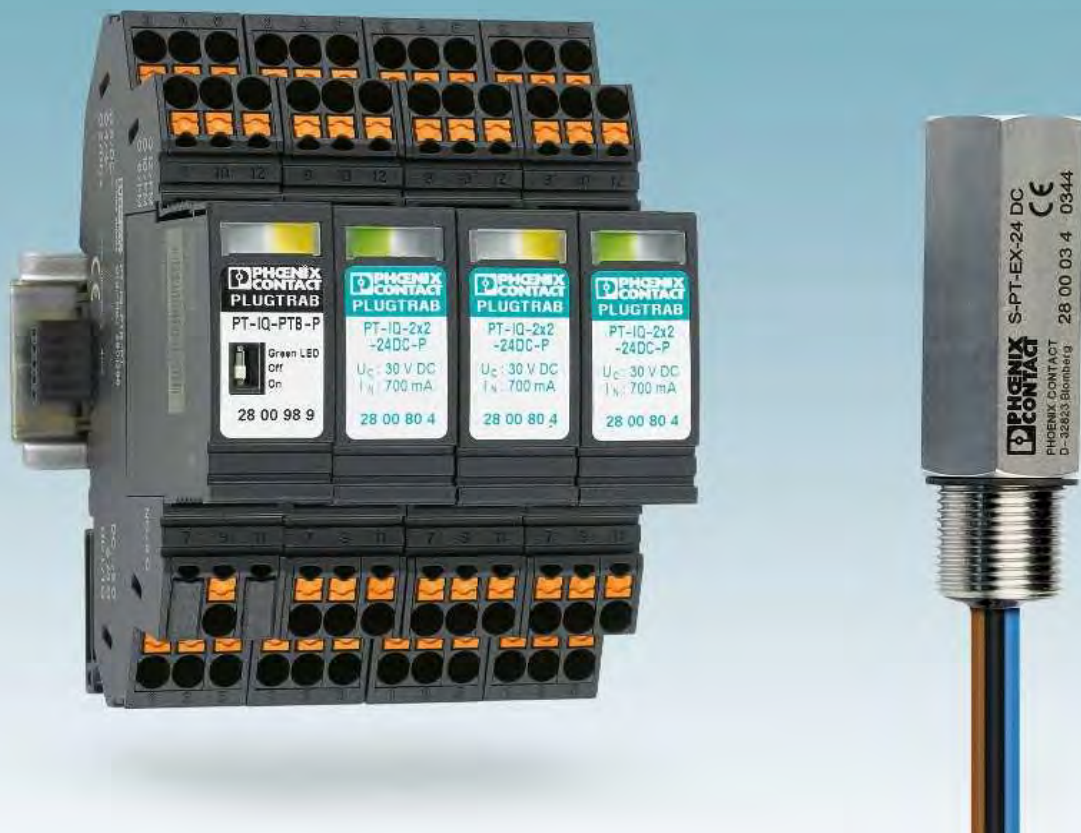


Фильтры для цепей КИПиА



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93



Интеллектуальная система защиты от перенапряжений – PLUGTRAB PT-IQ

Семейство изделий PLUGTRAB PT-IQ в первую очередь предлагает систему превентивного контроля состояния устройств защиты от перенапряжений для измерительных и регулирующих приборов и техники автоматического управления. Дополненная разнообразными функциями система устройств защиты от перенапряжений Phoenix Contact является настоящей новинкой.

Вы всегда знаете, что происходит в системе – превентивный мониторинг

Отдельные модули устройств защиты постоянно контролируются. Они оповещают о достижении границы выработки ресурса в следствие частых перенапряжений при помощи желтого статусного сигнала. При этом УЗИП продолжает функционировать, и установка все еще защищена. Но рекомендуется замена защитного штекера. Так Вы получаете информацию заранее и можете обновить устройства защиты от перенапряжений до того, как дело дойдет до перегрузки защитного штекера (красный сигнал). И если Вы используете возможность дистанционной сигнализации, Вы в любом

месте и в любое время будете знать, какой статус защиты Вашей установки.

Быстрая и безошибочная установка

PLUGTRAB PT-IQ сводит к минимуму затраты на проводной монтаж. Шинный соединитель несущей рейки (TBUS), устанавливаемый на несущую рейку, делает это возможным. Управляющий модуль берет на себя распределение питания и дистанционную стгнизацию состояния всех подсоединенных к TBUS устройств защиты от перенапряжения. Вам нужно только установить на TBUS устройства защиты от перенапряжения – и все готово! Штекер и базовый элемент имеют кодировку, таким образом исключаются ошибки при замене оборудования.

Неограниченное расширение

Устройство управления контролирует все разрядники, соединенные с ним через TBUS. Расположите TBUS на всей несущей рейке, чтобы контролировать другие защитные устройства. Один контроллер обеспечивает питанием до 28 устройств защиты, для большего количества устройств потребуется дополнительный контроллер. Возможна реализация телесигнализации от любого контроллера в системе.

Прочие устройства защиты от импульсных перенапряжений

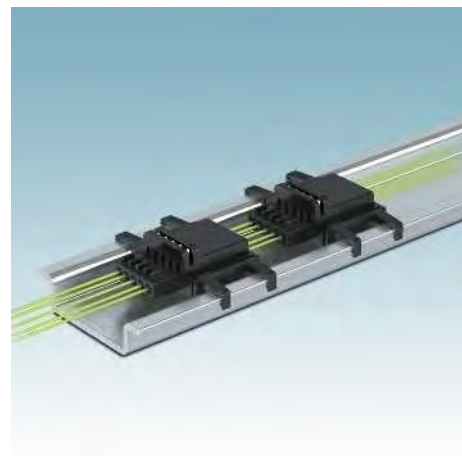
PLUGTRAB PT: УЗИП штекерной конструкции без системы дистанционного оповещения, в том числе в исполнении для искробезопасных сигнальных цепей.

Многоярусные клеммные блоки TERMITRAB или LINETRAB шириной всего 6,2 мм обеспечивают защиту сигнальных проводников (до четырех).

Винтовые модули SURGETRAB устанавливаются прямо на датчики и таким образом обеспечивают надежную защиту от переходных напряжений, в том числе во взрывоопасных областях типа EX-i и Ex-d.

Специально для использования в распределительных элементах разработаны изделия серии COMTRAB modular.

i Ваш веб-код: #0144



Групповое сообщение

Зеленый: Устройство защиты в порядке

Желтый: Ресурс выработан, рекомендуется замена!

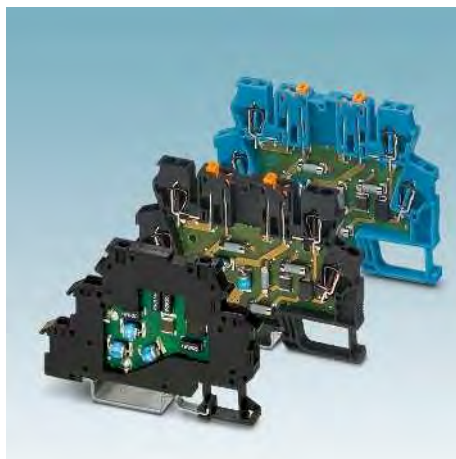
Красный: Устройство защиты перегружено, необходима замена!

Многоступенчатая дистанционная сигнализация

К контроллеру, функционирующему в качестве модуля подачи питания и теле-сигнализации, подсоединяется устройство дальней связи. Статусный индикатор в зависимости от состояния горит красным, желтым или зеленым цветом. Так Вы всегда будете обладать информацией о защите установки.

Соединитель TBUS для установки на DIN-рейку

Шинный соединитель (TBUS), устанавливаемый на DIN-рейку, обеспечивает подачу питания на модули защиты и передачу статуса каждого отдельного УЗИП управляющему модулю. Преимущество – меньше затрат на проводной монтаж, а также быстрая и безошибочная реализация функций защиты от перенапряжения.



Для взрывоопасной зоны 2

Защитные устройства PLUGTRAB PT-IQ Ex впервые позволяют устанавливать защитные устройства с многоступенчатым контролем и системой дистанционной сигнализации прямо во взрывоопасной зоне 2. Искробезопасные защитные контуры можно прокладывать вплоть до взрывоопасной зоны 0.

Компактные УЗИП

Узкие клеммные блоки TERMITRAB шириной всего 6,2 мм могут использоваться в качестве многоступенчатых защитных схем для применения во взрывоопасных и невзрывоопасных зонах.

Специальные системы

Для реализации защитной схемы в полевых условиях с установкой прямо на датчике Вы можете использовать модули SURGETRAB с резьбовым соединением.

Помехоподавляющие фильтры и защита от импульсных перенапряжений

Защита от импульсных перенапряжений для цепей КИПиА

Выбор того или иного устройства защиты от импульсных перенапряжений для контрольно-измерительной аппаратуры зависит от многих факторов. Требования к схеме защиты определяется, в первую очередь, типом сигнальной сети. В первом столбце таблицы приведены типы сигнальных цепей. Для передачи дискретных сигналов может использоваться заземленная или незаземленная цепь. Другим критерием подбора является тип корпуса. Тип соединительной системы и размеры устройств должны удовлетворять эксплуатационным условиям. Двухсоставные модули удобны в эксплуатации, так как состоят из штекера и базового элемента. Поэтому для ремонта не приходится отключать всю систему. С помощью руководства по подбору вы сможете быстро и просто подобрать требуемое изделие, соответствующее заданным критериям.

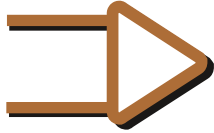




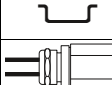





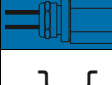


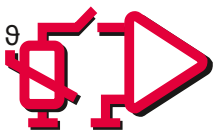





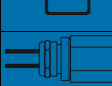





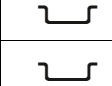




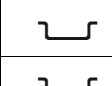
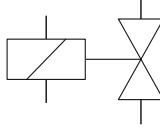








Пояснение к категории МЭК		
Зона LPZ	класс УЗИП согласно МЭК 61643-21	Класс УЗИП согласно МЭК 61643-11
0/1	D1	I
1/2	C2	II
2/3	C1	III



Данные для оценки ошибок согласно МЭК 61508 приведены на веб-сайте.



Указание
Изделия (штекеры), помеченные таким логотипом, можно тестировать при помощи прибора CHECKMASTER.

Сигнал		Параметры сигнала		Монтаж	Технология подключения
	Аналоговые измерения	Нормированный сигнал 0(4) ... 20 мА	Сигнал изолирован относительно земли	невзрывоопасн.	 push-in
					 Винтовой зажим
					 Пружина
					 Пружина
					 Проводники
					 Винтовой зажим
					 Винтовой зажим
					 Пружина
					 Пружина
					 Проводники
	0 ... 10 В	Сигнал изолирован относительно земли	невзрывоопасн.	 push-in	
				 Винтовой зажим	
	Измерение температуры например, РТ 100 (чувствительность к полному сопротивлению)	Сигнал изолирован относительно земли	невзрывоопасн.	 Винтовой зажим	
				 Пружина	
					 Винтовой зажим
					 Винтовой зажим
					 Проводники
	Дискретные входные сигналы	Цифровой ВХОД 24 В	Общий нулевой провод изолирован относительно земли	невзрывоопасн.	 push-in
					 Винтовой зажим
					 Пружина
					 Пружина
					 Проводники
			Общий нулевой провод заземлен напрямую	невзрывоопасн.	 push-in
					 Винтовой зажим
					 Пружина
					 Пружина
					 Проводники
	Дискретные выходные сигналы	Цифровой ВЫХОД 24 В (исполнительные элементы)	Общий нулевой провод изолирован относительно земли	невзрывоопасн.	 push-in
					 Винтовой зажим
					 Винтовой зажим
					 Пружина
			Общий нулевой провод заземлен напрямую	невзрывоопасн.	 push-in
					 Винтовой зажим
					 Пружина
					 Винтовой зажим

Помехоподавляющие фильтры и защита от импульсных перенапряжений

Защита от импульсных перенапряжений для цепей КИПиА

Категория МЭК	Контроль состояния	Вставная конструкция	Разъединитель цепи	Защищенные жилы	УЗИП	Артикул №	Страница
D1/C2/C1	✓	✓		4	PT-IQ-2X2-24DC-PT	2801263	76
D1/C2/C1	✓	✓		4	PT-IQ-2X2-24DC-UT	2800980	76
D1/C2/C1				2	TT-ST-2-PE-24DC	2858878	96
D1/C2/C1			✓	2	TT-ST-M-2-PE-24DC	2858904	96
D1/C2/C1				2	S-PT-1X2-24DC-1/2"	2882569	98
D1/C2/C1	✓	✓		4	PT-IQ-2X2-EX-24DC-UT	2801513	81
D1/C2/C1		✓		4	PT 2XEX(I)-24DC-ST & PT 2XEX(I)-BE	2838225 & 2839279	89
D1/C2/C1			✓	2	TT-ST-M-EX(I)-24DC	2859424	97
D1/C2/C1				2	S-PT-EX(I)-24DC-1/2"	2882572	98
D1/C2/C1	✓	✓		2	PT-IQ-1x2-12DC-PT	2801253	74
D1/C2/C1	✓	✓		2	PT-IQ-1x2-12DC-UT	2800793	74
D1/C2/C1		✓		4	PT 4-24DC-ST и PT 4-BE	2839240 & 2839402	86
D1/C2/C1				2	TT-ST-2-PE/S2-24DC	2801458	97
D1/C2/C1		✓		4	PT 4-EX(I)24DC-ST и PT 4-EX(I)-BE	2839253 & 2839486	89
D1/C2/C1				4	LIT 4-24	2804678	93
D1/C2/C1				2	S-PT-EX-24DC-1/2"	2800035	99
D1/C2/C1	✓	✓		5	PT-IQ-4X1+F-24DC-PT	2801272	77
D1/C2/C1	✓	✓		5	PT-IQ-4X1+F-24DC-UT	2800983	77
D1/C2/C1				2	TT-ST-2/2-24DC	2858881	96
D1/C2/C1			✓	2	TT-ST-M-2/2-24DC	2858917	96
D1/C2/C1	✓	✓		5	PT-IQ-4X1-24DC-PT	2801271	77
D1/C2/C1	✓	✓		5	PT-IQ-4X1-24DC-UT	2800982	77
D1/C2/C1				2	TT-ST-2/2-24DC	2858881	96
D1/C2/C1			✓	2	TT-ST-M-2/2-24DC	2858917	96
D1/C2/C1	✓	✓		5	PT-IQ-4X1+F-24DC-PT	2801272	77
D1/C2/C1	✓	✓		5	PT-IQ-4X1+F-24DC-UT	2800983	77
D1/C2/C1		✓		4	PT 4-F-ST и PT4-BE	2858441 & 2839402	88
D1/C2/C1				2	TT-ST-2-PE/S2-24DC	2801458	97
D1/C2/C1	✓	✓		5	PT-IQ-4X1-24DC-PT	2801271	77
D1/C2/C1	✓	✓		5	PT-IQ-4X1-24DC-UT	2800982	77

Помехоподавляющие фильтры и защита от импульсных перенапряжений

Защита от импульсных перенапряжений для цепей КИПиА

PLUGTRAB PT-IQ для одной двойной жилы и 2 проводников

- Многоступенчатый контроль состояния
- Групповое сообщение через модуль питания и сигнализации
- Многоступенчатая дистанционная сигнализация с помощью сухих контактов
- Питание системы через шинный соединитель
- 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

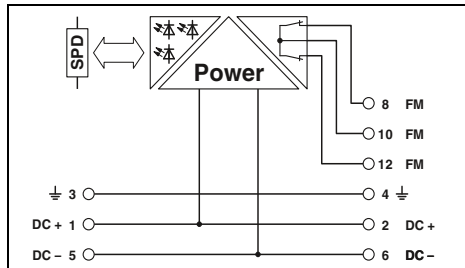


Управляющий модуль для подачи питания и передачи сигналов состояния

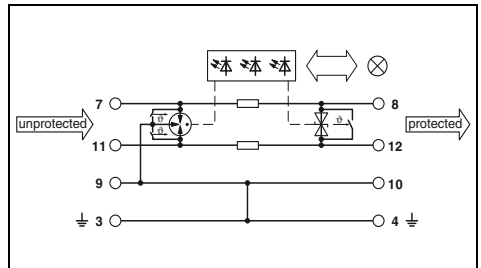


Двойная жила, без потенциала земли, соединение 9/10 заземлено напрямую, например, для токовой петли 4 ... 20 mA

ERC



ERC



Технические характеристики

Электрические данные	
Класс испытания согл. МЭК / Тип EN	-
Макс. напряжение при длительной нагрузке U_c	-
Импульсный ток I_{imp} (10/350)мкс	на цепь
Номинальный ток I_N	макс. 130 mA (24 В DC)
Номинальный разрядный ток I_n (8/20) мкс	
	Линия-линия / линия-земля
Суммарный разрядный ток (8/20) мкс	- / -
Уровень защиты U_p	Линия-линия
	Линия-земля
Сопротивление на каждую цепь	-
Общие характеристики	
Размеры PT-IQ...PT, Ш / В / Г	17,7 мм / 109,3 мм / 77,5 мм
Размеры PT-IQ...UT, Ш / В / Г	17,7 мм / 91,1 мм / 77,5 мм
Данные по подключению, Push-in, жесткие / гибкие с кабельным наконечником / AWG	0,2 ... 4 мм ² / 0,2 ... 2,5 мм ² / 24 - 12
Данные по подключению, жесткий / гибкий с кабельным наконечником / AWG	0,2 ... 4 мм ² / 0,2 ... 2,5 мм ² / 24 - 12
Диапазон температур	-40 °C ... 70 °C
Степень защиты согл. МЭК 60529 / EN 60529	IP20
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Стандарты на методы испытаний	EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3/A1 / EN 60950-1/A2
Сигнальные контакты	2 размыкающих
Данные по подключению, жесткие / AWG	0,2 ... 4 мм ² / 24 - 14
Макс. рабочее напряжение	30 В AC (50 - 60 Гц, невзрывоопасн.) / 50 В DC (невзрывоопасн.)
макс. рабочий ток	1 А (до 50 °C, невзрывоопасн.) / 200 mA (до 70 °C, невзрывоопасн.)

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
2,5 кА	2,5 кА	2,5 кА	2,5 кА
1000 mA (45 °C)	1000 mA (45 °C)	1000 mA (45 °C)	300 mA (45 °C)
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 / 109,3 мм / 77,5 мм		17,7 мм / 91,1 мм / 77,5 мм
			0,2 ... 4 мм ² / 0,2 ... 2,5 мм ² / 24 - 12
			0,2 ... 4 мм ² / 0,2 ... 2,5 мм ² / 24 - 12
		-40 °C ... 70 °C	
		IP20	
		V0	
		EN 61643-21/A1 / IEC 61643-21/A1 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3	
		через TBUS	
		- / - / -	
		- / -	

Данные для заказа

Описание	Номинальное напряжение U_N
Модуль питания PLUGTRAB	
с винтовыми зажимами	24 В DC
с технологией подключения Push-in	24 В DC
MCR-PLUGTRAB, с винтовыми зажимами	
	5 В DC
	12 В DC
	24 В DC
	48 В DC
MCR-PLUGTRAB, с технологией подключения Push-in	
	5 В DC
	12 В DC
	24 В DC
	48 В DC

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

Данные для заказа

Тип	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, соединение 9/10 заземлено через газовый разрядник, например, для токовой петли 4 ... 20 mA



SIL
evaluated
IEC 61508



2 проводника, с общим опорным потенциалом, соединение 9/10 заземлено напрямую, например, для дискретных сигналов



SIL
evaluated
IEC 61508

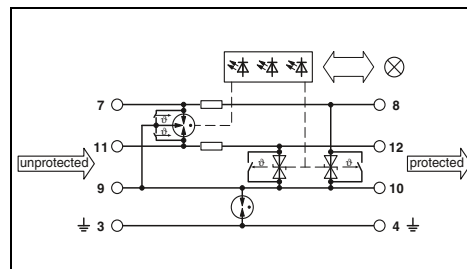
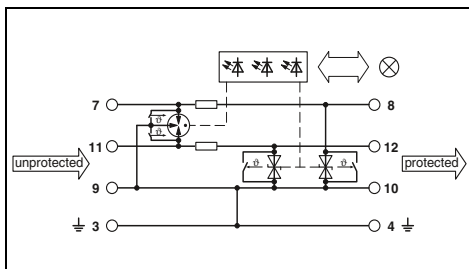
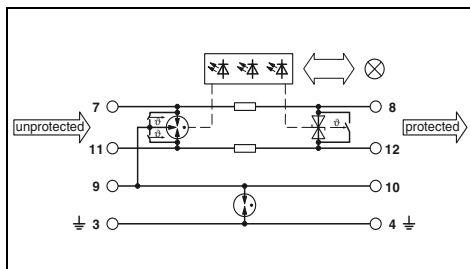


2 проводника, с общим опорным потенциалом, соединение 9/10 заземлено через газовый разрядник, например, для дискретных сигналов

ERC

ERC

ERC



Технические характеристики

Технические характеристики

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
2,5 кА	2,5 кА	2,5 кА	2,5 кА
1000 мА (45 °C)	1000 мА (45 °C)	1000 мА (45 °C)	300 мА (45 °C)
10 кА / 10 кА	10 кА / 10 кА	10 кА / 10 кА	10 кА / 10 кА
20 кА	20 кА	20 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

... 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
2,5 кА	2,5 кА	2,5 кА	2,5 кА
1000 мА (45 °C)	1000 мА (45 °C)	1000 мА (45 °C)	300 мА (45 °C)
- / 10 кА	- / 10 кА	- / 10 кА	- / 10 кА
20 кА	20 кА	20 кА	20 кА
≤ 25 В (C3 - 25 А)	≤ 35 В (C3 - 25 А)	≤ 55 В (C3 - 25 А)	≤ 90 В (C3 - 25 А)
1,2 Ω	1,2 Ω	1,2 Ω	1,2 Ω

... 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
2,5 кА	2,5 кА	2,5 кА	2,5 кА
1000 мА (45 °C)	1000 мА (45 °C)	1000 мА (45 °C)	300 мА (45 °C)
- / 10 кА	- / 10 кА	- / 10 кА	- / 10 кА
20 кА	20 кА	20 кА	20 кА
≤ 950 В (C3 - 50 А)	≤ 810 В (C3 - 25 А)	≤ 780 В (C3 - 25 А)	≤ 850 В (C3 - 25 А)
1,2 Ω	1,2 Ω	1,2 Ω	1,2 Ω

17,7 мм / 109,3 мм / 77,5 мм
17,7 мм / 91,1 мм / 77,5 мм
0,2 ... 4 мм² / 0,2 ... 2,5 мм² / 24 - 12
0,2 ... 4 мм² / 0,2 ... 2,5 мм² / 24 - 12

17,7 мм / 109,3 мм / 77,5 мм
17,7 мм / 91,1 мм / 77,5 мм
0,2 ... 4 мм² / 0,2 ... 2,5 мм² / 24 - 12
0,2 ... 4 мм² / 0,2 ... 2,5 мм² / 24 - 12

17,7 мм / 109,3 мм / 77,5 мм
17,7 мм / 91,1 мм / 77,5 мм
0,2 ... 4 мм² / - ... / 24 - 12
0,2 ... 4 мм² / 0,2 ... 2,5 мм² / 24 - 12

-40 °C ... 70 °C
IP20
V0

EN 61643-21/A1 / IEC 61643-21/A1 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-2/A1 / EN 61000-6-3

через TBUS
- ... - / -
-
- / -

-40 °C ... 70 °C
IP20
V0

EN 61643-21/A1 / IEC 61643-21/A1 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-2/A1 / EN 61000-6-3

через TBUS
- ... - / -
-
- / -

-40 °C ... 70 °C
IP20
V0

EN 61643-21/A1 / IEC 61643-21/A1 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-2/A1 / EN 61000-6-3

через TBUS
- ... - / -
-
- / -

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Тип	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

Тип	Артикул №	Штук
PT-IQ-2X1-5DC-UT	2800778	1
PT-IQ-2X1-12DC-UT	2800780	1
PT-IQ-2X1-24DC-UT	2800787	1
PT-IQ-2X1-48DC-UT	2800789	1
PT-IQ-2X1-5DC-PT	2801243	1
PT-IQ-2X1-12DC-PT	2801245	1
PT-IQ-2X1-24DC-PT	2801247	1
PT-IQ-2X1-48DC-PT	2801249	1

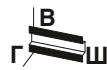
Тип	Артикул №	Штук
PT-IQ-2X1+F-5DC-UT	2800779	1
PT-IQ-2X1+F-12DC-UT	2800781	1
PT-IQ-2X1+F-24DC-UT	2800788	1
PT-IQ-2X1+F-48DC-UT	2800790	1
PT-IQ-2X1+F-5DC-PT	2801244	1
PT-IQ-2X1+F-12DC-PT	2801246	1
PT-IQ-2X1+F-24DC-PT	2801248	1
PT-IQ-2X1+F-48DC-PT	2801250	1

Помехоподавляющие фильтры и защита от импульсных перенапряжений

Защита от импульсных перенапряжений для цепей КИПиА

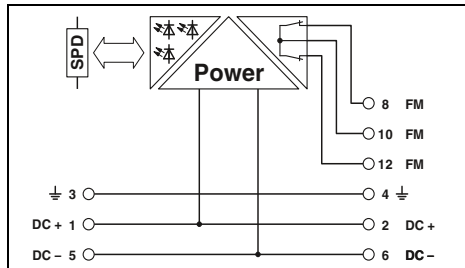
PLUGTRAB PT-IQ для двух двойных жил или 4 проводников

- Многоступенчатый контроль состояния
- Групповое сообщение через модуль питания и сигнализации
- Многоступенчатая дистанционная сигнализация с помощью сухих контактов
- Питание системы через шинный соединитель
- 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



Управляющий модуль для подачи питания и передачи сигналов состояния

ERC



Технические характеристики

Электрические данные	
Класс испытания согл. МЭК / Тип EN	
Макс. напряжение при длительной нагрузке U_c	-
Импульсный I_{imp} (10/350)мкс на цепь	-
Номинальный ток I_N	макс. 130 mA (24 В DC)
Номинальный разрядный I_n (8/20) мкс	- / -
Суммарный разрядный ток (8/20) мкс	-
Уровень защиты U_p	Линия-линия Линия-земля
Сопrotивление на каждую цепь	
Общие характеристики	
Размеры PT-IQ...PT, Ш / В / Г	
Размеры PT-IQ...UT, Ш / В / Г	
Данные по подключению, Push-in, жесткие / гибкие с кабельным наконечником / AWG	
Данные по подключению, жесткий / гибкий с кабельным наконечником / AWG	
Диапазон температур	
Степень защиты согл. МЭК 60529 / EN 60529	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	
Стандарты на методы испытаний	
Сигнальные контакты	
Данные по подключению, жесткие / AWG	
Макс. рабочее напряжение	
макс. рабочий ток	

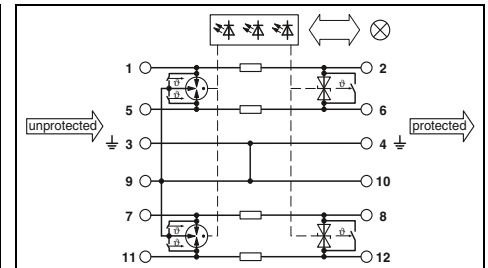
Данные для заказа

Описание	Номинальное напряжение U_N
Управляющий модуль PLUGTRAB	
с винтовыми зажимами	24 В DC
с технологией подключения Push-in	24 В DC
MCR-PLUGTRAB, с винтовыми зажимами	
	5 В DC
	12 В DC
	24 В DC
	48 В DC
MCR-PLUGTRAB, с технологией подключения Push-in	
	5 В DC
	12 В DC
	24 В DC
	48 В DC



2 двойных жилы, без потенциала земли, соединение 9/10 заземлено напрямую, например, для токовых петель 4...20 mA

ERC



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
2,5 кА	-	2,5 кА	2,5 кА
700 mA (50 °C)	700 mA (50 °C)	700 mA (50 °C)	300 mA
10 кА / 10 кА / 20 кА	10 кА / 10 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
Общие характеристики			
Размеры PT-IQ...PT, Ш / В / Г		17,7 мм / 109,3 мм / 77,5 мм	
Размеры PT-IQ...UT, Ш / В / Г		17,7 мм / 91,1 мм / 77,5 мм	
Данные по подключению, Push-in, жесткие / гибкие с кабельным наконечником / AWG		0,2 ... 4 мм ² / 0,2 ... 2,5 мм ² / 24 - 12	
Данные по подключению, жесткий / гибкий с кабельным наконечником / AWG		0,2 ... 4 мм ² / 0,2 ... 2,5 мм ² / 24 - 12	
Диапазон температур		-40 °C ... 70 °C	
Степень защиты согл. МЭК 60529 / EN 60529		IP20	
Класс воспламеняемости согласно UL 94		V0	
Стандарты на методы испытаний		EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3/A1 / EN 60950-1/A2	
Сигнальные контакты		через TBUS	
Данные по подключению, жесткие / AWG		- ... - / -	
Макс. рабочее напряжение		-	
макс. рабочий ток		- / -	

Данные для заказа

Тип	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



SIL
evaluated
IEC 61508



2 двойных жилы, без потенциала земли, соединение 9/10 заземлено через газовый разрядник, например, для токовых петель 4...20 mA



SIL
evaluated
IEC 61508



4 проводника, с общим опорным потенциалом, соединение 9/10 заземлено напрямую, например, для дискретных сигналов



SIL
evaluated
IEC 61508

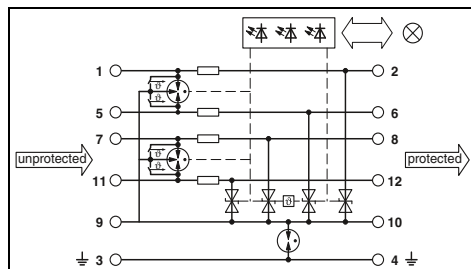
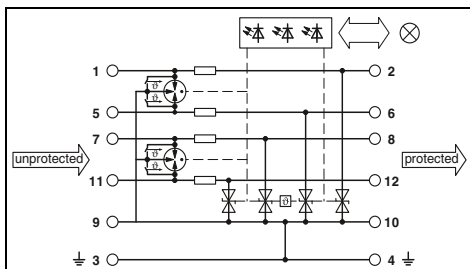
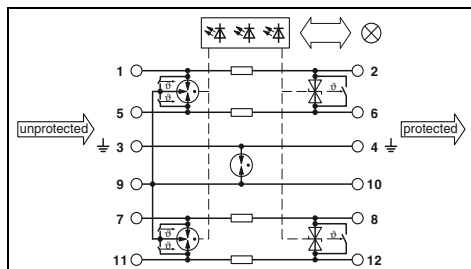


4 проводника, с общим опорным потенциалом, соединение 9/10 заземлено через газовый разрядник, например, для дискретных сигналов

ERC

ERC

ERC



Технические характеристики

Технические характеристики

Технические характеристики

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

... 5DC	... 12DC	... 24DC	... 48DC
C1 / C2 / C3 / D1	C1 / C2 / C3 / D1	C1 / C2 / C3 / D1	C1 / C2 / C3 / D1
6 B DC / 4 B AC	15 B DC / 10 B AC	30 B DC / 21 B AC	53 B DC / 37 B AC
2,5 кА	-	2,5 кА	-
700 mA (50 °C)	700 mA (50 °C)	700 mA (45 °C)	300 mA
- / 10 кА	- / 10 кА	- / 10 кА	- / 10 кА
20 кА	20 кА	20 кА	20 кА
≤ 25 B (C3 - 25 A)	≤ 35 B (C3 - 25 A)	≤ 55 B (C3 - 25 A)	≤ 90 B (C3 - 25 A)
1,2 Ω	-	1,2 Ω	-

... 5DC	... 12DC	... 24DC	... 48DC
C1 / C2 / C3 / D1	C1 / C2 / C3 / D1	C1 / C2 / C3 / D1	C1 / C2 / C3 / D1
6 B DC / 4 B AC	15 B DC / 10 B AC	30 B DC / 21 B AC	53 B DC / 37 B AC
2,5 кА	-	2,5 кА	-
700 mA (50 °C)	700 mA (50 °C)	700 mA (45 °C)	300 mA
- / 10 кА	- / 10 кА	- / 10 кА	- / 10 кА
20 кА	20 кА	20 кА	20 кА
≤ 950 B (C3 - 50 A)	≤ 810 B (C3 - 25 A)	≤ 780 B (C3 - 25 A)	≤ 850 B (C3 - 25 A)
1,2 Ω	-	1,2 Ω	-

17,7 мм / 109,3 мм / 77,5 мм
17,7 мм / 91 мм / 77,5 мм
0,2 ... 4 мм² / - / - / -

17,7 мм / 109,3 мм / 77,5 мм
17,7 мм / 91,1 мм / 77,5 мм
0,2 ... 4 мм² / - / - / -

17,7 мм / 109,3 мм / 77,5 мм
17,7 мм / 91,1 мм / 77,5 мм
0,2 ... 4 мм² / - / - / -

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

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

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

-40 °C ... 70 °C

-40 °C ... 70 °C

-40 °C ... 70 °C

IP20

IP20

IP20

V0

V0

V0

EN 61643-21/A1 / IEC 61643-21/A1 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-2/A1 / EN 61000-6-3

EN 61643-21/A1 / IEC 61643-21/A1 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-2/A1 / EN 61000-6-3

EN 61643-21/A1 / IEC 61643-21/A1 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-2/A1 / EN 61000-6-3

через TBUS

через TBUS

через TBUS

- / - / -

- / - / -

- / - / -

- / -

- / -

- / -

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Тип	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

Тип	Артикул №	Штук
PT-IQ-4X1-5DC-UT	2801215	1
PT-IQ-4X1-12DC-UT	2801217	1
PT-IQ-4X1-24DC-UT	2800982	1
PT-IQ-4X1-48DC-UT	2801219	1
PT-IQ-4X1-5DC-PT	2801267	1
PT-IQ-4X1-12DC-PT	2801269	1
PT-IQ-4X1+F-24DC-PT	2801271	1
PT-IQ-4X1-48DC-PT	2801273	1

Тип	Артикул №	Штук
PT-IQ-4X1+F-5DC-UT	2801216	1
PT-IQ-4X1+F-12DC-UT	2801218	1
PT-IQ-4X1+F-24DC-UT	2800983	1
PT-IQ-4X1+F-48DC-UT	2801220	1
PT-IQ-4X1+F-5DC-PT	2801268	1
PT-IQ-4X1+F-12DC-PT	2801270	1
PT-IQ-4X1+F-24DC-PT	2801272	1
PT-IQ-4X1+F-48DC-PT	2801274	1

Помехоподавляющие фильтры и защита от импульсных перенапряжений

Защита от импульсных перенапряжений для цепей КИПиА

PLUGTRAB PT-IQ для трех жил или 5 проводников

- Многоступенчатый контроль состояния
- Групповое сообщение через модуль питания и сигнализации
- Многоступенчатая сигнализация с помощью сухих контактов
- Питание системы шинный соединитель
- 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 остается неотъемлемой частью системы
- Базовый элемент PT-IQ...-PT с зажимами Push-in
- Подходящий сменный штекер вы найдете на нашем сайте

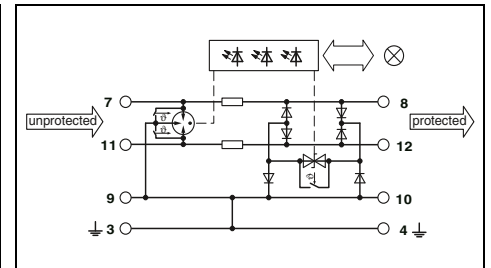
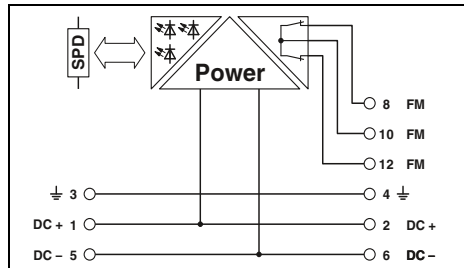


Управляющий модуль для подачи питания и передачи сигналов состояния



Защита 3 проводников для полевой шины и последовательного интерфейса, соединение 9/10 заземлено напрямую

EMC



Технические характеристики

Электрические данные	
Класс испытания согл. МЭК / Тип EN	-
Макс. напряжение при длительной нагрузке U_c	-
Импульсный ток I_{imp} (10/350)мкс	на цепь
Номинальный ток I_N	макс. 130 mA (24 В DC)
Номинальный разрядный ток I_n (8/20) мкс	Линия-линия / линия-земля
Суммарный разрядный ток (8/20) мкс	- / -
Уровень защиты U_p	Линия-линия Линия-земля
Сопrotивление на каждую цепь	
-	
Общие характеристики	
Размеры PT-IQ...PT, Ш / В / Г	17,7 мм / 109,3 мм / 77,5 мм
Размеры PT-IQ...UT, Ш / В / Г	17,7 мм / 91,1 мм / 77,5 мм
Данные по подключению, Push-in, жесткие / гибкие с кабельным наконечником / AWG	0,2 ... 4 мм ² / 0,2 ... 2,5 мм ² / 24 - 12
Данные по подключению, жесткий / гибкий с кабельным наконечником / AWG	0,2 ... 4 мм ² / 0,2 ... 2,5 мм ² / 24 - 12
Диапазон температур	-40 °C ... 70 °C
Степень защиты согл. МЭК 60529 / EN 60529	IP20
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Стандарты на методы испытаний	EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3/A1 / EN 60950-1/A2
Сигнальные контакты	
2 размыкающих	
Данные по подключению, жесткие / AWG	0,2 ... 4 мм ² / 24 - 14
Макс. рабочее напряжение	30 В AC (50 - 60 Гц, невзрывоопас.) / 50 В DC (невзрывоопас.)
макс. рабочий ток	1 А (до 50 °C, невзрывоопас.) / 200 мА (до 70 °C, невзрывоопас.)

Данные для заказа

Описание	Номинальное напряжение U_N
Модуль питания PLUGTRAB	
с винтовыми зажимами	24 В DC
с технологией подключения Push-in	24 В DC
MCR-PLUGTRAB, с винтовыми зажимами	
	5 В DC
	12 В DC
MCR-PLUGTRAB, с технологией подключения Push-in	
	5 В DC
	12 В DC

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

Технические характеристики

... 5DC	... 12DC
C1 / C2 / C3 / D1	C1 / C2 / C3 / D1
6 В DC / 4 В AC	15 В DC / 10 В AC
2,5 кА	2,5 кА
600 мА (40 °C)	600 мА (40 °C)
10 кА / 10 кА	10 кА / 10 кА
20 кА	20 кА
≤ 30 В (C3 - 25 A)	≤ 40 В (C3 - 25 A)
≤ 30 В (C3 - 25 A)	≤ 90 В (C1 - 1 кВ/500 A))
1,2 Ω	1,2 Ω
Размеры	
17,7 мм / 109,3 мм / 77,5 мм	
17,7 мм / 91,1 мм / 77,5 мм	
0,2 ... 4 мм ² / 0,2 ... 2,5 мм ² / 24 - 12	
0,2 ... 4 мм ² / 0,2 ... 2,5 мм ² / 24 - 12	
-40 °C ... 70 °C	
IP20	
V0	
EN 61643-21/A1 / МЭК 61643-21/A2 / EN 61000-6-2/A1 / EN 61000-6-3	
через TBUS	
- ... - / -	
-	
- / -	

Данные для заказа

Тип	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



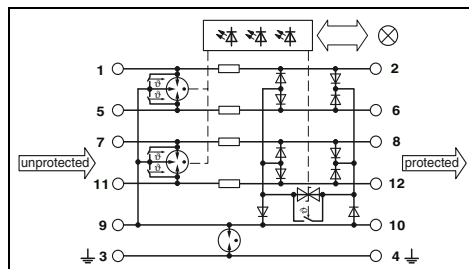
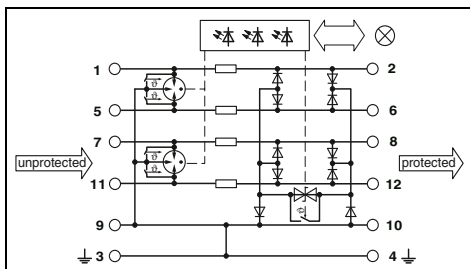
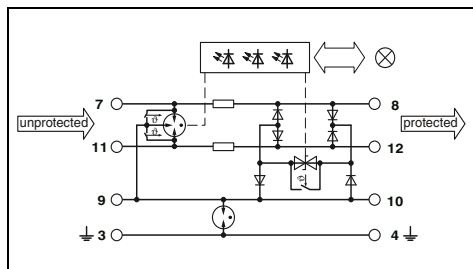
Защита 3 проводников для полевой шины и последовательного интерфейса, соединение 9/10 заземлено через газовый разрядник



Защита 5 проводников для полевой шины и последовательного интерфейса, соединение 9/10 заземлено напрямую



Защита 5 проводников для полевой шины и последовательного интерфейса, соединение 9/10 заземлено через газовый разрядник



Технические характеристики

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
2,5 кА	2,5 кА
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)	≤ 40 В (C3 - 25 А)
≤ 900 В (C3 - 25 А)	≤ 730 В (C1 - 1 кВ/500 А)
1,2 Ω	1,2 Ω

... 5DC	... 12DC
C1 / C2 / C3 / D1	C1 / C2 / C3 / D1
6 В DC / 4 В AC	15 В DC / 10 В AC
2,5 кА	2,5 кА
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)	≤ 40 В (C3 - 25 А)
≤ 30 В (C3 - 25 А)	≤ 40 В (C3 - 25 А)
1,2 Ω	1,2 Ω

... 5DC	... 12DC
C1 / C2 / C3 / D1	C1 / C2 / C3 / D1
6 В DC / 4 В AC	15 В DC / 10 В AC
2,5 кА	2,5 кА
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)	≤ 40 В (C3 - 25 А)
≤ 900 В (C3 - 25 А)	≤ 900 В (C3 - 25 А)
1,2 Ω	1,2 Ω

17,7 мм / 109,3 мм / 77,5 мм
 17,7 мм / 91,1 мм / 77,5 мм
 0,2 ... 4 мм² / 0,2 ... 2,5 мм² / 24 - 12
 0,2 ... 4 мм² / 0,2 ... 2,5 мм² / 24 - 12

17,7 мм / 109,3 мм / 77,5 мм
 17,7 мм / 91 мм / 77,5 мм
 0,2 ... 4 мм² / 0,2 ... 2,5 мм² / 24 - 12
 0,2 ... 4 мм² / 0,2 ... 2,5 мм² / 24 - 12

17,7 мм / 109,3 мм / 77,5 мм
 17,7 мм / 91 мм / 77,5 мм
 0,2 ... 4 мм² / 0,2 ... 2,5 мм² / 24 - 12
 0,2 ... 4 мм² / 0,2 ... 2,5 мм² / 24 - 12

-40 °C ... 70 °C
 IP20
 V0

-40 °C ... 70 °C
 IP20
 V0

-40 °C ... 70 °C
 IP20
 V0

EN 61643-21/A1 / МЭК 61643-21/A2 / EN 61000-6-2/A1 / EN 61000-6-3
 через TBUS
 - ... - / -
 - / -

EN 61643-21/A1 / МЭК 61643-21/A2 / EN 61000-6-2/A1 / EN 61000-6-3
 через TBUS
 - ... - / -
 - / -

EN 61643-21/A1 / МЭК 61643-21/A2 / EN 61000-6-2/A1 / EN 61000-6-3
 через TBUS
 - ... - / -
 - / -

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
PT-IQ-3-PB+F-UT	2800994	1
PT-IQ-3-HF+F-12DC-UT	2800995	1
PT-IQ-3-PB+F-PT	2801287	1
PT-IQ-3-HF+F-12DC-PT	2801289	1

Тип	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

Тип	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

Помехоподавляющие фильтры и защита от импульсных перенапряжений

Защита от импульсных перенапряжений для цепей КИПиА

PLUGTRAB PT-IQ для телекоммуникационных систем

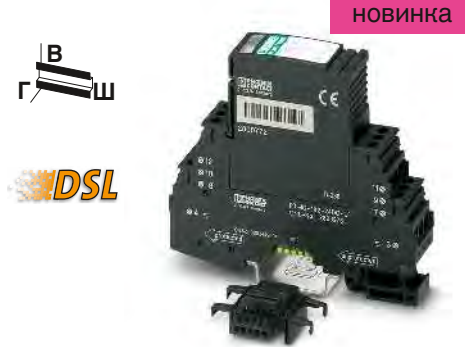
- Многоступенчатый контроль состояния
- Групповое сообщение через модуль питания и сигнализации
- Многоступенчатая дистанционная сигнализация с помощью сухих контактов
- Питание системы через шинный соединитель
- До 28 защитных модулей на модуль питания
- Конструкция из двух частей упрощает обслуживание
- Штекеры оснащены механическим ключом
- Штекерный модуль может быть без изменения общего сопротивления извлечен для обслуживания
- Базовый элемент остается неотъемлемой частью системы
- Базовый элемент PT-IQ...-UT с винтовыми зажимами
- Базовый элемент PT-IQ...-PT с зажимами Push-in
- Подходящий сменный штекер вы найдете на нашем сайте

Электрические данные	
Класс испытания согл. МЭК / Тип EN	... 24DC
Макс. напряжение при длительной нагрузке U_c	C1 / C2 / C3 / D1 / B2
Импульсный ток I_{imp} (10/350)мкс на цепь	180 В DC
Номинальный ток I_N	2,5 кА
Номинальный разрядный ток I_n (8/20) мкс	150 мА (25 °C)
Суммарный разрядный ток (8/20) мкс	10 кА / 10 кА
Уровень защиты U_p	Линия-линия ≤ 290 В (C3 - 50 A)
	Линия-земля ≤ 700 В (C3 - 50 A)
Максимальная частота f_g (3 дБ) симметричный в системах с сопротивлением 150 Ом	Тип. 25 МГц
Сопротивление на каждую цепь	1,2 Ω
Общие характеристики	
Размеры Ш / В / Г	17,7 мм / 91,1 мм / 77,5 мм
Данные по подключению, жесткий / гибкий / AWG	0,2 ... 4 мм ² / 0,2 ... 2,5 мм ² / 24 - 12
Диапазон температур	-40 °C ... 70 °C
Степень защиты согл. МЭК 60529 / EN 60529	IP20
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V-0
Стандарты на методы испытаний	МЭК 61643-21 / EN 61643-21 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3

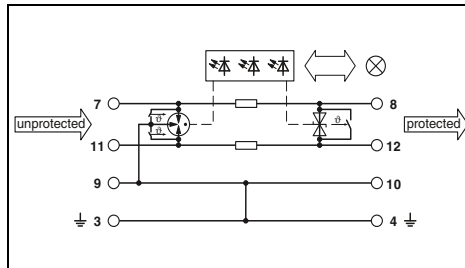
сигнальные контакты

Описание	Номинальное напряжение U_N
DATA-PLUGTRAB, с винтовыми зажимами	180 В DC
DATA-PLUGTRAB, с технологией подключения Push-in	180 В DC

Запасной штекер
Модуль питания PLUGTRAB с винтовыми зажимами с технологией подключения Push-in



Двойная жила (петля), без потенциала земли, соединение 9/10 заземлено напрямую, например, для приложений DSL



Технические характеристики

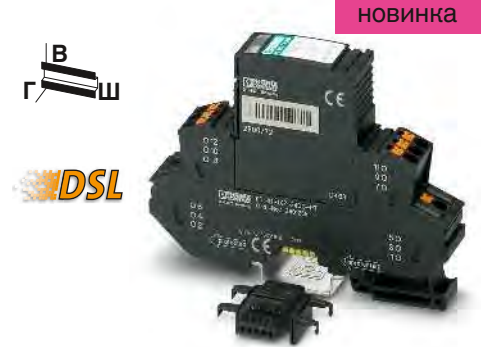
Технические характеристики	
Класс испытания согл. МЭК / Тип EN	... 24DC
Макс. напряжение при длительной нагрузке U_c	C1 / C2 / C3 / D1 / B2
Импульсный ток I_{imp} (10/350)мкс на цепь	180 В DC
Номинальный ток I_N	2,5 кА
Номинальный разрядный ток I_n (8/20) мкс	150 мА (25 °C)
Суммарный разрядный ток (8/20) мкс	10 кА / 10 кА
Уровень защиты U_p	Линия-линия ≤ 290 В (C3 - 50 A)
	Линия-земля ≤ 700 В (C3 - 50 A)
Максимальная частота f_g (3 дБ) симметричный в системах с сопротивлением 150 Ом	Тип. 25 МГц
Сопротивление на каждую цепь	1,2 Ω
Общие характеристики	
Размеры Ш / В / Г	17,7 мм / 91,1 мм / 77,5 мм
Данные по подключению, жесткий / гибкий / AWG	0,2 ... 4 мм ² / 0,2 ... 2,5 мм ² / 24 - 12
Диапазон температур	-40 °C ... 70 °C
Степень защиты согл. МЭК 60529 / EN 60529	IP20
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V-0
Стандарты на методы испытаний	МЭК 61643-21 / EN 61643-21 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3
сигнальные контакты	через TBUS

Данные для заказа

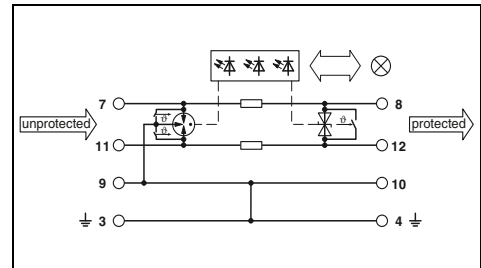
Тип	Артикул №	Штук
PT-IQ-1X2-TELE-UT	2800769	1

Принадлежности

PT-IQ-1X2-TELE-P	2800782	1
PT-IQ-PTB-UT	2800768	1



Двойная жила (петля), без потенциала земли, соединение 9/10 заземлено напрямую, например, для приложений DSL



Технические характеристики

Технические характеристики	
Класс испытания согл. МЭК / Тип EN	... 24DC
Макс. напряжение при длительной нагрузке U_c	C1 / C2 / C3 / D1 / B2
Импульсный ток I_{imp} (10/350)мкс на цепь	180 В DC
Номинальный ток I_N	2,5 кА
Номинальный разрядный ток I_n (8/20) мкс	150 мА (25 °C)
Суммарный разрядный ток (8/20) мкс	10 кА / 10 кА
Уровень защиты U_p	Линия-линия ≤ 290 В (C3 - 50 A)
	Линия-земля ≤ 700 В (C3 - 50 A)
Максимальная частота f_g (3 дБ) симметричный в системах с сопротивлением 150 Ом	Тип. 25 МГц
Сопротивление на каждую цепь	1,2 Ω
Общие характеристики	
Размеры Ш / В / Г	17,7 мм / 109,3 мм / 77,5 мм
Данные по подключению, жесткий / гибкий / AWG	0,2 ... 4 мм ² / 0,2 ... 2,5 мм ² / 24 - 12
Диапазон температур	-40 °C ... 70 °C
Степень защиты согл. МЭК 60529 / EN 60529	IP20
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V-0
Стандарты на методы испытаний	МЭК 61643-21 / EN 61643-21 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3
сигнальные контакты	через TBUS

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
PT-IQ-1X2-TELE-PT	2801290	1

Принадлежности

PT-IQ-1X2-TELE-P	2800782	1
PT-IQ-PTB-PT	2801296	1

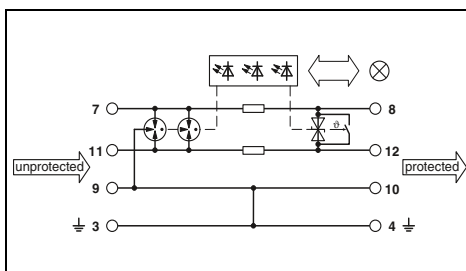
PLUGTRAB PT-IQ-EX с винтовыми зажимами

- Соответствие особым требованиям искробезопасных цепей
- Многоступенчатый контроль состояния
- Групповое сообщение через модуль питания и сигнализации
- Многоступенчатая дистанционная сигнализация с помощью сухих контактов
- Питание системы через шинный соединитель
- 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



Двойная жила, без потенциала земли, соединение 9/10 заземлено напрямую, например, для токовых петель 4 ... 20 мА

Ex:



Технические характеристики

Электрические данные	... 24DC
Класс испытания согл. МЭК / Тип EN	C1 / C2 / C3 / D1
Макс. напряжение при длительной нагрузке U_c	30 В DC / 21 В AC
Импульсный I_{imp} (10/350)мкс	2 кА
Номинальный ток I_N	350 мА
Номинальный разрядный ток I_n (8/20) мкс	10 кА / 10 кА
	20 кА
	Линия-линия / линия-земля
Суммарный разрядный ток ток (8/20) мкс	≤ 50 В (C3 - 25 А)
Уровень защиты U_p	≤ 1,3 кВ (C3 - 100 А)
	Линия-линия
	Линия-земля

Максимальная частота f_g (3 дБ)	Тип. 1,1 МГц
симметричный в системах с сопротивлением 150 Ом	1,2 Ω
Сопротивление на каждую цепь	
Общие характеристики	
Размеры Ш / В / Г	17,7 мм / 91,1 мм / 77,5 мм
Данные по подключению, жесткий / гибкий с кабельным наконечником / AWG	0,2 ... 4 мм ² / 0,2 ... 2,5 мм ² / 24 - 12
Диапазон температур	-40 °C ... 70 °C
Степень защиты согл. МЭК 60529 / EN 60529	IP20
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Стандарты на методы испытаний	EN 61643-21/A2 / МЭК 61643-21/A2 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3/A1

Сигнальные контакты

Описание	Номинальное напряжение U_N
MCR-PLUGTRAB, с винтовыми зажимами	24 В DC

Запасной штекер	24 В DC
Управляющий модуль PLUGTRAB с винтовыми зажимами	

Данные для заказа

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

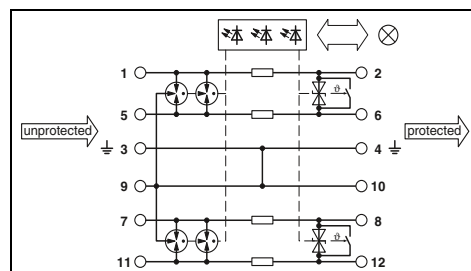
Принадлежности

PT-IQ-1X2-EX-24DC-P	2801514	1
PT-IQ-PTB-UT	2800768	1



2 двойных жилы, без потенциала земли, соединение 9/10 заземлено напрямую, например, для токовых петель 4...20 мА

Ex:



Технические характеристики

Электрические данные	... 24DC
Класс испытания согл. МЭК / Тип EN	C1 / C2 / C3 / D1
Макс. напряжение при длительной нагрузке U_c	30 В DC / 21 В AC
Импульсный I_{imp} (10/350)мкс	2 кА
Номинальный ток I_N	350 мА
Номинальный разрядный ток I_n (8/20) мкс	10 кА / 10 кА
	20 кА
	Линия-линия / линия-земля
Суммарный разрядный ток ток (8/20) мкс	≤ 50 В (C3 - 25 А)
Уровень защиты U_p	≤ 1,3 кВ (C3 - 100 А)
	Линия-линия
	Линия-земля

Максимальная частота f_g (3 дБ)	Тип. 1,1 МГц
симметричный в системах с сопротивлением 150 Ом	1,2 Ω
Сопротивление на каждую цепь	
Общие характеристики	
Размеры Ш / В / Г	17,7 мм / 91,1 мм / 77,5 мм
Данные по подключению, жесткий / гибкий с кабельным наконечником / AWG	0,2 ... 4 мм ² / 0,2 ... 2,5 мм ² / 24 - 12
Диапазон температур	-40 °C ... 70 °C
Степень защиты согл. МЭК 60529 / EN 60529	IP20
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Стандарты на методы испытаний	EN 61643-21/A2 / МЭК 61643-21/A2 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3/A1

Сигнальные контакты

Описание	Номинальное напряжение U_N
MCR-PLUGTRAB, с винтовыми зажимами	24 В DC

Запасной штекер	24 В DC
Управляющий модуль PLUGTRAB с винтовыми зажимами	

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
PT-IQ-2X2-EX-24DC-UT	2801513	1

Принадлежности

PT-IQ-2X2-EX-24DC-P	2801515	1
PT-IQ-PTB-UT	2800768	1

Помехоподавляющие фильтры и защита от импульсных перенапряжений

Защита от импульсных перенапряжений для цепей КИПиА

MCR-PLUGTRAB PT, две двойных жилы или 4 проводника

- Штекерные 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

PT 2x2...

- Защита для двух изолированных сигнальных цепей без потенциала земли
- Устанавливается вместе с базовым элементом PT 2x2...-BE

PT 4x1...

- Защита четырех проводников с общим опорным потенциалом
- Устанавливается вместе с базовым элементом PT 4x1...-BE

* Примечание:

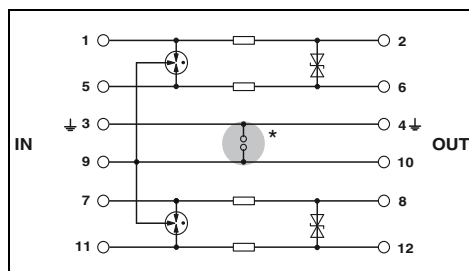
возможности заземления базовых элементов:

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.



2 двойных жилы, без потенциала земли, например, для токовых петель 4 ... 20 мА



Технические характеристики

Электрические данные	... 5DC	... 12DC	... 24DC
	C1 / C2 / C3 / D1	C1 / C2 / C3 / D1	C1 / C2 / C3 / D1
Макс. напряжение при длительной нагрузке U_C	6 В DC / 4 В AC	13 В DC / 9 В AC	28 В DC / 20 В AC
Импульсный ток I_{imp} (10/350)мкс на цепь	2,5 кА	2,5 кА	2,5 кА
Номинальный ток I_N	450 мА (45 °C)	450 мА (45 °C)	450 мА (45 °C)
Номинальный разрядный ток I_N (8/20) мкс	10 кА / 10 кА	10 кА / 10 кА	10 кА / 10 кА
Суммарный разрядный ток (8/20) мкс	20 кА	20 кА	20 кА
Ограничение выходного напр. при 1 кВ/мкс	≤ 10 В	≤ 18 В	≤ 40 В
Максимальная частота f_g (3 дБ)	Тип. 1 МГц / - 2,2 Ω	Тип. 3 МГц / - 2,2 Ω	Тип. 4,5 МГц / -
симметричный / асимметричный в системах сопротивлением 50 Ом	-	-	-
Сопротивление на каждую цепь	-	-	-
Общие характеристики	17,7 мм / 90 мм / 65,5 мм		
Размеры Ш / В / Г	0,2 ... 4 мм ² / 0,2 ... 2,5 мм ² / 24 - 12		
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	-40 °C ... 85 °C		
Диапазон температур	IP20		
Степень защиты согл. МЭК 60529 / EN 60529	V0		
Класс воспламеняемости согласно UL 94	МЭК 61643-21		
Стандарты на методы испытаний			

Данные для заказа

Тип	Номинальное напряжение U_N	Артикул №	Штук	
Штекерный модуль PLUGTRAB, с защитной схемой для установки в базовый элемент PT	5 В DC	PT 2X2- 5DC-ST	2838241	10
	12 В DC	PT 2X2-12DC-ST	2838254	10
	24 В DC	PT 2X2-24DC-ST	2838228	10
	48 В DC			
	12 В AC			
	24 В AC			
	48 В AC			
Базовый элемент PLUGTRAB, для монтажа на NS 35				
Перемычка между клеммами 3/4 (±) и 9/10		PT 2X2-BE	2839208	10
Газовый разрядник между клеммами 3/4 (±) и 9/10		PT 2X2+F-BE	2839224	10

Принадлежности

Приспособление быстрого подключения экрана для Ø 3-6 мм	SSA 3-6	2839295	10
для Ø 5-10 мм	SSA 5-10	2839512	10

Помехоподавляющие фильтры и защита от импульсных перенапряжений

Защита от импульсных перенапряжений для цепей КИПиА



2 двойных жилы, без потенциала земли, например, для токовых петель 4 ... 20 мА

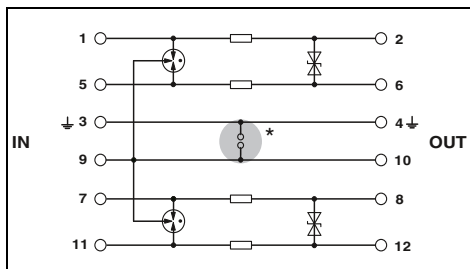


4 проводника, с общим опорным потенциалом, например, для дискретных сигналов



4 проводника, с общим опорным потенциалом, например, для дискретных сигналов

ERC
Ex:

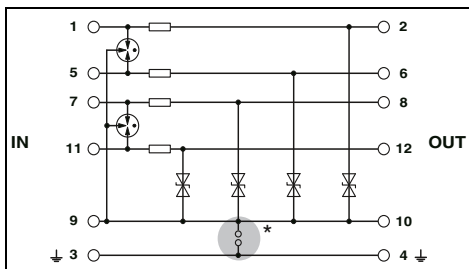


Технические характеристики

... 12AC	... 24AC
C1 / C2 / C3 / D1	C1 / C2 / C3 / D1
18 В DC / 13 В AC	40 В DC / 28 В AC
2,5 кА	2,5 кА
450 мА (45 °C)	450 мА (45 °C)
10 кА / 10 кА	10 кА / 10 кА
20 кА	20 кА
≤ 25 В	≤ 55 В
-	-
Тип. 4 МГц / - 2,2 Ω	Тип. 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
IP20
V0
МЭК 61643-21

ERC
Ex:

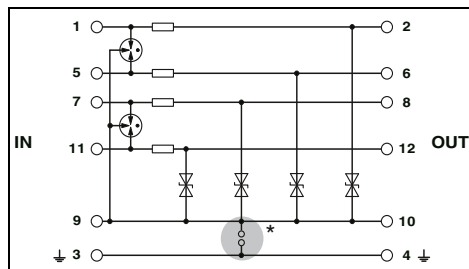


Технические характеристики

... 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	13 В DC / 9 В AC	28 В DC / 20 В AC	53 В DC / 37 В AC
2,5 кА	2,5 кА	2,5 кА	2,5 кА
300 мА (45 °C)	300 мА (45 °C)	300 мА (45 °C)	300 мА (45 °C)
- / 10 кА	- / 10 кА	- / 10 кА	- / 10 кА
20 кА	20 кА	20 кА	20 кА
-	-	-	-
≤ 10 В	≤ 18 В	≤ 40 В	≤ 70 В
- / Тип. 1 МГц	- / Тип. 3 МГц	- / Тип. 6 МГц	- / Тип. 9 МГц
4,7 Ω	4,7 Ω	4,7 Ω	4,7 Ω

17,7 мм / 90 мм / 65,5 мм
0,2 ... 4 мм² / 0,2 ... 2,5 мм² / 24 - 12
-40 °C ... 85 °C
IP20
V0
МЭК 61643-21

ERC



Технические характеристики

... 12AC	... 24AC	... 48AC
C1 / C2 / C3 / D1	C1 / C2 / C3 / D1	C1 / C2 / C3 / D1
18 В DC / 13 В AC	40 В DC / 28 В AC	77 В DC / 55 В AC
2,5 кА	2,5 кА	2,5 кА
300 мА (45 °C)	300 мА (45 °C)	300 мА (45 °C)
- / 10 кА	- / 10 кА	- / 10 кА
20 кА	20 кА	20 кА
-	-	-
≤ 25 В	≤ 55 В	≤ 110 В (BE: 4x1)
- / Тип. 4 МГц	- / Тип. 8 МГц	- / Тип. 10 МГц
4,7 Ω	4,7 Ω	4,7 Ω

17,7 мм / 90 мм / 65,5 мм
0,2 ... 4 мм² / 0,2 ... 2,5 мм² / 24 - 12
-40 °C ... 85 °C
IP20
V0
МЭК 61643-21

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
PT 2X2-12AC-ST	2838270	10
PT 2X2-24AC-ST	2838283	10
PT 2X2-BE	2839208	10
PT 2X2+F-BE	2839224	10

Принадлежности

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

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
PT 4X1-5DC-ST	2838306	10
PT 4X1-12DC-ST	2838319	10
PT 4X1-24DC-ST	2838322	10
PT 4X1-48DC-ST	2858014	10
PT 4X1-BE	2839363	10
PT 4X1+F-BE	2839376	10

Принадлежности

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

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
PT 4X1-12AC-ST	2838348	10
PT 4X1-24AC-ST	2838351	10
PT 4X1-48AC-ST	2804856	10
PT 4X1-BE	2839363	10
PT 4X1+F-BE	2839376	10

Принадлежности

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

Помехоподавляющие фильтры и защита от импульсных перенапряжений

Защита от импульсных перенапряжений для цепей КИПиА

MCR-PLUGTRAB PT, одна двойная жила или 2 проводника

- Штекерные 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



Двойная жила, без потенциала земли, например, для токовых петель 4 ... 20 мА

PT 1x2...

- Защита для сигнальной цепи без потенциала земли
- Устанавливается вместе с базовым элементом PT 1x2 ...-BE

PT 2x1...

- Защита двух проводников с общим опорным потенциалом
- Устанавливается вместе с базовым элементом PT 2x1 ...-BE

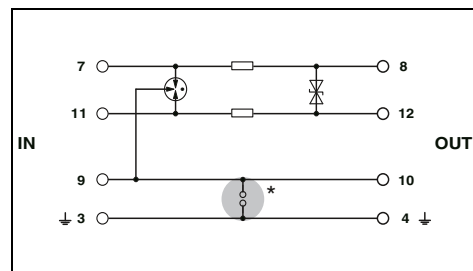
* Примечание:

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.

ERC



Технические характеристики

Электрические данные	... 5DC	... 12DC	... 24DC	... 48DC
	Класс испытания согл. МЭК / Тип EN	C1 / C2 / C3 / D1	C1 / C2 / C3 / D1	C1 / C2 / C3 / D1
Макс. напряжение при длительной нагрузке U_C	6 В DC / 4 В AC	13 В DC / 9 В AC	28 В DC / 20 В AC	53 В DC / 37 В AC
Импульсный ток I_{imp} (10/350)мкс на цепь	2,5 кА	2,5 кА	2,5 кА	2,5 кА
Номинальный ток I_N	450 мА (45 °C)	450 мА (45 °C)	450 мА (45 °C)	450 мА (45 °C)
Номинальный разрядный ток I_n (8/20) мкс	Линия-линия / линия-земля			
Суммарный разрядный ток (8/20) мкс	10 кА / 10 кА	10 кА / 10 кА	10 кА / 10 кА	10 кА / 10 кА
Ограничение выходного напр. при 1 кВ/мкс	20 кА	20 кА	20 кА	20 кА
	Линия-линия	Линия-линия	Линия-линия	Линия-линия
	≤ 10 В	≤ 18 В	≤ 40 В	≤ 70 В
Максимальная частота f_g (3 дБ)	-			
симметричный / асимметричный в системах сопротивлением 50 Ом	-			
Сопротивление на каждую цепь	Тип. 1 МГц / - 2,2 Ω	Тип. 3 МГц / - 2,2 Ω	Тип. 4,5 МГц / - 2,2 Ω	Тип. 10 МГц / - 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 ² / 0,2 ... 2,5 мм ² / 24 - 12			
Диапазон температур	-40 °C ... 85 °C			
Степень защиты согл. МЭК 60529 / EN 60529	IP20			
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0			
Стандарты на методы испытаний	МЭК 61643-21			

Данные для заказа

Тип	Номинальное напряжение U_N	Артикул №	Штук
Штекерный модуль PLUGTRAB, с защитной схемой для установки в базовый элемент PT	5 В DC	2856016	10
	12 В DC	2856029	10
	24 В DC	2856032	10
	12 В AC		
	24 В AC		
	48 В DC	2803658	10
Базовый элемент PLUGTRAB, для монтажа на NS 35			
Перемычка между клеммами 3/4 ($\frac{1}{2}$) и 9/10		2856113	10
Газовый разрядник между клеммами 3/4 ($\frac{1}{2}$) и 9/10		2856126	10

Принадлежности

Приспособление быстрого подключения экрана	Артикул №	Штук
для \varnothing 3-6 мм	2839295	10
для \varnothing 5-10 мм	2839512	10

Помехоподавляющие фильтры и защита от импульсных перенапряжений

Защита от импульсных перенапряжений для цепей КИПиА



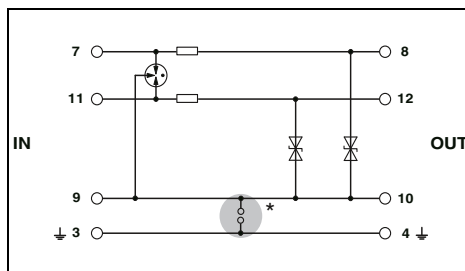
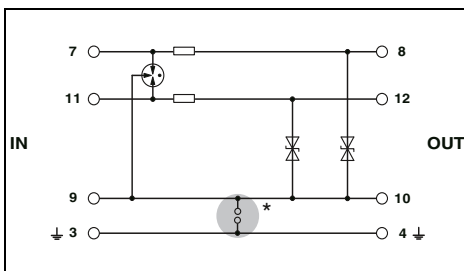
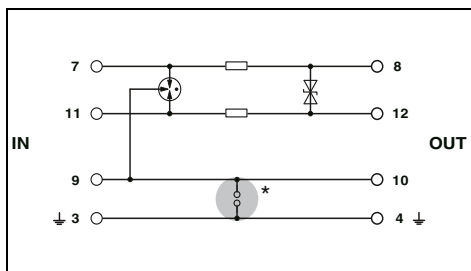
Двойная жила, без потенциала земли, например, для токовых петель 4 ... 20 мА



2 проводника, с общим опорным потенциалом, например, для дискретных сигналов



2 проводника, с общим опорным потенциалом, например, для дискретных сигналов



Технические характеристики

... 12AC	... 24AC
C1 / C2 / C3 / D1	C1 / C2 / C3 / D1
18 В DC / 13 В AC	40 В DC / 28 В AC
2,5 кА	2,5 кА
450 мА (45 °C)	450 мА (45 °C)
10 кА / 10 кА	10 кА / 10 кА
20 кА	20 кА
≤ 25 В	≤ 55 В
-	-
Тип. 4 МГц / 2,2 Ω	Тип. 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
IP20
V0
МЭК 61643-21

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
2,5 кА	2,5 кА	2,5 кА
300 мА (45 °C)	300 мА (45 °C)	300 мА (45 °C)
- / 10 кА	- / 10 кА	- / 10 кА
20 кА	20 кА	20 кА
-	-	-
≤ 10 В	≤ 18 В	≤ 40 В
- / Тип. 1 МГц	- / Тип. 3 МГц	- / Тип. 4,5 МГц
4,7 Ω	4,7 Ω	4,7 Ω

17,7 мм / 90 мм / 65,5 мм
0,2 ... 4 мм² / 0,2 ... 2,5 мм² / 24 - 12
-40 °C ... 85 °C
IP20
V0
МЭК 61643-21

Технические характеристики

... 12AC	... 24AC
C1 / C2 / C3 / D1	C1 / C2 / C3 / D1
18 В DC / 13 В AC	40 В DC / 28 В AC
2,5 кА	2,5 кА
300 мА (45 °C)	300 мА (45 °C)
- / 10 кА	- / 10 кА
20 кА	20 кА
-	-
≤ 25 В	≤ 55 В
- / Тип. 4 МГц	- / Тип. 8 МГц
4,7 Ω	4,7 Ω

17,7 мм / 90 мм / 65,5 мм
0,2 ... 4 мм² / 0,2 ... 2,5 мм² / 24 - 12
-40 °C ... 85 °C
IP20
V0
МЭК 61643-21

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
PT 1X2-12AC-ST PT 1X2-24AC-ST	2856045	10
	2856058	10
PT 1X2-BE PT 1X2+F-BE	2856113	10
	2856126	10

Принадлежности

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

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
PT 2X1- 5DC-ST PT 2X1-12DC-ST PT 2X1-24DC-ST	2856061	10
	2856074	10
	2856087	10
PT 2X1-BE PT 2X1+F-BE	2856139	10
	2856142	10

Принадлежности

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

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
PT 2X1-12AC-ST PT 2X1-24AC-ST	2856090	10
	2856100	10
PT 2X1-BE PT 2X1+F-BE	2856139	10
	2856142	10

Принадлежности

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

Помехоподавляющие фильтры и защита от импульсных перенапряжений

Защита от импульсных перенапряжений для цепей КИПиА

MCR-PLUGTRAB PT, 4 проводника или комбинированный с источником питания

- Штекерные 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

* Примечание:

возможности заземления базовых элементов:

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

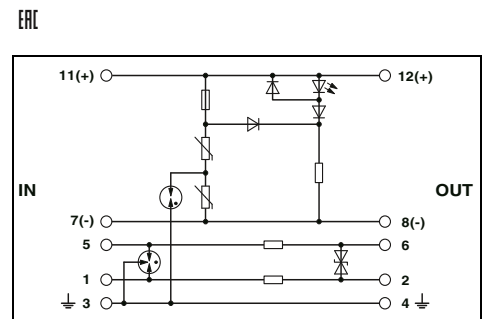
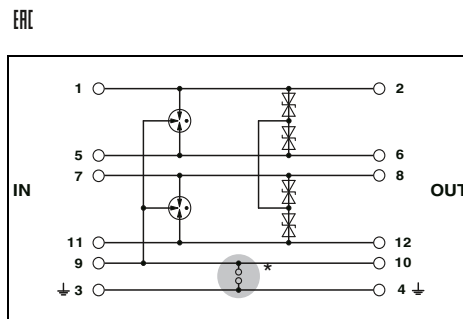
Зажимы **PT .x.+F-BE 9/10** (земля) соединяются с монтажным основанием через газонаполненный разрядник.



4 проводника, без потенциала земли, без реактив. сопротивлений, например, для измерения температуры



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



Технические характеристики			
... 5DC	... 12DC	... 24DC	... 24AC
C1 / C2 / C3 / D1	C1 / C2 / C3 / D1	C1 / C2 / C3 / D1	C1 / C2 / C3 / D1
6 В DC / 4 В AC	12,8 В DC / 9 В AC	27 В DC / 19 В AC	40 В DC / 28 В AC
2,5 кА	2,5 кА	2,5 кА	2,5 кА
2 А (80 °C)	2 А (80 °C)	2 А (80 °C)	2 А AC (80 °C)
720 А / 10 кА	690 А / 10 кА	365 А / 10 кА	187 А / 10 кА
20 кА	20 кА	20 кА	20 кА
10 кА	10 кА	10 кА	10 кА
≤ 10 В	≤ 18 В	≤ 40 В	≤ 75 В
≤ 450 В	≤ 450 В	≤ 450 В (PT 4-BE)	≤ 450 В (PT 4-BE)

Технические характеристики	
Защита сети	Защита данных
III / T3	C1 / C2 / C3 / D1
44 В DC / 34 В AC	40 В DC / 28 В AC
-	2,5 кА
6 А (30 °C)	450 мА (45 °C)
700 А / 700 А	10 кА / 10 кА
-	20 кА
2 кА	10 кА
-	≤ 55 В
-	450 В

Общие характеристики	
Размеры Ш / В / Г	17,7 мм / 90 мм / 65,5 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
Степень защиты согл. МЭК 60529 / EN 60529	IP20
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Стандарты на методы испытаний	МЭК 61643-21 / DIN EN 61643-21 / UL 497B

Общие характеристики	
Размеры Ш / В / Г	17,7 мм / 90 мм / 65,5 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
Степень защиты согл. МЭК 60529 / EN 60529	IP20
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Стандарты на методы испытаний	МЭК 61643-1 / EN 61643-11 МЭК 61643-21

Данные для заказа

Описание	Номинальное напряжение U _N
Штекерный модуль PLUGTRAB, с защитной схемой для установки в базовый элемент PT	5 В DC 12 В DC 24 В DC 24 В AC
Базовый элемент PLUGTRAB, для монтажа на NS 35	
Переключатель между клеммами 3/4 (±) и 9/10 Газовый разрядник между клеммами 3/4 (±) и 9/10	
Базовый элемент PLUGTRAB, для монтажа на NS 35	

Тип	Артикул №	Штук
PT 4-5DC-ST	2839211	10
PT 4-12DC-ST	2839237	10
PT 4-24DC-ST	2839240	10
PT 4-24AC-ST	2800078	1
PT 4-BE	2839402	10
PT 4+F-BE	2839415	10

Данные для заказа

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

Принадлежности

Приспособление быстрого подключения экрана
для Ø 3-6 мм
для Ø 5-10 мм

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

Принадлежности

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

MCR-PLUGTRAB PT, для более высокого напряжения сигнала

- Устройства защиты для более высокой номинальной мощности
- Штекерные 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
- Устройства типа FM с постоянным и независимым контролем посредством диагностического блока

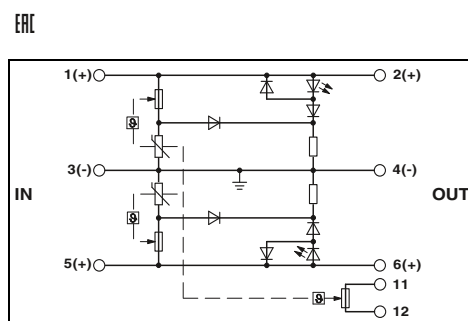
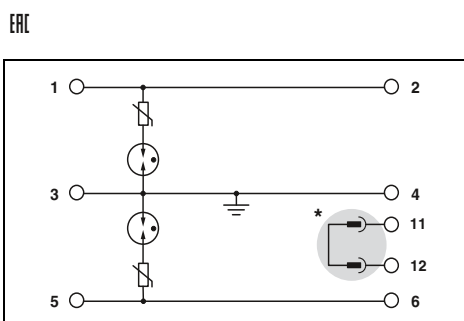
Примечания:
Если защитный штекер не подключен, электрическое соединение отсутствует.



2 проводника, без потенциала земли, без тона утечки, например, для схем исполнительного элемента



2 проводника, с общим опорным потенциалом, дистанционная сигнализация, например, для схем исполнительного элемента



Технические характеристики

Электрические данные	... 120AC	... 230AC
Класс испытания согл. МЭК / Тип EN	C1 / C2 / C3	C1 / C2 / C3 / D1
Макс. напряжение при длительной нагрузке U_C	- / 175 В AC	- / 250 В AC
Импульсный ток I_{imp} (10/350)мкс	300 А	500 А
Номинальный ток I_N	6 А	6 А
Номинальный разрядный ток I_n (8/20) мкс	3 кА	3 кА
Суммарный разрядный ток (8/20) мкс	8 кА	8 кА
Ограничение выходного напр. при 1 кВ/мкс	≤ 800 В	≤ 1,4 кВ
Общие характеристики	17,7 мм / 90 мм / 65,5 мм	
Размеры Ш / В / Г	0,2 ... 4 мм ² / 0,2 ... 2,5 мм ² / 24 - 12	
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	-40 °C ... 80 °C	
Диапазон температур	IP20	
Степень защиты согл. МЭК 60529 / EN 60529	V0	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	EN 61643-21	
Стандарты на методы испытаний	МЭК 61643-21/A2 / EN 61643-21/A2	

Технические характеристики

Электрические данные	... 60AC	... 120AC	... 230AC
Класс испытания согл. МЭК / Тип EN	C1 / C2 / C3 / D1	C1 / C2 / C3 / D1	C1 / C2 / C3 / D1
Макс. напряжение при длительной нагрузке U_C	- / 175 В AC	- / 250 В AC	- / 250 В AC
Импульсный ток I_{imp} (10/350)мкс	300 А	500 А	500 А
Номинальный ток I_N	6 А	6 А	6 А
Номинальный разрядный ток I_n (8/20) мкс	3 кА	3 кА	3 кА
Суммарный разрядный ток (8/20) мкс	8 кА	8 кА	8 кА
Ограничение выходного напр. при 1 кВ/мкс	≤ 800 В	≤ 1,4 кВ	≤ 1,4 кВ
Общие характеристики	17,7 мм / 90 мм / 65,5 мм		
Размеры Ш / В / Г	0,2 ... 4 мм ² / 0,2 ... 2,5 мм ² / 24 - 12		
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	-40 °C ... 85 °C		
Диапазон температур	IP20		
Степень защиты согл. МЭК 60529 / EN 60529	V0		
Класс воспламеняемости согласно UL 94	EN 61643-21/A2 / EN 61643-21/A2		
Стандарты на методы испытаний	МЭК 61643-21/A2 / EN 61643-21/A2		

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
PT 2X1-VF-120AC	2859327	10
PT 2X1-VF-230AC	2805460	10
PT 2X1-VF-120AC-ST	2856799	10
PT 2X1-VF-230AC-ST	2921365	10
PT-BE/FM	2839282	10

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
PT 2X1VA- 60AC-ST	2839172	10
PT 2X1VA-120AC-ST	2839185	10
PT 2X1VA-230AC-ST	2839198	10
PT-BE/FM	2839282	10

Принадлежности

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

Принадлежности

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

Приспособление быстрого подключения экрана
для Ø 3-6 мм
для Ø 5-10 мм

Помехоподавляющие фильтры и защита от импульсных перенапряжений

Защита от импульсных перенапряжений для цепей КИПиА

MCR-PLUGTRAB PT

Грубая защита от перенапряжений

- Для установок с высокой электрической прочностью или установленной тонкой защитой
- Установка в месте ввода кабеля системы измерения, управления и регулирования в здание
- Штекерные 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

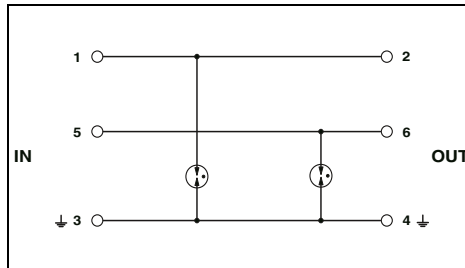


2 проводника, грубая защита, например для схем исполнительного элемента



4 проводника, грубая защита, например для схем исполнительного элемента

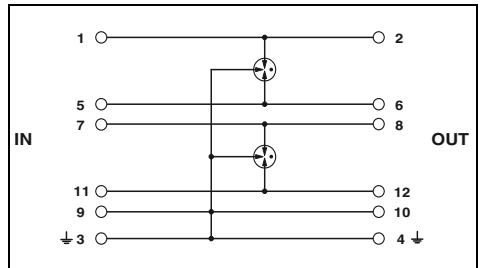
ERC



Технические характеристики

Электрические данные	
Класс испытания согл. МЭК / Тип EN	C1 / C2 / C3 / D1
Макс. напряжение при длительной нагрузке U_c	68 В DC / 48 В AC
Импульсный ток I_{imp} (10/350)мкс	5 кА
Номинальный ток I_N	2 А (80 °C)
Номинальный разрядный ток I_n (8/20) мкс	
	Линия-линия / линия-земля
Суммарный разрядный ток (8/20) мкс	- / 20 кА
Уровень защиты U_p	40 кА
	Линия-земля
Ограничение выходного напр. при 1 кВ/мкс	≤ 600 В
	Линия-земля
	≤ 600 В
Общие характеристики	
Размеры Ш / В / Г	17,7 мм / 90 мм / 65,5 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
Степень защиты согл. МЭК 60529 / EN 60529	IP20
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Стандарты на методы испытаний	МЭК 61643-21

ERC



Технические характеристики

Электрические данные	
Класс испытания согл. МЭК / Тип EN	C1 / C2 / C3 / D1
Макс. напряжение при длительной нагрузке U_c	170 В DC / 120 В AC
Импульсный ток I_{imp} (10/350)мкс	2,5 кА
Номинальный ток I_N	2 А (80 °C)
Номинальный разрядный ток I_n (8/20) мкс	
Суммарный разрядный ток (8/20) мкс	10 кА / 10 кА
Уровень защиты U_p	20 кА
Ограничение выходного напр. при 1 кВ/мкс	≤ 450 В
	≤ 450 В
Общие характеристики	
Размеры Ш / В / Г	17,7 мм / 90 мм / 65,5 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
Степень защиты согл. МЭК 60529 / EN 60529	IP20
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Стандарты на методы испытаний	МЭК 61643-21

Данные для заказа

Описание	Номинальное напряжение U_N
Штекерный модуль PLUGTRAB, с защитной схемой для установки в базовый элемент PT	48 В AC 110 В AC
Базовый элемент PLUGTRAB, для монтажа на NS 35	
Переключатель между клеммами 3/4 (⚡) и 9/10	

Тип	Артикул №	Штук
PT 2-F-ST	2859000	10
PT-BE/FM	2839282	10

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
PT 4-F-ST	2858441	10
PT 4-BE	2839402	10

Принадлежности

Приспособление быстрого подключения экрана для Ø 3-6 мм	2839295	10
для Ø 5-10 мм	2839512	10

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

Принадлежности

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

MCR-PLUGTRAB PT

для цепей Ex-i

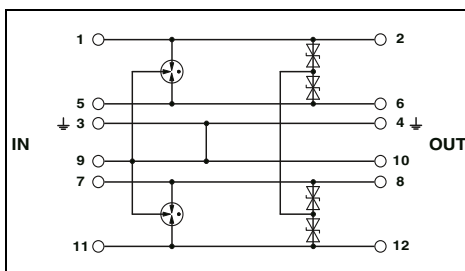
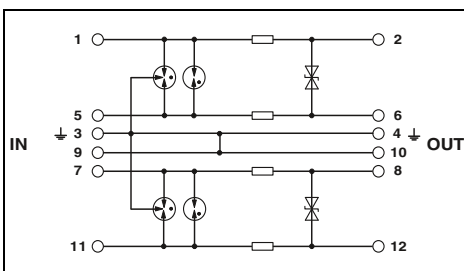
- Соответствие особым требованиям искробезопасных цепей
- Штекерные устройства защиты сигнальной цепи
- Конструкция из двух частей упрощает обслуживание
- Базовый элемент остается неотъемлемой частью системы
- Штекерный модуль может быть без изменения общего сопротивления извлечен для проверки или обслуживания.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



2 двойных жилы, искробезопасные, напряжение, для токовых петель 4 ... 20 мА



4 проводника, искробезопасные, без реактивных сопротивлений, например для измерения температуры



Технические характеристики

Технические характеристики

Электрические данные	
Класс испытания согл. МЭК / Тип EN	C1 / C2 / C3 / D1
Макс. напряжение при длительной нагрузке U_C	30 В DC / 21 В AC
Импульсный ток I_{imp} (10/350)мкс	1 кА
Номинальный ток I_N	325 мА (40 °C)
Номинальный разрядный ток I_n (8/20) мкс	10 кА / 10 кА
	20 кА
Суммарный разрядный ток (8/20) мкс	≤ 50 В (C3 - 25 А)
Уровень защиты U_p	≤ 1 кВ (C2 - 10 кВ / 5 кА)
	≤ 45 В / ≤ 1 кВ
Ограничение выходного напр. при 1 кВ/мкс	Тип. 4,5 МГц
	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 ² / 0,2 ... 2,5 мм ² / 24 - 12
Диапазон температур	-40 °C ... 85 °C
Степень защиты согл. МЭК 60529 / EN 60529	IP20
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V-0
Стандарты на методы испытаний	EN 61643-21/A2 / EN 60079-0 / EN 60079-11 / EN 60079-26 / МЭК 60079-0 / МЭК 60079-11

Электрические данные	
Класс испытания согл. МЭК / Тип EN	C1 / C2 / C3 / D1
Макс. напряжение при длительной нагрузке U_C	30 В DC / 21 В AC
Импульсный ток I_{imp} (10/350)мкс	1 кА
Номинальный ток I_N	500 мА (40 °C)
Номинальный разрядный ток I_n (8/20) мкс	308 А / 10 кА
Суммарный разрядный ток (8/20) мкс	20 кА
Уровень защиты U_p	≤ 50 В (C3 - 25 А)
	≤ 1 кВ (C2 - 10 кВ / 5 кА)
Ограничение выходного напр. при 1 кВ/мкс	≤ 45 В / ≤ 1 кВ
Максимальная частота f_g (3 дБ)	Тип. 7 МГц
Симметричный в системах сопротивлением 50 Ом	-
Сопротивление на каждую цепь	-
Общие характеристики	
Размеры Ш / В / Г	17,7 мм / 90 мм / 65,5 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
Степень защиты согл. МЭК 60529 / EN 60529	IP20
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V-0
Стандарты на методы испытаний	EN 61643-21/A2 / EN 60079-0 / EN 60079-11 / EN 60079-26 / МЭК 60079-0 / МЭК 60079-11

Данные по безопасности	
Соответствие типу ЕС согл. ATEX	КЕМА 00ATEX1099 X
Маркировка согласно стандарту ATEX	Ex II 1G Ex ia IIC T4...T6 Ga Ex II 1D Ex ia IIC T135 °C...T85 °C Da
Максимальная внутренняя емкость C_i	1,3 нФ
Максимальная внутренняя индуктивность L_i	1 мГн
Максимальный входной ток I_i	325 мА (T4 / ≤ 80 °C)
Максимальное входное напряжение U_i	30 В DC
Максимальная входная мощность P_i	3 Вт

Данные по безопасности	
Соответствие типу ЕС согл. ATEX	КЕМА 00ATEX1099 X
Маркировка согласно стандарту ATEX	Ex II 1G Ex ia IIC T4...T6 Ga Ex II 1D Ex ia IIC T135 °C...T85 °C Da
Максимальная внутренняя емкость C_i	1,1 нФ
Максимальная внутренняя индуктивность L_i	1 мГн
Максимальный входной ток I_i	500 мА (T4 / ≤ 80 °C)
Максимальное входное напряжение U_i	30 В DC
Максимальная входная мощность P_i	850 мВт (T4 / ≤ 80 °C)

Данные для заказа

Данные для заказа

Описание	Номинальное напряжение U_N
Штекерный модуль PLUGTRAB, с защитной схемой для установки в базовый элемент PT	24 В DC
Базовый элемент PLUGTRAB, для монтажа на NS 35	

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

Тип	Артикул №	Штук
PT 4-EX(I)-24DC-ST	2839253	10
PT 4-EX(I)-BE	2839486	10

Принадлежности

Принадлежности

Приспособление быстрого подключения экрана для Ø 3-6 мм	SSA 3-6	2839295	10
для Ø 5-10 мм	SSA 5-10	2839512	10

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

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

Помехоподавляющие фильтры и защита от импульсных перенапряжений

Защита от импульсных перенапряжений для цепей КИПиА

MCR-PLUGTRAB PT, для различных приложений

- Защита для систем полевой шины, PROFIBUS® (до 12 МБит/с) 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

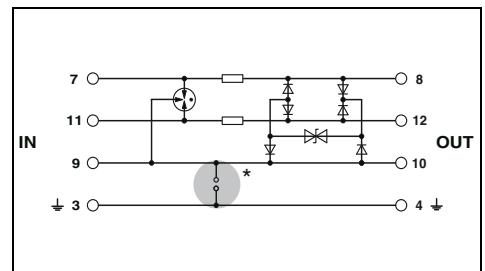
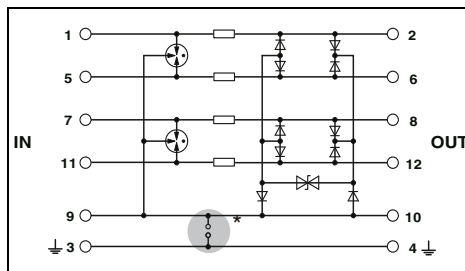


Защита 5 проводников для полевой шины и последовательного интерфейса



Защита 3 проводников для PROFIBUS® и последовательного интерфейса

ERC ⑩ ⑪



Технические характеристики

Электрические данные	... 5DC			... 12DC			... 24DC		
	C1 / C2 / C3 / D1	C1 / C2 / C3 / D1	C1 / C2 / C3 / D1	C1 / C2 / C3 / D1	C1 / C2 / C3 / D1	C1 / C2 / C3 / D1	C1 / C2 / C3 / D1	C1 / C2 / C3 / D1	
Класс испытания согл. МЭК / Тип EN	5,2 В DC / 3,6 В AC			14 В DC / 9,8 В AC			-		
Макс. напряжение при длительной нагрузке U _c	2,5 кА			2,5 кА			2,5 кА		
Импульсный ток I _{imp} (10/350)мкс на цепь	450 мА (45 °C)			450 мА (45 °C)			450 мА (45 °C)		
Номинальный ток I _N	10 кА / 10 кА			10 кА / 10 кА			10 кА / 10 кА (C PT 2x2+F-BE)		
Номинальный разрядный ток I _n (8/20) мкс	20 кА			20 кА			20 кА		
Суммарный разрядный ток (8/20) мкс	≤ 15 В			≤ 25 В			-		
	≤ 15 В			≤ 25 В			-		
Ограничение выходного напр. при 1 кВ/мкс	≤ 15 В			≤ 25 В			-		
Максимальная частота f _g (3 дБ)	Тип. 60 МГц			Тип. 60 МГц			Тип. 70 МГц		
симметричный в системах сопротивлением 100 Ом	2,2 Ω			2,2 Ω			2,2 Ω		
Сопротивление на каждую цепь	17,7 мм / 90 мм / 65,5 мм			17,7 мм / 90 мм / 65,5 мм			17,7 мм / 90 мм / 65,5 мм		
Общие характеристики	0,2 ... 4 мм ² / 0,2 ... 2,5 мм ² / 24 - 12			0,2 ... 4 мм ² / 0,2 ... 2,5 мм ² / 24 - 12			0,2 ... 4 мм ² / 0,2 ... 2,5 мм ² / 24 - 12		
Размеры Ш / В / Г	-40 °C ... 85 °C			-40 °C ... 85 °C			-40 °C ... 85 °C		
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	IP20			IP20			IP20		
Диапазон температур	V0			V0			V0		
Степень защиты согл. МЭК 60529 / EN 60529	EN 61643-21/A1 / IEC 61643-21/A1			EN 61643-21/A1 / IEC 61643-21/A1			EN 61643-21/A1 / IEC 61643-21/A1		
Класс воспламеняемости согласно UL 94									
Стандарты на методы испытаний									

Электрические данные	... 5DC			... 12DC		
	C1 / C2 / C3 / D1	C1 / C2 / C3 / D1	C1 / C2 / C3 / D1	C1 / C2 / C3 / D1	C1 / C2 / C3 / D1	C1 / C2 / C3 / D1
Класс испытания согл. МЭК / Тип EN	5,2 В DC / 3,6 В AC			14 В DC / 9,8 В AC		
Макс. напряжение при длительной нагрузке U _c	2,5 кА			2,5 кА		
Импульсный ток I _{imp} (10/350)мкс на цепь	450 мА (45 °C)			450 мА (45 °C)		
Номинальный ток I _N	10 кА / 10 кА			10 кА / 10 кА		
Номинальный разрядный ток I _n (8/20) мкс	20 кА			20 кА		
Суммарный разрядный ток (8/20) мкс	≤ 15 В			≤ 25 В		
Ограничение выходного напр. при 1 кВ/мкс	≤ 15 В			≤ 25 В		
Максимальная частота f _g (3 дБ)	Тип. 60 МГц			Тип. 60 МГц		
симметричный в системах сопротивлением 100 Ом	2,2 Ω			2,2 Ω		
Сопротивление на каждую цепь	17,7 мм / 90 мм / 65,5 мм			17,7 мм / 90 мм / 65,5 мм		
Общие характеристики	0,2 ... 4 мм ² / 0,2 ... 2,5 мм ² / 24 - 12			0,2 ... 4 мм ² / 0,2 ... 2,5 мм ² / 24 - 12		
Размеры Ш / В / Г	-40 °C ... 85 °C			-40 °C ... 85 °C		
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	IP20			IP20		
Диапазон температур	V0			V0		
Степень защиты согл. МЭК 60529 / EN 60529	EN 61643-21/A1 / IEC 61643-21/A1			EN 61643-21/A1 / IEC 61643-21/A1		
Класс воспламеняемости согласно UL 94						
Стандарты на методы испытаний						

Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук	
Штекерный модуль PLUGTRAB, с защитной схемой для установки в 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 разрядник между клеммами 3/4 (±) и 9/10	PT 2X2+F-BE	2839224	10

Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук	
Штекерный модуль PLUGTRAB, с защитной схемой для установки в базовый элемент PT	3 В DC	PT 3-PB-ST	2858030	10
	12 В DC	PT 3-HF-12DC-ST	2858043	10
Базовый элемент PLUGTRAB, для монтажа на NS 35	Перемычка между клеммами 3/4 (±) и 9/10	PT 1X2-BE	2856113	10
	Газовый разрядник между клеммами 3/4 (±) и 9/10	PT 1X2+F-BE	2856126	10

Принадлежности

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Заземляющий штекер, для базового элемента MCR-PLUGTRAB	PT MCR-EST	2880749	10
Приспособление быстрого подключения экрана для Ø 3-6 мм	SSA 3-6	2839295	10
	SSA 5-10	2839512	10

Принадлежности

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Заземляющий штекер, для базового элемента MCR-PLUGTRAB	PT MCR-EST	2880749	10
Приспособление быстрого подключения экрана для Ø 3-6 мм	SSA 3-6	2839295	10
	SSA 5-10	2839512	10



Защита 2x2 проводников для 2-проводной шинной системы



Защита 2x2 проводников для FOUNDATION Fieldbus

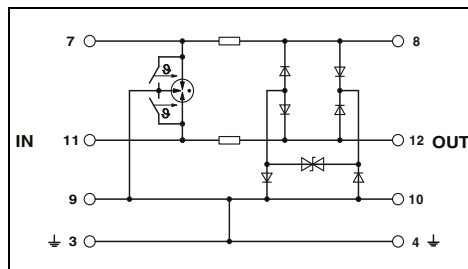
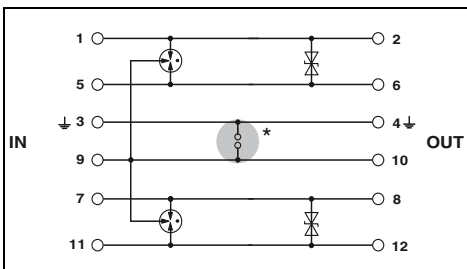
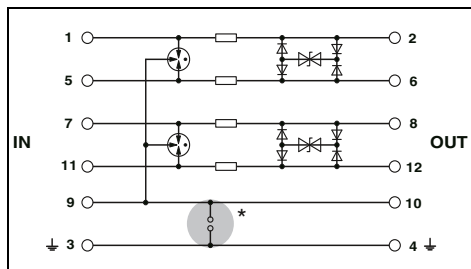


Защита 3 проводников для приложений DSL (ISDN-U_{k0}) с общим опорным потенциалом

ERC
Ex:

ERC
Ex:

ERC



Технические характеристики

Технические характеристики

Технические характеристики

... 3-PB	... 3-HF	
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
2,5 кА	2,5 кА	2,5 кА
450 мА (45 °C)	450 мА (45 °C)	450 мА (45 °C)
10 кА / 10 кА	10 кА / 10 кА	10 кА / 10 кА
20 кА	20 кА	20 кА
≤ 15 В	≤ 25 В	≤ 45 В
-	-	-
Тип. 70 МГц	Тип. 70 МГц	Тип. 70 МГц
2,2 Ω	2,2 Ω	2,2 Ω

... 32DC	
C1 / C2 / C3 / D1	
36 В DC	
1 кА	
1,6 А	
100 А / 10 кА	
≤ 75 В	
-	
-	
-	

C1 / C2 / C3 / D1 / B2	
185 В DC / 130 В AC	
1 кА	
450 мА (45 °C)	
10 кА / 10 кА	
20 кА	
≤ 300 В	
≤ 300 В	
Тип. 20 МГц	
-	

17,7 мм / 45 мм / 52 мм
0,2 ... 4 мм² / 0,2 ... 2,5 мм² / 24 - 12
-40 °C ... 85 °C
IP20
V0
МЭК 61643-21

17,7 мм / 90 мм / 65,5 мм
- ... - / - ... - / -
-40 °C ... 85 °C
IP20
V0
EN 61643-21/A1

17,7 мм / 90 мм / 65,5 мм
0,2 ... 4 мм² / 0,2 ... 2,5 мм² / 24 - 12
-40 °C ... 85 °C
IP20
V0
МЭК 61643-21 / DIN EN 61643-21

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Тип	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

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

Тип	Артикул №	Штук
PT 2-TELE	2882828	10

Принадлежности

Принадлежности

Принадлежности

PT MCR-EST	2880749	10
SSA 3-6	2839295	10
SSA 5-10	2839512	10

PT MCR-EST	2880749	10
SSA 3-6	2839295	10
SSA 5-10	2839512	10

PT MCR-EST	2880749	10
SSA 3-6	2839295	10
SSA 5-10	2839512	10

Помехоподавляющие фильтры и защита от импульсных перенапряжений

Защита от импульсных перенапряжений для цепей КИПиА

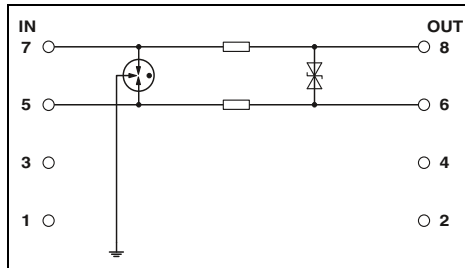
LINETRAB LIT

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

i Ваш веб-код: #0157



Двойная жила, без потенциала земли, например, для токовой петли 4 ... 20 мА



Технические характеристики

Электрические данные	
Класс испытания согл. МЭК / Тип EN	
Макс. напряжение при длительной нагрузке U_c	на цепь
Импульсный ток I_{imp} (10/350)мкс	
Номинальный ток I_N	
Номинальный разрядный ток I_n (8/20) мкс	Линия-линия / линия-земля
Суммарный разрядный ток (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	
Степень защиты согл. МЭК 60529 / EN 60529	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	
Стандарты на методы испытаний	
Данные по безопасности	
Соответствие типу ЕС согл. АТЕХ	
Маркировка согласно стандарту АТЕХ	
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	

C1 / C2 / C3 / D1
36 В DC / 25 В AC
500 А
350 мА (40 °C)
5 кА / 5 кА
20 кА
≤ 50 В (C3 - 10 А) /
≤ 650 В (C1 - 500 В / 250 А)

Тип. 6 МГц
3,3 Ω

6,2 мм / 93 мм / 102,5 мм
0,14 ... 2,5 мм² / 0,2 ... 2,5 мм² / 26 - 12
-40 °C ... 80 °C
IP20
V-0
EN 61643-21/A2 / EN 60079-0 / EN 60079-11 /
EN 60079-26 / МЭК 60079-0 / МЭК 60079-11

КЕМА 09АТЕХ0051 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

Описание	Номинальное напряжение U_N
LINETRAB	12 В DC 24 В DC

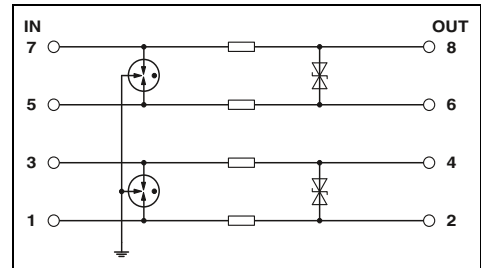
Принадлежности

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		
Шинные соединители на DIN-рейке		

Тип	Артикул №	Штук
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



2 двойных жилы, без потенциала земли, например, для токовых петель 4 ... 20 мА



Технические характеристики

C1 / C2 / C3 / D1
36 В DC / 25 В AC
500 А
350 мА (40 °C)
5 кА / 5 кА
20 кА
≤ 50 В (C3 - 10 А) /
≤ 650 В (C1 - 500 В / 250 А)

Тип. 6 МГц
3,3 Ω

6,2 мм / 93 мм / 102,5 мм
0,14 ... 2,5 мм² / 0,2 ... 2,5 мм² / 26 - 12
-40 °C ... 80 °C
IP20
V-0
EN 61643-21/A2 / EN 60079-0 / EN 60079-11 /
EN 60079-26 / МЭК 60079-0 / МЭК 60079-11

КЕМА 09АТЕХ0051 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

Тип	Артикул №	Штук
LIT 2X2-24	2804623	10

Принадлежности

--	--	--



SIL
evaluated
IEC 61508



2 проводника, с общим опорным потенциалом, например, для дискретных сигналов



SIL
evaluated
IEC 61508



4 проводника, с общим опорным потенциалом, например, для дискретных сигналов

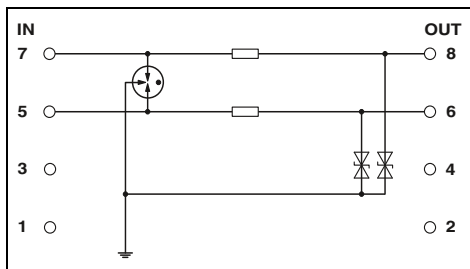


SIL
evaluated
IEC 61508



4 проводника, без потенциала земли, без реактив. сопротивлений, например, для измерения температуры

ERC



Технические характеристики

C1 / C2 / C3 / D1
36 В DC / 25 В AC
500 А
350 мА (40 °С)

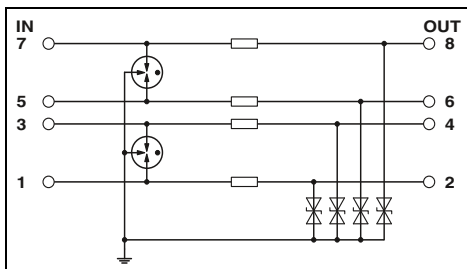
- / 5 кА
20 кА

/ ≤ 60 В (C1 - 500 В / 250 А)

-
3,3 Ω

6,2 мм / 93 мм / 102,5 мм
0,14 ... 2,5 мм² / 0,2 ... 2,5 мм² / 26 - 12
-40 °С ... 80 °С
IP20
V0
МЭК 61643-21 / DIN EN 61643-21

ERC



Технические характеристики

C1 / C2 / C3 / D1
36 В DC / 25 В AC
500 А
350 мА (40 °С)

- / 5 кА
20 кА

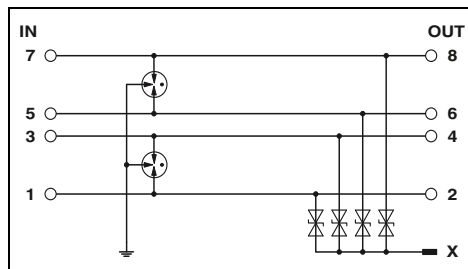
/ ≤ 60 В (C1 - 500 В / 250 А)

-
3,3 Ω

6,2 мм / 93 мм / 102,5 мм
0,14 ... 2,5 мм² / 0,2 ... 2,5 мм² / 26 - 12
-40 °С ... 80 °С
IP20
V0
МЭК 61643-21 / DIN EN 61643-21

ERC

Ex:



Технические характеристики

C1 / C2 / C3 / D1
18 В DC / 13 В AC
500 А
500 мА (40 °С)

350 А / 5 кА
20 кА

≤ 50 В (C3 - 10 А) /
≤ 650 В (C2 - 10 кВ / 5 кА)

Тип. 5 МГц
0 Ω

6,2 мм / 93 мм / 102,5 мм
0,14 ... 2,5 мм² / 0,2 ... 2,5 мм² / 26 - 12
-40 °С ... 80 °С

IP20
V-0
EN 61643-21/A2 / EN 60079-0 / EN 60079-11 /
EN 60079-26 / МЭК 60079-0 / МЭК 60079-11

КЕМА 09АТЕХ0051 X
 II 1 G Ex ia IIC T4...T6
 II 1 D Ex iaD 20
T85 °С...135 °С
6 нФ
< 1 мГн
500 мА (T4 / -40...+80 °С)
18 В DC
550 мВт

C1 / C2 / C3 / D1
36 В DC / 25 В AC
500 А
500 мА (40 °С)

250 А / 5 кА
20 кА

≤ 60 В (C3 - 10 А) /
≤ 650 В (C2 - 10 кВ / 5 кА)

Тип. 7,7 МГц
0 Ω

6,2 мм / 93 мм / 102,5 мм
0,14 ... 2,5 мм² / 0,2 ... 2,5 мм² / 26 - 12
-40 °С ... 80 °С

IP20
V-0
EN 61643-21/A2 / EN 60079-0 / EN 60079-11 /
EN 60079-26 / МЭК 60079-0 / МЭК 60079-11

КЕМА 09АТЕХ0051 X
 II 1 G Ex ia IIC T4...T6
 II 1 D Ex iaD 20
T85 °С...135 °С
2,5 нФ
< 1 мГн
500 мА (T4 / -40...+80 °С)
36 В DC
550 мВт

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
LIT 2X1-24	2804636	10

Принадлежности

--	--	--

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
LIT 4X1-24	2804649	10

Принадлежности

--	--	--

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
LIT 4-12	2804704	10
LIT 4-24	2804678	10

Принадлежности

ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81KMGY	2969401	10

Помехоподавляющие фильтры и защита от импульсных перенапряжений

Защита от импульсных перенапряжений для цепей КИПиА

Винтовые клеммы с многоступенчатыми УЗИП TERMITRAB

- Многоуровневые электротехнические клеммы с винтовыми зажимами
- Варианты с ножевыми размыкателями и без них
- Для закрытия установленных в ряд устройств TERMITRAB ТТ... предлагаются крышки различного цвета.

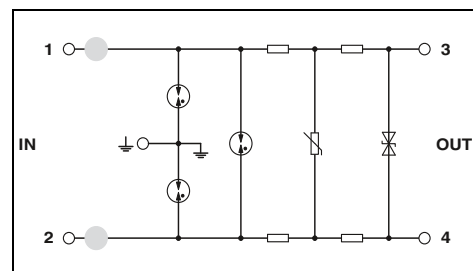
ТТ-EX(I)-...

- Область применения - взрывоопасные зоны класса 1 и 2
- Провода могут быть выведены до взрывоопасной зоны 0



Двойная жила, без потенциала земли, например, для токовой петли 4 ... 20 мА

ERC



Технические характеристики

Электрические данные	... M-24DC			... 24DC			... 110AC		
	Класс испытания согл. МЭК / Тип EN			C1 / C2 / C3 / D1			C1 / C2 / C3 / D1		
Макс. напряжение при длительной нагрузке U_C	DC/AC			30 В DC / 21 В AC	30 В DC / -	- / 120 В AC			
Импульсный ток I_{imp} (10/350)мкс	на цепь			500 А	500 А	500 А			
Номинальный ток I_N				300 мА (40 °C)	300 мА (40 °C)	300 мА (30 °C)			
Номинальный разрядный ток I_n (8/20) мкс	Линия-линия / линия-земля			5 кА / 5 кА	5 кА / 5 кА	5 кА / 5 кА			
Суммарный разрядный ток (8/20) мкс				10 кА	10 кА	10 кА			
Ограничение выходного напр. при 1 кВ/мкс	Линия-линия / линия-земля			≤ 45 В / ≤ 650 В	≤ 45 В / ≤ 650 В	≤ 250 В / ≤ 650 В			
Максимальная частота f_g (3 дБ)	симметричный / асимметричный в системах сопротивлением 50 Ом			Тип. 6 МГц / - 3,3 Ω	Тип. 3 МГц / - 3,7 Ω	Тип. 15 МГц / - 9,4 Ω			
Сопротивление на каждую цепь									
Общие характеристики									
Размеры Ш / В / Г (с разделяющим ножом)				6,2 мм / 92 мм / 66,45 мм					
Размеры Ш / В / Г (без разделяющего ножа)				6,2 мм / 79,6 мм / 54,6 мм					
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG				0,2 ... 2,5 мм ² / 0,2 ... 2,5 мм ² / 24 - 14					
Диапазон температур				-40 °C ... 80 °C					
Степень защиты согл. МЭК 60529 / EN 60529				IP20					
Класс воспламеняемости согласно UL 94				V-2					
Стандарты на методы испытаний				IEC 61643-21/A1 / EN 61643-21/A1					
Данные по безопасности									
Соответствие типу ЕС согл. АTEX				-					
Маркировка согласно стандарту АTEX				-					
Сертификация согласно IECEx				-					
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				-					

Данные для заказа

Тип	Номинальное напряжение U_N	Артикул №	Штук
ТЕРМИТРАБ, клеммы со встроенной схемой защиты от импульсных перенапряжений, для установки на NS 35 с ножевым разъединителем	24 В DC	2920641	14
без ножевого разъединителя	24 В DC	2838186	10
без ножевого разъединителя	110 В AC	2858483	10

Принадлежности

Крышка, для установки в конце клеммного блока для клемм с ножевым разъединителем	2920654	50
для клемм без ножевого разъединителя	2838995	50



SIL
evaluated
IEC 61508



Двойная жила, без потенциала земли, например, для измерения температуры



SIL
evaluated
IEC 61508



2 проводника, с общим опорным потенциалом, например, для дискретных сигналов

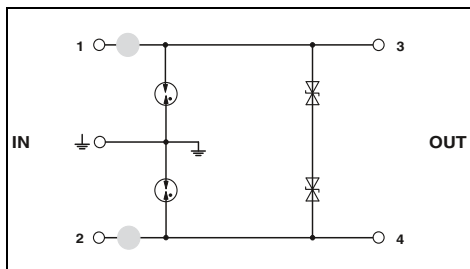


Ex
SIL
evaluated
IEC 61508



Двойная жила, искробезопасная, например, для токовой петли 4 ... 20 мА

ERC

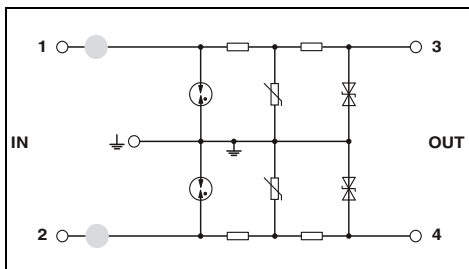


Технические характеристики

... M-24DC	... 24DC
C1 / C2 / C3 / D1	C1 / C2 / C3 / D1
30 В DC / 21 В AC	30 В DC / 21 В AC
500 А	500 А
10 А (40 °C)	10 А (40 °C)
300 А / 5 кА	300 А / 5 кА
10 кА	10 кА
≤ 45 В / ≤ 650 В	≤ 45 В / ≤ 700 В
Тип. 7 МГц / -	Тип. 6 МГц / -
-	-

6,2 мм / 92 мм / 66,45 мм
6,2 мм / 79,6 мм / 54,6 мм
0,2 ... 2,5 мм² / 0,2 ... 2,5 мм² / 24 - 14
-40 °C ... 80 °C
IP20
V2
DIN EN 61643-21

ERC



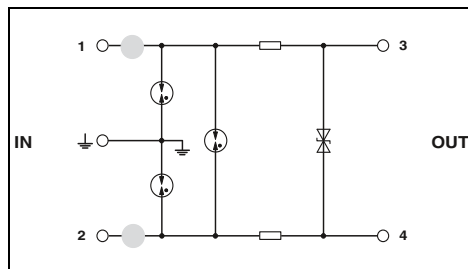
Технические характеристики

... M-24DC	... 24DC
C1 / C2 / C3 / D1	C1 / C2 / C3 / D1
30 В DC / 21 В AC	30 В DC / -
500 А	500 А
300 мА (40 °C)	300 мА (40 °C)
5 кА / 5 кА	- / 5 кА
10 кА	10 кА
- / ≤ 45 В	- / ≤ 50 В
- / Тип. 6 МГц	- / Тип. 1,5 МГц
4,7 Ω	6,6 Ω

6,2 мм / 92 мм / 66,45 мм
6,2 мм / 79,6 мм / 54,6 мм
0,2 ... 2,5 мм² / 0,2 ... 2,5 мм² / 24 - 14
-40 °C ... 80 °C
IP20
V2
МЭН 61643-21

ERC

Ex: Ex



Технические характеристики

... M-24DC	... 24DC
C1 / C2 / C3 / D1	C1 / C2 / C3 / D1
30 В DC / 21 В AC	30 В DC / 21 В AC
500 А	500 А
250 мА (40 °C)	250 мА (40 °C)
5 кА / 5 кА	5 кА / 5 кА
10 кА	10 кА
≤ 44 В / ≤ 1,5 кВ	≤ 50 В / ≤ 1,7 кВ
Тип. 6 МГц / -	Тип. 6 МГц / -
4,7 Ω	4,7 Ω

6,2 мм / 92 мм / 66,45 мм
6,2 мм / 79,6 мм / 54,6 мм
0,2 ... 4 мм² / 0,2 ... 2,5 мм² / 24 - 14
-40 °C ... 80 °C
IP20
V-2
EN 61643-21/A2 / EN 60079-0 / EN 60079-11 /

-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

KEMA 99ATEX5687 X	KEMA 99ATEX5687 X
Ex II 1G Ex ia IIC T4...T6 Ga	Ex II 1G Ex ia IIC T4...T6 Ga
Ex II 1D Ex ia IIC	Ex II 1D Ex ia IIC
T135 °C...T85 °C Da	T135 °C...T85 °C Da
Ex ia IIC T4...T6 Ga	Ex ia IIC T4...T6 Ga
Ex ia IIC T135 °C...T85 °C Da	Ex ia IIC T135 °C...T85 °C Da
2 нФ	2 нФ
1 мГн	1 мГн
250 мА	250 мА (T _A < 40 °C)
30 В	30 В
0,75 Вт	0,75 Вт

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
TT-2-PE/S1-M-24DC	2920638	14
TT-2-PE/S1-24DC	2839538	10

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
TT-2/2-M-24DC	2920722	14
TT-2/2-24DC	2838173	10

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
TT-EX(I)-M-24DC	2803865	14
TT-EX(I)-24DC	2832124	10

Принадлежности

TT-D-2-PE-M-BK	2920654	50
D-DEK 1,5 BK	2838995	50

Принадлежности

TT-D-2-PE-M-BK	2920654	50
D-DEK 1,5 BK	2838995	50

Принадлежности

TT-D-2-PE-M-BU	2803878	50
D-DEK 1,5 BU	2838982	50

Помехоподавляющие фильтры и защита от импульсных перенапряжений

Защита от импульсных перенапряжений для цепей КИПиА

Винтовые клеммы с многоступенчатыми УЗИП TERMITRAB

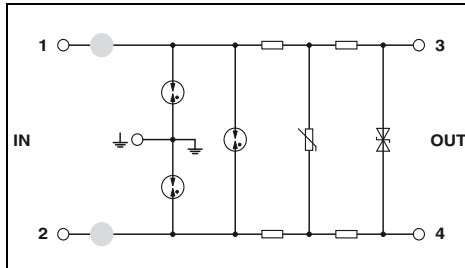
- Многоступенчатые электротехнические клеммы с пружинными зажимами
- Варианты с ножевыми размыкателями и без них
- Для закрытия установленных в ряд устройств TERMITRAB TT... предлагаются крышки различного цвета.

TT-ST-M-EX(I)-24D

- Область применения - взрывоопасные зоны класса 1 и 2.
- Провода могут быть выведены до взрывоопасной зоны 0



Двойная жила, без потенциала земли, например, для токовой петли 4 ... 20 мА



Технические характеристики

Электрические данные	... M...24AC			... M...24DC			... 24DC		
	C1 / C2 / C3 / D1	C1 / C2 / C3 / D1	C1 / C2 / C3 / D1	C1 / C2 / C3 / D1	C1 / C2 / C3 / D1	C1 / C2 / C3 / D1	C1 / C2 / C3 / D1	C1 / C2 / C3 / D1	
Класс испытания согл. МЭК / Тип EN	DC/AC								
Макс. напряжение при длительной нагрузке U _c	45 В DC / 31 В AC	30 В DC / 21 В AC	30 В DC / 21 В AC	45 В DC / 31 В AC	30 В DC / 21 В AC	30 В DC / 21 В AC	45 В DC / 31 В AC	30 В DC / 21 В AC	
Импульсный ток I _{imp} (10/350)мкс	на цепь								
Номинальный ток I _n	1 кА	1 кА	1 кА	1 кА	1 кА	1 кА	1 кА	1 кА	
Номинальный разрядный ток I _n (8/20) мкс	350 мА (45 °C)	350 мА (45 °C)	350 мА (45 °C)	350 мА (45 °C)	350 мА (45 °C)	350 мА (45 °C)	350 мА (45 °C)	350 мА (45 °C)	
Суммарный разрядный ток (8/20) мкс	Линия-линия / линия-земля								
Ограничение выходного напр. при 1 кВ/мкс	5 кА / 5 кА	5 кА / 5 кА	5 кА / 5 кА	5 кА / 5 кА	5 кА / 5 кА	5 кА / 5 кА	5 кА / 5 кА	5 кА / 5 кА	
	10 кА	10 кА	10 кА	10 кА	10 кА	10 кА	10 кА	10 кА	
	Линия-линия / линия-земля								
	≤ 55 В / ≤ 600 В	≤ 40 В / ≤ 600 В	≤ 40 В / ≤ 600 В	≤ 55 В / ≤ 600 В	≤ 40 В / ≤ 600 В	≤ 40 В / ≤ 600 В	≤ 55 В / ≤ 600 В	≤ 40 В / ≤ 600 В	

Максимальная частота f_g (3 дБ)
 симметричный / асимметричный в системах сопротивлением 50 Ом
 Сопротивление на каждую цепь

Общие характеристики	... M...24AC			... M...24DC			... 24DC		
Размеры Ш / В / Г (с разделяющим ножом)	6,2 мм / 100 мм / 63,5 мм								
Размеры Ш / В / Г (без разделяющего ножа)	6,2 мм / 100 мм / 63,5 мм								
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,2 ... 4 мм ² / 0,2 ... 2,5 мм ² / 24 - 12			0,2 ... 4 мм ² / 0,2 ... 2,5 мм ² / 24 - 12			0,2 ... 4 мм ² / 0,2 ... 2,5 мм ² / 24 - 12		
Диапазон температур	-40 °C ... 85 °C								
Степень защиты согл. МЭК 60529 / EN 60529	IP20								
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V2								
Стандарты на методы испытаний	IEC 61643-21/A1 / EN 61643-21/A1								

Данные по безопасности
 Соответствие типу ЕС согл. ATEX
 Маркировка согласно стандарту ATEX

Сертификация согласно IECEx

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	-	-	-	-	-	-	-	-

Данные для заказа

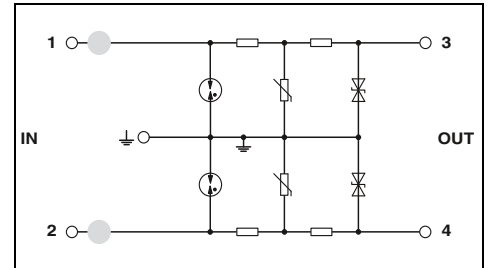
Описание	Номинальное напряжение U _N	Тип	Артикул №	Штук
TERMITRAB, пружинная клемма, со встроенной схемой защиты от перенапряжений, для установки на NS 35				
без ножевого разъединителя	12 В DC	TT-ST-M-2-PE-24DC	2858904	10
с ножевым разъединителем	24 В DC	TT-ST-2-PE-24DC	2858878	10
без ножевого разъединителя	24 В DC	TT-ST-M-2-PE-24AC	2858920	10
с ножевым разъединителем	24 В AC	TT-ST-M-2/2-24AC	2858933	10
	24 В AC			

Принадлежности

Крышка, для установки в конце клеммного блока	TT-D-STTCO-BK	2858894	50
---	---------------	---------	----



2 проводника, с общим опорным потенциалом, например, для дискретных сигналов



Технические характеристики

Электрические данные	... M...24AC			... M...24DC			... 24DC		
	C1 / C2 / C3 / D1	C1 / C2 / C3 / D1	C1 / C2 / C3 / D1	C1 / C2 / C3 / D1	C1 / C2 / C3 / D1	C1 / C2 / C3 / D1	C1 / C2 / C3 / D1	C1 / C2 / C3 / D1	
Класс испытания согл. МЭК / Тип EN	DC/AC								
Макс. напряжение при длительной нагрузке U _c	45 В DC / 31 В AC	30 В DC / 21 В AC	30 В DC / 21 В AC	45 В DC / 31 В AC	30 В DC / 21 В AC	30 В DC / 21 В AC	45 В DC / 31 В AC	30 В DC / 21 В AC	
Импульсный ток I _{imp} (10/350)мкс	на цепь								
Номинальный ток I _n	1 кА	1 кА	1 кА	1 кА	1 кА	1 кА	1 кА	1 кА	
Номинальный разрядный ток I _n (8/20) мкс	300 мА (45 °C)	300 мА (45 °C)	300 мА (45 °C)	300 мА (45 °C)	300 мА (45 °C)	300 мА (45 °C)	300 мА (45 °C)	300 мА (45 °C)	
Суммарный разрядный ток (8/20) мкс	Линия-линия / линия-земля								
Ограничение выходного напр. при 1 кВ/мкс	- / 5 кА	- / 5 кА	- / 5 кА	- / 5 кА	- / 5 кА	- / 5 кА	- / 5 кА	- / 5 кА	
	10 кА	10 кА	10 кА	10 кА	10 кА	10 кА	10 кА	10 кА	
	Линия-линия / линия-земля								
	- / ≤ 55 В	- / ≤ 40 В	- / ≤ 40 В	- / ≤ 55 В	- / ≤ 40 В	- / ≤ 40 В	- / ≤ 55 В	- / ≤ 40 В	

Максимальная частота f_g (3 дБ)
 симметричный / асимметричный в системах сопротивлением 50 Ом
 Сопротивление на каждую цепь

Общие характеристики	... M...24AC			... M...24DC			... 24DC		
Размеры Ш / В / Г (с разделяющим ножом)	6,2 мм / 100 мм / 63,5 мм								
Размеры Ш / В / Г (без разделяющего ножа)	6,2 мм / 100 мм / 63,5 мм								
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,2 ... 4 мм ² / 0,2 ... 2,5 мм ² / 24 - 12			0,2 ... 4 мм ² / 0,2 ... 2,5 мм ² / 24 - 12			0,2 ... 4 мм ² / 0,2 ... 2,5 мм ² / 24 - 12		
Диапазон температур	-40 °C ... 85 °C								
Степень защиты согл. МЭК 60529 / EN 60529	IP20								
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V2								
Стандарты на методы испытаний	IEC 61643-21/A1 / EN 61643-21/A1								

Данные по безопасности
 Соответствие типу ЕС согл. ATEX
 Маркировка согласно стандарту ATEX

Сертификация согласно IECEx

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	-	-	-	-	-	-	-	-

Данные для заказа

Описание	Номинальное напряжение U _N	Тип	Артикул №	Штук
TERMITRAB, пружинная клемма, со встроенной схемой защиты от перенапряжений, для установки на NS 35				
без ножевого разъединителя	12 В DC	TT-ST-M-2/2-24DC	2858917	10
с ножевым разъединителем	24 В DC	TT-ST-2/2-24DC	2858881	10
без ножевого разъединителя	24 В DC	TT-ST-M-2/2-24AC	2858933	10
с ножевым разъединителем	24 В AC	TT-ST-M-2/2-24AC	2858933	10

Принадлежности

Крышка, для установки в конце клеммного блока	TT-D-STTCO-BK	2858894	50
---	---------------	---------	----



SIL
evaluated
IEC 61508



Двойная жила, без потенциала земли, например, для переключения исполнительного элемента



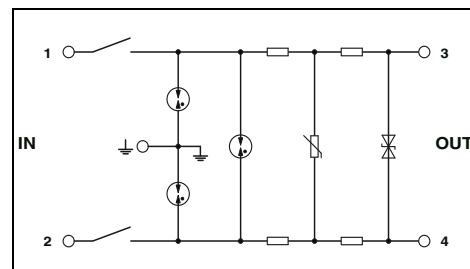
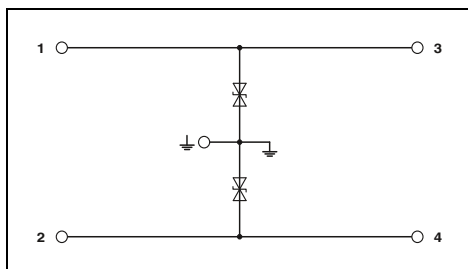
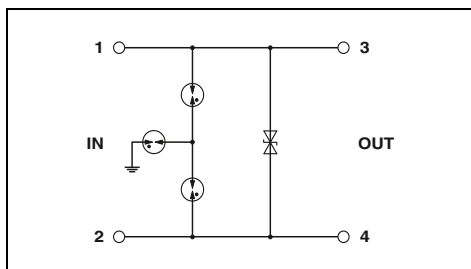
SIL
evaluated
IEC 61508



2 проводника, с общим опорным потенциалом, высокочувствительная защита



Двойная жила, искробезопасная, например, для токовой 4 ... 20 мА



Технические характеристики

Технические характеристики

Технические характеристики

C1 / C2 / C3 /
D1
30 В DC /
21 В AC
500 А
6 А (40 °C)

300 А / 5 кА
5 кА

≤ 45 В / ≤ 800 В

Тип. 3,3 МГц / -

//
6,2 мм / 100 мм / 63,5 мм
0,2 ... 4 мм² / 0,2 ... 2,5 мм² / 24 - 12
-40 °C ... 80 °C
IP20
V0
IEC 61643-21/A1 / EN 61643-21/A1

... 12DC ... 24DC
C1 / C3 C1 / C3
13 В DC /
9 В AC
-
10 А (50 °C) 10 А (50 °C)

- / 700 А (на цепь) - / 310 А (на цепь)
1,4 кА 620 А

- / ≤ 22 В - / ≤ 45 В

- / - - / -

6,2 мм / 100 мм / 63,5 мм
//
0,5 ... 4 мм² / 0,5 ... 2,5 мм² / 24 - 12
-40 °C ... 85 °C
IP20
V-0
IEC 61643-21/A1 / EN 61643-21/A1

C1 / C2 / C3 /
D1
30 В DC /
21 В AC
1 кА
200 мА (T_A < 40 °C)

5 кА / 5 кА
10 кА

≤ 40 В / ≤ 1,5 кВ

Тип. 3 МГц / -

6,6 Ω
//
6,2 мм / 100 мм / 63,5 мм
0,5 ... 4 мм² / 0,5 ... 2,5 мм² / 24 - 12
-40 °C ... 80 °C
IP20
V-2
EN 61643-21/A2 / EN 60079-0 / EN 60079-11 /

KEMA 04ATEX1059 X
Ex II 1G Ex ia IIC T4...T6 Ga
Ex II 1D Ex ia IIC T135 °C...T85 °C Da
Ex ia IIC T4...T6 Ga
Ex ia IIC T135 °C...T85 °C Da
4 нФ
1 мГн
200 мА (T₄ / ≤ 85 °C)
30 В
1,6 Вт

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
TT-ST-2-PE/S2-24DC	2801458	10

Тип	Артикул №	Штук
TT-ST-2/2-S-12DC	2921310	10
TT-ST-2/2-S-24DC	2920735	10

Тип	Артикул №	Штук
TT-ST-M-EX(I)-24DC	2859424	10

Принадлежности

Принадлежности

Принадлежности

TT-D-STTCO-BK	2858894	50
---------------	---------	----

TT-D-STTCO-BK	2858894	50
---------------	---------	----

TT-D-ST-BU	2856773	10
------------	---------	----

Помехоподавляющие фильтры и защита от импульсных перенапряжений

Защита от импульсных перенапряжений для цепей КИПиА

Защита от импульсных перенапряжений для непосредственной установки на датчике, SURGETRAB

- УЗИП в шестигранной трубке с различной внешней резьбой
- **S-PT-1x2...** и **S-PT-EX(I)...** Установка в сигнальной цепи проходным способом
- **S-PT-EX, S-PT-2xEX...** и **S-PT-4-EX** устанавливаются в отдельном резьбовом сальнике параллельно сигнальному кабелю
- S-PT-EX... имеют допуск для измерительных головок Ex-i и Ex-d



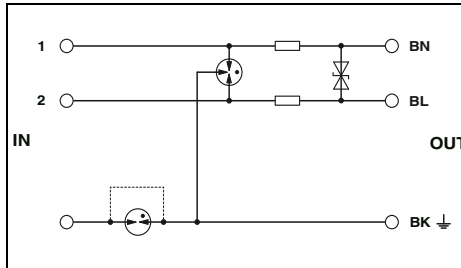
Двойная жила, без потенциала земли, например, для токовой петли 4 ... 20 мА



Двойная жила, искробезопасная, например, для токовой петли 4 ... 20 мА

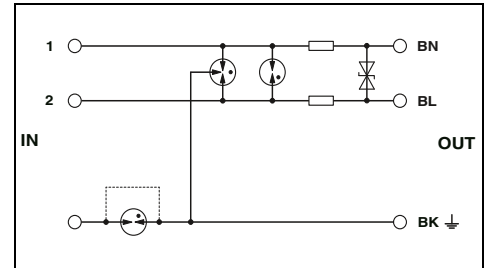
Примечания:
Дополнительная информация по сертификации в отношении EX-зон приведена на сайте phoenixcontact.com
Подробные сведения о безопасности см. на сайте phoenixcontact.net/products

ERC



ERC

Ex: Ex i Ex d Ex e



Технические характеристики

Электрические данные	
Макс. напряжение при длительной нагрузке U_c	40 В DC / 28 В AC
Импульсный ток I_{imp} (10/350)мкс	1 кА
Номинальный ток I_N	450 мА (55 °C)
Номинальный разрядный ток I_n (8/20) мкс	10 кА / 10 кА
макс. допустимый ток короткого замыкания на месте монтажа	1 А
Суммарный разрядный ток (8/20) мкс	20 кА
Уровень защиты U_p	≤ 80 В (C2-5 кА)
	Линия-линия / линия-земля
	Линия-земля
Ограничение выходного напр. при 1 кВ/мкс	≤ 55 В / ≤ 450 В (непосредственное заземление)
	Линия-линия / линия-земля
Сопrotивление на каждую цепь	2,2 Ω
Общие характеристики	
Размеры Ш / В / Г	34 мм / 34 мм / 137 мм
Диапазон температур	-40 °C ... 85 °C
Степень защиты согл. МЭК 60529 / EN 60529	IP67
Стандарты на методы испытаний	МЭК 61643-21
	-
Данные по безопасности	
Соответствие типу ЕС согл. АТЕХ	-
Маркировка согласно стандарту АТЕХ	-
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	-

Технические характеристики

30 В DC / 21 В AC
1 кА
350 мА (50 °C)
10 кА / 10 кА
350 мА
≤ 50 В (C3 - 25 A)
≤ 1,4 кВ (C3 - 100 A)
≤ 50 В / ≤ 1,4 кВ (непосредственное заземление)
2,2 Ω
34 мм / 34 мм / 137 мм
-40 °C ... 50 °C
IP67
EN 61643-21/A2 / EN 60079-0 / EN 60079-11 / EN 60079-26 / МЭК 60079-0 / МЭК 60079-11
KEMA 06ATEX0002
Ex II 1G Ex ia IIC T4...T6 Ga
2 нФ
1 мГн
350 мА (T4, T5, T6 / ≤ 50 °C)
30 В
3 Вт

Данные для заказа

Описание	Номинальное напряжение U_N
SURGETRAB , УЗИП для непосредственного монтажа на датчик	
Наружная резьба: M20 x 1,5	24 В DC
Наружная резьба: 1/2" 14 NPT	24 В DC
Наружная резьба: 3/4" 14 NPT	24 В DC
SURGETRAB , УЗИП для непосредственного монтажа на датчик, для взрывоопасных зон	
Наружная резьба: M20 x 1,5	24 В DC
Наружная резьба: 1/2" 14 NPT	24 В DC
Наружная резьба: 3/4" 14 NPT	24 В DC
Наружная резьба: M20 x 1,5	48 В DC
Наружная резьба: 1/2" 14 NPT	48 В DC

Тип	Артикул №	Штук
S-PT-1X2-24DC	2880668	1
S-PT-1X2-24DC-1/2"	2882569	1
S-PT-1X2-24DC-3/4"	2882598	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
S-PT-EX(I)-24DC	2880671	1
S-PT-EX(I)-24DC-1/2"	2882572	1
S-PT-EX(I)-24DC-3/4"	2882585	1



SIL
evaluated
IEC 61508



Парный проводник (петля), без потенциала земли, искробезопасный, взрывозащищенное исполнение, без развязывающего резистора

ERC
Ex:



SIL
evaluated
IEC 61508



2 парных проводника (петля), без потенциала земли, искробезопасные, взрывозащищенное исполнение, без развязывающего резистора

ERC
Ex:

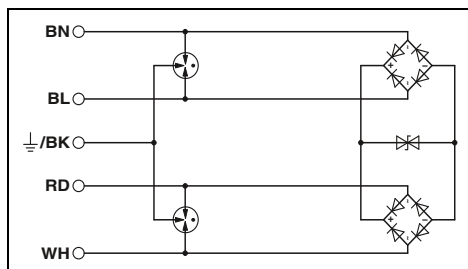
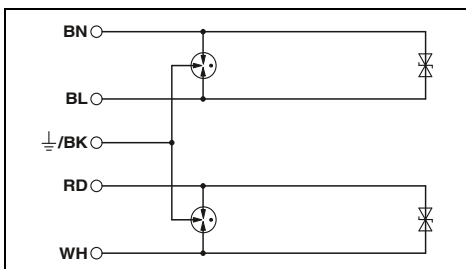
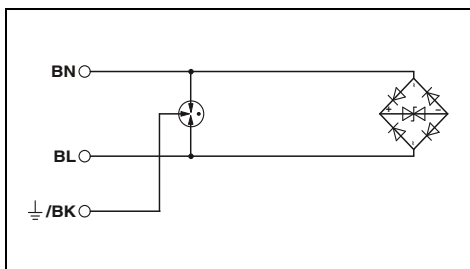


SIL
evaluated
IEC 61508



4 проводника с общим опорным потенциалом, искробезопасные, взрывозащищенное исполнение, без развязывающего резистора

ERC
Ex:



Технические характеристики

... 24DC	... 48DC
36 В DC / 25 В AC	53 В DC / 37 В AC
1 кА	1 кА
-	-
260 А / 10 кА	170 А / 10 кА
1 А (невзрывоопасные)	1 А (невзрывоопасные)
20 кА	20 кА
≤ 65 В (C3 - 10 А)	≤ 90 В (C3 - 10 А)
≤ 1,1 кВ (C3 - 100 А)	≤ 1,1 кВ (C3 - 100 А)
≤ 60 В / -	≤ 80 В / -
-	-

Технические характеристики

... 24DC	... 48DC
36 В DC / 25 В AC	53 В DC / 37 В AC
1 кА	1 кА
-	-
260 А / 10 кА	170 А / 10 кА
1 А (невзрывоопасные)	1 А (невзрывоопасные)
20 кА	20 кА
≤ 50 В (C3 - 10 А)	≤ 80 В (C3 - 10 А)
≤ 1,1 кВ (C3 - 100 А)	≤ 1,1 кВ (C3 - 100 А)
≤ 50 В / -	≤ 80 В / -
-	-

Технические характеристики

36 В DC / 25 В AC
1 кА
-
260 А / 10 кА
1 А (невзрывоопасные)
20 кА
≤ 65 В (C3 - 10 А)
≤ 1,1 кВ (C3 - 100 А)
≤ 60 В / -
-

28 мм / 28 мм / 79 мм
-40 °C ... 80 °C (невзрывоопасные)
IP67

EN 61643-21/A2 / EN 60079-0 / EN 60079-1 /
EN 60079-11 / EN 60079-26 / EN 60079-31

28 мм / 28 мм / 79 мм
-40 °C ... 80 °C (невзрывоопасные)
IP67

EN 61643-21/A2 / EN 60079-0 / EN 60079-1 /
EN 60079-11 / EN 60079-26 / EN 60079-31

28 мм / 28 мм / 79 мм
-40 °C ... 80 °C (невзрывоопасные)
IP67

EN 61643-21/A2 / EN 60079-0 / EN 60079-1 /
EN 60079-11 / EN 60079-26 / EN 60079-31

КЕМА 09АТЕХ0028 X	КЕМА 09АТЕХ0028 X
II 1 G Ex ia IIC T4...T6	II 1 G Ex ia IIC T4...T6
II 2 G Ex d IIC T4...T6	II 2 G Ex d IIC T4...T6
1,65 нФ	1,14 нФ
1 мГн	1 мГн
500 мА (T4 / ≤ 75 °C)	500 мА (T4 / ≤ 75 °C)
36 В DC	53 В DC
3 Вт	3 Вт

КЕМА 09АТЕХ0028 X	КЕМА 09АТЕХ0028 X
II 1 G Ex ia IIC T4...T6	II 1 G Ex ia IIC T4...T6
II 2 G Ex d IIC T4...T6	II 2 G Ex d IIC T4...T6
1,65 нФ	1,14 нФ
1 мГн	1 мГн
500 мА (T4 / ≤ 75 °C)	500 мА (T4 / ≤ 75 °C)
36 В DC	53 В DC
3 Вт	3 Вт

КЕМА 09АТЕХ0028 X
II 1 G Ex ia IIC T4...T6
II 2 G Ex d IIC T4...T6
1,65 нФ
1 мГн
500 мА (T4 / ≤ 75 °C)
36 В DC
3 Вт

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
S-PT-EX-24DC	2800034	1
S-PT-EX-24DC-1/2"	2800035	1
S-PT-EX-48DC	2800053	1
S-PT-EX-48DC-1/2"	2800054	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
S-PT-2XEX-24DC	2800040	1
S-PT-2XEX-24DC-1/2"	2800041	1
S-PT-2XEX-48DC	2800038	1
S-PT-2XEX-48DC-1/2"	2800039	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
S-PT-4-EX-24DC	2800036	1
S-PT-4-EX-24DC-1/2"	2800037	1

Помехоподавляющие фильтры и защита от импульсных перенапряжений

Защита от импульсных перенапряжений для цепей КИПиА

Защита входов дискретных сигналов и цепей исполнительных механизмов, опорный потенциал без потенциала земли

например, подключено 24 В

Штекерная конструкция

Зажим push-in

1 x PT-IQ-PTB-PT +
2 x PT-IQ-4X1+F-24DC-PT
2801296 + 2801272
Страница 76

опционально с винтовыми зажимами

1 x PT-IQ-PTB-UT +
2 x PT-IQ-4X1+F-24DC-UT
2800768 + 2800983
Страница 76

Защита входов дискретных сигналов и цепей исполнительных механизмов, опорный потенциал заземлен

например, подключено 24 В

Штекерная конструкция

с винтовыми зажимами

1 x PT-IQ-PTB-UT +
2 x PT-IQ-4X1-24DC-UT
2800768 + 2800982
Страница 76

опционально с зажимом push-in

1 x PT-IQ-PTB-PT +
2 x PT-IQ-4X1-24DC-PT
2801296 + 2801271
Страница 76

Защита входов дискретных сигналов и цепей исполнительных механизмов, общий опорный потенциал (минус) заземлен

например, подключено 24 В

Монолитный

с винтовыми зажимами

TT-2/2-M-24DC
2920722
Страница 95

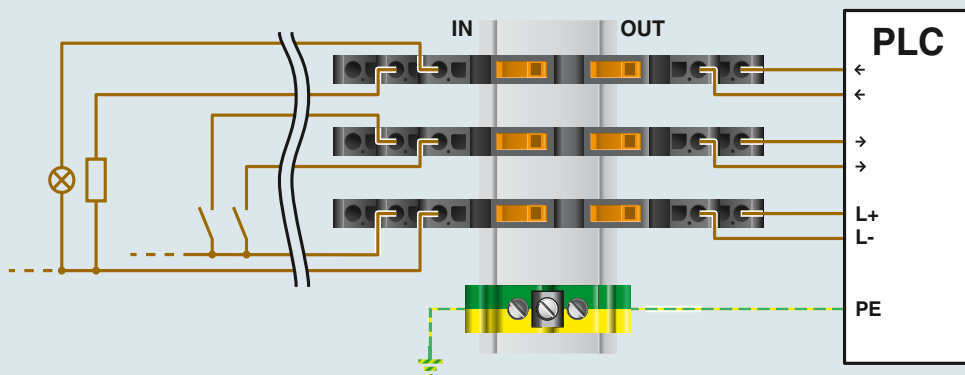
опционально с пружинными зажимами

TT-ST-M-2/2-24DC
2858917
Страница 96

Защита входов дискретных сигналов и цепей исполнительных механизмов, общий опорный потенциал (минус) без потенциала земли



например, подключено 24 В



Монолитный

с пружинными зажимами

TT-ST-M-2/2-24DC

2858917

Страница 96

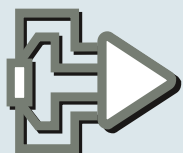
опционально с винтовыми зажимами

TT/2-M-24DC

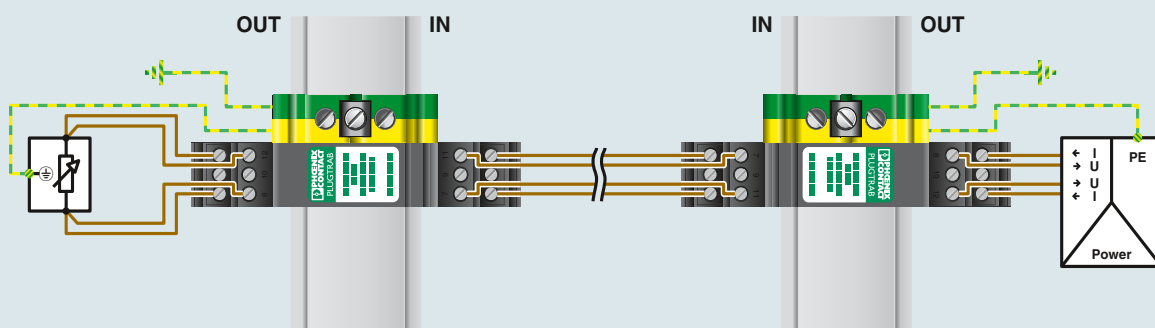
2920722

Страница 95

Защита четырехпроводной схемы измерения



например, измерение температуры



Штекерная конструкция

PT 4-24DC-ST + PT 4-BE

2839240 + 2839402

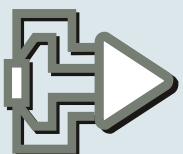
Страница 86

PT 4-24DC-ST + PT 4-BE

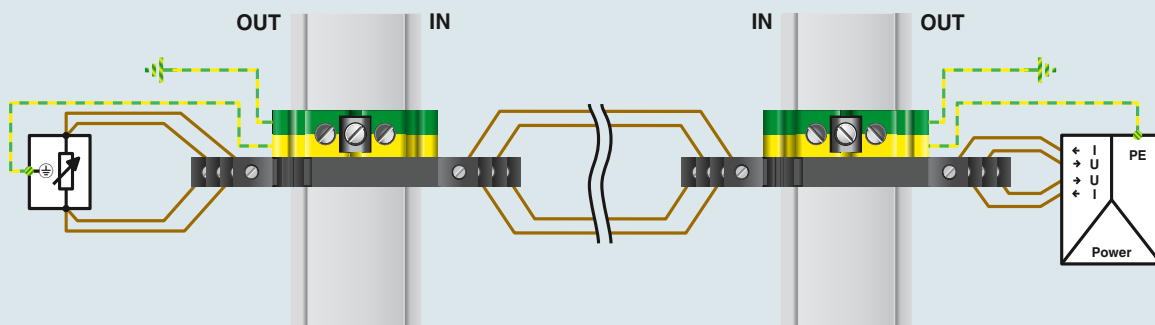
2839240 + 2839402

Страница 86

Защита четырехпроводной схемы измерения для взрывоопасных и не взрывоопасных зон



например, измерение температуры



Монолитный

LIT 4-24

2804678

Страница 93

LIT 4-24

2804678

Страница 93

Помехоподавляющие фильтры и защита от импульсных перенапряжений

Защита от импульсных перенапряжений для цепей КИПиА

Защита аналоговых сигнальных линий

0(4) ... 20 mA
0 ... 10 В

OUT IN IN OUT

24 V
0 V

24 V
0 V

PLC

4...20 mA

штучерная конструкция

Зажим Push-In

1 x PT-IQ-PTB-PT +
2 x PT-IQ-1X2-24DC-PT
2801296 + 2801255
Страница 74

опционально с винтовым соединением

1 x PT-IQ-PTB-UT +
2 x PT-IQ-1X2-24DC-UT
2800768 + 2800976
Страница 74

Защита аналоговых сигнальных линий

0(4) ... 20 mA
0 ... 10 В

OUT IN IN OUT

PLC

PE

4...20 mA

монолитный

с винтовым соединением

TF-2-PE-M-24DC
2920641
Страница 94

Опционально
Подсоединение с пружинным усилием

TF-ST-2-PE-24DC
2858878
Страница 96

Защита аналоговых сигнальных линий, искробезопасные цепи

0(4) ... 20 mA
0 ... 10 В

OUT IN IN OUT

PLC

PE

4...20 mA

монолитный

Подсоединение с пружинным усилием

TF-ST-M-EX(I)-24DC
2859424
Страница 97

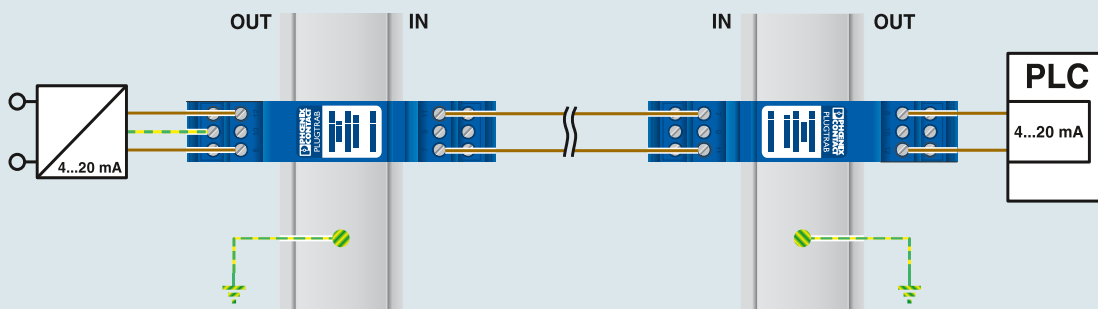
Опционально
с винтовым соединением

TF-EX(I)-M-24DC
2803865
Страница 95

Защита аналоговых сигнальных линий, искробезопасные цепи



0(4) ... 20 mA
0 ... 10 V



штекерная
конструкция

PT 2XEX(I)-24DC-ST + PT 2XEX(I)-BE

2838225 + 2839279

Страница 89

PT 2XEX(I)-24DC-ST + PT 2XEX(I)-BE

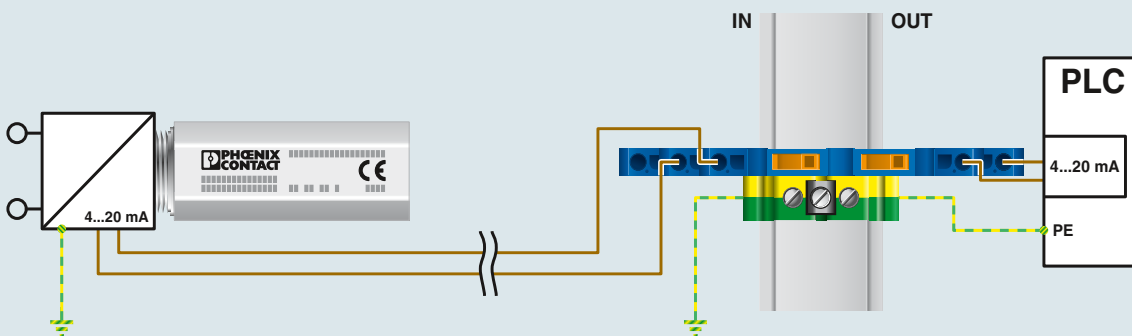
2838225 + 2839279

Страница 89

Защита аналоговых сигнальных линий, искробезопасные цепи



0(4) ... 20 mA
0 ... 10 V



монолитный

S-PTEX-24DC

2800034

Страница 99

TT-ST-M-EX(I)-24DC

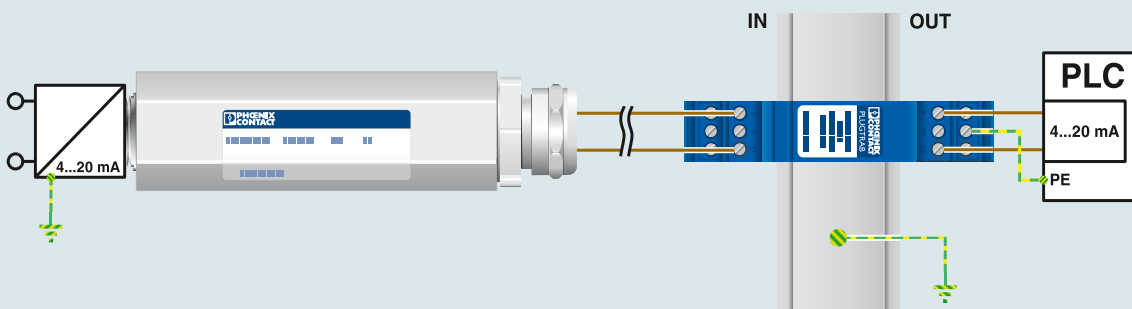
2859424

Страница 97

Защита аналоговых сигнальных линий, искробезопасные цепи



0(4) ... 20 mA
0 ... 10 V



монолитный

S-PTEX(I)-24DC

2880671

Страница 98

PT 2XEX(I)-24DC-ST + PT 2XEX(I)-BE

2838225 + 2839279

Страница 89



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.phoenix.nt-rt.ru || эл. почта: pxh@nt-rt.ru