

Устройство защиты от перенапряжений - LIT 2-24 - 2804665

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	 4 046356 428323
GTIN	4046356428323
Вес/шт. (без упаковки)	52,000 GRM

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
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V-0

Устройство защиты от перенапряжений - LIT 2-24 - 2804665

Технические данные

Общие сведения

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	24 В DC
Макс. напряжение при длит. нагрузке U_C	36 В DC
	25 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)	250 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)	250 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)	50 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.	≤ 60 В
Ограничение выходного напряжения при 1 кВ/мкс, (фаза-земля), импульсн.	≤ 650 В
Остаточное напряжение при I_n (фаза-фаза)	≤ 60 В
Остаточное напряжение при I_{an} (10/1000) мкс (фаза-фаза)	≤ 60 В
Уровень защиты U_p (жила-жила)	≤ 60 В (C1 - 500 В / 250 А)
	≤ 55 В (C3 - 10 А)
	≤ 55 В (C3 - 50 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)
	≤ 700 В (C3 - 50 А)

Устройство защиты от перенапряжений - LIT 2-24 - 2804665

Технические данные

Защитная цепь

	$\leq 700 \text{ В (D1 - 500 A)}$
Время срабатывания t_d (фаза-фаза)	$\leq 1 \text{ нс}$
Время срабатывания t_A (фаза-земля)	$\leq 100 \text{ нс}$
Вносимое затухание a_E , сим.	тип. 0,3 дБ (2,4 МГц / 50 Ом)
	тип. 0,3 дБ (700 кГц / 150 Ом)
Максимальная частота f_g (3 дБ), сим. в системах сопротивлением 50 Ом	тип. 7,7 МГц
Максимальная частота f_g (3 дБ), сим. в системах сопротивлением 150 Ом	тип. 2,5 МГц
Емкость	$\leq 1,3 \text{ нФ (на цепь)}$
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 - 50 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

Данные по взрывозащищенности

Устройство защиты от перенапряжений - LIT 2-24 - 2804665

Технические данные

Данные по взрывозащищенности

Максимальная внутренняя емкость C_i	тип. 1,3 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	36 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

REACH SVHC	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

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 2-24 - 2804665

Сертификаты

EAC		EAC-Zulassung
-----	---	---------------

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