

## Устройство защиты от перенапряжений - PT 5-HF-24DC-ST - 2906002

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: 24 В DC



### Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 055626 013398
GTIN	4055626013398
Вес/шт. (без упаковки)	22,050 GRM
Примечание	Позаказное производство (возврат невозможен)

### Технические данные

#### Размеры

Высота	45 мм
Ширина	17,7 мм
Глубина	52 мм

#### Окружающие условия

Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 85 °C
Высота	≤ 2000 м
Степень защиты	IP20

#### Общие сведения

Материал корпуса	PA 6.6
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V-0
Цвет	черный
Конструкция	Штекер
Полюсов	5
Направление действие	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground

# Устройство защиты от перенапряжений - PT 5-HF-24DC-ST - 2906002

## Технические данные

### Защитная цепь

Класс испытания согл. МЭК	C1
	C2
	C3
	D1
Класс VDE	C1
	C2
	C3
	D1
Номинальное напряжение $U_N$	24 В DC
Макс. напряжение при длит. нагрузке $U_C$	28 В DC
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)	10 кА (с PT 2X2+F-BE)
	10 кА (с PT 2X2-BE)
Отводимый импульсный ток $I_{imp}$ (10/350) мкс	2,5 кА (с PT 2X2-BE)
	2,5 кА (с PT 2X2+F-BE)
Общий максимальный импульсный ток утечки $I_{total}$ (8/20) мкс	20 кА
Номинальный импульсный ток $I_{ap}$ (10/1000)мкс (фаза-фаза)	25 А
Уровень защиты $U_p$ (жила-жила)	≤ 150 В (C1 - 1 кВ/500 А)
	≤ 165 В (C2 - 10 кВ / 5 кА)
	≤ 450 В (C2 - 10 кА)
	≤ 50 В (C3 - 25 А)
Уровень защиты $U_p$ (жила-земля)	≤ 150 В (C1 - 1 кВ/500 А)
	≤ 700 В (C1 - 1 кВ / 500 А с PT 2X2+F-BE)
	≤ 165 В (C2 - 10 кВ / 5 кА)
	≤ 900 В (C2 - 10 кВ / 5 кА с PT 2X2+F-BE)
	≤ 450 В (C2 - 10 кА)
	≤ 1000 В (C2 - 10 кА с PT 2X2+F-BE)
	≤ 50 В (C3 - 25 А)
	≤ 800 В (C3 - 25 А с PT 2X2+F-BE)
Уровень защиты $U_p$ (жила—масса сигнала)	≤ 150 В (C1 - 1 кВ/500 А)
	≤ 150 В (C1 - 1 кВ / 500 А с PT 2X2+F-BE)
	≤ 165 В (C2 - 10 кВ / 5 кА)
	≤ 165 В (C2 - 10 кВ / 5 кА с PT 2X2-BE)
	≤ 450 В (C2 - 10 кА)
	≤ 450 В (C2 - 10 кВ / 5 кА с PT 2X2-BE)

# Устройство защиты от перенапряжений - PT 5-HF-24DC-ST - 2906002

## Технические данные

### Защитная цепь

	≤ 50 В (С3 - 25 А)
	≤ 50 В (С3 - 25 А с РТ 2Х2-ВЕ)
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 (≤ 13 МГц / 100 Ω)
Максимальная частота $f_g$ (3 дБ), сим. в системах сопротивлением 100 Ом	тип. 70 МГц
Емкость (фаза-фаза)	тип. 23 пФ
Сопротивление на каждую цепь	2,2 Ω ± 10 %
Номинал предохранителя, макс.	500 мА (Т)

### 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

### Подключение с выравниванием потенциалов

Длина снятия изоляции	8 мм
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника макс.	2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение жесткого проводника мин.	0,2 мм <sup>2</sup>
Сечение жесткого проводника макс.	4 мм <sup>2</sup>
Сечение провода AWG мин.	24
Сечение провода AWG макс.	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: не ограничен = EFUP-e
	Не содержит опасных веществ, выходящих за пределы пороговых значений