

### Сети Ethernet / PROFINET

с разводкой на основе витой пары

#### DT-LAN-CAT.6+

- Подходит для сетей с высокой скоростью передачи данных категории 6
- Безопасная передача данных до 10 Гбит/с
- Защитный адаптер для до восьми сигнальных цепей с разъемами RJ45
- Возможность установки в электротехническом шкафу после удаления адаптера для подключения заземления

#### D-LAN-CAT.5-FP

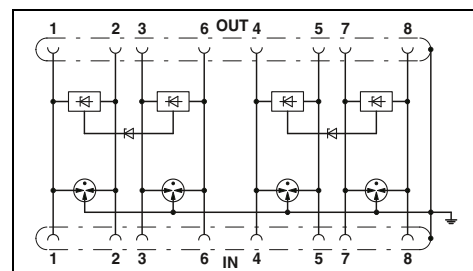
- Подходит для сетей категории 5
- Безопасная передача данных до 1 Гбит/с
- Защитный адаптер для до восьми сигнальных цепей с разъемами RJ45

#### D-LAN-19“

- 19“-стойка для установки в этажные распределительные щиты
- До 24 портов с разъемами RJ45
- Безопасная передача данных до 1 Гбит/с
- Защита всех восьми сигнальных проводов кабеля передачи данных
- Непрямое заземление через газовый УЗИП в корпусе
- Прямое заземление через точку подключения на корпусе



Для интерфейсов LAN (класс E<sub>A</sub>/Кат. 6), с защитой PoE и ISDN-S<sub>0</sub>



#### Технические характеристики

##### Электрические данные

Класс испытания согл. МЭК / Класс EN	Линия-линия / линия-земля
Максимальное длительное рабочее напряжение U <sub>C</sub>	Линия-линия / линия-земля
Расчетный ток	Линия-линия / линия-земля
Номинальный импульсный ток I <sub>n</sub> (8/20) мкс	Линия-линия / линия-земля
Суммарный разрядный ток I <sub>total</sub> (8/20) мкс	Линия-линия / линия-земля
Уровень защиты U <sub>p</sub>	Линия-линия / линия-земля
Ограничение выходного напр. при 1 кВ/мкс	Линия-линия / линия-земля
Вносимое затухание αE (типич.)	Линия-линия / линия-земля
Максимальная частота f <sub>g</sub> (3 дБ)	симметричный
в системах 100 Ом	

B2 / C1 / C2 / C3 / D1
≤ 3,3 В DC
≤ 1,5 А (25 °C)
100 А / 2 кА (на сигнальную пару)
10 кА
≤ 9 В (B2 - 1 кВ / 25 А) / ≤ 900 В (B2 (4 кВ/100 А))
≤ 9 В / ≤ 700 В
≤ 1 дБ (до 100 МГц / прямое измерение)
> 500 МГц

##### Общие характеристики

Размеры Ш / В / Г
Диапазон температур
Класс подключения
Стандарты на методы испытаний

25 мм / 102 мм / 63,5 мм
-40 °C ... 70 °C
RJ45
МЭК 61643-21 / EN 50173-1 / ISO / МЭК 11801, гл. 1

#### Данные для заказа

##### Описание

**Адаптер DATATRAV**, защитный адаптер для установки в цепь передачи данных

**DATATRAV**, для применения в сетях Ethernet, Token Ring, FDDI/CDDI класс D/CAT5 / EN 50173 (1000Base-T)

- 24 порта
- 20 портов
- 16 портов
- 12 портов
- 8 портов
- 4 порта

**Плата устройства защиты от перенапряжений**, для замены или дооснащения изделий серии D-LAN-19“..., включ. соединитель RJ45 (гнездовая часть)

4 порта

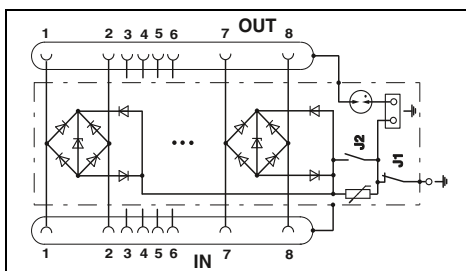
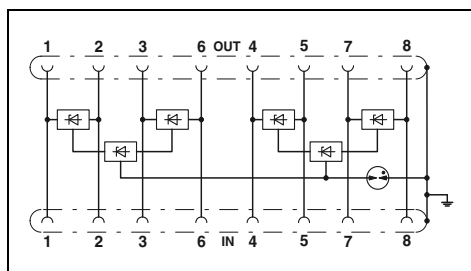
Класс	Артикул №	Штук
DT-LAN-CAT.6+	2881007	1



Для интерфейсов LAN (класс D/кат. 5), с защитой PoE и ISDN-S<sub>0</sub>



Для интерфейсов передачи данных, с разъемом RJ45  
Класс D/кат.5е



Технические характеристики

Технические характеристики

B2 / C1  
± 5 В DC  
-  
350 А / 350 А  
-  
≤ 35 В (C1 - 700 В / 350 А) / ≤ 700 В (C1 - 700 В / 350 А)  
≤ 25 В / ≤ 750 В  
≤ 1 дБ (100 МГц/100 Ом)  
> 100 МГц

C1 / C2 / C3 / B3  
6 В DC  
1,5 А (25 °C)  
350 А / 350 А  
10 кА  
≤ 50 В (C1 - 500 В / 250 А) / ≤ 40 В (C1 - 500 В / 250 А (J2 ON))  
≤ 20 В / ≤ 30 В (J2 установлена)  
Класс. 1 дБ (≤ 100 МГц)  
> 100 МГц

28 мм / 110 мм / 60 мм  
-40 °C ... 85 °C  
RJ45  
IEC 61643-21/A1 / GB/T 18802.21 / EN 61643-21/A1

483 мм / 44 мм / 160 мм  
-40 °C ... 80 °C  
RJ45  
МЭК 61643-21

Данные для заказа

Данные для заказа

Класс	Артикул №	Штук
D-LAN-CAT.5-FP	2800723	1

Класс	Артикул №	Штук
D-LAN-19"-24	2838791	1
D-LAN-19"-20	2880134	1
D-LAN-19"-16	2880147	1
D-LAN-19"-12	2880150	1
D-LAN-19"-8	2880163	1
D-LAN-19"-4	2880176	1
D-LAN-19"-D-P	2880192	1

### Интерфейсы V.24/RS-232

#### DT-UFB-V24/S

- Разъем: D-SUB 9
- для передачи данных и обмена с квитированием

#### Расположение выводов

##### DT-UFB-V24/S-9-SB

- 1,2,3,4,6,7,8,9 кабели передачи данных
- 5 рабочее заземление (общий проводник)

#### PLUGTRAB PT 3-HF-12DC

- Разъемы: винтовые клеммы
- Для высоких скоростей передачи данных
- Высокая импульсная пропускная способность
- Штекер, проверяемый с помощью CHECKMASTER

#### Расположение выводов

##### PT 3-HF-12DC:

- 7,11 кабели передачи данных
- 9 Рабочее заземление (общий проводник)
- 3  $\perp$

#### \* Примечание:

Зажимы **PT .x.+F-VE 9/10** (земля) соединяются с монтажным основанием через газонаполненный разрядник.

#### PLUGTRAB PT-IQ 3-HF-12DC

- Подключение: с винтовыми зажимами или зажимами push-in
- Для высоких скоростей передачи данных
- Высокая импульсная пропускная способность
- Многоступенчатая телесигнализация с нулевым потенциалом
- Сборное сообщение через модуль питания и сигнализации

#### Расположение выводов

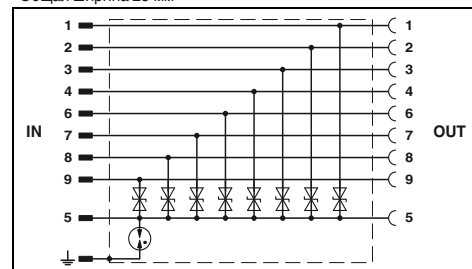
##### PT-IQ 3-HF-12DC

- 7,11 кабель для приема 2 R(A)/R(B)
- 9 Рабочее заземление (общий проводник)
- 3  $\perp$



Защитный адаптер с D-SUB 9

Общая ширина 25 мм



#### Технические характеристики

##### Электрические данные

Класс испытания согл. МЭК / Класс EN  
 Максимальное длительное рабочее напряжение  $U_C$   
 Расчетный ток  
 Номинальный импульсный ток  $I_n$  (8/20) мкс  
 Фаза-земля / фаза-GND  
 Суммарный разрядный ток  $I_{total}$  (8/20) мкс  
 Уровень защиты  $U_p$

Линия-линия / линия-земля

Максимальная частота  $f_g$  (3 дБ)

в системах 100 Ом симметрич. / асимметрич.  
 в системах 150 Ом симметрич. / асимметрич.  
 в системах 100 Ом симметрич. / асимметрич.  
 в системах 150 Ом симметрич. / асимметрич.

##### Общие характеристики

Размеры Ш / В / Г  
 Диапазон температур  
 Класс подключения

##### Стандарты на методы испытаний

B2 / C1 / C2 / C3  
 15 В DC / 10 В AC  
 $\leq 1$  А (25 °C)

$\leq 250$  А /  $\leq 250$  А  
 5 кА

$\leq 55$  В (C1 - 250 А) /  $\leq 450$  В (C1 - 250 А)

Класс. 2,5 МГц / Класс. 1,3 МГц  
 Класс. 2,5 МГц / Класс. 1,3 МГц  
 Класс. 2,5 МГц / -  
 Класс. 2,5 МГц / -

25 мм / 108 мм / 63 мм  
 -40 °C ... 85 °C  
 D-SUB-9

DIN EN 61643-21 / МЭК 61643-21

#### Данные для заказа

Класс	Артикул №	Штук
DT-UFB-V24/S-9-SB	2803069	1

#### Принадлежности

##### Описание

Защитный адаптер DATATRAB для установки в цепь передачи данных, для защиты интерфейсов V.24 / RS-232 с соединителем D-SUB-9

Штекерный модуль PLUGTRAB, с защитной схемой для установки в базовый элемент PT

Базовый элемент PLUGTRAB, для монтажа на NS 35

с газовым разрядником между клеммами 3/4 ( $\perp$ ) и 9/10

PLUGTRAB, состоит из штекерного модуля, базового элемента и шины несущей рейки

Винтовые зажимы  
 Технология соединения push-in

PLUGTRAB, Модуль питания и удаленной сигнализации

Винтовые зажимы  
 Технология соединения push-in

Маркировочный материал

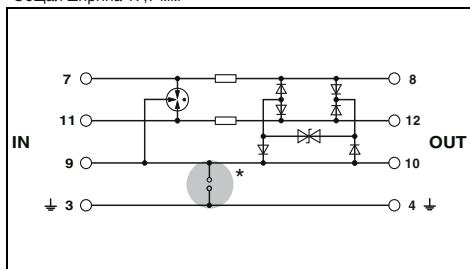


Вставной УЗИП с винтовыми зажимами, для трех проводников, с общим опорным потенциалом



Защита 3 проводников для полевой шины и последовательного интерфейса, подключение 9/10 с заземлением через газоразрядник

Общая ширина 17,7 мм



Технические характеристики

C1 / C2 / C3 / D1  
14 В DC / 9,8 В AC  
450 мА (45 °С)  
  
10 кА / 10 кА  
20 кА  
  
≤ 50 В (C3 - 25 А) / ≤ 50 В (C3 - 25 А)  
  
Класс. 60 МГц / -  
- / -  
Класс. 60 МГц / -  
- / -

17,7 мм / 90 мм / 65,5 мм  
-40 °С ... 85 °С  
Винтовые зажимы (вместе с базовым элементом)

EN 61643-21/A1 / IEC 61643-21/A1

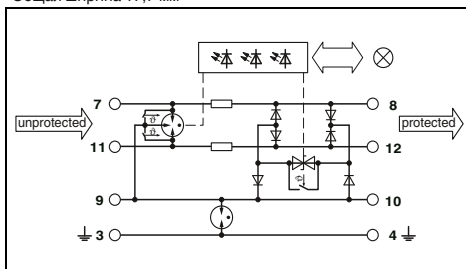
Данные для заказа

Класс	Артикул №	Штук
PT 3-HF-12DC-ST	2858043	10
PT 1X2+F-BE	2856126	10

Принадлежности

--	--	--

Общая ширина 17,7 мм



Технические характеристики

C1 / C2 / C3 / D1  
15 В DC / 10 В AC  
600 мА (40 °С)  
  
10 кА / -  
20 кА  
  
≤ 40 В (C3 - 25 А) / ≤ 900 В (C3 - 25 А)  
  
- / -  
Класс. 60 МГц / Класс. 60 МГц  
- / -  
Класс. 60 МГц / -

17,7 мм / 91,1 мм / 77,5 мм  
-40 °С ... 70 °С  
Винтовые зажимы

МЭК 61643-21 / EN 61643-21 / EN 61000-6-2 /

Данные для заказа

Класс	Артикул №	Штук
PT-IQ-3-HF+F-12DC-UT	2800995	1
PT-IQ-3-HF+F-12DC-PT	2801289	1

Принадлежности

PT-IQ-PTB-UT	2800768	1
PT-IQ-PTB-PT	2801296	1

ZBF ..., см. стр. 197

### Интерфейсы RS-485

#### PLUGTRAB PT-IQ 5-HF

- Подключение: с винтовыми зажимами или зажимами push-in
- Для высоких скоростей передачи данных
- Высокая импульсная пропускная способность
- Многоступенчатая телесигнализация с нулевым потенциалом
- Сборное сообщение через модуль питания и сигнализации

#### Расположение выводов

##### PT-IQ-5-HF-12DC

- 1,5 кабель для передачи 1Т(А)/Т(В)
- 7,11 кабель для приема 2 R(А)/R(В)
- 9 рабочее заземление (Ground)
- 3  $\perp$

#### PLUGTRAB PT 5-HF

- Высокая скорость передачи
- Малое время срабатывания
- Высокая импульсная пропускная способность
- Штекер, проверяемый с помощью CHECKMASTER

#### Расположение выводов PT 5-HF...:

- 1,5 кабель для передачи 1Т(А)/Т(В)
- 7,11 кабель для приема 2 R(А)/R(В)
- 9 рабочее заземление (Ground)
- 3  $\perp$

#### \* Примечание:

возможности заземления базовых элементов:

Зажимы **PT .x.-VE 9/10** (земля) непосредственно соединяются с монтажным основанием.

Зажимы **PT .x.+F-VE 9/10** (земля) соединяются с монтажным основанием через газонаполненный разрядник.

#### DATATRAV DT-UFB-485

- Исполнение адаптера
- Разъем D-SUB 9
- После снятия защитной крышки возможность установки на монтажных рейках

#### Расположение DT-UFB-485:

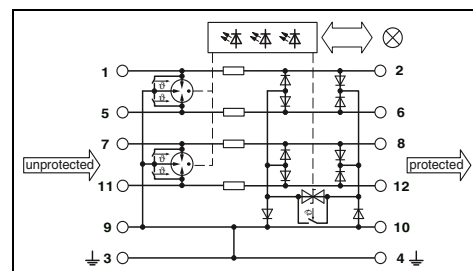
- 3,8 кабель для передачи 1 Т(А)/Т(В)
- 4,9 кабель для приема 2 R(А)/R(В)
- 2,7 рабочее заземление (Ground)
- $\perp$   $\perp$

#### Примечания:

Характеристики затухания приведены на стр. phoenixcontact.net/products



5 проводников, с общим опорным потенциалом, подключение 9/10, прямое заземление



#### Технические характеристики

Электрические данные		... 5DC	... 12DC
Класс испытания согл. МЭК / Класс EN		C1 / C2 / C3 / D1	C1 / C2 / C3 / D1
Максимальное длительное рабочее напряжение $U_C$		6 В DC / 4 В AC	15 В DC / 10 В AC
Расчетный ток		600 мА (40 °C)	600 мА (40 °C)
Номинальный импульсный ток $I_n$ (8/20) мкс	Линия-линия / линия-земля	10 кА / 10 кА	10 кА / 10 кА
Суммарный разрядный ток $I_{total}$ (8/20) мкс		20 кА	20 кА
Уровень защиты $U_p$	Линия-линия / линия-земля	$\leq 30$ В (C3 - 25 А) / $\leq 30$ В (C3 - 25 А)	$\leq 40$ В (C3 - 25 А) / $\leq 40$ В (C3 - 25 А)
Максимальная частота $f_g$ (3 ДБ) в системах 100 Ом	симметричный	-	-
в системах 150 Ом	симметричный	-	-
Общие характеристики			
Размеры Ш / В / Г		17,7 мм / 91 мм / 77,5 мм	17,7 мм / 91 мм / 77,5 мм
Размеры PT-IQ...UT, Ш / В / Г		17,7 мм / 109,3 мм / 77,5 мм	17,7 мм / 109,3 мм / 77,5 мм
Размеры PT-IQ...PT, Ш / В / Г		-	-
Диапазон температур		-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C
Класс подключения		Винтовые зажимы	Зажимы Push-in
Стандарты на методы испытаний		МЭК 61643-21 / EN 61643-21 / EN 61000-6-2 /	

#### Данные для заказа

Описание	Номинальное напряжение $U_N$	Класс	Артикул №	Штук
<b>MCR-PLUGTRAB</b> , состоит из штекерного модуля, базового элемента и шины несущей рейки, с винтовыми зажимами	5 В DC 12 В DC	<b>PT-IQ-5-HF-5DC-UT</b> <b>PT-IQ-5-HF-12DC-UT</b>	<b>2800797</b> <b>2800799</b>	1 1
<b>MCR-PLUGTRAB</b> , состоит из штекерного модуля, базового элемента и шины несущей рейки, с зажимами Push-in	5 В DC 12 В DC	<b>PT-IQ-5-HF-5DC-PT</b> <b>PT-IQ-5-HF-12DC-PT</b>	<b>2801291</b> <b>2801293</b>	1 1
<b>Штекерный модуль PLUGTRAB</b> , с защитной схемой для установки в базовый элемент PT				
<b>Базовый элемент PLUGTRAB</b> , для монтажа на NS 35				
Перемычка между клеммами 3/4 ( $\perp$ ) и 9/10 Газовый УЗИП между клеммами 3/4 ( $\perp$ ) и 9/10				
<b>Адаптер DATATRAV</b> , защитный адаптер для установки в цепь передачи данных				

#### Принадлежности

<b>PLUGTRAB</b> , Модуль питания и удаленной сигнализации			
Винтовые зажимы		<b>2800768</b>	1
Технология соединения push-in		<b>2801296</b>	1



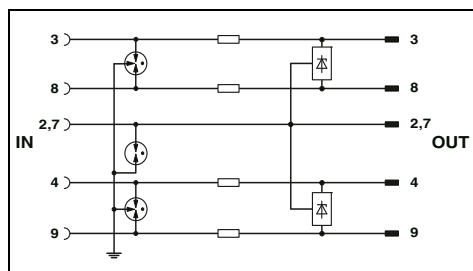
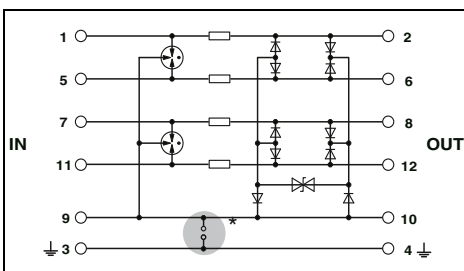
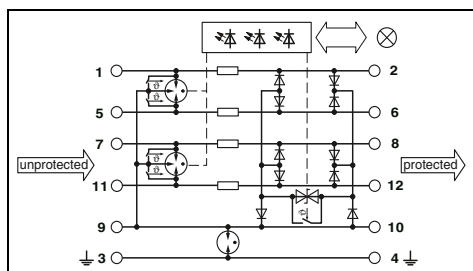
5 проводников, с общим опорным потенциалом, подключение 9/10, заземление через газовый разрядник



Вставной УЗИП с винтовыми зажимами, для пяти проводников, с общим опорным потенциалом



Защитный адаптер с D-SUB 9



Технические характеристики	
... 5DC	... 12DC
C1 / C2 / C3 / D1	C1 / C2 / C3 / D1
6 В DC / 4 В AC	15 В DC / 10 В AC
600 мА (40 °C)	600 мА (40 °C)
10 кА / 10 кА	10 кА / 10 кА
20 кА	20 кА
≤ 30 В (C3 - 25 А) / ≤ 900 В (C3 - 25 А)	≤ 40 В (C3 - 25 А) / ≤ 900 В (C3 - 25 А)
-	-
Класс. 60 МГц	Класс. 60 МГц
17,7 мм / 91 мм / 77,5 мм	17,7 мм / 91 мм / 77,5 мм
17,7 мм / 109,3 мм / 77,5 мм	17,7 мм / 109,3 мм / 77,5 мм
-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C
Винтовые зажимы	Зажимы Push-in
МЭК 61643-21 / EN 61643-21 / EN 61000-6-2 /	

Технические характеристики	
... 5DC	... 12DC
C1 / C2 / C3 / D1	C1 / C2 / C3 / D1
5,2 В DC / 3,6 В AC	14 В DC / 9,8 В AC
450 мА (45 °C)	450 мА (45 °C)
10 кА / 10 кА	10 кА / 10 кА
20 кА	20 кА
≤ 45 В (C3 - 25 А) / ≤ 45 В (C3 - 25 А)	≤ 50 В (C3 - 25 А) / ≤ 50 В (C3 - 25 А)
Класс. 60 МГц	Класс. 60 МГц
-	-
17,7 мм / 90 мм / 65,5 мм	17,7 мм / 90 мм / 65,5 мм
-	-
-40 °C ... 85 °C	-40 °C ... 85 °C
Винтовые зажимы (вместе с базовым элементом)	Винтовые зажимы (вместе с базовым элементом)
EN 61643-21/A1 / IEC 61643-21/A1	

Технические характеристики	
B2 / C1 / C2 / C3 / D1	
12 В DC	
≤ 380 мА (25 °C)	
≤ 5 кА / ≤ 5 кА	
10 кА	
≤ 30 В (C1 - 500 А) / ≤ 700 В (C1 - 500 А)	
Класс. 50 МГц	
-	
25 мм / 108 мм / 63 мм	
-	
-40 °C ... 85 °C	
D-SUB-9	
DIN EN 61643-21	

Данные для заказа		
Класс	Артикул №	Штук
PT-IQ-5-HF+F-5DC-UT	2800798	1
PT-IQ-5-HF+F-12DC-UT	2800801	1
PT-IQ-5-HF+F-5DC-PT	2801292	1
PT-IQ-5-HF+F-12DC-PT	2801295	1
PT 5-HF- 5 DC-ST	2838762	10
PT 5-HF-12 DC-ST	2838775	10
PT 2X2-BE	2839208	10
PT 2X2+F-BE	2839224	10
DT-UFB-485/BS	2920612	1

Данные для заказа		
Класс	Артикул №	Штук
PT 5-HF- 5 DC-ST	2838762	10
PT 5-HF-12 DC-ST	2838775	10
PT 2X2-BE	2839208	10
PT 2X2+F-BE	2839224	10
DT-UFB-485/BS	2920612	1

Данные для заказа		
Класс	Артикул №	Штук
DT-UFB-485/BS	2920612	1

Принадлежности		
Артикул №	Штук	
PT-IQ-PTV-UT	2800768	1
PT-IQ-PTV-PT	2801296	1

Принадлежности		
Артикул №	Штук	

Принадлежности		
Артикул №	Штук	



### Интерфейсы V.11/RS-422

#### PLUGTRAB PT 5-HF-12DC

- Для высоких скоростей передачи данных
- Штекер, проверяемый с помощью CHECKMASTER
- Подключения 9/10 (GND) соединены с монтажной стойкой через газовый разрядник

#### PLUGTRAB PT-IQ-5-HF-12DC

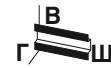
- Подключение: с винтовыми зажимами или зажимами push-in
- Для высоких скоростей передачи данных
- Многоступенчатая телесигнализация с нулевым потенциалом
- Сборное сообщение через модуль питания и сигнализации

#### Примечания:

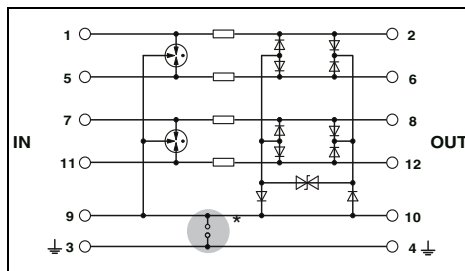
Характеристики затухания приведены на стр. [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)



Вставной УЗИП с винтовыми зажимами, для пяти проводников, с общим опорным потенциалом

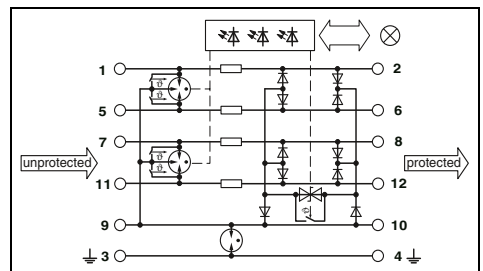


5 проводников, с общим опорным потенциалом, подключение 9/10, заземление через газовый разрядник



#### Технические характеристики

Класс	C1 / C2 / C3 / D1
Максимальное длительное рабочее напряжение $U_c$	14 В DC / 9,8 В AC
Расчетный ток	450 мА (45 °C)
Номинальный импульсный ток $I_n$ (8/20) мкс	10 кА / 20 кА (Суммарн.)
Суммарный разрядный ток $I_{total}$ (8/20) мкс	20 кА
Уровень защиты $U_p$	$\leq 50$ В (C3 - 25 А) / $\leq 50$ В (C3 - 25 А)
Максимальная частота $f_g$ (3 дБ) в системах 100 Ом	Класс. 60 МГц
в системах 150 Ом	- / -
Общие характеристики	
Размеры Ш / В / Г	17,7 мм / 90 мм / 65,5 мм
Диапазон температур	-40 °C ... 85 °C
Стандарты на методы испытаний	EN 61643-21 / МЭК 61643-21



#### Технические характеристики

Класс	C1 / C2 / C3 / D1
Максимальное длительное рабочее напряжение $U_c$	15 В DC / 10 В AC
Расчетный ток	600 мА (40 °C)
Номинальный импульсный ток $I_n$ (8/20) мкс	10 кА / 10 кА
Суммарный разрядный ток $I_{total}$ (8/20) мкс	20 кА
Уровень защиты $U_p$	$\leq 40$ В (C3 - 25 А) / $\leq 900$ В (C3 - 25 А)
Максимальная частота $f_g$ (3 дБ) в системах 100 Ом	-
в системах 150 Ом	Класс. 60 МГц / Класс. 60 МГц
Общие характеристики	
Размеры Ш / В / Г	17,7 мм / 91 мм / 77,5 мм
Диапазон температур	-40 °C ... 70 °C
Стандарты на методы испытаний	МЭК 61643-21 / EN 61643-21 / EN 61000-6-2 /

Электрические данные	
Класс испытания согл. МЭК / Класс EN	
Максимальное длительное рабочее напряжение $U_c$	
Расчетный ток	
Номинальный импульсный ток $I_n$ (8/20) мкс	Линия-линия / линия-земля
Суммарный разрядный ток $I_{total}$ (8/20) мкс	Линия-линия / линия-земля
Уровень защиты $U_p$	Линия-линия / линия-земля
Максимальная частота $f_g$ (3 дБ) в системах 100 Ом	симметричный
в системах 150 Ом	симметр. / асимметр.
Общие характеристики	
Размеры Ш / В / Г	
Диапазон температур	
Стандарты на методы испытаний	

#### Данные для заказа

Класс	Артикул №	Штук
PT 5-HF-12 DC-ST	2838775	10
PT 2X2+F-BE	2839224	10

#### Данные для заказа

Класс	Артикул №	Штук
PT-IQ-5-HF+F-12DC-UT	2800801	1
PT-IQ-5-HF+F-12DC-PT	2801295	1

Описание	Номинальное напряжение $U_N$
Штекерный модуль PLUGTRAB, с защитной схемой для установки на базовый элемент PT	12 В DC
Базовый элемент PLUGTRAB, для монтажа на NS 35	
Газовый УЗИП между клеммами 3/4 (⚡) и 9/10	
PLUGTRAB, состоит из штекерного модуля, базового элемента и шины несущей рейки	Винтовые зажимы

#### Принадлежности

ZBF ..., см. стр. 197		
-----------------------	--	--

#### Принадлежности

PT-IQ-PTB-UT	2800768	1
PT-IQ-PTB-PT	2801296	1

PLUGTRAB, Модуль питания и удаленной сигнализации	
Винтовые зажимы	
Технология соединения push-in	
Маркировочный материал	

Интерфейсы TTY

**PLUGTRAB PT 2X2-24DC**

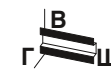
- Штекер, проверяемый с помощью CHECKMASTER
- Подключения 9/10 (GND) соединены напрямую с монтажной стойкой

**PLUGTRAB PT-IQ-2X2-24DC**

- Подключение: с винтовыми зажимами или зажимами push-in
- Многоступенчатая телесигнализация с нулевым потенциалом
- Сборное сообщение через модуль питания и сигнализации



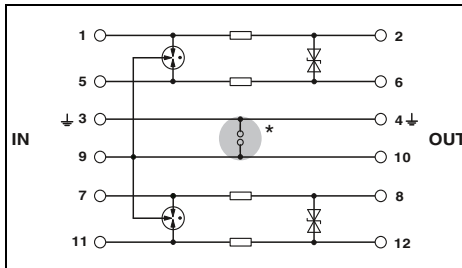
два сдвоенных проводника (петли), без потенциала земли, для токовых петель 20 мА



2 двойных жилы (петля), без потенциала земли, подключение 9/10, прямое заземление, например, для токовых контуров 4...20 мА

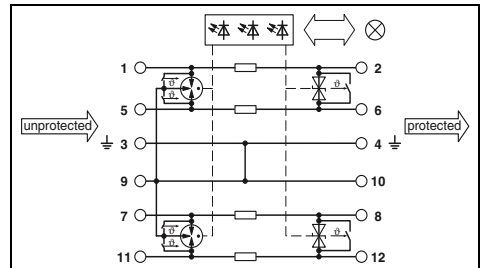
**Примечания:**

Характеристики затухания приведены на стр. phoenixcontact.net/products



**Технические характеристики**

C1 / C2 / C3 / D1  
28 В DC / 20 В AC  
450 мА (45 °C)  
10 кА / 10 кА  
20 кА  
≤ 50 В (C3 - 25 А) /  
≤ 450 В (C1 - 1 кВ / 500 А с PT 2X2-BE)  
Класс. 4,5 МГц  
17,7 мм / 90 мм / 65,5 мм  
-40 °C ... 85 °C  
МЭК 61643-21 / EN 61643-21



**Технические характеристики**

C1 / C2 / C3 / D1  
30 В DC / 21 В AC  
700 мА (50 °C)  
10 кА / 10 кА  
20 кА  
≤ 55 В (C3 - 25 А) /  
≤ 700 В (C3 - 25 А)  
-  
17,7 мм / 91 мм / 77,5 мм  
-40 °C ... 70 °C  
МЭК 61643-21 / EN 61643-21 / EN 61000-6-3 /

Электрические данные	
Класс испытания согл. МЭК / Класс EN	
Максимальное длительное рабочее напряжение $U_c$	
Расчетный ток	
Номинальный импульсный ток $I_n$ (8/20) мкс	Линия-линия / линия-земля
Суммарный разрядный ток $I_{total}$ (8/20) мкс	
Уровень защиты $U_p$	Линия-линия / линия-земля
Максимальная частота $f_g$ (3 дБ)	
в системах 50 Ом	симметричный
Общие характеристики	
Размеры Ш / В / Г	
Диапазон температур	
Стандарты на методы испытаний	

**Данные для заказа**

Класс	Артикул №	Штук
PT 2X2-24DC-ST	2838228	10
PT 2X2-BE	2839208	10

**Принадлежности**

SSA 3-6	2839295	10
SSA 5-10	2839512	10

**Данные для заказа**

Класс	Артикул №	Штук
PT-IQ-2X2-24DC-UT	2800980	1

**Принадлежности**

PT-IQ-PTB-UT	2800768	1
PT-IQ-PTB-PT	2801296	1

Описание	Номинальное напряжение $U_N$
Штекерный модуль PLUGTRAB, с защитной схемой для установки на базовый элемент PT	24 В DC
Базовый элемент PLUGTRAB, для монтажа на NS 35	
Перемычка между клеммами 3/4 (⊥) и 9/10	
PLUGTRAB, состоит из штекерного модуля, базового элемента и шины несущей рейки	
Винтовые зажимы	
Технология соединения push-in	
Приспособление быстрого подключения экрана для Ø 3-6 мм	
для Ø 5-10 мм	
PLUGTRAB, Модуль питания и удаленной сигнализации	
Винтовые зажимы	
Технология соединения push-in	



### Система полевой шины PROFIBUS DP/PA TERMITRAB complete

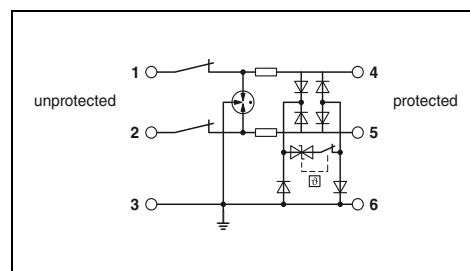
- Монолитный или штекерный модуль
- Монтажная ширина всего 6,2 мм
- С винтовыми зажимами или зажимами push-in
- Встроенный механический индикатор состояния
- Неизменность полного сопротивления цепи при установке или извлечении модуля
- Варианты штекеров с кодировкой
- С ножевыми размыкателями
- Опциональный модуль удаленного оповещения контролирует до 40 устройств без дополнительной разводки
- Возможность проверки штекера с помощью CHECKMASTER 2

SIL  
evaluated  
IEC 61508



новинка

**3 проводника, с общим опорным потенциалом, подключение 3/6, прямое заземление, монолитный**



#### Технические характеристики

<b>Электрические данные</b>	
Класс испытания согл. МЭК / Класс EN	
Максимальное длительное рабочее напряжение $U_C$	
Расчетный ток	
Импульсный ток $I_{imp}$ (10/350) мкс	
Номинальный импульсный ток $I_n$ (8/20) мкс	
	Линия-линия / линия-земля
Суммарный разрядный ток $I_{total}$ (8/20) мкс	
Уровень защиты $U_p$	
	Линия-линия / линия-земля
Максимальная частота $f_g$ (3 дБ)	
симметричный в системах с сопротивлением 150 Ом	
Сопротивление на каждую цепь	
<b>Общие характеристики</b>	
Размеры Ш / В / Г	
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	
Диапазон температур	
Стандарты на методы испытаний	

... 12DC  
C1 / C2 / C3 / D1  
15 В DC  
600 мА (40 °C)  
0,5 кА

5 кА / 5 кА  
10 кА

≤ 25 В (C3 - 25 А) /  
≤ 25 В (C3 - 25 А)

Класс. 60 МГц  
1,65 Ω

6,2 мм / 105,8 мм / 83,5 мм  
0,2...4 мм<sup>2</sup> / 0,2...2,5 мм<sup>2</sup> / 24 ... 12  
-40 °C ... 85 °C  
МЭК 61643-21 / EN 61643-21

#### Данные для заказа

Описание	Номинальное напряжение $U_N$
<b>TERMITRAB complete, с винтовыми зажимами</b>	12 В DC 24 В DC
<b>TERMITRAB complete, с зажимами push-in</b>	12 В DC 24 В DC

Класс	Артикул №	Штук
ТТС-6-3-HF-M-12DC-UT-I	2906721	1
ТТС-6-3-HF-M-12DC-PT-I	2906732	1

НОВИНКА

SIL  
evaluated  
IEC 61508



3 проводника, с общим опорным потенциалом, подключение 3/6, заземление через газовый УЗИП, монолитный

НОВИНКА

SIL  
evaluated  
IEC 61508



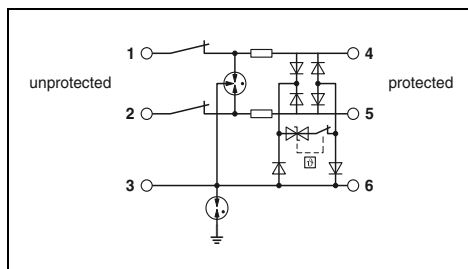
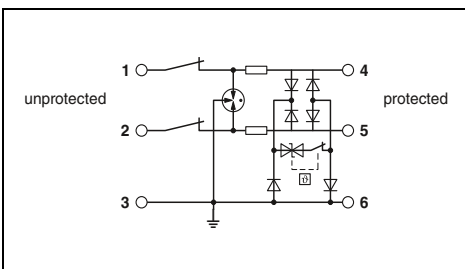
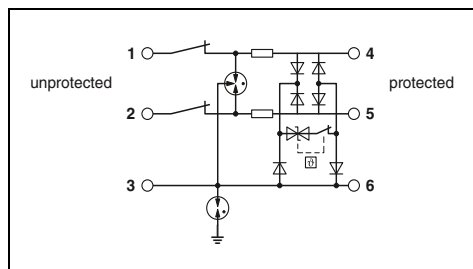
3 проводника, с общим опорным потенциалом, подключение 3/6, прямое заземление, вставной

НОВИНКА

SIL  
evaluated  
IEC 61508



3 проводника, с общим опорным потенциалом, подключение 3/6, заземление через газовый УЗИП, вставной



### Технические характеристики

... 12DC	... 24DC
C1 / C2 / C3 / D1	C1 / C2 / C3 / D1
15 В DC	30 В DC
600 мА (40 °C)	600 мА (40 °C)
0,5 кА	0,5 кА
5 кА / 5 кА	5 кА / 5 кА
10 кА	10 кА
≤ 25 В (C3 - 25 А) / ≤ 1,1 кВ (C3 - 25 А)	≤ 45 В (C3 - 25 А) / ≤ 110 В (C3 - 25 А)
Класс. 60 МГц	Класс. 60 МГц
1,65 Ω	1,65 Ω
6,2 мм / 105,8 мм / 83,5 мм	
0,2...4 мм <sup>2</sup> / 0,2...2,5 мм <sup>2</sup> / 24 ... 12	
-40 °C ... 85 °C	
МЭН 61643-21 / EN 61643-21	

### Технические характеристики

... 12DC	... 24DC
C1 / C2 / C3 / D1	C1 / C2 / C3 / D1
15 В DC	30 В DC
600 мА (40 °C)	600 мА (40 °C)
0,5 кА	0,5 кА
5 кА / 5 кА	5 кА / 5 кА
10 кА	10 кА
≤ 25 В (C3 - 25 А) / ≤ 25 В (C3 - 25 А)	≤ 25 В (C3 - 25 А) / ≤ 25 В (C3 - 25 А)
Класс. 60 МГц	Класс. 60 МГц
1,65 Ω	1,65 Ω
6,2 мм / 105,8 мм / 100 мм	
0,2...4 мм <sup>2</sup> / 0,2...2,5 мм <sup>2</sup> / 24 ... 12	
-40 °C ... 85 °C	
МЭН 61643-21 / EN 61643-21	

### Технические характеристики

... 12DC	... 24DC
C1 / C2 / C3 / D1	C1 / C2 / C3 / D1
15 В DC	30 В DC
600 мА (40 °C)	600 мА (40 °C)
0,5 кА	0,5 кА
5 кА / 5 кА	5 кА / 5 кА
10 кА	10 кА
≤ 25 В (C3 - 25 А) / ≤ 1,1 кВ (C3 - 25 А)	≤ 45 В (C3 - 25 А) / ≤ 110 В (C3 - 25 А)
Класс. 60 МГц	Класс. 60 МГц
1,65 Ω	1,65 Ω
6,2 мм / 105,8 мм / 100 мм	
0,2...4 мм <sup>2</sup> / 0,2...2,5 мм <sup>2</sup> / 24 ... 12	
-40 °C ... 85 °C	
МЭН 61643-21 / EN 61643-21	

### Данные для заказа

Класс	Артикул №	Штук
TTC-6-3-HF-F-M-12DC-UT-I	2906769	1
TTC-6-3-HF-F-M-24DC-UT-I	2906770	1
TTC-6-3-HF-F-M-12DC-PT-I	2906778	1
TTC-6-3-HF-F-M-24DC-PT-I	2906779	1

### Данные для заказа

Класс	Артикул №	Штук
TTC-6P-3-HF-M-12DC-UT-I	2906744	1
TTC-6P-3-HF-M-12DC-PT-I	2906756	1

### Данные для заказа

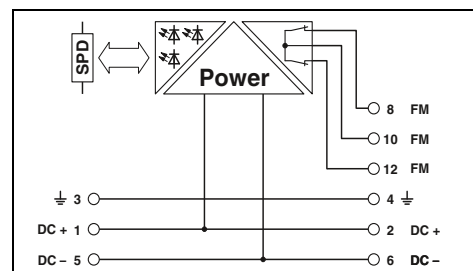
Класс	Артикул №	Штук
TTC-6P-3-HF-F-M-12DC-UT-I	2906786	1
TTC-6P-3-HF-F-M-24DC-UT-I	2906787	1
TTC-6P-3-HF-F-M-12DC-PT-I	2906796	1
TTC-6P-3-HF-F-M-24DC-PT-I	2906797	1

### Система полевой шины PROFIBUS DP PLUGTRAB PT-IQ

- Многоступенчатый контроль состояния
- Сборное сообщение через модуль питания и сигнализации
- Многоступенчатая телесигнализация с нулевым потенциалом
- Питание системы через шину несущей рейки
- До 28 защитных модулей на модуль питания
- Конструкция из двух частей упрощает обслуживание
- Штекеры оснащены механическим ключом
- Штекерный модуль может быть без изменения общего сопротивления извлечен для обслуживания
- Базовый элемент PT-IQ...-UT с винтовыми зажимами
- Базовый элемент PT-IQ...-PT с зажимами Push-in
- Базовый элемент остается неотъемлемой частью системы
- Подходящий сменный штекер вы найдете на нашем сайте



Модуль питания и удаленной сигнализации



#### Технические характеристики

Электрические данные	
Класс испытания согл. МЭК / Класс EN	
Максимальное длительное рабочее напряжение $U_C$	-
Расчетный ток	-
Импульсный ток $I_{imp}$ (10/350) мкс	-
Номинальный импульсный ток $I_n$ (8/20) мкс	-
	Линия-линия / линия-земля
Суммарный разрядный ток $I_{total}$ (8/20) мкс	- / -
Макс. импульсный ток $I_{max}$ (8/20) мкс	-
Уровень защиты $U_p$	-
	Линия-линия
	Линия-земля
Максимальная частота $f_g$ (3 дБ)	-
	симметричный в системах с сопротивлением 150 Ом
Сопротивление на каждую цепь	-
Общие характеристики	
Размеры PT-IQ...UT, Ш / В / Г	17,7 мм / 91,1 мм / 77,5 мм
Размеры PT-IQ...PT, Ш / В / Г	17,7 мм / 109,3 мм / 77,5 мм
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,2...4 мм <sup>2</sup> / 0,2...2,5 мм <sup>2</sup> / 24 ... 12
Диапазон температур	-40 °C ... 70 °C
Стандарты на методы испытаний	EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3 / EN 60950-1 / EN 60079-0 / EN 60079-11 / EN 60079-15
Контр.контакт	
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	2 размыкающих 0,2...4 мм <sup>2</sup> / 0,2...2,5 мм <sup>2</sup> / 24 ... 14
Макс. рабочее напряжение	30 В AC (50/60 Гц, невзрывоопасен.) / 50 В DC (невзрывоопасн.)
макс. рабочий ток	1 А (до 50 °C, невзрывоопасн.)

#### Данные для заказа

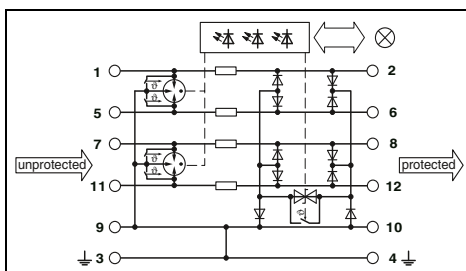
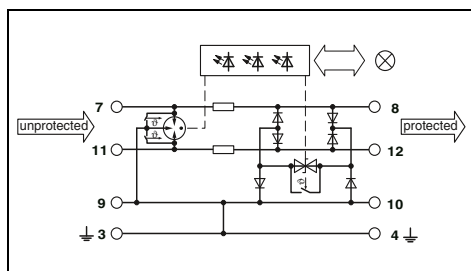
Описание	Номинальное напряжение $U_N$	Класс	Артикул №	Штук
<b>PLUGTRAB</b> , Модуль питания и удаленной сигнализации				
Винтовые зажимы		<b>PT-IQ-PTB-UT</b>	<b>2800768</b>	1
Технология соединения push-in		<b>PT-IQ-PTB-PT</b>	<b>2801296</b>	1
<b>MCR-PLUGTRAB</b> , с винтовыми зажимами	5 В DC 12 В DC			
<b>MCR-PLUGTRAB</b> , с технологией подключения Push-in	5 В DC 12 В DC			



Защита 3 проводников для полевой шины и последовательного интерфейса, подключение 9/10 с прямым заземлением



5 проводников, с общим опорным потенциалом, подключение 9/10, прямое заземление



Технические характеристики

Технические характеристики

... 5DC	... 12DC
C1 / C2 / C3 / D1	C1 / C2 / C3 / D1
6 В DC / 4 В AC	15 В DC / 10 В AC
600 мА (40 °C)	600 мА (40 °C)
2,5 кА	2,5 кА
10 кА / 10 кА	10 кА / 10 кА
20 кА	20 кА
-	-
≤ 30 В (C3 - 25 А)	≤ 40 В (C3 - 25 А)
≤ 30 В (C3 - 25 А)	≤ 40 В (C3 - 25 А)
Класс. 60 МГц	Класс. 60 МГц
1,2 Ω	1,2 Ω
17,7 мм / 91,1 мм / 77,5 мм	17,7 мм / 91 мм / 77,5 мм
17,7 мм / 109,3 мм / 77,5 мм	17,7 мм / 109,3 мм / 77,5 мм
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
-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C
МЭК 61643-21 / EN 61643-21 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3	МЭК 61643-21 / EN 61643-21 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3
через TBUS	через TBUS
- мм <sup>2</sup> / - мм <sup>2</sup> / -	- мм <sup>2</sup> / - мм <sup>2</sup> / -
-	-

... 5DC	... 12DC
C1 / C2 / C3 / D1	C1 / C2 / C3 / D1
6 В DC / 4 В AC	15 В DC / 10 В AC
600 мА (40 °C)	600 мА (40 °C)
2,5 кА	2,5 кА
10 кА / 10 кА	10 кА / 10 кА
20 кА	20 кА
-	-
≤ 30 В (C3 - 25 А)	≤ 40 В (C3 - 25 А)
≤ 30 В (C3 - 25 А)	≤ 40 В (C3 - 25 А)
Класс. 60 МГц	Класс. 60 МГц
1,2 Ω	1,2 Ω
17,7 мм / 91 мм / 77,5 мм	17,7 мм / 91 мм / 77,5 мм
17,7 мм / 109,3 мм / 77,5 мм	17,7 мм / 109,3 мм / 77,5 мм
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
-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C
МЭК 61643-21 / EN 61643-21 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3	МЭК 61643-21 / EN 61643-21 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3
через TBUS	через TBUS
- мм <sup>2</sup> / - мм <sup>2</sup> / -	- мм <sup>2</sup> / - мм <sup>2</sup> / -
-	-

Данные для заказа

Данные для заказа

Класс	Артикул №	Штук
PT-IQ-3-PB-UT	2800785	1
PT-IQ-3-HF-12DC-UT	2800786	1
PT-IQ-3-PB-PT	2801286	1
PT-IQ-3-HF-12DC-PT	2801288	1

Класс	Артикул №	Штук
PT-IQ-5-HF-5DC-UT	2800797	1
PT-IQ-5-HF-12DC-UT	2800799	1
PT-IQ-5-HF-5DC-PT	2801291	1
PT-IQ-5-HF-12DC-PT	2801293	1

## УЗИП для систем передачи данных и телекоммуникационных систем

### Система полевой шины PROFIBUS DP PLUGTRAB PT

#### PLUGTRAB PT 3-PB(HF)... / PT 5-HF...

- Защита для PROFIBUS (до 12 Мбит/с) с количеством проводников от трех до пяти
- Подключение оболочки кабеля с приспособлением для быстрого подключения экрана SSA...
- Конструкция из двух частей упрощает обслуживание
- Базовый элемент остается неотъемлемой частью системы
- Штекерный модуль может быть без изменения общего сопротивления извлечен для проверки или обслуживания.

#### DATATRAB D-UFB-PB

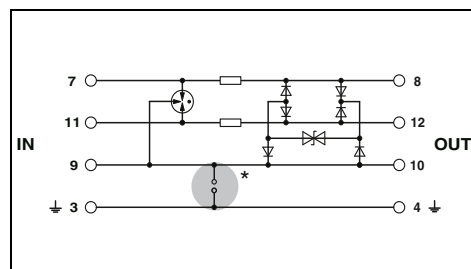
- Применение непосредственно на интерфейсе PROFIBUS
- Скорость передачи данных до 12 Мбит/с
- Встроенный нагрузочный резистор

#### Примечания:

Характеристики затухания приведены на стр. phoenixcontact.net/products



Вставной УЗИП с винтовыми зажимами, для трех проводников, с общим опорным потенциалом



#### Технические характеристики

Электрические данные		C1 / C2 / C3 / D1
Класс испытания согл. МЭК / Класс EN		5,2 В DC / 3,6 В AC
Максимальное длительное рабочее напряжение $U_C$		450 мА (45 °C)
Расчетный ток		
Номинальный импульсный ток $I_n$ (8/20) мкс		10 кА / 10 кА
		20 кА
Суммарный разрядный ток $I_{total}$ (8/20) мкс		
Уровень защиты $U_p$		$\leq 45$ В (C3 - 25 А) / $\leq 45$ В (C3 - 25 А)
Ограничение выходного напр. при 1 кВ/мкс		$\leq 15$ В / $\leq 15$ В
Максимальная частота $f_g$ (3 дБ) в системах 100 Ом		Класс. 60 МГц
Общие характеристики		
Размеры Ш / В / Г		17,7 мм / 90 мм / 65,5 мм
Диапазон температур		-40 °C ... 85 °C
Класс подключения		Винтовые зажимы (вместе с базовым элементом)
Стандарты на методы испытаний		EN 61643-21/A1 / IEC 61643-21/A1

#### Данные для заказа

Описание	Номинальное напряжение $U_N$	Класс	Артикул №	Штук
Штекерный модуль PLUGTRAB, с защитной схемой для установки на базовый элемент PT	5 В DC 12 В DC	PT 3-PB-ST PT 3-HF-12DC-ST	2858030 2858043	10 10
Базовый элемент PLUGTRAB, для монтажа на NS 35		PT 1X2-BE	2856113	10

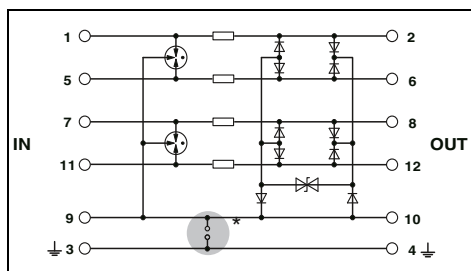
Принадлежности			
Приспособление быстрого подключения экрана для $\varnothing$ 3-6 мм	SSA 3-6	2839295	10
для $\varnothing$ 5-10 мм	SSA 5-10	2839512	10



Вставной УЗИП с винтовыми зажимами, для пяти проводников, с общим опорным потенциалом



Тонкая защита PROFIBUS с D-SUB 9



Технические характеристики

C1 / C2 / C3 / D1  
14 В DC / 9,8 В AC  
450 мА (45 °C)

10 кА / 20 кА (Суммарн.)  
20 кА

≤ 50 В (C3 - 25 А) / ≤ 50 В (C3 - 25 А)

≤ 25 В / ≤ 25 В (C PT 2X2-BE)

Класс. 60 МГц

17,7 мм / 90 мм / 65,5 мм  
-40 °C ... 85 °C

Винтовые зажимы (вместе с базовым элементом)

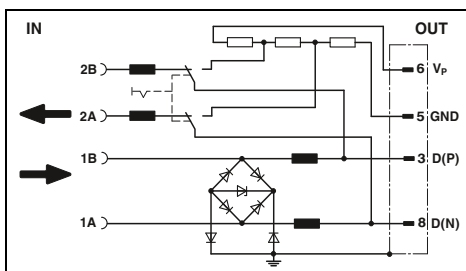
EN 61643-21 / МЭН 61643-21

Данные для заказа

Класс	Артикул №	Штук
PT 5-HF-12 DC-ST	2838775	10
PT 2X2-BE	2839208	10

Принадлежности

SSA 3-6	2839295	10
SSA 5-10	2839512	10



Технические характеристики

C1 / C3 / B2  
5,2 В DC / -  
250 мА (25 °C)

350 А / 350 А  
350 А

≤ 25 В (C1 - 500 В / 250 А) / ≤ 25 В (C1 - 500 В / 250 А)

≤ 14 В / ≤ 14 В

Класс. 70 МГц

44,5 мм / 58 мм / 16,6 мм  
-20 °C ... 75 °C

Винтовые клеммы и D-SUB-9

МЭН 61643-21

Данные для заказа

Класс	Артикул №	Штук
D-UFB-PB	2880642	1

Принадлежности

--	--	--



### Система полевой шины PROFIBUS PA

#### TERMITRAB complete

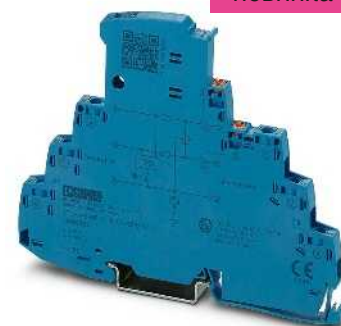
- Монолитный или штекерный модуль
- Соответствие особым требованиям искробезопасных цепей
- Монтажная ширина всего 6,2 мм
- Встроенный механический индикатор состояния
- Неизменность полного сопротивления цепи при установке или извлечении модуля
- Варианты штекеров с кодировкой
- С ножевыми размыкателями
- Возможность проверки штекера с помощью CHECKMASTER 2

#### PLUGTRAB PT-IQ-EX

- Соответствие особым требованиям искробезопасных цепей
- Многоступенчатый контроль состояния
- Сборное сообщение через модуль питания и сигнализации
- Многоступенчатая телесигнализация с нулевым потенциалом
- Питание системы через шину несущей рейки
- До десяти защитных модулей на модуль питания
- Конструкция из двух частей упрощает обслуживание
- Штекеры оснащены механическим ключом
- Штекерный модуль может быть без изменения общего сопротивления извлечен для обслуживания
- Базовый элемент остается неотъемлемой частью системы
- Подходящий сменный штекер вы найдете на нашем сайте

#### PLUGTRAB PT 2XEX(I)

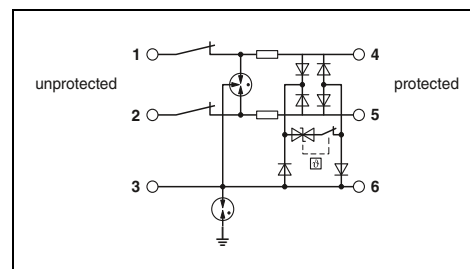
- Соответствие особым требованиям искробезопасных цепей
- Съёмные устройства защиты сигнальной цепи
- Конструкция из двух частей упрощает обслуживание
- Базовый элемент остается неотъемлемой частью системы
- Штекерный модуль может быть без изменения общего сопротивления извлечен для проверки или обслуживания.
- Штекер, проверяемый с помощью CHECKMASTER



НОВИНКА

3-проводная, с общим опорным потенциалом, искробезопасная, монолитная

Ex:



#### Технические характеристики

Электрические данные	
Класс испытания согл. МЭК / Класс EN	
Максимальное длительное рабочее напряжение $U_C$	
Расчетный ток	
Импульсный ток $I_{imp}$ (10/350) мкс	
Номинальный импульсный ток $I_n$ (8/20) мкс	
Суммарный разрядный ток $I_{total}$ (8/20) мкс	
Уровень защиты $U_p$	
	Линия-линия / линия-земля
	Линия-земля
	Линия-GND
Максимальная частота $f_g$ (3 дБ)	
симметричный в системах с сопротивлением 150 Ом	
Сопротивление на каждую цепь	
Общие характеристики	
Размеры Ш / В / Г	
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	
Диапазон температур	
Стандарты на методы испытаний	

... 12DC	... 24DC
C1 / C2 / C3 / D1	C1 / C2 / C3 / D1
15 В DC	30 В DC
600 мА (40 °C)	600 мА (40 °C)
0,5 кА	0,5 кА
5 кА / 5 кА	5 кА / 5 кА
10 кА	10 кА
$\leq 145$ В (C1 - 1 кВ/500 А)	$\leq 150$ В (C1 - 1 кВ/500 А)
$\leq 750$ В (C1 - 1 кВ/500 А)	$\leq 750$ В (C1 - 1 кВ/500 А)
$\leq 80$ В (C1 - 1 кВ/500 А)	$\leq 80$ В (C1 - 1 кВ/500 А)
Класс. 60 МГц	Класс. 60 МГц
1,65 $\Omega$	1,65 $\Omega$
6,2 мм / 105,8 мм / 83,5 мм	
0,2...4 мм <sup>2</sup> / 0,2...2,5 мм <sup>2</sup> / 24 ... 12	
-40 °C ... 85 °C	
EN 60079-0 / EN 60079-11 / EN 61643-21 / МЭК 60079-0 / МЭК 60079-11 / МЭК 61643-21	

#### Данные для заказа

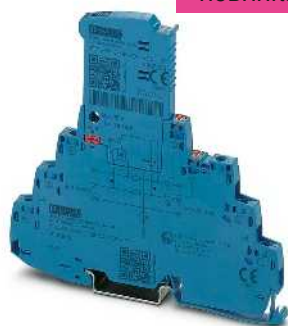
Описание	Номинальное напряжение $U_N$
TERMITRAB complete, с винтовыми зажимами	12 В DC 24 В DC
MCR-PLUGTRAB, с винтовыми зажимами	24 В DC
Штекерный модуль PLUGTRAB, с защитной схемой для установки в базовый элемент PT	24 В DC
Базовый элемент PLUGTRAB, для монтажа на NS 35	24 В DC

Класс	Артикул №	Штук
TTC-6-3-HF-F-M-EX-12DC-UT-I	2906822	1
TTC-6-3-HF-F-M-EX-24DC-UT-I	2906823	1

НОВИНКА



SIL  
evaluated  
IEC 61508



3-проводная, с общим опорным потенциалом, искробезопасная, вставная

Ex:



SIL  
evaluated  
IEC 61508



Двойная жила (петля), без потенциала земли, подключение 9/10, прямое заземление, например, для токовых контуров 4 ... 20 МА

Ex:

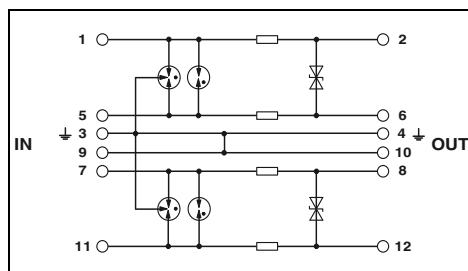
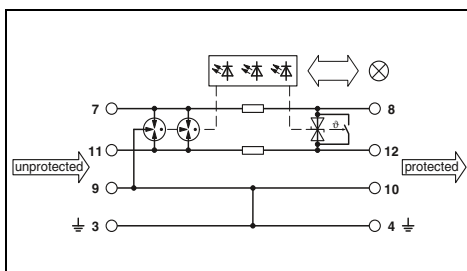
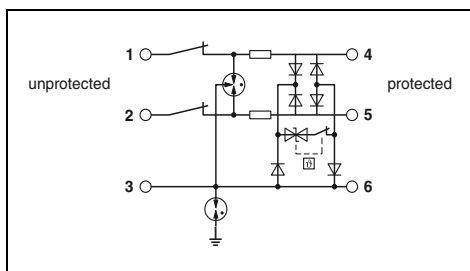


SIL  
evaluated  
IEC 61508



Каскадное УЗИП для двух искробезопасных цепей

Ex:



### Технические характеристики

### Технические характеристики

### Технические характеристики

... 12DC	... 24DC
C1 / C2 / C3 / D1	C1 / C2 / C3 / D1
15 В DC	30 В DC
600 мА (40 °C)	600 мА (40 °C)
0,5 кА	0,5 кА
5 кА / 5 кА	5 кА / 5 кА
10 кА	10 кА
≤ 95 В (C1 - 1 кВ/500 А)	≤ 150 В (C1 - 1 кВ/500 А)
≤ 1,1 кВ (C1 - 1 кВ/500 А)	≤ 750 В (C1 - 1 кВ/500 А)
≤ 95 В (C1 - 1 кВ/500 А)	≤ 80 В (C1 - 1 кВ/500 А)
Класс. 60 МГц	Класс. 60 МГц
1,65 Ω	1,65 Ω
6,2 мм / 105,8 мм / 100 мм	
0,2...4 мм <sup>2</sup> / 0,2...2,5 мм <sup>2</sup> / 24 ... 12	
-40 °C ... 85 °C	
EN 60079-0 / EN 60079-11 / EN 61643-21 / МЭК 60079-0 / МЭК 60079-11 / МЭК 61643-21	

C1 / C2 / C3 / D1	
30 В DC / 21 В AC	
350 мА	
2 кА	
10 кА / 10 кА	
20 кА	
≤ 60 В (C1 - 1 кВ/500 А)	
≤ 1,3 кВ (C2 - 10 кВ / 5 кА)	
-	
Класс. 1,1 МГц	
1,2 Ω	
17,7 мм / 91,1 мм / 77,5 мм	
0,2...4 мм <sup>2</sup> / 0,2...2,5 мм <sup>2</sup> / 24 ... 12	
-40 °C ... 70 °C	
EN 61643-21/A2 / МЭК 61643-21/A2 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3/A1	

C1 / C2 / C3 / D1	
30 В DC / 21 В AC	
325 мА (40 °C)	
2 кА	
10 кА / 10 кА	
20 кА	
≤ 45 В (C1 - 0,5 кВ / 250 А)	
≤ 1 кВ (C1 - 1 кВ/500 А)	
-	
Класс. 1,6 МГц	
2,2 Ω	
17,7 мм / 90 мм / 65,5 мм	
0,2...4 мм <sup>2</sup> / 0,2...2,5 мм <sup>2</sup> / 24 ... 12	
-40 °C ... 85 °C	
EN 61643-21 / EN 60079-0 / EN 60079-11 / EN 60079-26 / МЭК 60079-0 / МЭК 60079-11	

### Данные для заказа

### Данные для заказа

### Данные для заказа

Класс	Артикул №	Штук
ТТС-6P-3-HF-F-M-EX-12DC-UT-I	2906826	1
ТТС-6P-3-HF-F-M-EX-24DC-UT-I	2906828	1

Класс	Артикул №	Штук
PT-IQ-1X2-EX-24DC-UT	2801512	1

Класс	Артикул №	Штук
PT 2XEX(I)-24DC-ST	2838225	10
PT 2XEX(I)-BE	2839279	10

### Удаленная шина INTERBUS

#### PLUGTRAB PT-IQ 5-HF

- Система защиты от импульсных перенапряжений
- Сборное сообщение через модуль питания и сигнализации
- Многоступенчатая телесигнализация с нулевым потенциалом
- Питание системы через шину несущей рейки
- Базовый элемент с винтовыми зажимами

#### PLUGTRAB PT 5-HF

- Высокая скорость передачи
- Малое время срабатывания
- Высокая импульсная пропускн. способность
- Штекер, проверяемый с помощью CHECKMASTER

#### DATATRAV DT-UFB-IB-RBI/ -RBO

- Исполнение адаптера
- Разъем D-SUB 9
- Для модулей удаленной шины
- После снятия защитной крышки возможность установки на монтажных рейках
- Кабель D-SUB прилагается

#### \* Примечание:

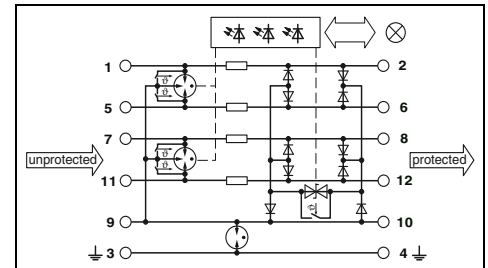
Зажимы **PT .x.+F-VE 9/10** (земля) соединяются с монтажным основанием через газонаполненный разрядник.

#### Примечания:

Результаты испытаний и размерные чертежи на сайте phoenixcontact.net/products



Вставной УЗИП с винтовыми зажимами, для пяти проводников, с общим опорным потенциалом



#### Технические характеристики

##### Электрические данные

Класс испытания согл. МЭК / Класс EN  
 Максимальное длительное рабочее напряжение  $U_C$   
 Расчетный ток  
 Номинальный импульсный ток  $I_n$  (8/20) мкс  
 Суммарный разрядный ток  $I_{total}$  (8/20) мкс  
 Уровень защиты  $U_p$   
 Максимальная частота  $f_g$  (3 дБ)  
 в системах 100 Ом  
 в системах 150 Ом  
 Общие характеристики  
 Размеры Ш / В / Г  
 Диапазон температур  
 Класс подключения

C1 / C2 / C3 / D1  
 6 В DC / 4 В AC  
 600 мА (40 °C)  
 10 кА / 10 кА  
 20 кА  
 $\leq 30$  В (C3 - 25 A) /  $\leq 900$  В (C3 - 25 A)  
 -  
 Класс. 60 МГц  
 17,7 мм / 91 мм / 77,5 мм  
 -40 °C ... 70 °C  
 Винтовые зажимы

##### Стандарты на методы испытаний

МЭК 61643-21 / EN 61643-21 / EN 61000-6-2 /

Описание	Номинальное напряжение $U_N$
<b>MCR-PLUGTRAB</b> , состоит из штекерного модуля, базового элемента и шины несущей рейки, с винтовыми зажимами	5 В DC
<b>Штекерный модуль PLUGTRAB</b> , с защитной схемой для установки в базовый элемент PT	
<b>Базовый элемент PLUGTRAB</b> , для монтажа на NS 35	
<b>Адаптер DATATRAV</b> , защитный адаптер для установки в цепь передачи данных	Газовый УЗИП между клеммами 3/4 (±) и 9/10

<b>PLUGTRAB</b> , Модуль питания и удаленной сигнализации
Винтовые зажимы
Технология соединения push-in

#### Данные для заказа

Класс	Артикул №	Штук
<b>PT-IQ-5-HF+F-5DC-UT</b>	<b>2800798</b>	1

#### Принадлежности

<b>PT-IQ-PTV-UT</b>	<b>2800768</b>	1
<b>PT-IQ-PTV-PT</b>	<b>2801296</b>	1



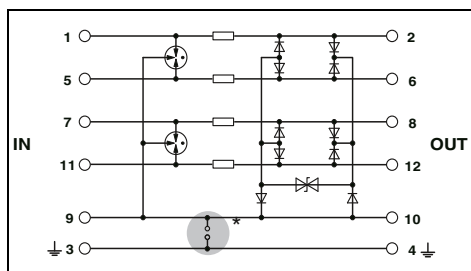
Вставной УЗИП с винтовыми зажимами, для пяти проводников, с общим опорным потенциалом



Защитный адаптер для 5-проводной входной линии удаленной шины



Защитный адаптер для 5-проводной выходной линии удаленной шины



Технические характеристики

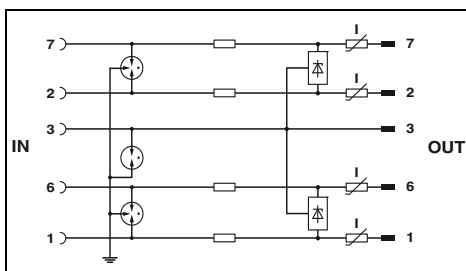
C1 / C2 / C3 / D1  
5,2 В DC / 3,6 В AC  
450 мА (45 °С)  
  
10 кА / 10 кА  
20 кА  
  
≤ 45 В (C3 - 25 А) / ≤ 45 В (C3 - 25 А)  
  
Класс. 60 МГц  
-  
  
17,7 мм / 90 мм / 65,5 мм  
-40 °С ... 85 °С  
Винтовые зажимы (вместе с базовым элементом)

EN 61643-21/A1 / IEC 61643-21/A1

Данные для заказа

Класс	Артикул №	Штук
PT 5-HF-5 DC-ST	2838762	10
PT 2X2+F-BE	2839224	10

Принадлежности



Технические характеристики

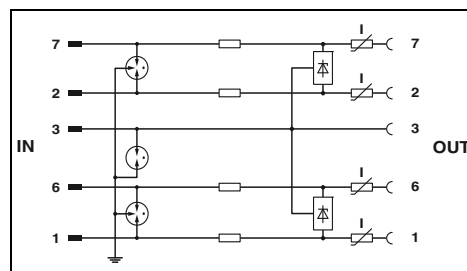
B2 / C1 / C2 / C3 / D1  
5,8 В DC / -  
≤ 180 мА (25 °С)  
  
≤ 5 кА / ≤ 5 кА  
10 кА  
  
≤ 20 В (C1 -500 А) / ≤ 700 В (C1 -500 А)  
  
≥ 100 МГц  
≥ 100 МГц  
  
25 мм / 110 мм / 63 мм  
-40 °С ... 85 °С  
D-SUB-9

DIN EN 61643-21 / МЭК 61643-21

Данные для заказа

Класс	Артикул №	Штук
DT-UFB-IB-RB0	2800056	1

Принадлежности



Технические характеристики

B2 / C1 / C2 / C3 / D1  
5,8 В DC / -  
≤ 180 мА (25 °С)  
  
≤ 5 кА / ≤ 5 кА  
10 кА  
  
≤ 20 В (C1 -500 А) / ≤ 700 В (C1 -500 А)  
  
≥ 100 МГц  
≥ 100 МГц  
  
25 мм / 110 мм / 63 мм  
-40 °С ... 85 °С  
D-SUB-9

DIN EN 61643-21 / МЭК 61643-21

Данные для заказа

Класс	Артикул №	Штук
DT-UFB-IB-RBI	2800055	1

Принадлежности

### MCR-PLUGTRAB, для различных приложений

- Защита систем на базе полевой шины и сигнальных цепей устройств с количеством проводников от трех до пяти
- Подключение оболочки кабеля с помощью приспособления для быстрого подключения экрана SSA...
- Конструкция из двух частей упрощает обслуживание
- Базовый элемент остается неотъемлемой частью системы
- Штекерный модуль может быть без изменения общего сопротивления извлечен для проверки или обслуживания.

#### \* Примечание:

возможности заземления базовых элементов:

Зажимы **PT .x.-BE 9/10** (земля) непосредственно соединяются с монтажным основанием.

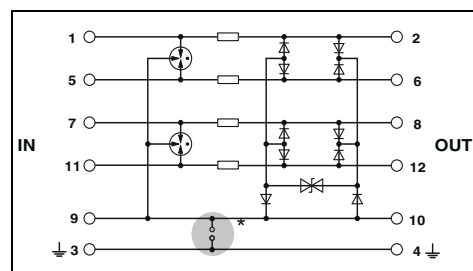
Зажимы **PT .x.+F-BE 9/10** (земля) соединяются с монтажным основанием через газонаполненный разрядник.

#### Примечания:

Характеристики затухания приведены на стр. phoenixcontact.net/products



Защита 5 проводников для полевой шины и последовательного интерфейса



#### Технические характеристики

Электрические данные	... 5DC	... 12DC	... 24DC
	Класс испытания согл. МЭК / Класс EN	C1 / C2 / C3 / D1	C1 / C2 / C3 / D1
Максимальное длительное рабочее напряжение $U_C$	5,2 В DC / 3,6 В AC	14 В DC / 9,8 В AC	28 В DC
Расчетный ток	450 мА (45 °C)	450 мА (45 °C)	450 мА (45 °C)
Импульсный ток $I_{imp}$ (10/350) мкс	2,5 кА	2,5 кА	2,5 кА
Номинальный импульсный ток $I_n$ (8/20) мкс			
Линия-линия / линия-земля	10 кА / 10 кА	10 кА / 20 кА (Суммарн.)	10 кА / 10 кА (с PT 2X2+F-BE)
Суммарный разрядный ток $I_{total}$ (8/20) мкс	20 кА	20 кА	20 кА
Макс. импульсный ток $I_{max}$ (8/20) мкс	10 кА	20 кА (Суммарн.)	-
Ограничение выходного напр. при 1 кВ/мкс			
Линия-линия	≤ 15 В	≤ 25 В	-
Линия-земля	≤ 15 В	≤ 25 В	- (С PT 2X2-BE)
Максимальная частота $f_g$ (3 дБ)			
симметричный в системах сопротивлением 100 Ом	Класс. 60 МГц	Класс. 60 МГц	Класс. 70 МГц
Сопротивление на каждую цепь	2,2 Ω	2,2 Ω	2,2 Ω
Общие характеристики			
Размеры Ш / В / Г		17,7 мм / 90 мм / 65,5 мм	
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG		0,2...4 мм <sup>2</sup> / 0,2...2,5 мм <sup>2</sup> / 24 ... 12	
Диапазон температур		-40 °C ... 85 °C	
Стандарты на методы испытаний		EN 61643-21/A1 / IEC 61643-21/A1	

#### Данные для заказа

Описание	Номинальное напряжение $U_N$	Данные для заказа		
		Класс	Артикул №	Штук
Штекерный модуль PLUGTRAB, с защитной схемой для установки на базовый элемент PT	5 В DC	PT 5-HF- 5 DC-ST	2838762	10
	12 В DC	PT 5-HF-12 DC-ST	2838775	10
	24 В DC	PT 5-HF-24DC-ST	2906002	1
	32 В DC			
Базовый элемент PLUGTRAB, для монтажа на NS 35				
Перемычка между клеммами 3/4 (⊥) и 9/10		PT 2X2-BE	2839208	10
Газовый УЗИП между клеммами 3/4 (⊥) и 9/10		PT 2X2+F-BE	2839224	10

#### Принадлежности

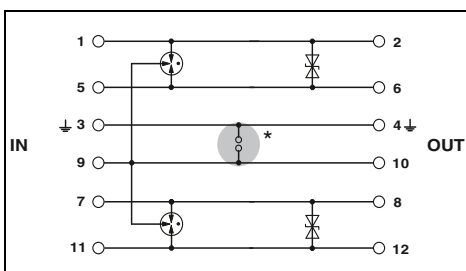
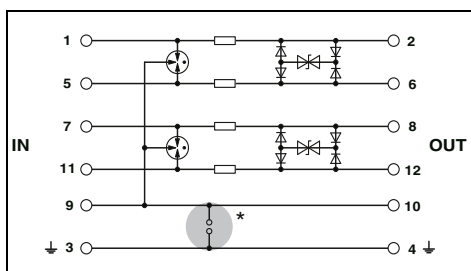
Принадлежности	Артикул №	Штук
SSA 3-6	2839295	10
SSA 5-10	2839512	10



Защита 2x2 проводников для 2-проводной шинной системы



Защита 2x2 проводников для FOUNDATION Fieldbus



Технические характеристики

Технические характеристики

... 5DC	... 12DC	... 24DC
C1 / C2 / C3 / D1	C1 / C2 / C3 / D1	C1 / C2 / C3 / D1
5,2 В DC / 3,6 В AC	13 В DC / 9 В AC	28 В DC / 19,8 В AC
450 мА (45 °C)	450 мА (45 °C)	450 мА (45 °C)
2,5 кА	2,5 кА	2,5 кА
10 кА / 10 кА	10 кА / 10 кА	10 кА / 10 кА
20 кА / 10 кА	20 кА / 10 кА	20 кА / 10 кА
≤ 15 В	≤ 25 В	≤ 45 В
-	-	-
Класс. 70 МГц	Класс. 70 МГц	Класс. 70 МГц
2,2 Ω	2,2 Ω	2,2 Ω

C1 / C2 / C3 / D1
36 В DC
1,6 А
1 кА
100 А / 10 кА
-
10 кА
≤ 75 В
-
-
1 Ω

17,7 мм / 45 мм / 52 мм  
0,2...4 мм² / 0,2...2,5 мм² / 24...12  
-40 °C ... 85 °C  
МЭК 61643-21

17,7 мм / 90 мм / 65,5 мм  
- мм² / - мм² / -  
-40 °C ... 85 °C  
EN 61643-21/A1

Данные для заказа

Данные для заказа

Класс	Артикул №	Штук
PT 2X2-HF-5 DC-ST	2839567	10
PT 2X2-HF-12 DC-ST	2839570	10
PT 2X2-HF-24 DC-ST	2839729	10
PT 2X2-BE	2839208	10
PT 2X2+F-BE	2839224	10

Класс	Артикул №	Штук
PT 2X2-FF-ST	2800755	10
PT 4-BE	2839402	10
PT 4+F-BE	2839415	10

Принадлежности

Принадлежности

SSA 3-6	2839295	10
SSA 5-10	2839512	10

SSA 3-6	2839295	10
SSA 5-10	2839512	10



### Телекоммуникационные устройства DSL

#### DATATRAV DT

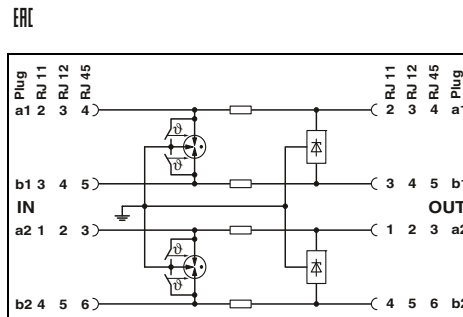
- Защита двух портов DSL
- Разъем: RJ45 (RJ12/RJ11) и вставная винтовая клемма (COMBICON).
- Возможность установки на монтажную рейку.
- Защитная цепь: Комбинация тонкой и грубой защиты между всеми проводами сигнальных пар, а также цепь грубой защиты между всеми сигнальными проводами и землей
- Отдельно выведенный разъем для заземления.
- С помощью поставляемой переходной детали возможен переход с RJ45 на RJ11 и RJ12 (соединение показано на схеме).



Промежуточный штекер для двух интерфейсов VDSL (порты)



Промежуточный штекер для двух интерфейсов SHDSL (порты)

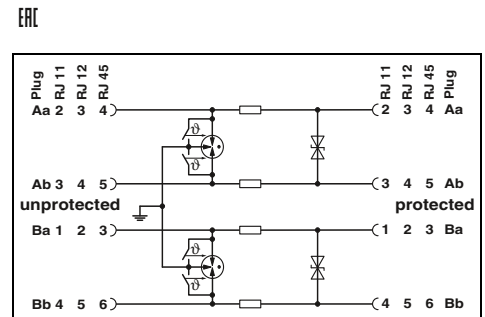


#### Технические характеристики

Электрические данные	B2 / C1 / C2 / C3 / D1
Класс испытания согл. МЭК / Класс EN	185 В DC
Максимальное длительное рабочее напряжение $U_c$	$\leq 380$ мА (25 °C)
Расчетный ток	$\leq 5$ кА / $\leq 5$ кА
Номинальный импульсный ток $I_n$ (8/20) мкс	10 кА
Суммарный разрядный ток $I_{total}$ (8/20) мкс	$\leq 250$ В (C1 - 1 кВ/500 А) / $\leq 250$ В (C1 - 1 кВ/500 А))
Уровень защиты $U_p$	Класс. 50 МГц
Максимальная частота $f_g$ (3 дБ) в системах 100 Ом	25 мм / 102 мм / 63,5 мм
Общие характеристики	0,14...1,5 мм <sup>2</sup> / 0,14...1,5 мм <sup>2</sup> / 28 ... 16
Размеры Ш / В / Г	-40 °C ... 85 °C
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	RJ45 / COMBICON
Диапазон температур	МЭК 61643-21 / EN 61643-21
Класс подключения	
Стандарты на методы испытаний	

#### Данные для заказа

DATATRAV, защитный адаптер для установки в цепь передачи данных	DT-TELE-RJ45	2882925	1
---	--------------	---------	---



#### Технические характеристики

Электрические данные	B2 / C1 / C2 / C3 / D1
Класс испытания согл. МЭК / Класс EN	185 В DC
Максимальное длительное рабочее напряжение $U_c$	$\leq 380$ мА (25 °C)
Расчетный ток	$\leq 5$ кА / $\leq 5$ кА
Номинальный импульсный ток $I_n$ (8/20) мкс	10 кА
Суммарный разрядный ток $I_{total}$ (8/20) мкс	$\leq 250$ В (C1 -500 А) / $\leq 580$ В (C1 -500 А)
Уровень защиты $U_p$	25 МГц
Максимальная частота $f_g$ (3 дБ) в системах 100 Ом	25 мм / 103 мм / 63 мм
Общие характеристики	0,14...1,5 мм <sup>2</sup> / 0,14...1,5 мм <sup>2</sup> / 28 ... 16
Размеры Ш / В / Г	-40 °C ... 85 °C
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	RJ45 / COMBICON
Диапазон температур	МЭК 61643-21
Класс подключения	
Стандарты на методы испытаний	

#### Данные для заказа

DATATRAV, защитный адаптер для установки в цепь передачи данных	DT-TELE-SHDSL	2801593	1
---	---------------	---------	---

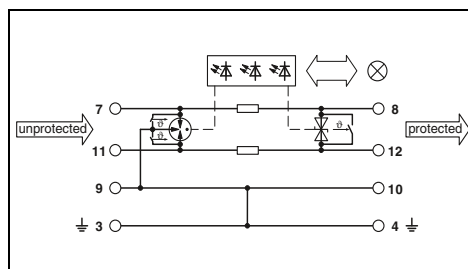
Телекоммуникационные устройства DSL

PLUGTRAB PT-IQ

- Многоступенчатый контроль состояния
- Сборное сообщение через модуль питания и сигнализации
- Многоступенчатая телесигнализация с нулевым потенциалом
- Питание системы через шину несущей рейки
- До 28 защитных модулей на модуль питания
- Конструкция из двух частей упрощает обслуживание
- Штекеры оснащены механическим ключом
- Штекерный модуль может быть без изменения общего сопротивления извлечен для обслуживания
- Базовый элемент PT-IQ...-UT с винтовыми зажимами
- Базовый элемент PT-IQ...-PT с зажимами Push-in
- Базовый элемент остается неотъемлемой частью системы
- Подходящий сменный штекер вы найдете на нашем сайте



Двойная жила (петля), без потенциала земли, подключение 9/10, прямое заземление, например, для приложений DSL



Технические характеристики

<b>Электрические данные</b>		C1 / C2 / C3 / D1 / B2
Класс испытания согл. МЭК / Класс EN		180 В DC
Максимальное длительное рабочее напряжение $U_c$		150 мА (25 °C)
Расчетный ток		2,5 кА
Импульсный ток $I_{imp}$ (10/350) мкс		
Номинальный импульсный ток $I_n$ (8/20) мкс		
		Линия-линия / линия-земля
Суммарный разрядный ток $I_{total}$ (8/20) мкс		10 кА / 10 кА
Уровень защиты $U_p$		20 кА
		Линия-линия
		Линия-земля
Максимальная частота $f_g$ (3 дБ)		≤ 290 В (C3 - 50 А)
симметричный в системах с сопротивлением 150 Ом		≤ 700 В (C3 - 50 А)
Сопротивление на каждую цепь		Класс. 25 МГц
Общие характеристики		1,2 Ω
<b>Размеры Ш / В / Г</b>		17,7 мм / 91,1 мм / 77,5 мм
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG		0,2...4 мм <sup>2</sup> / 0,2...2,5 мм <sup>2</sup> / 24 ... 12
Диапазон температур		-40 °C ... 70 °C
Стандарты на методы испытаний		МЭК 61643-21 / EN 61643-21 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3
Контр.контакт		через TBUS

Данные для заказа

Описание	Класс	Артикул №	Штук
<b>DATA-PLUGTRAB</b>			
Винтовые зажимы	PT-IQ-1X2-TELE-UT	2800769	1
Технология соединения push-in	PT-IQ-1X2-TELE-PT	2801290	1
<b>Принадлежности</b>			
<b>Запасной штекер</b>	PT-IQ-1X2-TELE-P	2800782	1
PLUGTRAB, Модуль питания и удаленной сигнализации			
Винтовые зажимы	PT-IQ-PTB-UT	2800768	1
Технология соединения push-in	PT-IQ-PTB-PT	2801296	1

### Телекоммуникационные устройства DSL

#### PT 2-TELE

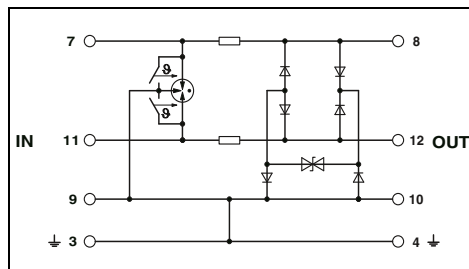
- Для аналоговой телекоммуникации
- Из двух частей, закрепляется на защелках
- Применение по всему миру
- Высокая импульсная пропускная способность
- Штекер, проверяемый с помощью CHECKMASTER

#### Примечания:

Характеристики затухания приведены на стр. phoenixcontact.net/products



**Защита 3 проводников для приложений DSL (ISDN-U<sub>к0</sub>) с общим опорным потенциалом**



#### Технические характеристики

#### Электрические данные

Класс испытания согл. МЭК / Класс EN  
 Максимальное длительное рабочее напряжение  $U_C$   
 Расчетный ток  
 Импульсный ток  $I_{imp}$  (10/350) мкс  
 Номинальный импульсный ток  $I_n$  (8/20) мкс  
 Линия-линия / линия-земля  
 Суммарный разрядный ток  $I_{total}$  (8/20) мкс  
 Макс. импульсный ток  $I_{max}$  (8/20) мкс  
 Ограничение выходного напр. при 1 кВ/мкс

B2 / C1 / C2 / C3 / D1  
 185 В DC / 130 В AC  
 450 мА AC (45 °C)  
 1 кА

10 кА / 10 кА  
 18 кА  
 18 кА

Линия-линия  $\leq 300$  В  
 Линия-земля  $\leq 300$  В

Максимальная частота  $f_g$  (3 дБ)  
 симметричный в системах сопротивлением 100 Ом  
 Сопротивление на каждую цепь

Класс. 20 МГц  
 2,2  $\Omega$

#### Общие характеристики

Размеры Ш / В / Г  
 Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG  
 Диапазон температур  
 Стандарты на методы испытаний

17,7 мм / 90 мм / 65,5 мм  
 0,2...4 мм<sup>2</sup> / 0,2...2,5 мм<sup>2</sup> / 24 ... 12  
 -40 °C ... 85 °C  
 МЭК 61643-21 / EN 61643-21

#### Описание

**DATA-PLUGTRAB**,  
 состоит из штекерного модуля и базового элемента

#### Данные для заказа

Класс	Артикул №	Штук
PT 2-TELE	2882828	10

#### Запасной штекер

**Приспособление быстрого подключения экрана**  
 для  $\varnothing$  3-6 мм  
 для  $\varnothing$  5-10 мм

#### Принадлежности

PT 2-TELE-ST	2838733	10
SSA 3-6	2839295	10
SSA 5-10	2839512	10

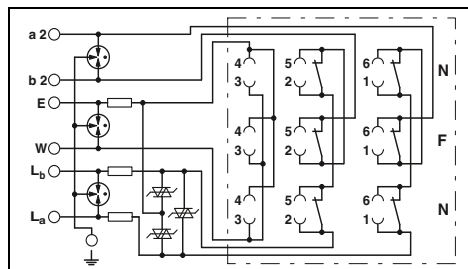
**Телекоммуникационные устройства DSL**

- Для настенного монтажа
- Три гнезда TAE6
- Для 2 оконечных устройств с механич. ключами N-типа и 1 – F-типа
- Подходит для ADSL и VDSL
- Основные области применения: телефонные аппараты, автоответчики, модемы и факсы



Коробка подключения TAE для VDSL (NFN)

ERC



**Технические характеристики**

<b>Электрические данные</b>		
Класс испытания согл. МЭК / Класс EN		B2 / C1 / C2 / C3 / D1
Номинальное напряжение $U_N$		60 В DC
Максимальное длительное рабочее напряжение $U_C$		185 В DC
Расчетный ток		450 мА ( $\leq 40^\circ\text{C}$ )
Номинальный импульсный ток $I_n$ (8/20) мкс	Линия-линия / линия-земля	5 кА / 5 кА
Суммарный разрядный ток $I_{total}$ (8/20) мкс		10 кА
Уровень защиты $U_p$	Линия-линия / линия-земля	$\leq 250\text{ В}$ (C2 - 10 кВ / 5 кА) / $\leq 500\text{ В}$ (C2 - 10 кВ / 5 кА)
Ограничение выходного напр. при 1 кВ/мкс	Линия-линия / линия-земля	$\leq 250\text{ В}$ / $\leq 450\text{ В}$
Максимальная частота fg (3 дБ) в системах 600 Ом	Линия-линия	Класс. 2 МГц
<b>Общие характеристики</b>		
Размеры Ш / В / Г		65 мм / 27 мм / 80 мм
Диапазон температур		$-40^\circ\text{C}$ ... $80^\circ\text{C}$
Класс подключения		Винтовые клеммы и TAE 6
Стандарты на методы испытаний		DIN EN 61643-21 / МЭК 61643-21

**Данные для заказа**

Описание	Может применяться в странах со следующими кодами	Класс	Артикул №	Штук
<b>Блок розеток TAE (NFN), с защитой от импульсных перенапряжений аналоговых телекоммуникационных интерфейсов</b>				
Настенная розетка	D	<b>TAE-TRAB FM-NFN-AP</b>	<b>2749628</b>	1

## УЗИП для систем передачи данных и телекоммуникационных систем

### Для интерфейсов телекоммуникационных и контрольно-измерительных систем COMTRAB modular

- Компактные подключения LSA-PLUS
- Монтируется в клеммные колодки LSA-PLUS с разъединителями и переключ. или CT-TERMIBLOCK
- Магазин для защиты от перенапряжений CTM 10-MAG может использоваться с десятью различными защитными штекерами на выбор

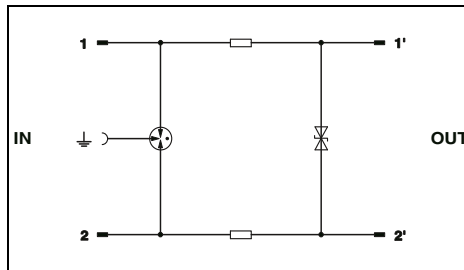


Витая пара (петля), без потенциала земли

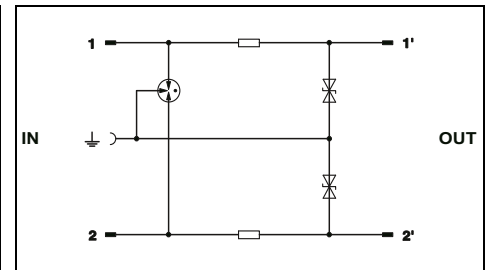


2 проводника, с общим опорным потенциалом

ERC



ERC



#### Технические характеристики

Электрические данные	... 110AC
Класс испытания согл. МЭК / Класс EN	B2 / C1 / C2 / C3 / D1
Максимальное длительное рабочее напряжение $U_c$	60 В DC / 125 В AC
Расчетный ток	380 мА AC (25 °C)
Импульсный ток $I_{imp}$ (10/350) мкс	1 кА
Номинальный импульсный ток $I_n$ (8/20) мкс	5 кА / 5 кА
	10 кА
Суммарный разрядный ток $I_{total}$ (8/20) мкс	Линия-линия $\leq 260$ В (C3 - 100 А)
Уровень защиты $U_p$	Линия-земля $\leq 800$ В (C3 - 100 А)
Максимальная частота $f_g$ (3 дБ)	Класс. 20 МГц / -
симметричный / асимметричный в системах сопротивлением 100 Ом	3,3 $\Omega$
Сопротивление на каждую цепь	9,4 мм / 21 мм / 52,4 мм
Общие характеристики	-25 °C ... 75 °C
Размеры Ш / В / Г	МЭК 61643-21 / EN 61643-21
Диапазон температур	
Стандарты на методы испытаний	

#### Технические характеристики

... 110AC	... 110AC
B2 / C1 / C2 / C3 / D1	B2 / C1 / C2 / C3 / D1
60 В DC / 125 В AC	60 В DC / 125 В AC
380 мА AC (25 °C)	380 мА AC (25 °C)
1 кА	1 кА
- / 5 кА	- / 5 кА
10 кА	10 кА
-	-
$\leq 260$ В (C3 - 100 А)	$\leq 260$ В (C3 - 100 А)
- / Класс. 20 МГц	- / Класс. 20 МГц
3,3 $\Omega$	3,3 $\Omega$
9,4 мм / 21 мм / 52,4 мм	9,4 мм / 21 мм / 52,4 мм
-25 °C ... 75 °C	-25 °C ... 75 °C
МЭК 61643-21 / EN 61643-21	МЭК 61643-21 / EN 61643-21

#### Данные для заказа

Описание	Номинальное напряжение $U_N$
COMTRAB modular, устройство защиты от импульсных перенапряж. сдвоенных проводников, со схемой мало- и высоко-чувствительной защиты и активн. развязки, поддержка DSL	110 В AC 180 В DC
COMTRAB modular, УЗИП для интерфейса ISDN-S	6 В DC

#### Данные для заказа

Класс	Артикул №	Штук	Класс	Артикул №	Штук
CTM 1X2-110AC	2838539	10	CTM 2X1-110AC	2838526	10

#### Принадлежности

Магазинс заземляющей шиной для установки до 10 защитных штекеров LSA-PLUS (CTM...), устанавливается в CT-TERMIBLOCK или неразъемный плинт LSA-PLUS	CTM 10-MAG	2838610	5
Заземляющий штекерный модуль	CTM EST	2838649	10

#### Принадлежности

CTM 10-MAG	2838610	5
CTM EST	2838649	10



DSL

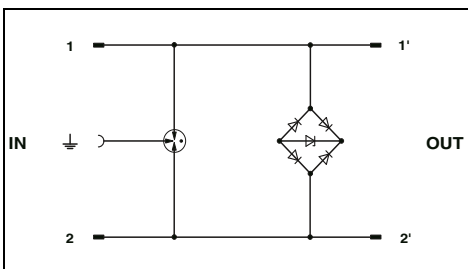


2 проводника, с общим опорным потенциалом

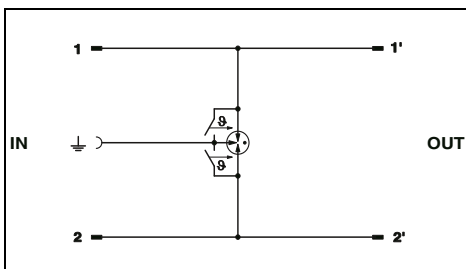
2-линии, грубая защита, с отазоустойчивым контактом

2-линии, грубая защита, с отазоустойчивым контактом и токовой защитой (Powercross)

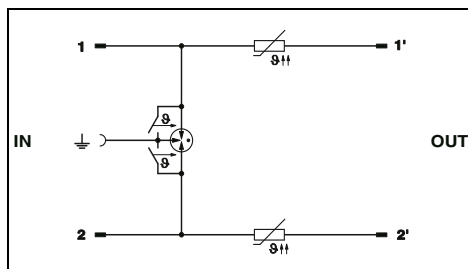
ERC



ERC



ERC



### Технические характеристики

B2 / C2 / C3 / D1 / C1  
 ± 6 В DC  
 1,5 А (25 °С)  
 1 кА  
 350 А / 5 кА  
 10 кА  
 ≤ 18 В (C3 - 7,5 кВ / 100 А)  
 ≤ 700 В (C3 - 7,5 кВ / 100 А, импульс)  
 ≥ 100 МГц / -  
 -

### Технические характеристики

A2 / B1 / B2 / B3 / C1 / C2 / C3 / D1 / D2  
 ± 180 В DC  
 1,5 А (25 °С)  
 1 кА  
 - / 5 кА  
 10 кА  
 -  
 ≤ 1 кВ (C3 - 7,5 кВ / 100 А, импульс)  
 - / > 100 МГц  
 -

### Технические характеристики

A2 / B1 / B2 / B3 / C1 / C2 / C3 / D1 / D2  
 ± 180 В DC  
 120 мА (25 °С)  
 1 кА  
 - / 5 кА  
 10 кА  
 -  
 ≤ 1 кВ (C3 - 7,5 кВ / 100 А, импульс)  
 - / > 100 МГц  
 5,5 Ω

9,5 мм / 21 мм / 53,5 мм  
 -25 °С ... 75 °С  
 МЭК 61643-21

9,5 мм / 21 мм / 53,5 мм  
 -40 °С ... 85 °С  
 МЭК 61643-21

9,5 мм / 21 мм / 53,5 мм  
 -40 °С ... 85 °С  
 МЭК 61643-21

### Данные для заказа

Класс	Артикул №	Штук
CTM ISDN	2838555	10

### Данные для заказа

Класс	Артикул №	Штук
CTM 2X1-180DC-GS	2838636	10

### Данные для заказа

Класс	Артикул №	Штук
CTM 2X1-180DC-GS-P	2838623	10

### Принадлежности

CTM 10-MAG	2838610	5
CTM EST	2838649	10

### Принадлежности

CTM 10-MAG	2838610	5
CTM EST	2838649	10

### Принадлежности

CTM 10-MAG	2838610	5
CTM EST	2838649	10



### Магазин для установки модулей грубой защиты LSA-PLUS

- Для установки в CT-TERMIBLOCK или соединительные и разъединяющие колодки LSA-PLUS или LSA-PROFIL.

#### CT 10-2/2-GS

- Для установки 20 двухэлектродных разрядников с инертным газом
- Грубая защита от продольных перенапряжений для 20 сигнальных проводов.

#### CT ...-2/2-GS/3E

- Установка до 10 трехэлектродных разрядников с инертным газом
- При срабатывании газового разрядника происходит уравнивание потенциалов между тремя точками a-b- $\downarrow$
- Для 10 сдвоенных проводников обеспечивается грубая защита как от продольных, так и от поперечных перенапряжений.

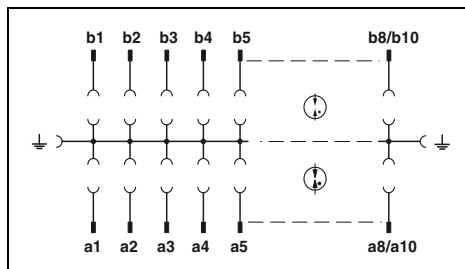
#### Примечания:

Размерные чертежи вы найдете на [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)



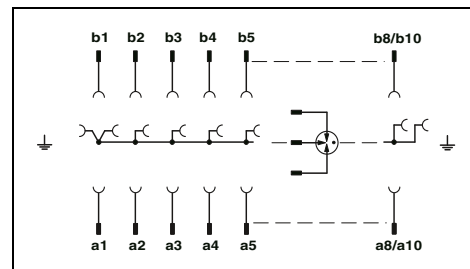
Для 10 сдвоенных проводников (петель) и 20 двухэлектродных разрядников

ERC



Для 10 сдвоенных проводников (петель) и 10 трехэлектродных разрядников

ERC



#### Данные для заказа

Класс	Артикул №	Штук
CT 10-2/2-GS	2765398	5

#### Принадлежности

SVP 2E-48AC	2788919	10
SVP 2E-110AC	2765534	10

#### Данные для заказа

Класс	Артикул №	Штук
CT 10-2/2-GS/3E	2765408	5
CT 10-2/2-GS/3E-110AC	2920829	10

#### Принадлежности

SVP 3E-110AC	2765521	10
--------------	---------	----

Описание	Номинальное напряжение $U_N$
Магазин, для установки 20 2-электродных газонаполненных разрядников исполнения Н, без комплекта, исполнение: 10 парных жил	
Магазин для грубой защиты, для 10 сдвоенных проводников в комплекте, для установки 10 трехэлектродных газонаполненных разрядников в комплекте, с 10 трехэлектродными газонаполненными разрядниками	110 В AC
2-электродный УЗИП, наполненный инертным газом, исполнение Н, для установки в блоки грубой защиты CT 10-2/2-GS	48 В AC 110 В AC
3-электродный УЗИП, наполненный инертным газом, для установки в блоки малочувствительной защиты CT 10-2/2-GS/3E	110 В AC

### СТ-TERMIBLOCK



- Клеммный блок с винтовыми зажимами
- Для защитных штекеров COMTRAB
- Самозакрывающиеся проходные / размыкающие контакты
- Расположенные по обеим сторонам заземляющие клеммные модули со штекерным разъемом для защитных штекеров
- Установка на стандартную рейку EN 60715



Для установки защитных штекеров СТ и СТМ, с винтовым разъемом

Магазин на 10 СТМ

**Примечания:**  
Размерные чертежи вы найдете на [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)

#### Технические характеристики

118 мм / 43 мм / 40,9 мм  
0,2...2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2...2,5 мм<sup>2</sup> / 24 ... 12  
-40 °C ... 85 °C  
IP20  
V2

#### Технические характеристики

112,5 мм / 21,8 мм / 44 мм  
- мм<sup>2</sup> / - мм<sup>2</sup> / -  
-25 °C ... 75 °C  
IP20  
V-0

**Общие характеристики**  
Размеры Ш / В / Г  
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG  
Диапазон температур  
Степень защиты согл. МЭК 60529 / EN 60529  
Класс воспламеняемости согласно UL 94

#### Данные для заказа

Класс	Артикул №	Штук
СТ-TERMIBLOCK 10 DA	0441711	10

#### Данные для заказа

Класс	Артикул №	Штук
СТМ 10-MAG	2838610	5

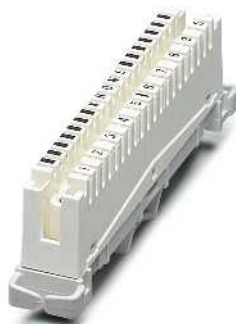
**Описание**  
Клеммный блок с винтовыми зажимами, с разъединяющими контактами, для установки защитного штекера СТ и СТМ, исполнение: 10 двойных жил

**Магазин** заземляющей шиной для установки до 10 защитных штекеров LSA-PLUS (СТМ...), устанавливается в СТ-TERMIBLOCK или неразмыкаемый плинт LSA-PLUS

### Плинты COMTRAB

- Неразмыкаемый плинт LSA-PLUS
- Для защитных штекеров COMTRAB
- Вмещает до 10 штекеров СТМ

**Примечания:**  
Размерные чертежи вы найдете на [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)



Для установки защитных штекеров СТ и СТМ, с разъемом LSA PLUS

Заземляющая рейка / монтажный хомут

#### Данные для заказа

Класс	Артикул №	Штук
СТ 10-TL	2765356	5

#### Данные для заказа

Класс	Артикул №	Штук
СТ 1-10-ES	2765547	10
СТ 10-MB/ 3	2765372	2
СТ 10-MB/10	2765385	2
СТ-KDT	2765518	10

**Описание**  
Разъединяющая колодка LSA-PLUS, для установки защитных модулей СТМ и СТ 10, исполнение: 10 пар сигнальных проводников

Заземляющая шина для защитного штекера СТМ, устанавливаемого вместе с плинтом LSA-PLUS, исполнение: 10 пар сигнальных проводников

Монтажный хомут для установки 3 плинтов, исполнение: 10 пар сигнальных проводников

Монтажный хомут для установки 10 плинтов, исполнение: 10 пар сигнальных проводников

Проходные втулки для кабелей, для установки в отверстиях хомутов, для защиты проводников