

# Überspannungsschutz Typ 2+3 (festverdrahtet) MLPX Serie



MLPX1-230L-W  
IP67



MLPX1-230L-W/IP20

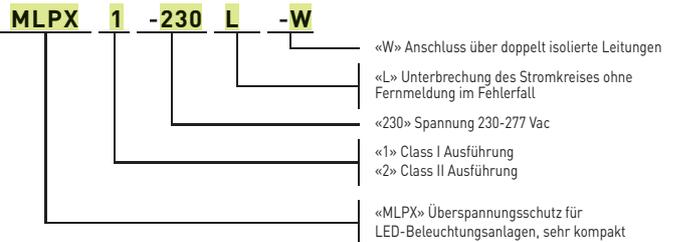


MLPX2-230L-W  
IP67

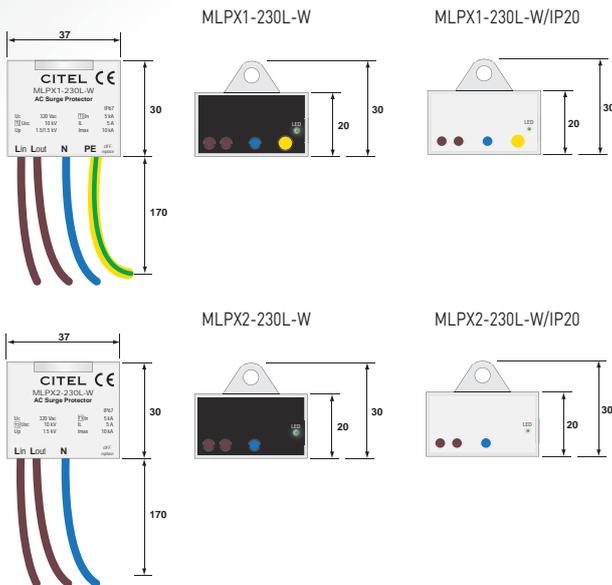


MLPX2-230L-W/IP20

- 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 Stromkreistrengung
- Erfüllt die Normen EN 61643-11 und IEC 61643-11
- Besonders gut geeignet für Endstromkreise: z.B. LED-Beleuchtung



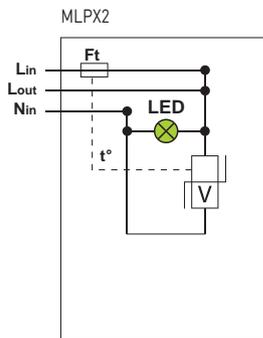
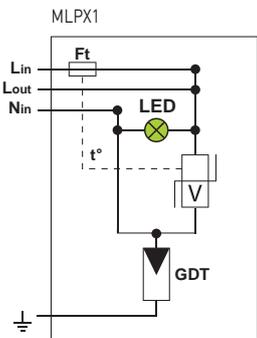
## Maßbild und Schaltbild



## Technische Daten

CITEL Artikel Bezeichnung	MLPX1-230L-W	MLPX1-230L-W/IP20	MLPX2-230L-W	MLPX2-230L-W/IP20
AC-Netzform	TT, TN	TT, TN	TT, TN	TT, TN
Nennspannung	Un 230 - 277 Vac	230 - 277 Vac	230 - 277 Vac	230 - 277 Vac
Höchste Dauerspannung AC	Uc AC 320 Vac	320 Vac	320 Vac	320 Vac
Nennfrequenz	fn 50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
TOV-Spannung	UT 335 Vac / 5 sec. fest	335 Vac / 5 sec. fest	335 Vac / 5 sec. fest	335 Vac / 5 sec. fest
TOV-Spannung (L-N) 5sec. Charakteristik	UT 440 Vac / 120 min. sicher	440 Vac / 120 min. sicher	440 Vac / 120 min. sicher	440 Vac / 120 min. sicher
TOV-Spannung (L-N) 120min. Charakteristik	UT 1200 V / 300 A / 200 ms fest	1200 V / 300 A / 200 ms fest	nicht anwendbar	nicht anwendbar
TOV-Spannung (N-PE) 200ms Charakteristik	IL 10 A	10 A	10 A	10 A
Max. Laststrom (bei Serien- oder V-Verdrahtung)	ipe keiner	keiner	keiner	keiner
Schutzleiterstrom - Leckstrom (CM) bei Uc	If keiner	keiner	keiner	keiner
Folgestrom	In 5 kA	5 kA	5 kA	5 kA
Nennableitstoßstrom / Pol 15 x 8/20 µs Impulse	Imax 10 kA	10 kA	10 kA	10 kA
Max. Ableitstoßstrom / Pol	Itotal class II 20 kA	20 kA	-	-
Max. Ableitfähigkeit @ 8/20 µs	Uoc 10 kV	10 kV	10 kV	10 kV
Max. Gesamtableitstoßstrom (8/20) µs / Summe der Pole	Uocmax 20 kV	20 kV	20 kV	20 kV
Kombinierter Stoß - IEC 61643-11 / Pol 15 x 1,2/50 µs + 8/20 µs (2 Ohm)	10 kV / 10 kA pro Pol	10 kV / 10 kA pro Pol	10 kV / 10 kA pro Pol	10 kV / 10 kA pro Pol
Max. Kombiniertes Stoß - IEC 61643-11 / Pol 1,2/50 µs + 8/20 µs (2 Ohm)	CM/DM 1,5 kV / 1,5 kV	CM/DM 1,5 kV / 1,5 kV	DM 1,5 kV	DM 1,5 kV
Surge withstand IEEE C62.41.1 1,2/50 µs + 8/20 µs	ISCCR 10000 A	10000 A	10000 A	10000 A
Max. Kombiniertes Stoß - IEC 61643-11 / Pol 1,2/50 µs + 8/20 µs (2 Ohm)	<b>Trennvorrichtungen</b>			
Surge withstand IEEE C62.41.1 1,2/50 µs + 8/20 µs	Thermische Trennvorrichtung intern			
Schutz Modus	Vorsicherung max. 16 A (gL/gG)			
Schutzpegel CM/DM* @ In (8/20µs) und (1,2/50µs)	Fehlerstromschutzschalter Typ „S“ oder zeitverzögert			
Kurzschlußfestigkeit	<b>Sonstige Eigenschaften</b>			
Einbaumaße	siehe Maßbild		L/N: max. 1,5mm² doppelt isolierte Leitung	
Anschlußart	L/N: max. 1,5mm² doppelt isolierte Leitung		PE: max. 2,5mm² doppelt isolierte Leitung	
Statusanzeige	Grüne LED			
Ausfallverhalten	Trennung vom Netz und Stromkreistrengung; LED aus			
Montage auf	Wand oder Montageplatte			
Temperaturbereich	-40 °C/+85 °C			
Schutzart	IP67	IP20	IP67	IP20
Gehäusewerkstoff	Thermoplastik PA66 UL94-V0			
Schutzklasse	SK I	SK I	SK II	SK II
<b>Normen und Zulassungen</b>				
Normkonform nach	DIN EN61643-11, IEC 61643-11, UL 1449 ed.3			
<b>Artikel Nummer</b>				
	711214	711216	711217	711218

\* bei einpoligen Geräten ist nur CM anwendbar



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