

Штекерный модуль для защиты от перенапр-й - РТ 4-24АС-ST - 2800078

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 РТ, со схемой защиты 4-проводной сигнальной цепи без потенциала земли.
Номинальное напряжение: 24 В пер. тока

Преимущества для Вас

- ✓ Возможность проверки штекера с помощью CHECKMASTER
- ✓ Конструкция из двух частей упрощает обслуживание
- ✓ Базовый элемент остается неотъемлемой частью системы
- ✓ Съемные устройства защиты сигнальной цепи
- ✓ Штекерный модуль может быть извлечен без изменения общего сопротивления для проверки или обслуживания



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 462211
GTIN	4046356462211
Вес/шт. (без упаковки)	37,170 GRM
Примечание	Позаказное производство (возврат невозможен)

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 4-24АС-ST - 2800078

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
Тип монтажа	на основной элемент
Конструкция	Штекер
Направление действие	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground

Дальнейшие описания

Указание	При превышении макс. допустимым током короткого замыкания на месте встраивания заданных значений необходимо выбирать предохранитель, гарантирующий время отключения < 5 сек.
	Технические данные имеют силу в сочетании со следующими базовыми элементами:
	с РТ 4+F-BE
	с РТ 4-BE

Защитная цепь

Класс испытания согл. МЭК	C1
	C2
	C3
	D1
Номинальное напряжение U_N	24 В AC
Макс. напряжение при длит. нагрузке U_C	40 В DC
	28 В AC
Расчетный ток	2 А AC (80 °C)
	500 мА DC (80 °C)
Эффективный рабочий ток I_C при U_C	≤ 5 мкА
Ток защитного проводника I_{PE}	≤ 4 мкА (с РТ 4-BE)
	≤ 1 мкА (с РТ 4+F-BE)
Номинальный импульсный ток утечки I_n (8/20) мкс (проводник-проводник)	187 А
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)	187 А

Штекерный модуль для защиты от перенапр-й - РТ 4-24АС-ST - 2800078

Технические данные

Защитная цепь

Импульсный ток утечки I_{max} (8/20) мкс, максимальный (фаза-земля)	10 кА
Номинальный импульсный ток I_{an} (10/1000)мкс (фаза-фаза)	36 А
Ограничение выходного напряжения при 1 кВ/мкс, (фаза-фаза), импульсн.	≤ 75 В
Ограничение выходного напряжения при 1 кВ/мкс, (фаза-земля), импульсн.	≤ 450 В (с РТ 4-BE)
	≤ 1 кВ (с РТ 4+F-BE)
Ограничение выходного напряжения при 1 кВ/мкс, (фаза-фаза), статич.	≤ 75 В
Ограничение выходного напряжения при 1 кВ/мкс, (фаза-земля), статич.	≤ 25 кВ (с РТ 4-BE)
	≤ 50 В (с РТ 4+F-BE)
Остаточное напряжение при I_n (фаза-фаза)	≤ 105 В
Остаточное напряжение при I_{an} (10/1000) мкс (фаза-фаза)	≤ 80 В
Уровень защиты U_p (жила-жила)	≤ 85 В (C1 - 500 В / 250 А)
	≤ 70 В (C3 - 10 А)
	≤ 75 В (C3 - 25 А)
Уровень защиты U_p (жила-земля)	≤ 450 В (C2 - 10 кВ / 5 кА с РТ 4-BE)
	≤ 1 кВ (C2 - 10 кВ / 5 кА с РТ 4+F-BE)
Уровень защиты U_p , статический (жила-земля)	≤ 50 В (C2 - 10 кВ / 5 кА с РТ 4-BE)
	≤ 100 В (C2 - 10 кВ / 5 кА с РТ 4+F-BE)
Время срабатывания t_d (фаза-фаза)	≤ 1 нс
Время срабатывания t_A (фаза-земля)	≤ 100 нс
Вносимое затухание a_E , сим.	0,1 дБ (≤ 2 МГц / 50 Ω)
	0,1 дБ (≤ 600 кГц / 150 Ω)
Максимальная частота f_g (3 дБ), сим. в системах сопротивлением 50 Ом	тип. 10 МГц
Максимальная частота f_g (3 дБ), сим. в системах сопротивлением 150 Ом	тип. 3 МГц
Емкость (фаза-фаза)	тип. 0,7 нФ
Емкость (фаза-земля)	тип. 40 пФ (с РТ 4-BE)
	тип. 20 пФ (с РТ 4+F-BE)
Сопротивление на каждую цепь	0 Ω
Сообщение, неисправность устройства для защиты от импульсных перенапряжений	нет
Устойчивость к импульсному току (фаза-фаза)	C1 - 500 В / 250 А
	C3 - 10 А
	C3 - 25 А
Устойчивость к импульсному току (фаза-земля)	C2 - 10 кВ / 5 кА
	D1 - 2,5 кА

Характеристики клемм

Штекерный модуль для защиты от перенапр-й - PT 4-24AC-ST - 2800078

Технические данные

Характеристики клемм

Тип подключения	Винтовые зажимы (вместе с базовым элементом)
Резьба винтов	M3
Момент затяжки	0,5 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

Стандарты и предписания

Стандарты/нормативные документы	МЭК 61643-21 2000 + поправка 2001 + A1:2008, измененный + A2:2012
	EN 61643-21 2001 + A1:2009 + A2:2013

Environmental Product Compliance

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

EAC

Сертификация для взрывоопасных зон

Подробности сертификации

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