

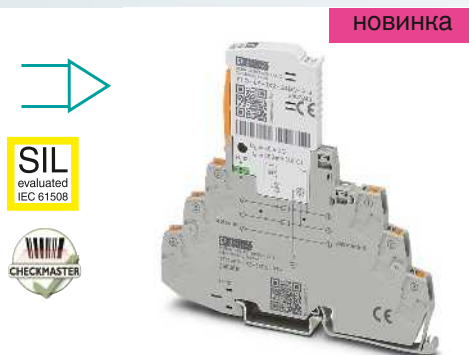
Помехоподавляющие фильтры и защита от импульсных перенапряжений

Защита от перенапряж. для контрольно-измерит. приборов и устройств автоматич. управления

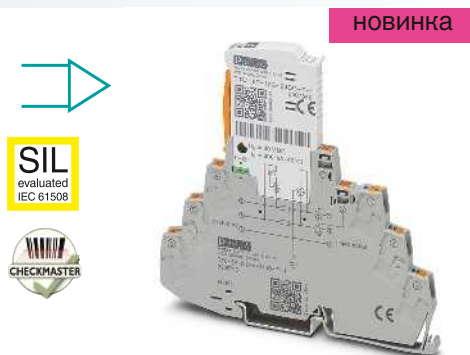
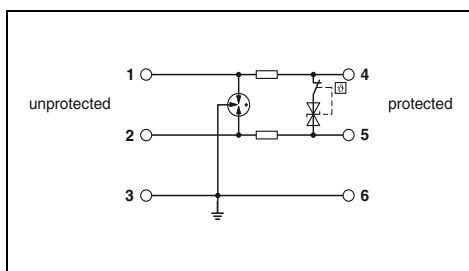
Токовые контуры и аналоговые сигналы

TERMITRAB complete

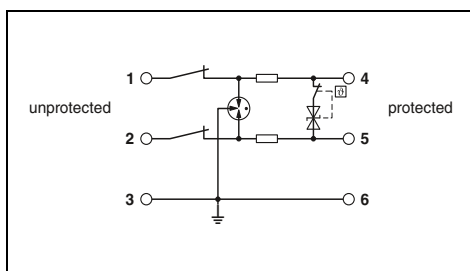
- Вставной штекер от перенапряжений
- Монтажная ширина всего 6,2 мм
- С винтовыми зажимами или зажимами push-in
- Неизменность полного сопротивления цепи при установке или извлечении модуля
- Варианты штекеров с кодировкой
- Опционально с ножевым размыкателем
- Встроенный механический индикатор состояния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



Двойная жила (петля), без потенциала земли, подключение 3/6, прямое заземление, например, для токовых контуров 4 ... 20 мА



Двойная жила (петля), без потенциала земли, подключение 3/6, прямое заземление, с ножевым размыкателем, например, для токовых контуров 4 ... 20 мА



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-линия	Линия-земля
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	

Технические характеристики		
... 12DC	... 24DC	... 48DC
C1 / C2 / C3 / D1	C1 / C2 / C3 / D1	C1 / C2 / C3 / D1
15 В DC	30 В DC	55,2 В DC
600 мА (40 °C)	600 мА (40 °C)	160 мА (75 °C)
0,5 кА	0,5 кА	0,5 кА
5 кА / 5 кА	5 кА / 5 кА	5 кА / 5 кА
10 кА	10 кА	10 кА
≤ 25 В (C3 - 25 А)	≤ 50 В (C3 - 25 А)	≤ 85 В (C3 - 25 А)
≤ 700 В (C3 - 25 А)	≤ 700 В (C3 - 25 А)	≤ 700 В (C3 - 25 А)
Класс. 420 кГц	Класс. 940 кГц	Класс. 1,8 МГц
1,65 Ω	1,65 Ω	1,65 Ω
6,2 мм / 105,8 мм / 100 мм		
0,2...4 мм ² / 0,2...2,5 мм ² / 24 ... 12		
-40 °C ... 85 °C		
МЭК 61643-21 / EN 61643-21		

Технические характеристики	
... 24DC	
C1 / C2 / C3 / D1	
30 В DC	
600 мА (40 °C)	
0,5 кА	
5 кА / 5 кА	
10 кА	
≤ 50 В (C3 - 25 А)	
≤ 700 В (C3 - 25 А)	
Класс. 940 кГц	
1,65 Ω	
6,2 мм / 105,8 мм / 100 мм	
0,2...4 мм ² / 0,2...2,5 мм ² / 24 ... 12	
-40 °C ... 85 °C	
МЭК 61643-21 / EN 61643-21	

Описание	Номинальное напряжение U_N
TERMITRAB complete, с винтовыми зажимами	12 В DC 24 В DC 48 В DC
TERMITRAB complete, с зажимами push-in	12 В DC 24 В DC 48 В DC
Комплект удаленного оповещения	
Винтовые зажимы	
Технология соединения push-in	

Данные для заказа		
Класс	Артикул №	Штук
TTC-6P-1X2-12DC-UT-I	2908192	1
TTC-6P-1X2-24DC-UT-I	2906809	1
TTC-6P-1X2-48DC-UT-I	2908194	1
TTC-6P-1X2-12DC-PT-I	2908193	1
TTC-6P-1X2-24DC-PT-I	2906815	1
TTC-6P-1X2-48DC-PT-I	2908195	1
Принадлежности		
TTC-6-FMRS-UT	2907810	1
TTC-6-FMRS-PT	2907811	1

Данные для заказа		
Класс	Артикул №	Штук
TTC-6P-1X2-M-24DC-UT-I	2906738	1
TTC-6P-1X2-M-24DC-PT-I	2906750	1
Принадлежности		
TTC-6-FMRS-UT	2907810	1
TTC-6-FMRS-PT	2907811	1

НОВИНКА



SIL
evaluated
IEC 61508



Двойная жила (петля), без потенциала земли, подключение 3/6, заземление через газовый разрядник, например, для токовых контуров 4 ... 20 мА

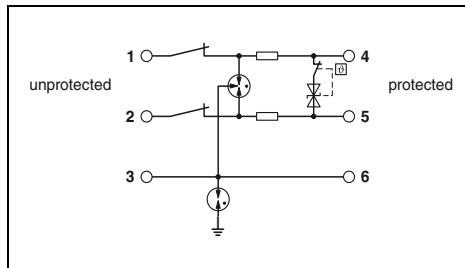
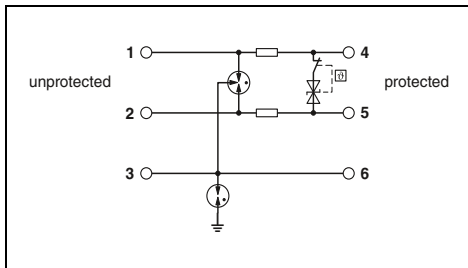
НОВИНКА



SIL
evaluated
IEC 61508



Двойная жила (петля), без потенциала земли, подключение 3/6, заземление через газовый УЗИП, с ножевым размыкателем, например, для токовых контуров 4 ... 20 мА



Технические характеристики

... 12DC	... 48DC
C1 / C2 / C3 / D1	C1 / C2 / C3 / D1
15 В DC	55,2 В DC
600 мА (40 °C)	160 мА (75 °C)
0,5 кА	0,5 кА
5 кА / 5 кА	5 кА / 5 кА
10 кА	10 кА
≤ 25 В (C3 - 25 А)	≤ 85 В (C3 - 25 А)
≤ 1,3 кВ (C3 - 25 А)	≤ 1,3 кВ (C3 - 25 А)
Класс. 420 кГц	Класс. 1,8 МГц
1,65 Ω	1,65 Ω
6,2 мм / 105,8 мм / 100 мм	
0,2...4 мм² / 0,2...2,5 мм² / 24 ... 12	
-40 °C ... 85 °C	
МЭК 61643-21 / EN 61643-21	

Технические характеристики

... 24DC
C1 / C2 / C3 / D1
30 В DC
600 мА (40 °C)
0,5 кА
5 кА / 5 кА
10 кА
≤ 50 В (C3 - 25 А)
≤ 1,3 кВ (C3 - 25 А)
Класс. 940 кГц
1,65 Ω
6,2 мм / 105,8 мм / 100 мм
0,2...4 мм ² / 0,2...2,5 мм ² / 24 ... 12
-40 °C ... 85 °C
МЭК 61643-21 / EN 61643-21

Данные для заказа

Класс	Артикул №	Штук
TTC-6P-1X2-F-12DC-UT-I	2908196	1
TTC-6P-1X2-F-48DC-UT-I	2908199	1
TTC-6P-1X2-F-12DC-PT-I	2908198	1
TTC-6P-1X2-F-48DC-PT-I	2908200	1

Принадлежности

TTC-6-FMRS-UT	2907810	1
TTC-6-FMRS-PT	2907811	1

Данные для заказа

Класс	Артикул №	Штук
TTC-6P-1X2-F-M-24DC-UT-I	2906781	1
TTC-6P-1X2-F-M-24DC-PT-I	2906790	1

Принадлежности

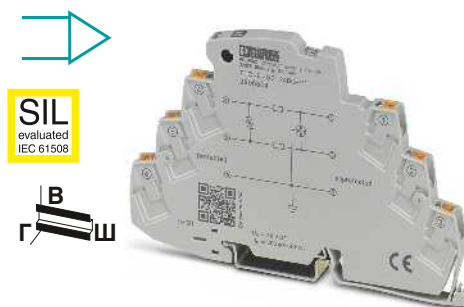
TTC-6-FMRS-UT	2907810	1
TTC-6-FMRS-PT	2907811	1

Помехоподавляющие фильтры и защита от импульсных перенапряжений

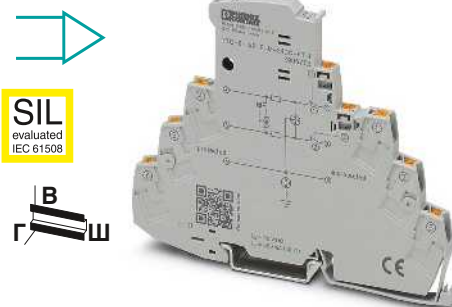
Защита от перенапряж. для контрольно-измерит. приборов и устройств автоматич. управления

Токовые контуры и аналоговые сигналы TERMITRAB complete

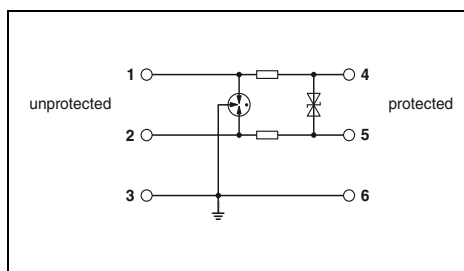
- Монтажная ширина всего 6,2 мм
- С винтовыми зажимами или зажимами push-in
- Опционально со встроенным механическим индикатором состояния и ножевым размыкателем
- Опциональный модуль удаленного оповещения контролирует до 40 устройств без дополнительной разводки



Двойная жила (петля), без потенциала земли, подключение 3/6, прямое заземление, например, для токовых контуров 4 ... 20 мА

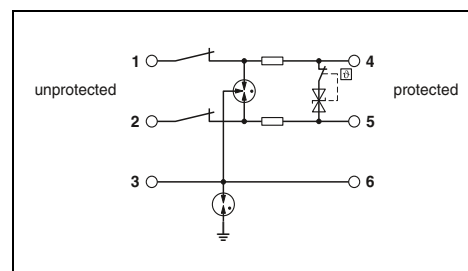


Двойная жила (петля), без потенциала земли, подключение 3/6, заземление через газовый УЗИП, с ножевым размыкателем, например, для токовых контуров 4 ... 20 мА



Технические характеристики

Электрические данные	
Класс испытания согл. МЭК / Класс EN	C1 / C2 / C3 / D1
Максимальное длительное рабочее напряжение U_C	30 В DC
Расчетный ток	600 мА (40 °C)
Импульсный ток I_{imp} (10/350) мкс	0,5 кА
Номинальный импульсный ток I_n (8/20) мкс	5 кА / 5 кА
Суммарный разрядный ток I_{total} (8/20) мкс	10 кА
Уровень защиты U_p	Линия-линия ≤ 50 В (C3 - 25 А)
	Линия-земля ≤ 700 В (C3 - 25 А)
Максимальная частота f_g (3 дБ)	Класс. 940 кГц
симметричный в системах с сопротивлением 150 Ом	1,65 Ω
Сопротивление на каждую цепь	
Общие характеристики	
Размеры Ш / В / Г	6,2 мм / 105,8 мм / 69,5 мм
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,2...4 мм ² / 0,2...2,5 мм ² / 24 ... 12
Диапазон температур	-40 °C ... 85 °C
Стандарты на методы испытаний	МЭК 61643-21 / EN 61643-21



Технические характеристики

Электрические данные	
Класс испытания согл. МЭК / Класс EN	C1 / C2 / C3 / D1
Максимальное длительное рабочее напряжение U_C	30 В DC
Расчетный ток	600 мА (40 °C)
Импульсный ток I_{imp} (10/350) мкс	0,5 кА
Номинальный импульсный ток I_n (8/20) мкс	5 кА / 5 кА
Суммарный разрядный ток I_{total} (8/20) мкс	10 кА
Уровень защиты U_p	Линия-линия ≤ 50 В (C3 - 25 А)
	Линия-земля $\leq 1,3$ кВ (C3 - 25 А)
Максимальная частота f_g (3 дБ)	Класс. 940 кГц
симметричный в системах с сопротивлением 150 Ом	1,65 Ω
Сопротивление на каждую цепь	
Общие характеристики	
Размеры Ш / В / Г	6,2 мм / 105,8 мм / 83,5 мм
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,2...4 мм ² / 0,2...2,5 мм ² / 24 ... 12
Диапазон температур	-40 °C ... 85 °C
Стандарты на методы испытаний	МЭК 61643-21 / EN 61643-21

Данные для заказа

Описание	Номинальное напряжение U_N
TERMITRAB complete , с винтовыми зажимами	
без индикатора состояния	24 В DC
с индикатором состояния	24 В DC
TERMITRAB complete , с зажимами push-in	
без индикатора состояния	24 В DC
с индикатором состояния	24 В DC

Класс	Артикул №	Штук
TTC-6-1X2-24DC-UT	2906798	1
TTC-6-1X2-M-24DC-UT-I	2906713	1
TTC-6-1X2-24DC-PT	2906804	1
TTC-6-1X2-M-24DC-PT-I	2906726	1

Принадлежности

Комплект удаленного оповещения
Винтовые зажимы
Технология соединения push-in

TTC-6-FMRS-UT	2907810	1
TTC-6-FMRS-PT	2907811	1

Данные для заказа

Класс	Артикул №	Штук
TTC-6-1X2-F-M-24DC-UT-I	2906764	1
TTC-6-1X2-F-M-24DC-PT-I	2906772	1

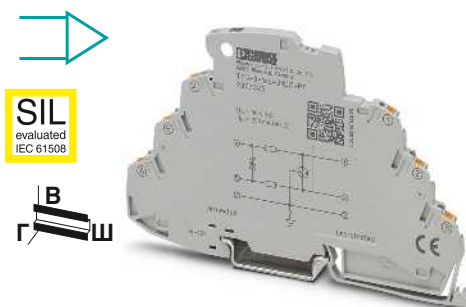
Принадлежности

TTC-6-FMRS-UT	2907810	1
TTC-6-FMRS-PT	2907811	1

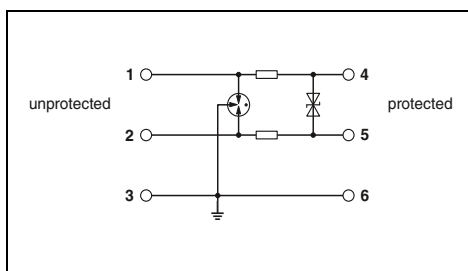
Токовые контуры и аналоговые сигналы TERMITRAB complete

НОВИНКА

- Монтажная ширина всего 3,5 мм
- С зажимами push-in



Двойная жила (петля), без потенциала земли, например, для токовых контуров 4 ... 20 мА



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

C1 / C2 / C3 / D1

30 В DC

250 мА (70 °C)

0,5 кА

5 кА / 5 кА

10 кА

≤ 45 В (C3 - 30 А)

≤ 1000 В (C3 - 100 А)

Максимальная частота f_g (3 дБ)

симметричный в системах с сопротивлением 150 Ом

Сопротивление на каждую цепь

Класс. 2,4 МГц

2,2 Ω

Общие характеристики

Размеры Ш / В / Г

Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG

Диапазон температур

Стандарты на методы испытаний

3,5 мм / 106 мм / 69,5 мм

0,2...1,5 мм² / 0,2...1,5 мм² / 24 ... 16

-40 °C ... 85 °C

МЭК 61643-21 / EN 61643-21

Данные для заказа

Описание	Номинальное напряжение U_N
TERMITRAB complete, с зажимами push-in	24 В DC

Класс	Артикул №	Штук
TTC-3-1X2-24DC-PT	2907325	1

Принадлежности

Торцевая крышка

TTC-3-LCP	2908843	1
-----------	---------	---

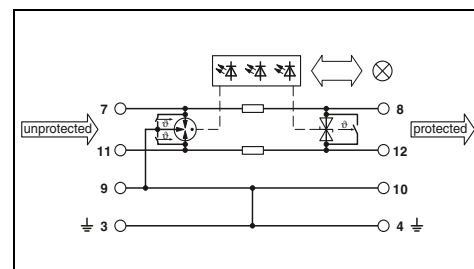
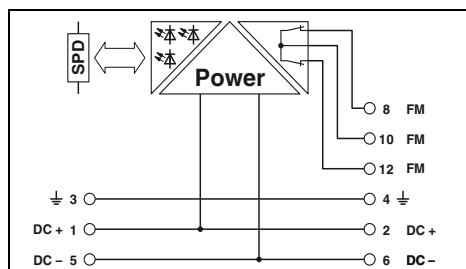
Защита от перенапряж. для контрольно-измерит. приборов и устройств автоматич. управления

- 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
- RT-IQ... Базовый элемент с винтовыми зажимами или зажимами push-in
- Базовый элемент остается неотъемлемой частью системы
- Подходящий сменный штекер вы найдете на нашем сайте



Модуль питания и удаленной сигнализации

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



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	
Уровень защиты U_p	Линия-линия Линия-земля
Сопrotивление на каждую цепь	
Общие характеристики	
Размеры PT-IQ...UT, Ш / В / Г	
Размеры PT-IQ...PT, Ш / В / Г	
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	
Диапазон температур	
Стандарты на методы испытаний	
Контр.контакт	
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	
Макс. рабочее напряжение	
макс. рабочий ток	

-

-

-

- / -

-

-

-

-

17,7 мм / 91,1 мм / 77,5 мм

17,7 мм / 109,3 мм / 77,5 мм

0,2...4 мм² / 0,2...2,5 мм² / 24 ... 12

-40 °C ... 70 °C

EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3 / EN 60950-1 /

EN 60079-0 / EN 60079-11 / EN 60079-15

2 размыкающих

0,2...4 мм² / 0,2...2,5 мм² / 24 ... 14

30 В AC (50/60 Гц, невзрывоопасен.) / 50 В DC (невзрывоопас.

1 А (до 50 °C, невзрывоопасн.)

... 5DC	... 12DC	... 24DC	... 48DC
C1 / C2 / C3 / D1	C1 / C2 / C3 / D1	C1 / C2 / C3 / D1	C1 / C2 / C3 / D1
6 B DC /	15 B DC /	30 B DC /	53 B DC /
4 B AC	10 B AC	21 B AC	37 B AC
1000 mA	1000 mA	1000 mA	300 mA
(40 °C)	(40 °C)	(40 °C)	
2,5 kA	2,5 kA	2,5 kA	2,5 kA
10 kA / 10 kA	10 kA / 10 kA	10 kA / 10 kA	10 kA / 10 kA
20 kA	20 kA	20 kA	20 kA
≤ 25 B (C3 - 25 A)	≤ 35 B (C3 - 25 A)	≤ 55 B (C3 - 25 A)	≤ 90 B (C3 - 25 A)
≤ 700 B (C3 - 25 A)	≤ 700 B (C3 - 25 A)	≤ 700 B (C3 - 25 A)	≤ 700 B (C3 - 25 A)
1,2 Ω	1,2 Ω	1,2 Ω	1,2 Ω
17,7 mm / 91,1 mm / 77,5 mm			
17,7 mm / 109,3 mm / 77,5 mm			
0,2...4 mm ² / 0,2...2,5 mm ² / 24 ... 12			
-40 °C ... 70 °C			
МЭХ 61643-21 / EN 61643-21 / EN 61000-6-3 /			
EN 61000-6-2			
через TBUS			
- mm ² / - mm ² / -			
-			
-			

Данные для заказа

Описание	Номинальное напряжение U_N
PLUGTRAB , Модуль питания и удаленной сигнализации	
Винтовые зажимы	
Технология соединения push-in	
PLUGTRAB , с винтовыми зажимами	
	5 В DC
	12 В DC
	24 В DC
	48 В DC
PLUGTRAB , с зажимами push-in	
	5 В DC
	12 В DC
	24 В DC
	48 В DC

Класс	Артикул №	Штук
PT-IQ-PTB-UT	2800768	1
PT-IQ-PTB-PT	2801296	1

Класс	Артикул №	Штук
PT-IQ-1X2-5DC-UT	2800791	1
PT-IQ-1X2-12DC-UT	2800793	1
PT-IQ-1X2-24DC-UT	2800976	1
PT-IQ-1X2-48DC-UT	2800978	1
PT-IQ-1X2-5DC-PT	2801251	1
PT-IQ-1X2-12DC-PT	2801253	1
PT-IQ-1X2-24DC-PT	2801255	1
PT-IQ-1X2-48DC-PT	2801257	1



SIL
evaluated
IEC 61508



Двойная жила (петля), без потенциала земли, подключение 9/10, заземление через газовый разрядник, например, для токовых контуров 4 ... 20 мА



SIL
evaluated
IEC 61508



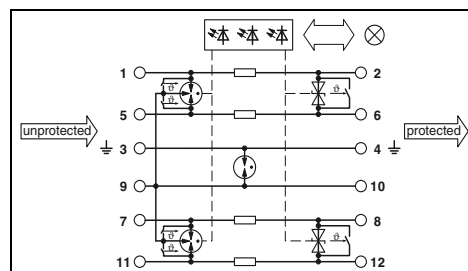
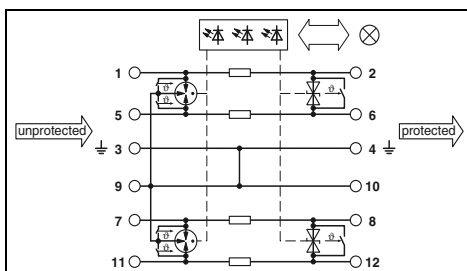
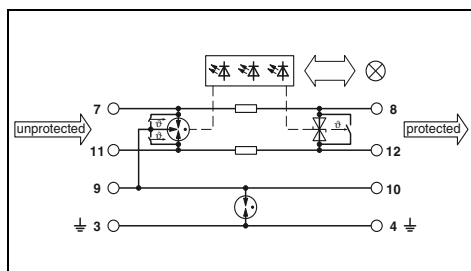
2 двойных жилы (петля), без потенциала земли, подключение 9/10, прямое заземление, например, для токовых контуров 4...20 мА



SIL
evaluated
IEC 61508



2 двойных жилы (петля), без потенциала земли, подключение 9/10 с заземлением через газоразрядник, например, для токовых контуров 4...20 мА



Технические характеристики

... 5DC	... 12DC	... 24DC	... 48DC
C1 / C2 / C3 / D1	C1 / C2 / C3 / D1	C1 / C2 / C3 / D1	C1 / C2 / C3 / D1
6 В DC / 4 В AC	15 В DC / 10 В AC	30 В DC / 21 В AC	53 В DC / 37 В AC
1000 мА (40 °C)	1000 мА (40 °C)	1000 мА (40 °C)	300 мА
2,5 кА	2,5 кА	2,5 кА	2,5 кА
10 кА / 10 кА 20 кА	10 кА / 10 кА 20 кА	10 кА / 10 кА 20 кА	10 кА / 10 кА 20 кА
≤ 25 В (C3 - 25 А)	≤ 35 В (C3 - 25 А)	≤ 55 В (C3 - 25 А)	≤ 90 В (C3 - 25 А)
≤ 1000 В (C3 - 25 А)	≤ 1000 В (C3 - 25 А)	≤ 1000 В (C3 - 25 А)	≤ 1000 В (C3 - 25 А)
1,2 Ω	1,2 Ω	1,2 Ω	1,2 Ω

17,7 мм / 91,1 мм / 77,5 мм

17,7 мм / 109,3 мм / 77,5 мм

0,2...4 мм² / 0,2...2,5 мм² / 24 ... 12

-40 °C ... 70 °C

МЭК 61643-21 / EN 61643-21 / EN 61000-6-3 / EN 61000-6-2

через TBUS

- мм² / - мм² / -

Технические характеристики

... 5DC	... 12DC	... 24DC	... 48DC
C1 / C2 / C3 / D1	C1 / C2 / C3 / D1	C1 / C2 / C3 / D1	C1 / C2 / C3 / D1
6 В DC / 4 В AC	15 В DC / 10 В AC	30 В DC / 21 В AC	53 В DC / 37 В AC
700 мА (50 °C)	700 мА (50 °C)	700 мА (50 °C)	300 мА
2,5 кА	2,5 кА	2,5 кА	2,5 кА
10 кА / 10 кА 20 кА	10 кА / 10 кА 20 кА	10 кА / 10 кА 20 кА	10 кА / 10 кА 20 кА
≤ 25 В (C3 - 25 А)	≤ 35 В (C3 - 25 А)	≤ 55 В (C3 - 25 А)	≤ 90 В (C3 - 25 А)
≤ 700 В (C3 - 25 А)	≤ 700 В (C3 - 25 А)	≤ 700 В (C3 - 25 А)	≤ 700 В (C3 - 25 А)
1,2 Ω	1,2 Ω	1,2 Ω	1,2 Ω

17,7 мм / 91,1 мм / 77,5 мм

17,7 мм / 109,3 мм / 77,5 мм

0,2...4 мм² / 0,2...2,5 мм² / 24 ... 12

-40 °C ... 70 °C

МЭК 61643-21 / EN 61643-21 / EN 61000-6-3 / EN 61000-6-2

через TBUS

- мм² / - мм² / -

Технические характеристики

... 5DC	... 12DC	... 24DC	... 48DC
C1 / C2 / C3 / D1	C1 / C2 / C3 / D1	C1 / C2 / C3 / D1	C1 / C2 / C3 / D1
6 В DC / 4 В AC	15 В DC / 10 В AC	30 В DC / 21 В AC	53 В DC / 37 В AC
700 мА (50 °C)	700 мА (50 °C)	700 мА (50 °C)	300 мА
2,5 кА	2,5 кА	2,5 кА	2,5 кА
10 кА / 10 кА 20 кА	10 кА / 10 кА 20 кА	10 кА / 10 кА 20 кА	10 кА / 10 кА 20 кА
≤ 25 В (C3 - 25 А)	≤ 35 В (C3 - 25 А)	≤ 55 В (C3 - 25 А)	≤ 90 В (C3 - 25 А)
≤ 1000 В (C3 - 25 А)	≤ 1000 В (C3 - 25 А)	≤ 1000 В (C3 - 25 А)	≤ 1000 В (C3 - 25 А)
1,2 Ω	1,2 Ω	1,2 Ω	1,2 Ω

17,7 мм / 91,1 мм / 77,5 мм

17,7 мм / 109,3 мм / 77,5 мм

0,2...4 мм² / 0,2...2,5 мм² / 24 ... 12

-40 °C ... 70 °C

МЭК 61643-21 / EN 61643-21 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3

через TBUS

- мм² / - мм² / -

Данные для заказа

Класс	Артикул №	Штук
PT-IQ-1X2+F-5DC-UT	2800792	1
PT-IQ-1X2+F-12DC-UT	2800975	1
PT-IQ-1X2+F-24DC-UT	2800977	1
PT-IQ-1X2+F-48DC-UT	2800979	1
PT-IQ-1X2+F-5DC-PT	2801252	1
PT-IQ-1X2+F-12DC-PT	2801254	1
PT-IQ-1X2+F-24DC-PT	2801256	1
PT-IQ-1X2+F-48DC-PT	2801258	1

Данные для заказа

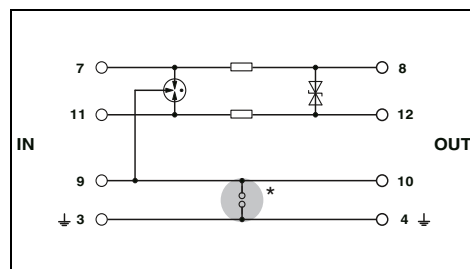
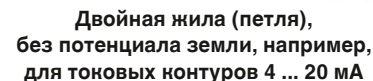
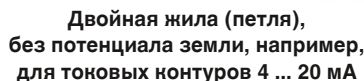
Класс	Артикул №	Штук
PT-IQ-2X2-5DC-UT	2800807	1
PT-IQ-2X2-12DC-UT	2800984	1
PT-IQ-2X2-24DC-UT	2800980	1
PT-IQ-2X2-48DC-UT	2800986	1
PT-IQ-2X2-5DC-PT	2801259	1
PT-IQ-2X2-12DC-PT	2801261	1
PT-IQ-2X2-24DC-PT	2801263	1
PT-IQ-2X2-48DC-PT	2801265	1

Данные для заказа

Класс	Артикул №	Штук
PT-IQ-2X2+F-5DC-UT	2800809	1
PT-IQ-2X2+F-12DC-UT	2800985	1
PT-IQ-2X2+F-24DC-UT	2800981	1
PT-IQ-2X2+F-48DC-UT	2800987	1
PT-IQ-2X2+F-5DC-PT	2801260	1
PT-IQ-2X2+F-12DC-PT	2801262	1
PT-IQ-2X2+F-24DC-PT	2801264	1
PT-IQ-2X2+F-48DC-PT	2801266	1

- Съемные 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

Зажимы **РТ .x.+F-ВЕ 9/10** (земля) соединяются с монтажным основанием через газонаполненный УЗИП.



Описание	Номинальное напряжение U _N	Класс	Артикул №	Штук	Класс	Артикул №	Штук
Штенорный модуль PLUGTRAB , с защитной схемой для установки в базовый элемент РТ							
	5 В DC	PT 1X2- 5DC-ST	2856016	10			
	12 В DC	PT 1X2-12DC-ST	2856029	10			
	24 В DC	PT 1X2-24DC-ST	2856032	10			
	48 В DC	PT 1X2-48DC-ST	2803658	10			
	12 В AC				PT 1X2-12AC-ST	2856045	10
	24 В AC				PT 1X2-24AC-ST	2856058	10
Базовый элемент PLUGTRAB , для монтажа на NS 35							
Перемычка между клеммами 3/4 (½) и 9/10		PT 1X2-BE	2856113	10	PT 1X2-BE	2856113	10
Газовый УЗИП между клеммами 3/4 (½) и 9/10		PT 1X2+F-BE	2856126	10	PT 1X2+F-BE	2856126	10

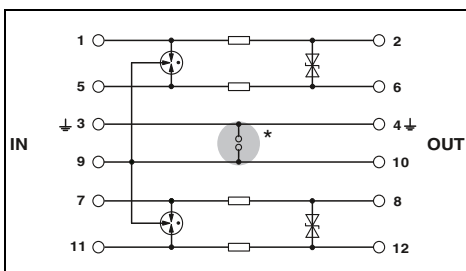


SIL
evaluated
IEC 61508



2 двойных жилы (петля),
без потенциала земли, например,
для токовых контуров 4 ... 20 mA

ERC
Ex:



Технические характеристики

... 5DC	... 12DC	... 24DC
C1 / C2 / C3 / D1	C1 / C2 / C3 / D1	C1 / C2 / C3 / D1
6 В DC / 4 В AC	13 В DC / 9 В AC	28 В DC / 20 В AC
450 mA (45 °C)	450 mA (45 °C)	450 mA (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	20 кА	20 кА
10 кА	10 кА	20 кА (Суммарн.)
-	-	≤ 50 В (C3 - 25 A)
-	-	≤ 450 В (C1 - 1 кВ / 500 A с PT 2X2-BE)
≤ 10 В	≤ 18 В	≤ 40 В
≤ 450 В	≤ 450 В	≤ 450 В (C PT 2X2-BE)
Класс. 1 МГц	Класс. 3 МГц	Класс. 4,5 МГц
2,2 Ω	2,2 Ω	2,2 Ω
17,7 мм / 90 мм / 65,5 мм		
0,2...4 мм² / 0,2...2,5 мм² / 24 ... 12		
-40 °C ... 85 °C		
МЭК 61643-21		

Данные для заказа

Класс	Артикул №	Штук
PT 2X2-5DC-ST	2838241	10
PT 2X2-12DC-ST	2838254	10
PT 2X2-24DC-ST	2838228	10
PT 2X2-BE	2839208	10
PT 2X2+F-BE	2839224	10

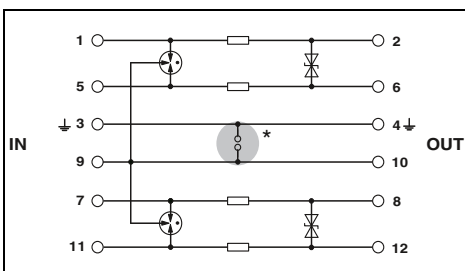


SIL
evaluated
IEC 61508



2 двойных жилы (петля),
без потенциала земли, например,
для токовых контуров 4 ... 20 mA

ERC
Ex:



Технические характеристики

... 24AC
C1 / C2 / C3 / D1
40 В DC / 28 В AC
450 mA (45 °C)
2,5 кА
10 кА / 10 кА
20 кА
20 кА (Суммарн.)
≤ 80 В (C2 - 10 кВ / 5 кА)
≤ 450 В (C2 - 10 кВ / 5 кА с PT 2X2-BE)
≤ 55 В
≤ 450 В (C PT 2X2-BE)
Класс. 8 МГц
2,2 Ω
17,7 мм / 90 мм / 65,5 мм
0,2...4 мм² / 0,2...2,5 мм² / 24 ... 12
-40 °C ... 85 °C
МЭК 61643-21 / EN 61643-21

Данные для заказа

Класс	Артикул №	Штук
PT 2X2-24AC-ST	2838283	10
PT 2X2-BE	2839208	10
PT 2X2+F-BE	2839224	10

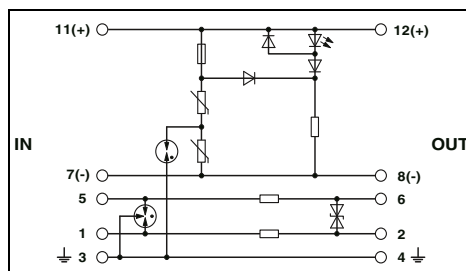


CHECKMASTER



Комбинация двухпроводного
защитного устройства (без потенциала)
и 1-фазного источника питания

ERC



Технические характеристики

Защита сети	Защита данных
III / T3	C1 / C2 / C3 / D1
44 В DC / 34 В AC	40 В DC / 28 В AC
6 A (30 °C)	450 mA (45 °C)
-	2,5 кА
700 A	10 кА / 10 кА
-	20 кА
2 кА	20 кА (Суммарн.)
≤ 0,18 кВ	≤ 80 В (C2 - 10 кВ / 5 кА)
≤ 0,55 кВ	≤ 450 В (C2 - 10 кВ / 5 кА)
-	≤ 55 В
-	≤ 25 В
-	Класс. 8 МГц
-	2,2 Ω
17,7 мм / 90 мм / 65,5 мм	
0,2...4 мм² / 0,2...2,5 мм² / 24 ... 12	
-40 °C ... 85 °C	
МЭК 61643-11 / EN 61643-11 / EN 61643-21	

Данные для заказа

Класс	Артикул №	Штук
PT PE/S+1X2-24-ST	2819008	10
PT PE/S+1X2-BE	2856265	10

Помехоподавляющие фильтры и защита от импульсных перенапряжений

Защита от перенапряж. для контрольно-измерит. приборов и устройств автоматич. управления

Токовые контуры и аналоговые сигналы LINETRAB LIT

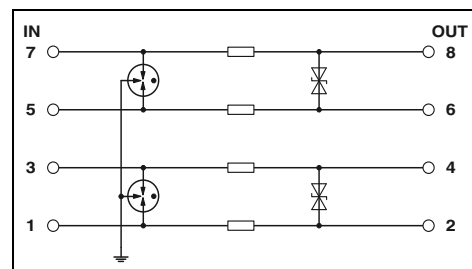
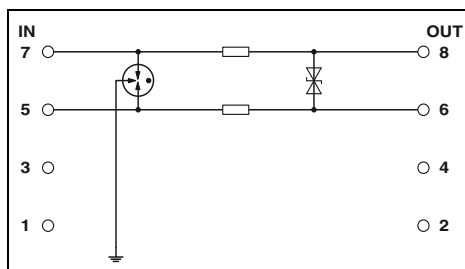
- Защита до 4 сигнальных линий при ширине 6,2 мм
- Может использоваться в двоичных, аналоговых и искробезопасных сетях



Двойная жила (петля),
без потенциала земли, например,
для токовых контуров 4 ... 20 мА



2 двойных жилы (петля),
без потенциала земли, например,
для токовых контуров 4 ... 20 мА



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
Уровень защиты U_p
Линия-линия / линия-земля
Максимальная частота f_g (3 дБ)
симметричный в системах сопротивлением 50 Ом
Сопротивление на каждую цепь
Общие характеристики
Размеры Ш / В / Г
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG
Диапазон температур
Стандарты на методы испытаний

C1 / C2 / C3 / D1
36 В DC / 25 В AC
350 мА (40 °C)
500 А
5 кА / 5 кА
10 кА
≤ 50 В (C3 - 10 А) / ≤ 650 В (C1 - 500 В / 250 А)
Класс. 6 МГц
3,3 Ω
6,2 мм / 93,1 мм / 102,5 мм
0,14...2,5 мм ² / 0,2...2,5 мм ² / 24 ... 12
-40 °C ... 80 °C
EN 61643-21 / EN 60079-0 / EN 60079-11 /
EN 60079-26 / МЭК 60079-0 / МЭК 60079-11

Данные по безопасности
Соответствие типу ЕС согл. ATEX
Маркировка согласно стандарту ATEX
Максимальная внутренняя емкость C_i
Максимальная внутренняя индуктивность L_i
Максимальный входной ток I_i
Максимальное входное напряжение U_i
Максимальная входная мощность P_i

KEMA 09ATEX0051 X
Ex II 1 G Ex ia IIC T4...T6
Ex II 1 D Ex iaD 20 T85 °C...135 °C
Класс. 1,3 нФ
< 1 мГн
350 мА (T4 / ≤ 80 °C)
36 В DC
3 Вт

Данные для заказа

Описание	Номинальное напряжение U_N
LINETRAB	24 В DC

Класс	Артикул №	Штук
LIT 1X2-24	2804610	10

Принадлежности

Системный адаптер, для аналоговых модулей MINI с винтовыми зажимами
Системный кабель VARIOFACE для соединения компонентов LIT и MINI Analog с помощью системного адаптера
Длина кабеля: 2 м
Длина кабеля: 1 м
Длина кабеля: 0,5 м

MINI MCR-SL-V8-FLK 16-A	2811268	1
VIP-CAB-FLK16/FR/FR/0,14/2,0M	2900156	1
VIP-CAB-FLK16/FR/FR/0,14/1,0M	2900155	1
VIP-CAB-FLK16/FR/FR/0,14/0,5M	2900154	1

Технические характеристики

C1 / C2 / C3 / D1
36 В DC / 25 В AC
350 мА (40 °C)
500 А
5 кА / 5 кА
20 кА
≤ 50 В (C3 - 10 А) / ≤ 650 В (C1 - 500 В / 250 А)
Класс. 6 МГц
3,3 Ω
6,2 мм / 93 мм / 102,5 мм
0,14...2,5 мм ² / 0,2...2,5 мм ² / 26 ... 12
-40 °C ... 80 °C
EN 61643-21/A2 / EN 60079-0 / EN 60079-11 /
EN 60079-26 / МЭК 60079-0 / МЭК 60079-11

KEMA 09ATEX0051 X
Ex II 1 G Ex ia IIC T4...T6
Ex II 1 D Ex iaD 20 T85 °C...135 °C
1,3 нФ
< 1 мГн
350 мА (T4 / ≤ 80 °C)
36 В DC
3 Вт

Данные для заказа

Класс	Артикул №	Штук
LIT 2X2-24	2804623	10

Принадлежности

--	--	--

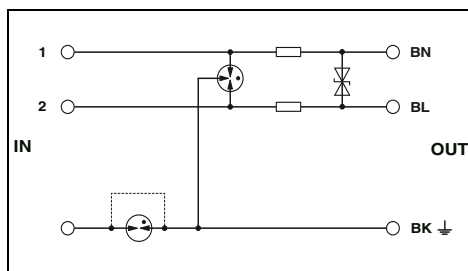
Токовые контуры и аналоговые сигналы SURGETRAB S-PT

- Простой монтаж напрямую на полевом устройстве
- УЗИП в шестигранной трубке с различной внешней резьбой
- **S-PT-1x2...** Установка в сигнальной цепи проходным способом



Двойная жила (петля),
без потенциала земли, например,
для токовых контуров 4 ... 20 мА

ЕАС



Технические характеристики

Электрические данные		40 В DC / 28 В AC
Максимальное длительное рабочее напряжение U_c		450 мА (55 °C)
Расчетный ток		1 кА
Импульсный ток I_{imp} (10/350) мкс		
Номинальный импульсный ток I_n (8/20) мкс		
Линия-линия / линия-земля		10 кА / 10 кА
макс. допустимый ток короткого замыкания на месте монтажа		1 А
Суммарный разрядный ток I_{total} (8/20) мкс		20 кА
Макс. импульсный ток I_{max} (8/20) мкс		10 кА
Уровень защиты U_p		
Линия-линия		≤ 80 В (C2 - 5 кА)
Линия-земля		≤ 450 В (C2 - 5 кА / прямое заземление)
Ограничение выходного напр. при 1 кВ/мкс		
Линия-линия / линия-земля		≤ 55 В / ≤ 450 В (непосредственное заземление)
Сопротивление на каждую цепь		2,2 Ω
Общие характеристики		
Размеры Ш / В / Г		34 мм / 34 мм / 137 мм
Диапазон температур		-40 °C ... 85 °C
Стандарты на методы испытаний		МЭК 61643-21

Данные для заказа

Описание	Номинальное напряжение U_N	Класс	Артикул №	Штук
SURGETRAB , УЗИП для непосредственного монтажа на датчик				
Наружная резьба: M20 x 1,5	24 В DC	S-PT-1X2-24DC	2880668	1
Наружная резьба: 1/2" 14 NPT	24 В DC	S-PT-1X2-24DC-1/2"	2882569	1
Наружная резьба: 3/4" 14 NPT	24 В DC	S-PT-1X2-24DC-3/4"	2882598	1

Помехоподавляющие фильтры и защита от импульсных перенапряжений

Защита от перенапряж. для контрольно-измерит. приборов и устройств автоматич. управления

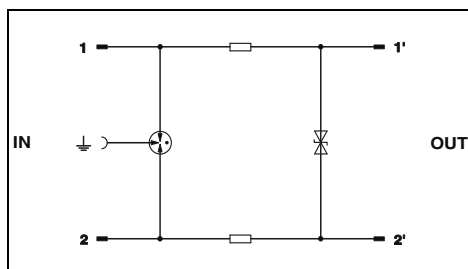
Токовые контуры и аналоговые сигналы COMTRAB CTM

- 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

ERC



Технические характеристики

Электрические данные		... 12DC	... 24DC	... 60DC
Класс испытания согл. МЭК / Класс EN		B2 / C1 / C2 / C3 / D1	B2 / C1 / C2 / C3 / D1	B2 / C1 / C2 / C3 / D1
Максимальное длительное рабочее напряжение U_C		± 15 В DC / 10 В AC	± 30 В DC / 21 В AC	60 В DC / 50 В AC
Расчетный ток		380 мА AC (25 °C)	380 мА AC (25 °C)	380 мА AC (25 °C)
Импульсный ток I_{imp} (10/350) мкс		1 кА	1 кА	1 кА
Номинальный импульсный ток I_n (8/20) мкс		5 кА / 5 кА	5 кА / 5 кА	5 кА / 5 кА
Суммарный разрядный ток I_{total} (8/20) мкс		10 кА	10 кА	10 кА
Уровень защиты U_p		Линия-линия	Линия-линия	Линия-линия
		Линия-земля	Линия-земля	Линия-земля
Максимальная частота f_g (3 дБ)		≤ 25 В (C3 - 7,5 кВ / 100 А)	≤ 45 В (C3 - 7,5 кВ / 100 А)	≤ 160 В (C3 - 100 А)
симметричный / асимметричный в системах сопротивлением 100 Ом		≤ 700 В (C3 - 7,5 кВ / 100 А)	≤ 700 В (C3 - 7,5 кВ / 100 А)	≤ 700 В (C3 - 100 А)
Сопротивление на каждую цепь		1,2 МГц / - 3,3 Ω	2,7 МГц / - 3,3 Ω	Класс. 2 МГц / - 3,3 Ω
Общие характеристики		9,5 мм / 21 мм / 53,5 мм		
Размеры Ш / В / Г		-25 °C ... 75 °C		
Диапазон температур		МЭК 61643-21		
Стандарты на методы испытаний				

Данные для заказа

Описание	Номинальное напряжение U_N	Класс	Артикул №	Штук
COMTRAB modular	12 В DC	CTM 1X2- 12DC	2838597	10
	24 В DC	CTM 1X2- 24DC	2838513	10
	60 В DC	CTM 1X2- 60DC	2838568	10

Принадлежности

Магазинс заземляющей шиной для установки до 10 защитных штекеров LSA-PLUS (CTM...), устанавливается в CT-TERMIBLOCK или неразмыкаемый плинт LSA-PLUS				
Заземляющий штекерный модуль		CTM 10-MAG	2838610	5
Клеммный блок с винтовыми зажимами, с разъединяющими контактами, для установки защитного штекера CT и CTM, исполнение: 10 двойных жил		CTM EST	2838649	10
		CT-TERMIBLOCK 10 DA	0441711	10

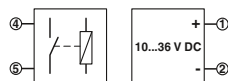
Комплект удаленного оповещения TERMITRAB complete

- Монтажная ширина всего 2 x 6,2 мм
- С винтовыми зажимами или зажимами push-in
- Сухой контакт дистанционной сигнализации
- Визуальная индикация состояния на модуле
- Контролирует до 40 соседних SPD
- Нет необходимости в разводке SPD
- Программирование не требуется



Модуль приема-передачи для удаленного оповещения изделий TTC-6...-I

НОВИНКА



Технические характеристики

Электрические данные

Класс испытания согл. МЭК / Класс EN

Максимальное длительное рабочее напряжение U_c

Расчетный ток

Общие характеристики

Размеры Ш / В / Г

Диапазон температур

Стандарты на методы испытаний

Контр.контакт

Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG

Макс. рабочее напряжение

макс. рабочий ток

-

-

6,2 мм / 105,8 мм / 83,5 мм

-40 °C ... 60 °C

EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3

Размыкатель

0,2...4 мм² / 0,2...2,5 мм² / 24 ... 12

24 В AC / 36 В DC

500 mA AC (пиков.) / 500 mA DC

Данные для заказа

Описание	Номинальное напряжение U_N
Комплект удаленного оповещения	
Винтовые зажимы	
Технология соединения push-in	

Класс	Артикул №	Штук
TTC-6-FMRS-UT	2907810	1
TTC-6-FMRS-PT	2907811	1