

Устройство защиты от перенапряжений - LIT 2-12 - 2804694

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>)



УЗИП в форме монолитного модуля шириной 6,2 мм устанавливаемого на монтажную рейку, для защиты двух сигнальных проводов без потенциала земли, без реактивных сопротивлений. Испытано на соответствие требованиям по искробезопасности для взрывоопасных зон: Ex ia IIC / Ex iaD

Преимущества для Вас

- ✓ Полная защита от поперечных составляющих перенапряжений между проводниками
- ✓ Перемыкание опорного потенциала для любых разрядников с помощью ME 6,2 TBUS



Коммерческие данные

Упаковочная единица	10 stk
GTIN	
GTIN	4046356462198
Вес/шт. (без упаковки)	55,750 GRM
Примечание	Позаказное производство (возврат невозможен)

Технические данные

Размеры

Высота	93,1 мм
Ширина	6,2 мм
Глубина	102,5 мм (вкл. монтажная рейка 7,5 мм)

Окружающие условия

Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 80 °C
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 80 °C
Высота	≤ 2000 м (amsl (выше уровня моря))
Степень защиты	IP20

Общие сведения

Материал корпуса	PBT
------------------	-----

Устройство защиты от перенапряжений - LIT 2-12 - 2804694

Технические данные

Общие сведения

Класс воспламеняемости согласно UL 94	V-0
Цвет	антрацитово-серый RAL 7016
Тип монтажа	Монтажная рейка: 35 мм
Конструкция	Модуль для установки на монтажную рейку, неразъемный
Направление действие	Line-Line & Line-Earth Ground

Защитная цепь

Класс испытания согл. МЭК	C1
	C2
	C3
	D1
Номинальное напряжение U_N	12 В DC
Макс. напряжение при длит. нагрузке U_C	18 В DC
	13 В AC
Расчетный ток	500 мА (40 °C)
Эффективный рабочий ток I_C при U_C	≤ 2 мкА
Ток защитного проводника I_{PE}	≤ 2 мкА
Номинальный импульсный ток утечки I_n (8/20) мкс (проводник-проводник)	350 А
Номинальный импульсный ток утечки I_n (8/20) мкс (фаза-земля)	5 кА
Отводимый импульсный ток I_{imp} (10/350) мкс (жила-земля)	500 А
	1 кА (Суммарн.)
Общий максимальный импульсный ток утечки I_{total} (8/20) мкс	10 кА
	20 кА (1x)
Импульсный ток утечки I_{max} (8/20) мкс, максимальный (фаза-фаза)	350 А
Импульсный ток утечки I_{max} (8/20) мкс, максимальный (фаза-земля)	10 кА
	20 кА (Суммарн.)
Номинальный импульсный ток I_{an} (10/1000)мкс (фаза-фаза)	70 А
Номинальный импульсный ток I_{an} (10/1000)мкс (фаза-земля)	50 А
	100 А (Суммарн.)
Ограничение выходного напряжения при 1 кВ/мкс, (фаза-фаза), импульсн.	≤ 50 В
Ограничение выходного напряжения при 1 кВ/мкс, (фаза-земля), импульсн.	≤ 650 В
Остаточное напряжение при I_n (фаза-фаза)	≤ 50 В
Остаточное напряжение при I_{an} (10/1000) мкс (фаза-фаза)	≤ 50 В
Уровень защиты U_p (жила-жила)	≤ 50 В (C1 - 500 В / 250 А)
	≤ 35 В (C3 - 10 А)
	≤ 40 В (C3 - 70 А)
Уровень защиты U_p (жила-земля)	≤ 650 В (C1 - 500 В / 250 А)
	≤ 650 В (C2 - 10 кВ / 5 кА)
	≤ 650 В (C3 - 10 А)

Устройство защиты от перенапряжений - LIT 2-12 - 2804694

Технические данные

Защитная цепь

	≤ 700 В (C3 - 50 А)
	≤ 700 В (D1 - 500 А)
Время срабатывания t_d (фаза-фаза)	≤ 1 нс
Время срабатывания t_A (фаза-земля)	≤ 100 нс
Вносимое затухание a_E , сим.	тип. 0,3 дБ (1,5 МГц / 50 Ом)
	тип. 0,3 дБ (500 кГц / 150 Ом)
Максимальная частота f_g (3 дБ), сим. в системах сопротивлением 50 Ом	тип. 5 МГц
Максимальная частота f_g (3 дБ), сим. в системах сопротивлением 150 Ом	тип. 1,7 МГц
Емкость	$\leq 1,5$ нФ (на цепь)
Сопротивление на каждую цепь	0 Ω
Сообщение, неисправность устройства для защиты от импульсных перенапряжений	нет
Номинал предохранителя, макс.	500 мА (Т)
Устойчивость к импульсному току (фаза-фаза)	C1 - 500 В / 250 А
	C3 - 70 А
Устойчивость к импульсному току (фаза-земля)	C1 - 500 В / 250 А
	C2 - 10 кВ / 5 кА
	C3 - 50 А
	D1 - 500 А
Стабильность переменного тока (фаза — земля)	5 А - 1 с

Характеристики клемм

Тип подключения	Винтовые зажимы
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 ... 2,5 мм ²
Сечение проводника AWG	24 ... 14

Подключение с выравниванием потенциалов

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

Стандарты и предписания

Стандарты/нормативные документы	EN 61643-21 A2:2013
	EN 60079-0 2012
	EN 60079-11 2012
	EN 60079-26 2007
	МЭК 60079-0 2011
	МЭК 60079-11 2011
	МЭК 60079-7 2006

Устройство защиты от перенапряжений - LIT 2-12 - 2804694

Технические данные

Данные по взрывозащищенности

Максимальная внутренняя емкость C_i	тип. 3 нФ
Макс. внутренняя индуктивность L_i	< 1 мГн
Максимальное значение внутренней постоянной времени $t (R_i/L_i)$	10 мкс
Максимальный входной ток I_i	500 мА ($T_4 / \leq 80^\circ\text{C}$)
	500 мА ($T_5 / \leq 50^\circ\text{C}$)
	500 мА ($T_6 / \leq 40^\circ\text{C}$)
макс. входное напряжение U_i	18 В DC
макс. входная мощность P_i	635 мВт

Соответствия / сертификаты

ATEX	# II 1 G Ex ia IIC T4...T6
	# II 1 D Ex iaD 20 T85 °C...135 °C
IECEX	Ga Ex ia IIC T4...T6
	Ex iaD 20 T85 °C...T135 °C

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

Сертификация для взрывоопасных зон

IECEX / ATEX / EAC Ex

Подробности сертификации

DNV GL		http://exchange.dnv.com/tari/	TAE00001N8
--------	---	---	------------

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

Устройство защиты от перенапряжений - LIT 2-12 - 2804694

Сертификаты

EAC



RU C-
DE.A*30.B01561

Phoenix Contact 2019 © - all rights reserved
<http://www.phoenixcontact.com>