



Parafudr Sistemleri
 Koruma

LED Aydınlatma

Parafudr Kurulumu

MSB6



Tek Faz AC Parafudr
Mimari Dış
Aydınlatma
İçin

MLP



Tek Faz AC
parafudr sistemleri
sokak aydınlatması

DS134R-230/G



3 faz bir nötr Tip 1 AC
Sistem panoları için

DLA



Parafudr
Data hatları için

DS240-230/G



Tek Faz Tip 2 AC Parafudr
Sistem Panoları İçin

DS98



Tek Faz AC Parafudr Sokak
Aydınlatması direkleri için

LED Aydınlatmada Parafudr Sistemleri

LED aydınlatma sistemleri verimliliği, uzun ömürlü olması ve düşük maliyeti nedeniyle giderek daha çok yaygınlaşmaya başladı. Ancak bu sistemlerin en önemli zayıf noktalarından biri şebeke darbelerine, ani aşırı gerilimlere ve yıldırım darbelerine karşı dayanıksız olmasıdır.

Bir diğer önemli nokta ise LED Aydınlatma sistemleri dağınık ve geniş bir bölge içinde yer kaplarlar ve birçok komponent bulunur. Bu nedenle her bir komponent ayrı parafudr sistemleri korunmalıdır.

Yıldırım olarak bizim tavsiyemiz data hattı, güç kaynağı, direkler, pano sistemleri vb. bileşenlerinin herbirinin farklı şekilde korunmasıdır. Yine mimari aydınlatma, iç aydınlatma, dış aydınlatma vb. değişik sistemler için en doğru parafudr seçilmelidir.



Sokak Aydınlatması

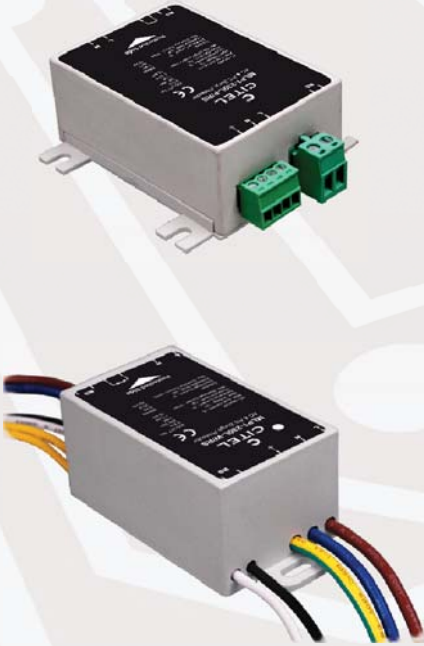


Tünel Aydınlatması



Mimari dış aydınlatma

MLP



MLP serisi özellikle dış LED aydınlatma sistemleri koruması için geliştirilmiş, AC parafudr sistemleridir.

Çeşitli versiyonları bulunan MLP parafudrları farklı yalıtım tiplerine (Class 1, Class 2) ve çeşitli bağlantı tiplerine sahiptir. Bu geniş koruma ve bağlantı tipi sayesinde DALI, RS485, 0-10 V data sistemleri kolaylıkla korunabilir.

MLP parafudrlar varistör ve gaz deşarj teknolojisinin kombinasyonu ile bir araya gelmiş özel bir seridir. En üst seviye koruma sağlanabilmesi için geniş ve yüksek bir gerilim koruma aralığına sahiptir.

- LED Sistemler İçin geliştirilmiştir
- Class 1 ve Class 2 yalıtıma sahiptir
- Kompakt boyutlar
- IP65 koruma
- AC ve data hattı kombine koruma
- Kablolü veya vidalı bağlantı
- Maksimum deşarj akımı 10 kA
- Opsiyonel uzaktan işaretleşme
- IEC 61643-11 ve EN 61643-11 ile uyumlu

Single-phase compact surge protectors



MLP



MSB10



MSB6

CITEL range	MLP range	MSB10 range	MSB6 range
Single-phase AC network	120 V-230 V	120 V-230 V	230 V
Configuration	Single-phase	Single-phase	Single-phase
Insulation class	Class 1 - Class 2	Class 1	Class 1
Nominal discharge current	5 kA	5 kA	3 kA
Maximal discharge current	10 kA	10 kA	6 kA
Connection	Screw terminal / Wire	Screw terminal / Wire	Wire
Mounting	Plate	Plate	Terminal
Dimensions	49x70x30 mm	40x60x22 mm	36x26x12 mm
End of life	- Indicator Off - AC Network Off (option)	- Indicator Off - SPD disconnection	- Buzzer ON - SPD disconnection
Remote signalling	Yes (Option)	No	No
Data line protection	Option : DALI, RS485, 0-10V	No	No

Din rail single-phase surge protectors



DS240-230/G



DS98-400

CITEL range	DS240-230/G	DS98-400
Single-phase network *	230 V	230 V
SPD type	Type 2	Type 2
Nominal discharge current	20 kA	5 kA
Maximal discharge current	40 kA	10 kA
Connection	Screw terminal 10mm ² max	Screw terminal 2,5mm ² max
Mounting	DIN Rail	DIN Rail
End of life	- Indicator On - SPD disconnection	- Indicator On - AC Network Off
Remote signalling	Yes (Option)	No

* Available 120V network : DS240-120/G, DS98-120

Din Rail 3-phase + Neutral Surge Protectors



DS134R-230/G



DS44-230/G



DS440-230/G

CITEL range	DS134R-230/G	DS44-230/G	DS440-230/G
3-phase + Neutral Network	230/400 V	230/400 V	230/400 V
SPD type	Type 1	Type 2	Type 2
Nominal discharge current	20 kA	20 kA	20 kA
Maximum lightning current 10/350µs	12.5 kA	-	-
Maximal discharge current	50 kA	40 kA	40 kA
Connection	Screw terminal 25 mm ² max	Screw terminal 25 mm ² max	Screw terminal 10 mm ² max
Mounting	DIN Rail	DIN Rail	DIN Rail
End of life	- Indicator On - SPD disconnection	- Indicator On - SPD disconnection	- Indicator On - SPD disconnection
Remote signalling	Yes (Option)	Yes (Option)	Yes (Option)
Dimensions (width)	72 mm	72 mm	36 mm

* Available 120 Vac network : DS134R-120/G, DS44-120/G, DS440-120/G

Data network surge protectors



DLA-12D3

CITEL range	DLA range
Typical application	DALI, RS485, 0-10 V, DMX
Configuration	1 pair + shield
Nominal line voltage	12 V, 24 V
Max. line current	300 mA
Nominal discharge current	5 kA
Maximal discharge current	20 kA
Mounting	Rail DIN