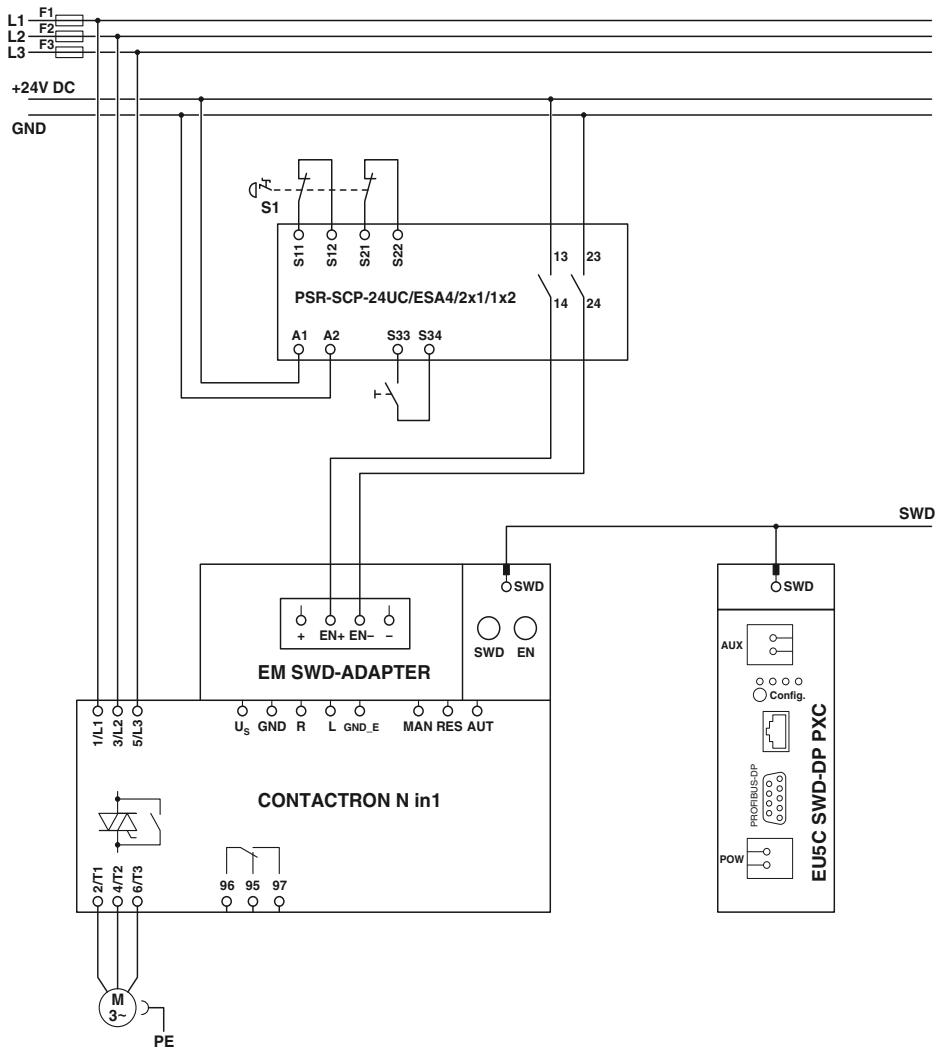
Принадлежности для SmartWire-DT™, а также абонентов SmartWire-DT™ для подсоединения цифровых и аналоговых сигналов ввода-вывода.



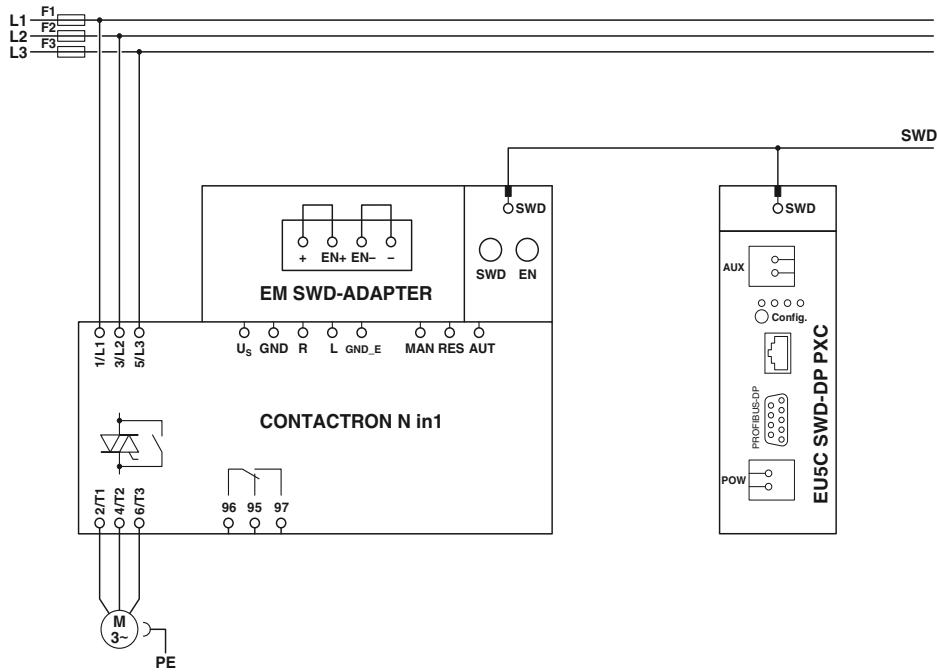
Штекер и соединительная муфта

Адаптер для программирования

Описание	Цвет	Данные для заказа			Данные для заказа		
		Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
Штекер и соединительная муфта							
Сетевой штекер с защелкой		SWD4-RC8-10 PXC	2903106	1			
Приборный штекер, 8-жильный		SWD4-8SF2-5 PXC	2903107	10			
Плоский штекер, 8-полюсный		SWD4-8MF2 PXC	2903108	10			
Соединительная муфта для 8-полюсного плоского штекера		SWD4-8SFF2-5 PXC	2903109	1			
Адаптер для программирования					EU4A-RJ45-USB-CAB1 PXC	2903465	1



Пример схемы АВАРИЙНЫЙ ОСТАНОВ (двухканальный.)



Пример схемы без АВАРИЙНОГО ОСТАНОВА

### Применение по назначению

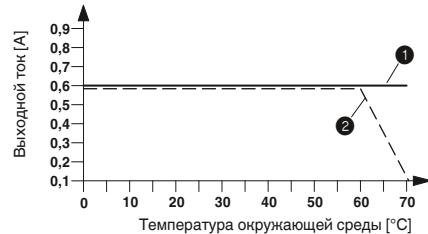
Адаптер SmartWire-DT™ допущен исключительно для использования вместе со следующими гибридными пускателями CONTACTRON. При использовании с другими коммутационными устройствами надлежащее функционирование не гарантировано, в первую очередь это относится к безопасности.

### Защита электродвигателя и безопасное отключение

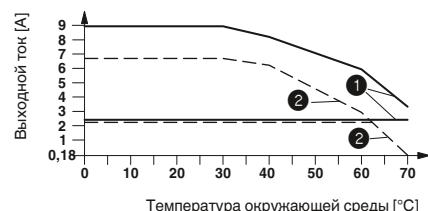
2900582	ELR H5-IES-SC-24DC/500AC-0,6
2900414	ELR H5-IES-SC-24DC/500AC-2
2900421	ELR H5-IES-SC-24DC/500AC-9
2900566	ELR H3-IES-SC-24DC/500AC-0,6
2900567	ELR H3-IES-SC-24DC/500AC-2
2900569	ELR H3-IES-SC-24DC/500AC-9
2297031	ELR W3-24DC/500AC-2I
2297057	ELR W3-24DC/500AC-9I
2902952	ELR H51-0,6-DINRAIL-SET
2902953	ELR H51-2,4-DINRAIL-SET
2902954	ELR H51-9-DINRAIL-SET
2902746	ELR H51-IESCC-24DC500AC-06
2902744	ELR H51-IESCC-24DC500AC-2
2902745	ELR H51-IESCC-24DC500AC-9

### Только защита электродвигателя

2900573	ELR H5-I-SC-24DC/500AC-0,6
2900574	ELR H5-I-SC-24DC/500AC-2
2900576	ELR H5-I-SC-24DC/500AC-9
2900542	ELR H3-I-SC-24DC/500AC-0,6
2900543	ELR H3-I-SC-24DC/500AC-2
2900545	ELR H3-I-SC-24DC/500AC-9



Кривая изменения характеристик  
ELR H5-IES-SC-SWD/500AC-0,6  
Продолжительность включения 100 %



Кривая изменения характеристик  
ELR H5-IES-SC-SWD/500AC-2 и  
ELR H5-IES-SC-SWD/500AC-9  
Продолжительность включения 100 %

- ① установлены в ряд с промежутком > 20 мм
- ② в ряд без промежутков