

Ограничители перенапряжения ETITEC L для защиты LED оборудования

Применение - В настоящее время светодиодное уличное освещение приходит на смену классическим видам освещения с ртутными и натриевыми лампами. Преимущества LED освещения неоспоримы - это высокая эффективность, низкое энергопотребление и длительный срок эксплуатации. Однако, наряду с неоспоримыми преимуществами, данная система имеет и уязвимые места, такие как чувствительность к импульсам перенапряжения, вызванным ударом молнии или коммутационными перенапряжениями в сети.

Ограничители перенапряжения серии **ETITEC L** осуществляют комплексный спектр защиты светодиодных систем освещения. При превышении величины импульса напряжения выше номинальных параметров устройства, ограничитель перенапряжения разрывает электрическую цепь, тем самым предотвращая выход из строя защищаемого оборудования. Погасший зеленый LED индикатор наличия напряжения сети свидетельствует о необходимости замены ограничителя перенапряжения.

ETITEC L					
Тип	Код	i_{imp} (kA) 8/20	U_c (V AC)	Вес (kg)	Упаковка (шт.)
ETITEC LC1 IP20	2442980	5/10	320	0,035	1/36
ETITEC LP1 IP20	2442981	5/10	305	0,079	1/36
ETITEC LP2 IP20	2442982	5/10	305	0,079	1/36
ETITEC LX1 IP67	2442983	5/10	320	0,052	1/36
ETITEC LX2 IP67	2442984	5/10	320	0,052	1/36
ETITEC L1 DIN	2442985	5/10	320	0,107	1/72

Особенности:

- ETITEC LC1 IP20 - компактные габаритные размеры, установка на монтажную панель, индикация выхода из строя, защита согласно классу II+III/T2+T3/C+D;
- ETITEC LP1 IP20, ETITEC LP2 IP20 - компактные габаритные размеры, установка на монтажную панель, индикация выхода из строя, класс изоляции II, защита согласно классу II либо III/T2 либо T3/C либо D;
- ETITEC LX1 IP67, ETITEC LX2 IP67 - ультра компактные габаритные размеры, установка на монтажную панель/монтажную коробку/кабельные распределительные каналы, индикация выхода из строя, класс изоляции I либо II, защита согласно классу II+III/T2+T3/C+D, степень защиты IP67;
- ETITEC L1 DIN - установка на DIN-рейку, индикация выхода из строя, защита согласно классу II либо III/T2 либо T3/C либо D.



ETITEC LC1 IP20



ETITEC LP1 IP20



ETITEC LX1 IP67



ETITEC L1 DIN



Технические характеристики:

Тип	ETITEC LC1 IP20	ETITEC LP1 IP20	ETITEC LP2 IP20
Класс (IEC/EN/VDE)	II/III; T2/T3; C/D		
Напряжение сети	220 - 240 V 1-ф		
Тип сети	TT/TN		
Напряжение длительной работы (AC) Uc	320 V	305 V	
Максимальный ток нагрузки	5 A	2,5 A	
Кратковременное перенапряжение TOV(AC) - 5s	580 V выдерживает		
Кратковременное перенапряжение TOV(AC) - 120min	440V безоп. отключ.		
Кратковременное перенапряжение N/PE (TOV HT)	1200V/300A/200ms	-	
Класс изоляции	Класс 1	Класс 1	Класс 2
Номинальный ток разряда In (15 imp. x 8/20)	5 kA		
Максимальный ток разряда Imax (8/20)	10 kA		
Максимальный суммарный ток разряда	20 kA		
Испытание комбинированной волной по типу III	10 kV/5 kA		
Выдерживаемое перенапряжение IEEE C62.41.1	10 kV/10 kA		
Уровень защиты CM/DM In (8/20) 6kV (1,2/50)	1,5 kV	1,5 kV / 1kV	
Допустимый ток короткого замыкания I _{scCR}	10 000A		
Внутренний тепловой расцепитель	да		
УЗО	тип "S" (селективное)		
Сечение подключаемых проводников	винтовые клеммы макс. 2,5/1,5mm ²	винтовые клеммы макс. 1,5mm ²	
Индикация работы/срабатывания расцепителя	зеленый LED ON / зеленый LED OFF (отключен от сети)		
Контакты дистанционной сигнализации (RC)	нет		
Монтаж	на панель		
Рабочий диапазон температур	- 40°C ... +85°C		
Степень защиты	IP 20	IP 65	IP 20
Материал корпуса	термопластик; класс горючести UL 94-V0		
Соответствие стандарту	IEC61643-11/EN61643-11	IEC 61643-11 / EN 61643-11 / UL1449 издание.4	

Технические характеристики:

Тип	ETITEC LX1 IP67	ETITEC LX2 IP67	ETITEC L1 DIN
Класс (IEC/EN/VDE)	II+III/T2,T3/C+D		II/T2/C
Напряжение сети	230 - 277 V 1-ф		
Тип сети	TT/TN		
Напряжение длительной работы (AC) Uc	320 V		
Максимальный ток нагрузки	10 A		
Кратковременное перенапряжение TOV(AC) - 5s	580 V выдерживает		
Кратковременное перенапряжение TOV(AC) - 120min	440V безоп. отключ.		
Кратковременное перенапряжение N/PE (TOV HT)	1200 V/300A/200 ms	-	1200 V/300A/200 ms
Ток утечки I _{re} при Uc	Класс 1	Класс 2	Класс 1
Номинальный ток разряда In (15 imp. x 8/20)	5 kA		
Максимальный ток разряда Imax (8/20)	10 kA		
Максимальный суммарный ток разряда	20 kA	-	20 kA
Испытание комбинированной волной по типу III	10 kV	10 kV	10 kV/5 kA
Выдерживаемое перенапряжение IEEE C62.41.1	10 kV/10 kA		
Уровень защиты CM/DM In (8/20) 6kV (1,2/50)	1,5 kV		
Допустимый ток короткого замыкания I _{scCR}	10 000A		
Внутренний тепловой расцепитель	да		
УЗО	тип "S" (селективное)		
Сечение подключаемых проводников	1,5 mm ² (L/N); 2,5-25mm ² (PE)	1,5 mm ² (L/N)	винт. макс. 2,5mm ² / PE провод 2mm ² , 60cm
Индикация работы/срабатывания расцепителя	зеленый LED ON / зеленый LED OFF (отключен от сети)		
Контакты дистанционной сигнализации (RC)	нет		
Монтаж	на стену либо панель		на шину TH 35 (EN 60715)
Рабочий диапазон температур	- 40°C ... +85°C		
Степень защиты	IP 67		IP 20
Материал корпуса	термопластик; класс горючести UL 94-V0		
Соответствие стандарту	IEC 61643-11 / EN 61643-11		

Габаритные размеры и схемы подключения

ETITEC LC1 IP20

Ft: Предохранитель
 Led: Индикатор состояния
 V: MOV
 GSG: Газоразрядник
 T: Внутренний тепловой расцепитель

ETITEC LP1 IP20, ETITEC LP2 IP20

Ft: Предохранитель
 V: MOV
 Led: Индикатор состояния
 GSG: Газоразрядник
 G3: 3-х электродный газовый разрядник
 D: Ограничивающий диод

ETITEC LX1 IP67, ETITEC LX2 IP67

V: Варистор
 Ft: Предохранитель
 LED: Индикатор состояния
 T: Внутренний тепловой расцепитель
 GSG: Газоразрядник

ETITEC L1 DIN