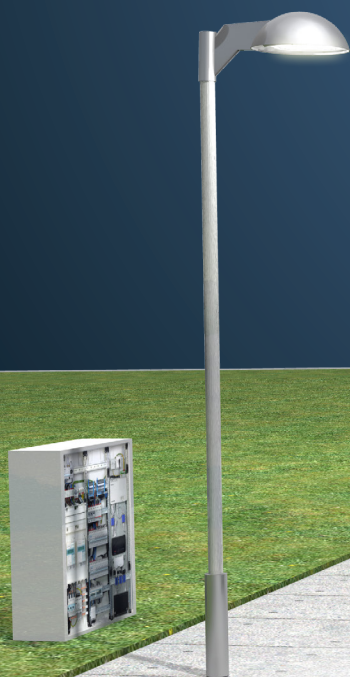




CITEL

■■■ Reliability in Surge Protection ■■■

Устройства защиты
от импульсных
перенапряжений
для
**СИСТЕМЫ СВЕТОДИОДНОГО
ОСВЕЩЕНИЯ**



Система светодиодного освещения

Установка УЗИП

MSB6



Компактный однофазный
УЗИП переменного тока
для архитектурного
освещения

MLP



Однофазный УЗИП
переменного тока для
уличного освещения

MLPC1



Однофазный УЗИП
переменного тока для
уличного освещения

или

DS134R-230/G



Трехфазный + нейтраль УЗИП тип 1
для уличных шкафов

DLA



УЗИП для сети передачи
данных

DS240-230/G



Однофазный УЗИП тип 2 для сети
переменного тока для уличных
шкафов

DSLPL



Однофазный УЗИП переменного
тока для коммутационной коробки

УЗИП для светодиодной системы наружного освещения

Светодиодное освещение широко применяется в наши дни, благодаря тому, что оно способствует экономичному энергопотреблению, а также имеет продолжительный срок службы. Но тем не менее, имеется значительный недостаток – система светодиодного освещения подвержена импульсным перенапряжениям, вызванных ударом молнии или сбоем в сети переменного тока.

Из-за расположения на открытых участках, система светодиодного освещения часто подвергается сильным импульсным перенапряжениям, что может привести к выходу из строя источника питания, повредить светодиодные компоненты или значительно ухудшить качество освещения. Поэтому рекомендуется использовать правильно подобранный УЗИП для защиты системы светодиодного освещения.

CITEL предлагает серию УЗИП, которые устанавливаются на различных участках внешней сети светодиодного освещения – в уличные светильники, уличные фонари и уличные шкафы.

CITEL предлагает разные типы УЗИП, предназначенные для различных систем уличного светодиодного освещения: городского, архитектурного, туннельного.



Уличное освещение



Туннельное освещение



Архитектурное освещение

Серия УЗИП MLP/MLPC

Серия MLP – это серия УЗИП для сети переменного тока, специально разработанная компанией CITEL для защиты системы светодиодного освещения уличных фонарей.

На сегодняшний день доступно множество версий УЗИП разных конфигураций: разных классов изоляции (Класс I, Класс II) и соединений (провод или зажим под винт). Некоторые версии имеют опцию защиты линий данных (RS485, DALI, 0-10V) для обеспечения надежной защиты светодиодной системы.

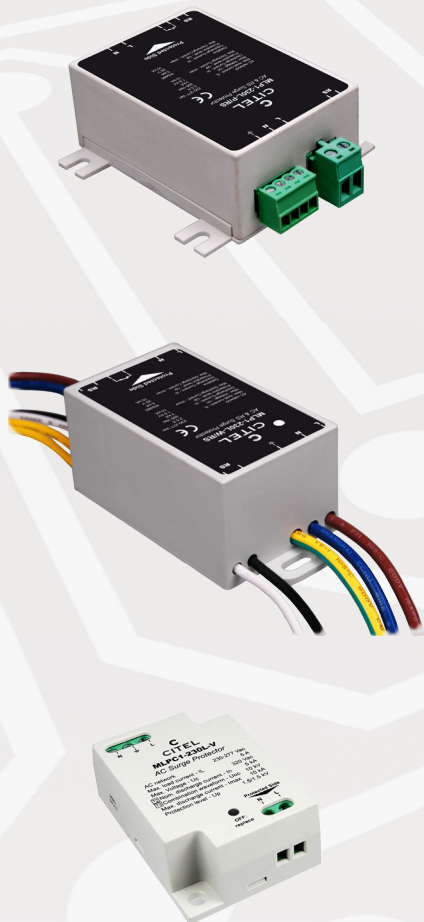
Внутри каждого УЗИП MLP находится варистор и газоразрядник, благодаря которым УЗИП обеспечивает надежную защиту светодиодной системы от импульсных перенапряжений даже при сильных импульсах.

В случае чрезмерного импульсного перенапряжения УЗИП может выйти из строя. В этом случае он переходит в безопасный режим и в зависимости от конфигурации устройства, индикатор работоспособности УЗИП гаснет, а сам УЗИП либо отсоединяется от сети переменного тока, либо отключает при этом ещё и питание светодиодной системы освещения.

- Серия УЗИП для светодиодного освещения
- Класс I и Класс II
- Компактные размеры
- Версии IP20 и IP65
- Комбинированная версия питание + данные
- Соединение проводом или винтом
- Максимальный ток разряда 10 кА
- Дистанционная сигнализация (опция)
- В соответствии с нормами IEC 61643-11 и ГОСТ Р 51992-2011

Серия MLPC – это компактная серия УЗИП, предназначенная для установки в ограниченном пространстве. УЗИП этой серии имеют разные разъемы (зажим под винт или пружина) и 2 варианта присоединения – вход/выход с противоположных сторон или вход и выход на одной стороне устройства.

В случае чрезмерного импульсного перенапряжения, MLPC1 отключится и перейдет в безопасный режим: индикатор работы УЗИП гаснет и происходит отсоединение от сети переменного тока (затухание уличного фонаря), что информирует пользователя о необходимости произвести замену УЗИП.



Компактные однофазные УЗИП



MLPC



MLP



MSB10



MSB6

Наименование CITEL	Серия MLPC	Серия MLP	Серия MSB10	Серия MSB6
Однофазная сеть переменного тока	230 В	120 В - 230 В	120 В - 230 В	230 В
Конфигурация	Однофазный	Однофазный	Однофазный	Однофазный
Класс изоляции	Класс 1	Класс 1 - Класс 2	Класс 1	Класс 1
Номинальный ток разряда	5 кА	5 кА	5 кА	3 кА
Максимальный ток разряда	10 кА	10 кА	10 кА	6 кА
Соединение	Зажим под винт/провод	Зажим под винт/провод	Зажим под винт/провод	Провод
Монтаж	Плоская поверхность	Плоская поверхность	Плоская поверхность	Свободный монтаж
Размеры	40x69x17 мм	49x70x30 мм	40x60x22 мм	36x26x12 мм
Окончание срока эксплуатации	- Отключение индикатора - Отсоединение от сети переменного тока - Отключение УЗИП	- Отключение индикатора - Отсоединение от сети переменного тока (опция) - Отключение УЗИП	- Отключение индикатора - Отключение УЗИП	- Зуммер - Отключение УЗИП
Дистанционная сигнализация	Отсутствует	Да (опция)	Отсутствует	Отсутствует

Однофазный УЗИП на DIN рейку



DS240-230/G



DSLPI-230L

Серия CITEL	DS240-230/G	DSLPI-230L
Однофазная сеть *	230 В	230 В
Тип УЗИП	Тип 2	Тип 2
Номинальный ток разряда	20 кА	5 кА
Максимальный ток разряда	40 кА	10 кА
Соединение	Зажим под винт 10мм ² макс.	Зажим под винт 2,5мм ² макс.
Монтаж	DIN рейка	DIN рейка
Окончание срока эксплуатации	- Появление индикатора - Отключение УЗИП	- Появление индикатора - Отключение от сети переменного тока (опция) - Отключение УЗИП
Дистанционная сигнализация	Да (Опция)	Нет

* В наличии также для сети 120 В : DS240-120/G, DS98-120

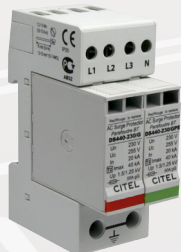
3-фазное+нейтраль устройство защиты на DIN-рейку



DS134R-230/G



DS44-230/G



DS440-230/G

Наименование CITEЛ	DS134R-230/G	DS44-230/G	DS440-230/G
3-фазная + нейтраль сеть	230/400 В	230/400 В	230/400 В
Тип УЗИП	Тип 1	Тип 2	Тип 2
Номинальный ток разряда	20 кА	20 кА	20 кА
Максимальный ток молнии 10/350µs	12.5 кА	-	-
Максимальный ток разряда	50 кА	40 кА	40 кА
Соединение	Зажим под винт 25 мм ² макс.	Зажим под винт 25 мм ² макс.	Зажим под винт 10 мм ² макс
Монтаж	DIN-рейка	DIN-рейка	DIN -рейка
Окончание срока эксплуатации	- Появляется индикатор - Отключение УЗИП	- Появляется индикатор - Отключение УЗИП	- Появляется индикатор - Отключение УЗИП

* В наличии также для сети переменного тока 120 В : DS134R-120/G, DS44-120/G, DS440-120/G

УЗИП для линий передачи данных и телефонных линий



DLA-12D3

Наименование УЗИП CITEЛ	Серия DLA
Типовое применение	DALI, RS485, 0-10 V, DMX
Конфигурация	1 пара + экранирование
Номинальное линейное напряжение	12 В, 24 В
Максимальный линейный ток	300 мА
Номинальный ток разряда	5 кА
Максимальный ток разряда	20 кА
Монтаж	DIN-рейка



CITEL

■■■ Reliability in Surge Protection ■■■

Штаб-квартира

CITEL-2CP

2, rue Troyon
92316 Sèvres CEDEX
Франция
Тел. : +33 1 41 23 50 23
Факс : +33 1 41 23 50 09
e-mail : contact@citel.fr
www.citel.fr

Завод

CITEL-2CP

3 impasse de la Blanchisserie
BP 56
51052 Reims CEDEX
Франция
Тел. : +33 3 26 85 74 00
Факс : +33 3 26 85 74 30
e-mail : contact@citel.fr

Германия

CITEL Electronics GmbH

Alleestrasse 144, Tor 5
D-44793 Bochum
Германия
Тел. : +49 234 54 72 10
Факс : +49 234 54 72 199
e-mail : info@citel.de
www.citel.de

США

CITEL Inc.

10108 USA Today Way
Miramar, FL33025
США
Тел : (954) 430 6310
Факс : (954) 430 7785
e-mail : info@citel.us
www.citel.us

Китай

Shanghai Citel Electronics Co.,Ltd

499 Kang Yi Road
Kang Qiao Industrial Zone
201315 Pudong, Шанхай
Китайская Народная Республика
Тел. : +86 21 58 12 25 25
Факс : +86 21 58 12 21 21
e-mail : shanghai@citel2cp.com
www.citel.cn

Россия

CITEL VOSTOK

Яковоапостольский пер., д. 11-13, с.4
105082 Москва
Россия
Тел. : +7 499 391 47 64
e-mail : info@citel.ru
www.citel.ru

Индия

CITEL INDIA

A - 54 - South Extension, Part-II
Нью-Дели - 110049
Индия
Тел. : +91 11 2626 12 38
e-mail : indiacitel@gmail.com
www.citel.in

BR07091B - Document could be modified without notice

