

## Überspannungsschutz Typ 2+3 (festverdrahtet) MLPX Serie



MLPX1-230L-W  
IP67



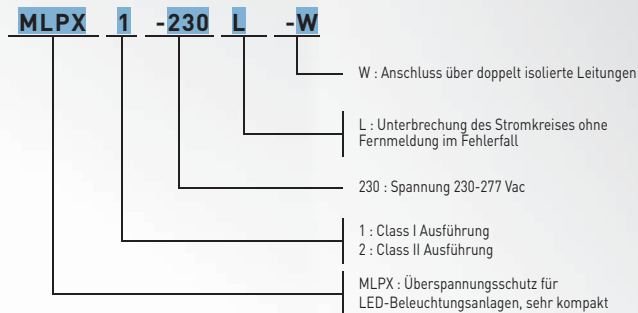
MLPX1-230L-W/IP20



MLPX2-230L-W  
IP67



MLPX2-230L-W/IP20



### Information

Der Überspannungsschutz MLPX-Serie wurde zum Schutz von 1-phasic versorgten Endgeräten entworfen, erfüllt die IEC 61643-11 und VDE 0675 Norm, ist als Typ 2+3 einsetzbar und ist in den Schutzklassen I und II verfügbar.

Durch die sehr kompakte Bauform und eine max. Ableitfähigkeit von 10 kA bietet die MLPX-Serie ein sehr gutes Leistungsverhältnis. Der Anschluss erfolgt über doppelt isolierte Leitungen.

Die MLPX-Serie bietet mit IP67 eine sehr hohe IP-Schutzklasse. Über die integrierte Zustandsanzeige lässt sich jederzeit erkennen ob der MLPX noch funktionsfähig ist. Zudem bietet der MLPX die Möglichkeit der Laststromkreistrennung im Fehlerfall, so dass auch über den Ausfall der Laststromkreise eine indirekte Meldung gegeben wird. Alternativ zur IP67 Version gibt es eine IP20 Version.

### Besonderheiten

- Sehr kompakter Typ 2+3 Überspannungsschutz
- Für Schutzklasse I (MLPX1) und Schutzklasse II (MLPX2) Anwendungen
- Einfache Montage
- Doppelt isoliertes Gehäuse und Leitungen (IP67)
- In den Schutzarten IP67 und IP20 verfügbar
- Statussignalisierung
- Gerät Defekt - Trennung vom Netz und Stromkreistrennung
- Erfüllt die Normen EN 61643-11 und IEC 61643-11
- Besonders gut geeignet für Endstromkreise: z.B. LED-Beleuchtung

## Überspannungsschutz Typ 2+3 (festverdrahtet) MLPX Serie

### Technische Daten

CITEL Artikel Bezeichnung		MLPX1-230L-W	MLPX1-230L-W/IP20	MLPX2-230L-W	MLPX2-230L-W/IP20
Nennspannung		230 - 277 Vac	230 - 277 Vac	230 - 277 Vac	230 - 277 Vac
AC System		TT, TN	TT, TN	TT, TN	TT, TN
Schutz Modus		CM/DM <sup>[2]</sup>	CM/DM <sup>[2]</sup>	DM <sup>[2]</sup>	DM <sup>[2]</sup>
Höchste Dauerspannung	U <sub>c</sub>	320 Vac	320 Vac	320 Vac	320 Vac
Max. Nennlaststrom	I <sub>L</sub>	10 A	10 A	10 A	10 A
Max. Leckstrom bei U <sub>c</sub>	I <sub>c</sub>	keiner	keiner	keiner	keiner
TOV-Fest	U <sub>T</sub>	335 V	335 V	335 V	335 V
TOV-Sicher	U <sub>T</sub>	440 V	440 V	440 V	440 V
TOV-N/PE	U <sub>T</sub>	1200 V / 300 A / 200 ms	1200 V / 300 A / 200 ms	n.A.	n.A.
Nennableitstoßstrom 15 x 8/20 µs impuls / Pol	I <sub>n</sub>	5 kA	5 kA	5 kA	5 kA
Max. Ableitstoßstrom Max. Ableitfähigkeit 8/20 µs / Pol	I <sub>max</sub>	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA
Gesamtableitstoßstrom 1x Max. 8/20 µs impuls / Summe der Pole	I <sub>total</sub>	20 kA	20 kA	n.A.	n.A.
Kombinierter Stoß - IEC 61643-11 1,2/50 µs + 8/20 µs Typ III / Pol	15 x U <sub>oc</sub> 1 x U <sub>oc</sub>	10 kV / 5 kA 20 kV / 10 kA	10 kV / 5 kA 20 kV / 10 kA	10 kV / 5 kA 20 kV / 10 kA	10 kV / 5 kA 20 kV / 10 kA
Surge withstand - IEEE C62.41.1 1,2/50 µs + 8/20 µs		10 kV / 10 kA	10 kV / 10 kA	10 kV / 10 kA	10 kV / 10 kA
Schutzpegel CM/DM <sup>[2]</sup> (@ I <sub>n</sub> (8/20 µs) und (1,2/50 µs))	U <sub>p</sub>	1,5 kV / 1,5 kV	1,5 kV / 1,5 kV	n.A. / 1,5 kV	n.A. / 1,5 kV
Kurzschlussfestigkeit	I <sub>SSCR</sub>	10000 A	10000 A	10000 A	10000 A
<b>Trennvorrichtung</b>					
Thermische Trennvorrichtung		intern			
Fehlerstromschutzschalter		Typ „S“ oder zeitverzögert			
<b>Mechanische Eigenschaften</b>					
Gehäusemaße		siehe Maßbild			
Anschluss über		doppelt isolierte Leitungen 1,5 mm <sup>2</sup> (L/N); 2,5 mm <sup>2</sup> (PE)		doppelt isolierte Leitungen 1,5 mm <sup>2</sup> (L/N)	
Funktionssignal		Grüne LED an			
Verhalten im Fehlerfall		Trennung vom Netz und Stromkrestrennung; LED aus			
Montage		Wand oder Montageplatte			
Temperaturbereich		-40 °C/+85 °C			
Schutzart		IP67	IP20	IP67	IP20
Gehäusewerkstoff		PA66 UL94-V0			
<b>Prüfnormen</b>					
DIN EN 61643-11	Deutschland	Ableiter Typ 2+3			
IEC 61641-11	International	Low voltage SPD - Test Class II, III			
EN 61643-11	Europe	Low voltage SPD - Test Class II, III			
<b>Artikel Nummer</b>					
		711214	711216	711217	711218

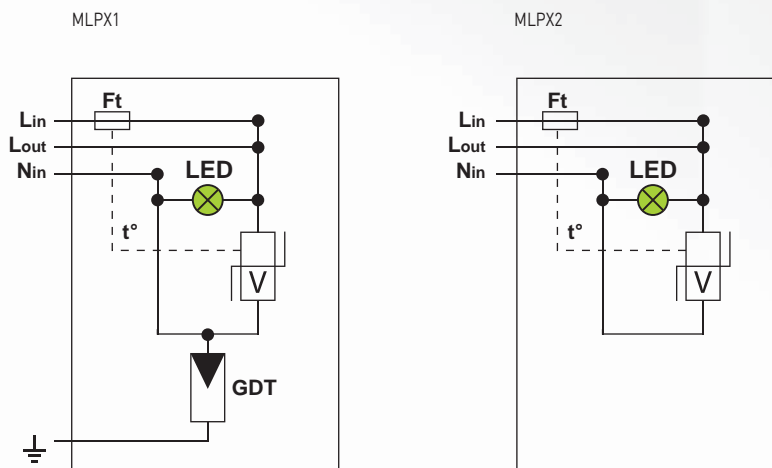
<sup>[2]</sup> CM = Common Mode (L/PE oder N/PE)

DM = Differential Mode (L/N)



## Überspannungsschutz Typ 2+3 (festverdrahtet) MLPX Serie

### Schaltbild



GDT : Gasableiter  
V : Hochleistungs-Varistor  
Ft : Thermische Sicherung  
t° : Thermische Trennvorrichtung

### Maßbild

