

Штекерный модуль для защиты от перенапр-й - РТ 3-PB-ST - 2858030

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>)



Штекерный модуль для защиты от перенапряжений для базового элемента, обеспечивает грубую и тонкую защиту от перенапряжений между двумя незаземленными сигнальными проводниками телекоммуникационных систем и от перенапряжений между сигнальными проводниками и землей.

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
- ✓ 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 878030
GTIN	4017918878030
Вес/шт. (без упаковки)	20,530 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 - РТ 3-PB-ST - 2858030

Технические данные

Окружающие условия

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

Общие сведения

Материал корпуса	PA
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V-0
Цвет	черный
Стандарты для воздушных путей и путей утечки	DIN EN 61664-1
	МЭК 60664-1
Тип монтажа	на основной элемент
Конструкция	Штекер
Полюсов	2
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	5 В DC
Макс. напряжение при длит. нагрузке U_C	5,2 В DC
	3,6 В AC
Расчетный ток	450 мА (45 °C)
Эффективный рабочий ток I_C при U_C	≤ 300 мкА
Ток защитного проводника I_{PE}	≤ 300 мкА (с РТ 1X2-BE)
	≤ 1 мкА (с РТ 1X2+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
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)	10 кА

Штекерный модуль для защиты от перенапр-й - РТ 3-PB-ST - 2858030

Технические данные

Защитная цепь

Номинальный импульсный ток I_{ap} (10/1000)мкс (фаза-фаза)	90 А
Ограничение выходного напряжения при 1 кВ/мкс, (фаза-фаза), импульсн.	≤ 55 В
Ограничение выходного напряжения при 1 кВ/мкс, (фаза-земля), импульсн.	≤ 55 В (с РТ 1Х2-BE)
	≤ 700 В (с РТ 1Х2+F-BE)
Ограничение выходного напряжения при 1 кВ/мкс, (фаза-фаза), статич.	≤ 15 В
Ограничение выходного напряжения при 1 кВ/мкс, (фаза-земля), статич.	≤ 15 В
	≤ 30 В (с РТ 1Х2+F-BE)
Остаточное напряжение при I_n (фаза-фаза)	≤ 15 В
Остаточное напряжение при I_n (фаза-земля)	≤ 30 В (с РТ 1Х2-BE)
Остаточное напряжение при I_n (фаза-масса сигнала)	≤ 15 В (с РТ 1Х2-BE)
Остаточное напряжение при I_{ap} (10/1000) мкс (фаза-фаза)	≤ 15 В
Остаточное напряжение при I_{ap} (10/1000)мкс (фаза—масса сигнала)	≤ 15 В
Уровень защиты U_p (жила-жила)	≤ 70 В (C1 - 1 кВ/500 А)
	≤ 45 В (C3 - 25 А)
	≤ 100 В (C2 - 10 кВ / 5 кА)
	≤ 70 В (6 кВ / 3 кА)
Уровень защиты U_p (жила-земля)	≤ 80 В (C1 - 1 кВ/500 А)
	≤ 110 В (C2 - 10 кВ / 5 кА)
	≤ 100 В (6 кВ / 3 кА)
	≤ 45 В (C3 - 25 А)
Уровень защиты U_p (жила—масса сигнала)	≤ 45 В (C3 - 25 А)
Время срабатывания t_d (фаза-фаза)	≤ 500 нс
Время срабатывания t_A (фаза — масса сигнала)	≤ 500 нс
Время срабатывания t_A (фаза-земля)	≤ 500 нс
Вносимое затухание аЕ, сим.	тип. 0,3 дБ (≤ 5 МГц / 100 Ом)
Максимальная частота f_d (3 дБ), сим. в системах сопротивлением 100 Ом	тип. 60 МГц
Емкость (фаза-фаза)	тип. 30 пФ
Сопротивление на каждую цепь	$2,2 \Omega \pm 10\%$ (7-8/11-12)
Номинал предохранителя, макс.	500 мА (Т)
Устойчивость к импульсному току (фаза-фаза)	C2 - 10 кВ / 5 кА
	C3 - 90 А
Устойчивость к импульсному току (фаза-земля)	C2 - 10 кВ / 5 кА
	C3 - 90 А
	D1 - 2,5 кА

Характеристики клемм

Штекерный модуль для защиты от перенапр-й - РТ 3-PB-ST - 2858030

Технические данные

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 ² ... 2,5 мм ²
Сечение жесткого провода	0,2 мм ² ... 4 мм ²
Сечение проводника AWG	24 ... 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

Стандарты и предписания

Стандарты/нормативные документы	EN 61643-21/A1 2009
	IEC 61643-21/A1 2008

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

Подробности сертификации

Штекерный модуль для защиты от перенапр-й - РТ 3-PB-ST - 2858030

Сертификаты

DNV GL		http://exchange.dnv.com/tari/	TAE00001N6
UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 138168
EAC			EAC-Zulassung
EAC			RU C- DE.A*30.B01561