

Штекерный модуль для защиты от перенапр-й - PT 5-HF-12 DC-ST - 2838775

Обратите внимание на то, что приведенные здесь данные взяты из online-каталога. Полная информация и данные содержатся в документации пользователя. Действуют Общие условия использования для информации, загруженной из интернета. (<http://phoenixcontact.ru/download>)




Защитный штекер PT, со схемой защиты HF для 4 сигнальных проводников. Номинальное напряжение: 12 В постоянного тока

Характеристики товаров

- Возможность проверки штекера с помощью CHECKMASTER
- Конструкция из двух частей упрощает обслуживание
- Базовый элемент остается неотъемлемой частью системы
- Защита систем на базе полевой шины, PROFIBUS и сигнальных цепей устройств с 3 и 5 проводниками
- Съемные устройства защиты сигнальной цепи
- Штекерный модуль может быть извлечен без изменения общего сопротивления для проверки или обслуживания



Коммерческие данные

Упаковочная единица	10 stk
GTIN	 4 017918 480646
Вес/шт. (без упаковки)	22.05 GRM

Технические данные

Размеры

Высота	45 мм
Ширина	17,7 мм
Глубина	52 мм
Единица шага	1 TE
Комбинированный модуль, высота	90 мм
Ширина комбинированного модуля	17,7 мм
Комбинированный модуль, глубина	65,5 мм

Окружающие условия

Штекерный модуль для защиты от перенапр-й - PT 5-HF-12 DC-ST - 2838775

Технические данные

Окружающие условия

Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 85 °C
Степень защиты	IP20

Общие сведения

Материал корпуса	PA
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Цвет	черный
Стандарты для воздушных путей и путей утечки	DIN EN 61664-1
	МЭК 60664-1
Категория перенапряжения	III
Степень загрязнения	2
Тип монтажа	На основной элемент
Исполнение	Штекер
Полюсов	5
Направление действие	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground
Разрядник проверяется с помощью CHECKMASTER с программным обеспечением версии не ниже:	начиная с ред. SW 1.10

Защитная цепь

Класс испытания согл. МЭК	C1
	C2
	C3
	D1
Класс VDE	C1
	C2
	C3
	D1
Номинальное напряжение U_N	12 В DC
Макс. напряжение при длит. нагрузке U_C	14 В DC
	9,8 В AC
Максимальное напряжение при длительной нагрузке U_C (провод-провод)	14 В DC
	9,8 В AC
Максимальное напряжение при длительной нагрузке U_C (провод-земля)	14 В DC (C PT 2x2-BE)
Номинальный ток I_N	450 мА (45 °C)
Эффективный рабочий ток I_C при U_C	≤ 5 мкА
Ток защитного проводника I_{PE}	≤ 5 мкА (C PT 2x2-BE)
	≤ 1 мкА (C PT 2x2+F-BE)
Номинальный импульсный ток утечки I_n (8/20) мкс (проводник-проводник)	10 кА

Штекерный модуль для защиты от перенапр-й - PT 5-HF-12 DC-ST - 2838775

Технические данные

Защитная цепь

Номинальный импульсный ток утечки I_n (8/20) мкс (фаза-земля)	10 кА
	10 кА
Суммарный импульсный ток (8/20) мкс	20 кА
Импульсный ток утечки I_{max} (8/20) мкс, максимальный (фаза-фаза)	10 кА
Импульсный ток утечки I_{max} (8/20) мкс, максимальный (фаза-земля)	10 кА
Номинальный импульсный ток I_{ap} (10/1000)мкс (фаза-фаза)	67 А
Ток разряда молнии (10/350)мкс, пиковое значение тока I_{imp}	2,5 кА
Ограничение выходного напряжения при 1 кВ/мкс, (фаза-фаза), импульсн.	≤ 55 В
Ограничение выходного напряжения при 1 кВ/мкс, (фаза-земля), импульсн.	≤ 55 В (PT 2x2-BE)
	≤ 700 В (C PT 2x2+F-BE)
Ограничение выходного напряжения при 1 кВ/мкс, (фаза-фаза), статич.	≤ 25 В
Ограничение выходного напряжения при 1 кВ/мкс, (фаза-земля), статич.	≤ 25 В
	≤ 40 В (PT 2x2+F-BE)
Остаточное напряжение при I_n (фаза-фаза)	≤ 25 В
Остаточное напряжение при I_n (фаза-земля)	≤ 40 В (C PT 2x2-BE)
Остаточное напряжение при I_n (фаза-земля)	≤ 25 В (C PT 2x2-BE)
Остаточное напряжение при I_{ap} (10/1000)мкс (фаза-фаза)	≤ 25 В
Остаточное напряжение при I_{ap} (10/1000)мкс (фаза-земля)	≤ 25 В
Уровень защиты U_p (жила-жила)	≤ 80 В (C1 - 1 кВ/500 А))
	≤ 50 В (C3 - 25 А)
	≤ 100 В (C2 - 10 кВ / 5 кА)
	≤ 80 В (6 кВ / 3 кА)
Уровень защиты U_p (жила-земля)	≤ 85 В (C1 - 1 кВ/500 А))
	≤ 140 В (C2 - 10 кВ / 5 кА)
	≤ 100 В (6 кВ / 3 кА)
	≤ 50 В (C3 - 25 А)
Уровень защиты U_p (жила-GND)	≤ 50 В (C3 - 25 А)
Время срабатывания t_A (фаза-фаза)	≤ 500 нс
Время срабатывания t_A (фаза-земля)	≤ 500 нс
Вносимое затухание a_E , сим.	Тип. 0,3 дБ (≤ 5 МГц / 100 Ом)
Максимальная частота f_g (3 дБ), сим. в системах сопротивлением 100 Ом	Тип. 60 МГц
Емкость (фаза-фаза)	Тип. 30 пФ
Сопротивление на каждую цепь	2,2 $\Omega \pm 10\%$ (1-2/5-6/7-8/11-12)
Сообщение, неисправность устройства для защиты от импульсных перенапряжений	нет
Номинал предохранителя, макс.	500 мА (Например, T в соотв. с МЭК 127-2/III)

Штекерный модуль для защиты от перенапр-й - PT 5-HF-12 DC-ST - 2838775

Технические данные

Защитная цепь

Устойчивость к импульсному току (фаза-фаза)	C2 - 10 кВ/5 кА
	C3 (67 А)
Устойчивость к импульсному току (фаза-земля)	C2 - 10 кВ/5 кА
	C3 (67 А)
	D1 - 2,5 кА

Характеристики клемм

Тип подключения	Винтовые зажимы (вместе с базовым элементом)
Тип подключения ВХОД	Штекерная система PLUGTRAG
Тип подключения ВЫХОД	Штекерная система PLUGTRAG
Резьба винтов	M3
Момент затяжки	0,8 Нм
Длина снятия изоляции	8 мм
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм ²
Сечение гибкого проводника макс.	2,5 мм ²
Сечение жесткого проводника мин.	0,2 мм ²
Сечение жесткого проводника макс.	4 мм ²
Сечение провода AWG мин.	24
Сечение провода AWG макс.	12

Подключение с выравниванием потенциалов

Длина снятия изоляции	8 мм
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм ²
Сечение гибкого проводника макс.	2,5 мм ²
Сечение жесткого проводника мин.	0,2 мм ²
Сечение жесткого проводника макс.	4 мм ²
Сечение провода AWG мин.	24
Сечение провода AWG макс.	12

Классификация

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27140201
eCl@ss 4.1	27130801
eCl@ss 5.0	27130801
eCl@ss 5.1	27130801
eCl@ss 6.0	27130807
eCl@ss 7.0	27130807
eCl@ss 8.0	27130807
eCl@ss 9.0	27130807

Штекерный модуль для защиты от перенапр-й - PT 5-HF-12 DC-ST - 2838775

Классификация

ETIM

ETIM 2.0	EC000943
ETIM 3.0	EC000943
ETIM 4.0	EC000943
ETIM 5.0	EC000943

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30212010
UNSPSC 7.0901	39121610
UNSPSC 11	39121610
UNSPSC 12.01	39121610
UNSPSC 13.2	39121620

Сертификаты

Сертификаты

Сертификаты

UL Listed / GL / EAC / EAC

Сертификация для взрывоопасных зон

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Сертификаты на рассмотрении

Подробности сертификации

UL Listed	
Номинальный ток IN	0,45 A
Номинальное напряжение UN	12 В

GL

EAC

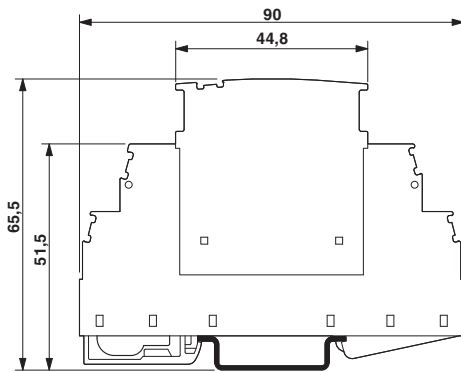
Штекерный модуль для защиты от перенапр-й - PT 5-HF-12 DC-ST - 2838775

Сертификаты

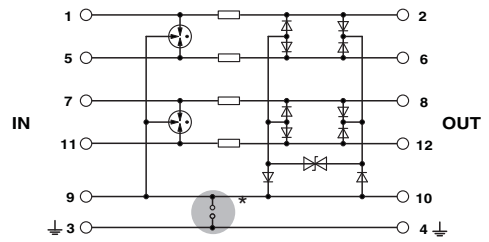
EAC

Чертежи

Размерный чертёж



Электрическая схема



На рисунке показан модуль в сборе, состоящий из базового элемента и штекерного модуля

Диаграмма



Штекерный модуль для защиты от перенапр-й - PT 5-HF-12 DC-ST - 2838775

Схема применения

