

Устройство защиты от перенапряжений - PT-IQ-1X2-EX-24DC-UT - 2801512

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>)



Защита от перенапряжений, включает в себя защитный штекер и базовый элемент, со встроенной многоступенчатой индикацией состояния на модуле для одной 2-проводной сигнальной цепи Ex-i без потенциала земли, поддержка HART.



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 801225
GTIN	4046356801225
Вес/шт. (без упаковки)	107,400 GRM

Технические данные

Размеры

Высота	91,1 мм
Ширина	17,7 мм
Глубина	77,5 мм (вкл. монтажная рейка 7,5 мм)
Единица шага	1 TE

Окружающие условия

Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 70 °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	черный

Устройство защиты от перенапряжений - PT-IQ-1X2-EX-24DC-UT - 2801512

Технические данные

Общие сведения

Тип монтажа	Монтажная рейка: 35 мм
Конструкция	Модуль для установки на монтажную рейку, состоящий из двух частей, закрепляется на защелках
Направление действие	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground

Защитная цепь

Класс испытания согл. МЭК	C1
	C2
	C3
	D1
Номинальное напряжение U_N	24 В DC
Макс. напряжение при длит. нагрузке U_C	30 В DC
	21 В AC
Расчетный ток	350 мА
Эффективный рабочий ток I_C при U_C	≤ 5 мА (на систему)
Ток защитного проводника I_{PE}	≤ 100 нА (на систему)
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 кА
Общий максимальный импульсный ток утечки I_{total} (8/20) мкс	20 кА
Уровень защиты U_p (жила-жила)	≤ 60 В (C1 - 1 кВ/500 А)
	≤ 110 В (C2 - 10 кВ / 5 кА)
	≤ 140 В (C2 - 10 кА)
	≤ 50 В (C3 - 25 А)
	≤ 55 В (C3 - 100 А)
Уровень защиты U_p (жила-земля)	$\leq 1,3$ кВ (C2 - 10 кВ / 5 кА)
	$\leq 1,5$ кВ (C2 - 10 кА)
	$\leq 1,3$ кВ (C3 - 100 А)
Время срабатывания t_d (фаза-фаза)	≤ 1 нс
Время срабатывания t_A (фаза-земля)	≤ 100 нс
Вносимое затухание аЕ, сим.	тип. 0,3 дБ (≤ 300 кГц / 150 Ом)
Максимальная частота f_g (3 дБ), сим. в системах сопротивлением 150 Ом	тип. 1,1 МГц
Емкость (фаза-земля)	тип. 2 нФ
Сопротивление на каждую цепь	$1,2 \Omega \pm 5 \%$
Сообщение, неисправность устройства для защиты от импульсных перенапряжений	световая, многоступенчатая
Номинал предохранителя, макс.	350 мА (F)
Устойчивость к импульсному току (фаза-фаза)	C1 - 1 кВ / 500 А

Устройство защиты от перенапряжений - PT-IQ-1X2-EX-24DC-UT - 2801512

Технические данные

Защитная цепь

	C2 - 10 кА
	C3 - 100 А
Устойчивость к импульсному току (фаза-земля)	C2 - 10 кА
	D1 - 2 кА
Время сброса импульса (фаза-фаза)	≤ 30 мс
Время сброса импульса (фаза-земля)	≤ 30 мс

Характеристики клемм

Тип подключения	Винтовые зажимы
Резьба винтов	M3
Момент затяжки	0,5 Нм
Длина снятия изоляции	8 мм
Сечение гибкого провода	0,2 мм² ... 2,5 мм²
Сечение жесткого провода	0,2 мм² ... 4 мм²
Сечение проводника AWG	24 ... 12

Подключение с выравниванием потенциалов

Тип подключения	DIN-Tragschiene NS35
-----------------	----------------------

Контакт дистанционной сигнализации

Функция переключения	через шинные соединители на DIN-рейке
----------------------	---------------------------------------

Стандарты и предписания

Стандарты/нормативные документы	EN 61643-21/A2 2013
	МЭК 61643-21/A2 2012
	EN 61000-6-2 2005
	EN 61000-6-3 A1:2011

Данные по взрывозащищенности

Максимальная внутренняя емкость C_i	возможность игнорирования
Макс. внутренняя индуктивность L_i	возможность игнорирования
Максимальный входной ток I_i	350 мА
макс. входное напряжение U_i	30 В DC
макс. входная мощность P_i	1,2 Вт
Напряжения изоляции относительно земли	> 500 В AC
Стандарты/нормативные документы	EN 60079-0 2012
	EN 60079-11 2012
	EN 60079-15 2010
	МЭК 60079-0 2012
	МЭК 60079-11 2012
	МЭК 60079-15 2010
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 50 °C (T6)

Устройство защиты от перенапряжений - PT-IQ-1X2-EX-24DC-UT - 2801512

Технические данные

Данные по взрывозащищенности

	-40 °C ... 70 °C (T4)
--	-----------------------

Соответствия / сертификаты

UL, США / Канада	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T5
------------------	---------------------------------------

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

UL Listed

Сертификация для взрывоопасных зон

IECEX / ATEX / UL Listed / cUL Listed / EAC Ex / cULus Listed

Подробности сертификации

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 138168
-----------	---	---	---------------