

## 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

### Преимущества для Вас

- ✓ 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
- ✓ Съёмные 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
GTIN	4017918480646
Вес/шт. (без упаковки)	25,600 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

# 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
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 85 °C
Высота	≤ 2000 м (amsl (выше уровня моря))
Степень защиты	IP20

### Общие сведения

Материал корпуса	PA 6.6
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V-0
Цвет	иссиня-чёрный RAL 9005
Категория перенапряжения	III
Степень загрязнения	2
Тип монтажа	на основной элемент
Конструкция	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
Номинальное напряжение $U_N$	12 В DC
Макс. напряжение при длит. нагрузке $U_C$	14 В DC
	9,8 В AC
Расчетный ток	450 мА (45 °C)
Эффективный рабочий ток $I_C$ при $U_C$	≤ 5 мкА
Ток защитного проводника $I_{PE}$	≤ 5 мкА (с PT 2X2-BE)
	≤ 1 мкА (с PT 2X2+F-BE)
Номинальный импульсный ток утечки $I_n$ (8/20) мкс (проводник-проводник)	10 кА
Номинальный импульсный ток утечки $I_n$ (8/20) мкс (фаза-земля)	20 кА (Суммарн.)
Отводимый импульсный ток $I_{imp}$ (10/350) мкс	2,5 кА
Общий максимальный импульсный ток утечки $I_{total}$ (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)	20 кА (Суммарн.)
Номинальный импульсный ток $I_{an}$ (10/1000)мкс (фаза-фаза)	67 А
Ограничение выходного напряжения при 1 кВ/мкс, (фаза-фаза), импульсн.	≤ 55 В

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

## Технические данные

### Защитная цепь

Ограничение выходного напряжения при 1 кВ/мкс, (фаза-земля), импульсн.	≤ 55 В (с PT 2X2-BE)
	≤ 700 В (с 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 (с PT 2X2-BE)
	≤ 40 В (с PT 2X2+F-BE)
Остаточное напряжение при $I_n$ (фаза-фаза)	≤ 25 В
Остаточное напряжение при $I_n$ (фаза-земля)	≤ 40 В (с PT 2X2-BE)
Остаточное напряжение при $I_n$ (фаза-масса сигнала)	≤ 25 В (с PT 2X2-BE)
Остаточное напряжение при $I_{an}$ (10/1000) мкс (фаза-фаза)	≤ 25 В
Остаточное напряжение при $I_{an}$ (10/1000)мкс (фаза—масса сигнала)	≤ 25 В
Уровень защиты $U_p$ (жила-жила)	≤ 80 В (C1 - 1 кВ/500 А)
	≤ 100 В (C2 - 10 кВ / 5 кА)
	≤ 50 В (C3 - 25 А)
	≤ 80 В (6 кВ / 3 кА)
Уровень защиты $U_p$ (жила-земля)	≤ 85 В (C1 - 1 кВ / 500 А с PT 2X2-BE)
	≤ 140 В (C2 - 10 кВ / 5 кА с PT 2X2-BE)
	≤ 100 В (6 кВ / 3 кА с PT 2X2-BE)
	≤ 50 В (C3 - 25 А с PT 2X2-BE)
Уровень защиты $U_p$ (жила—масса сигнала)	≤ 50 В (C3 - 25 А с PT 2X2-BE)
	≤ 140 В (C2 - 10 кВ / 5 кА с PT 2X2-BE)
Уровень защиты $U_p$ , статический (жила-жила)	≤ 25 В (C2 - 10 кВ / 5 кА)
	≤ 27 В (C3 - 25 А)
Уровень защиты $U_p$ , статический (жила-земля)	≤ 45 В (C2 - 10 кВ / 5 кА с PT 2X2-BE)
	≤ 27 В (C3 - 25 А с PT 2X2-BE)
Уровень защиты $U_p$ , статический (жила—масса сигнала)	≤ 25 В (C2 - 10 кВ / 5 кА с PT 2X2-BE)
	≤ 27 В (C3 - 25 А)
Время срабатывания $t_d$	≤ 500 нс
Вносимое затухание аЕ, 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 Ω ±10 %
Сообщение, неисправность устройства для защиты от импульсных перенапряжений	нет
Номинал предохранителя, макс.	500 мА (Т)
Устойчивость к импульсному току (фаза-фаза)	C2 - 10 кВ / 5 кА
	C3 - 67 А

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

## Технические данные

### Защитная цепь

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)
Резьба винтов	M3
Момент затяжки	0,8 Нм
Длина снятия изоляции	8 мм
Сечение гибкого провода	0,2 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение жесткого провода	0,2 мм <sup>2</sup> ... 4 мм <sup>2</sup>
Сечение проводника AWG	24 ... 12

### Стандарты и предписания

Стандарты/нормативные документы	EN 61643-21 A2:2013
	МЭК 61643-21 A2:2012

### Environmental Product Compliance

	Lead 7439-92-1
China RoHS	Период времени для применения по назначению (EFUP): 50 лет
	Информация об опасных веществах приведена в декларации производителя во вкладке «Загрузки»

## Сертификаты

### Сертификаты

#### Сертификаты

DNV GL / UL Listed / EAC / EAC

#### Сертификация для взрывоопасных зон


UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

### Подробности сертификации

DNV GL		<a href="http://exchange.dnv.com/tari/">http://exchange.dnv.com/tari/</a>	TAE00001N6
--------	--	---	------------

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

## Сертификаты

UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 138168
Номинальное напряжение UN		12 В	
Номинальный ток IN		0,45 А	

EAC		EAC-Zulassung
-----	---	---------------

EAC		RU C- DE.A*30.B01561
-----	---	-------------------------