

# Überspannungsschutz Typ 2+3 (festverdrahtet) MLP Serie



MLP1-230L-W/RS  
Verbindung über Kabel

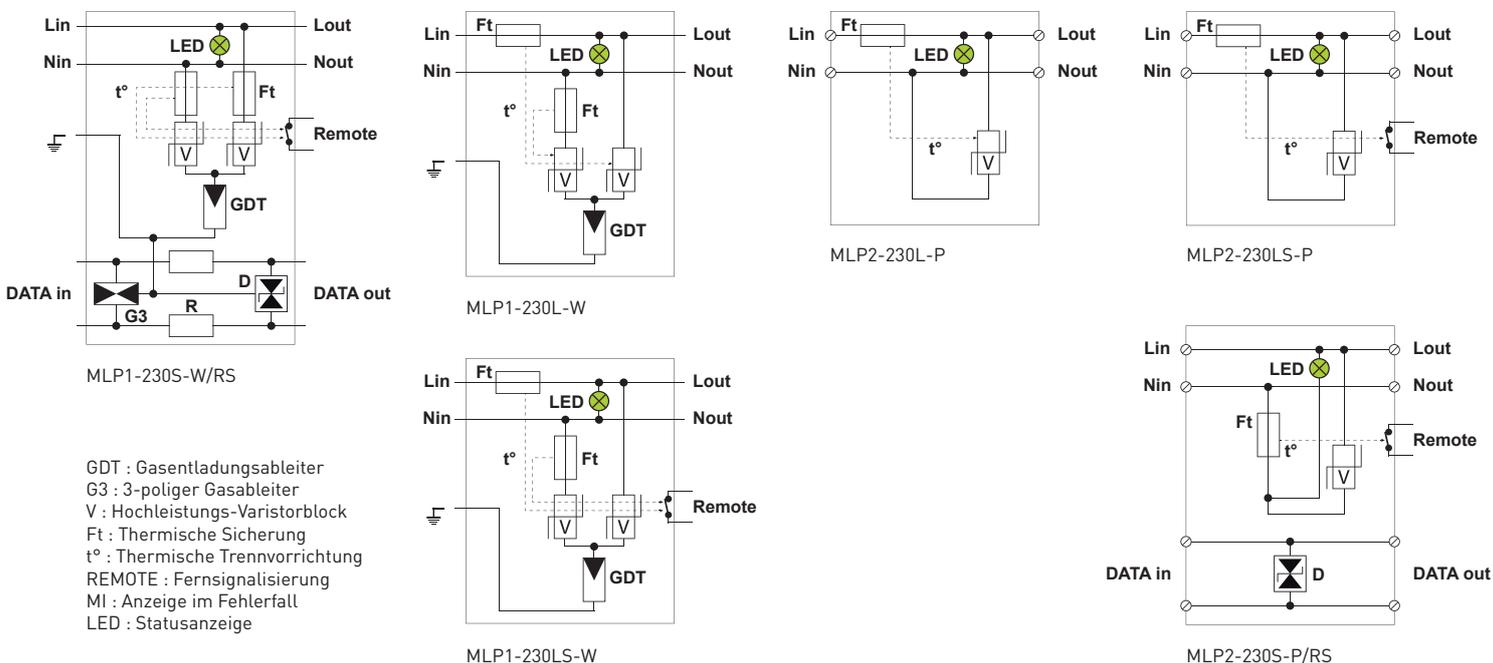
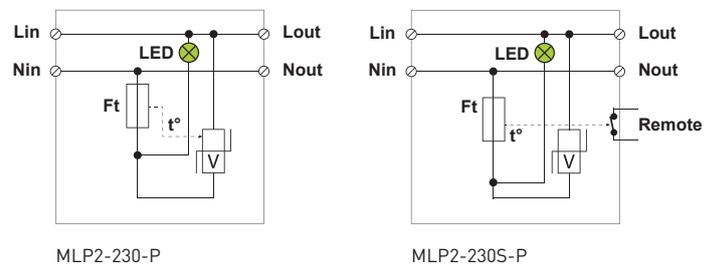
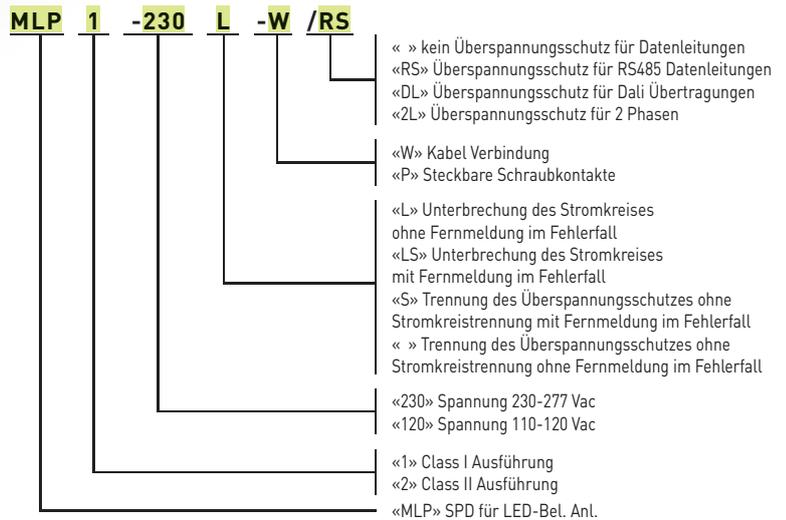
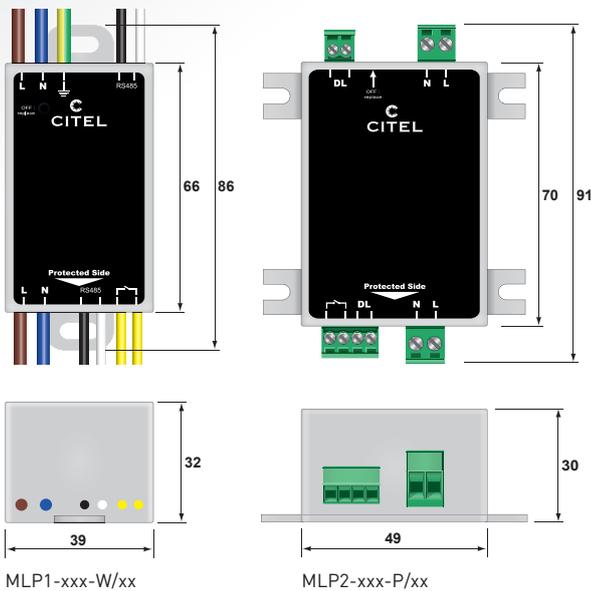


MLP1-230L-P/RS  
Verbindung über Schraubklemmen

Speziell entwickelter Überspannungsschutz mit kombiniertem Schutz für die Stromversorgung und Datenleitung:

- Viele Varianten je nach Anwendung verfügbar
- Mit Schraubklemmen oder Kabelverdrahtung
- IP65 Versionen
- Für Schutzklasse I oder II Anwendung
- Reiner AC-Schutz oder in Kombination mit Steuer- oder Datenleitungen
- Entwickelt für Uoc: 10 kV und Imax: 10 kA für höchste Anforderungen im Aussenbereich nach IEEE & ANSI
- Optische und elektrische (optional) Fehlersignalisierung

## Maßbild und Schaltbild



GDT : Gasentladungsableiter  
G3 : 3-poliger Gasableiter  
V : Hochleistungs-Varistorblock  
Ft : Thermische Sicherung  
t° : Thermische Trennvorrichtung  
REMOTE : Fernsignalisierung  
MI : Anzeige im Fehlerfall  
LED : Statusanzeige

# Überspannungsschutz Typ 2+3 (festverdrahtet)

## MLP Serie



### Technische Daten

CITEL Artikel Bezeichnung	MLP*-120*	MLP*-230*	MLP*-230*-2L	MLP*/RS	MLP*/DL
<b>AC Stromspannung Spezifikationen</b>					
AC-Netzform	TT, TN	TT, TN	TT, TN	TT, TN	TT, TN
Nennspannung	110 - 120 V einphasig	230 - 277 V einphasig	230 - 277 V einphasig	RS485 oder 0-10 V	DALI
Höchste Dauerspannung AC	Uc AC 180 Vac	305 Vac	305 Vac	15 V	28 V
Max. Laststrom (bei Serien- oder V-Verdrahtung)	IL 2,5 A	2,5 A	2,5 A	300 mA	300 mA
Schutzleiterstrom - Leckstrom (CM) bei Uc	Ipe keiner	keiner	keiner	keiner	keiner
Nennableitstoßstrom / Pol - 15 x 8/20 µs Impulse	In 5 kA	5 kA	5 kA	100 A	5 kA
Max. Ableitstoßstrom / Pol - Max. Ableitfähigkeit @ 8/20 µs	Imax 10 kA	10 kA	10 kA	200 A	10 kA
Max. Gesamtableitstoßstrom (8/20) µs / Summe der Pole	Itotal class II 20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA
Kombinierter Stoß - IEC 61643-11 / Pol 15 x 1,2/50 µs + 8/20 µs [2 Ohm]	Uoc 10 kV / 5 kA	10 kV / 5 kA	10 kV / 5 kA	-	-
Surge withstand IEC62.41.1 - 1,2/50µs + 8/20µs	10 kV / 10 kA	10 kV / 10 kA	10 kV / 10 kA	-	-
Schutz Modus	CM/DM	CM/DM	CM/DM	-	-
Schutzpegel CM/DM* @ In (8/20µs) und (1,2/50µs)	Up CM / 1,5 kV / Up DM 1,2 kV	1,5 kV / 1,5 kV	1,5 kV / 1,5 kV	30 V	50 V
Kurzschlußfestigkeit	ISCCR 10000 A	10000 A	10000 A	-	-
<b>Sonstige Eigenschaften</b>					
Anschlußart	Schraubklemmen oder Kabel max. 1,5 mm <sup>2</sup>			Schraubklemmen oder Kabel max. 1,0 mm <sup>2</sup>	
Statusanzeige	Grüne LED an			-	
Ausfallverhalten	Unterbrechung des Stromkreises mit oder ohne Fernmeldung im Fehlerfall; LED aus			Unterbrechung der Datenübertragung	
Fernmeldesignalisierung (FS)	Optional			keine	
<b>Normen</b>					
Normkonform nach	DIN EN61643-11, IEC 61643-11, UL 1449 ed.4			DIN EN61643-21, IEC 61643-21, UL 497A	

### Technische Daten ausgewählter Varianten

CITEL Artikel Bezeichnung	MLP1-230L-W	MLP2-230L-P	MLP2-230L-P-2L	MLP2-230-P	MLP2-230S-P/RS
AC-Netzform	TT, TN	TT, TN	TT, TN	TT, TN	TT, TN
Nennspannung	Un 220 - 240 V einphasig	220 - 240 V einphasig	220 - 240 V einphasig	220 - 240 V einphasig	220 - 240 V einphasig
Höchste Dauerspannung AC	Uc AC 305 Vac	305 Vac	305 Vac	305 Vac	305 Vac
Nennfrequenz	fn 50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
TOV-Spannung (L-N) 5sec. Charakteristik	UT 335 Vac / 5 sec. fest	335 Vac / 5 sec. fest	335 Vac / 5 sec. fest	335 Vac / 5 sec. fest	335 Vac / 5 sec. fest
TOV-Spannung (L-N) 120min. Charakteristik	UT 440 Vac / 120 min. sicher	440 Vac / 120 min. sicher	440 Vac / 120 min. sicher	440 Vac / 120 min. sicher	440 Vac / 120 min. sicher
TOV-Spannung (N-PE) 200ms Charakteristik	UT 1200 V / 300 A / 200 ms fest	-	-	-	-
Max. Laststrom (bei Serien- oder V-Verdrahtung)	IL 2,5 A	2,5 A	5 A	16 A	16 A
Schutzleiterstrom - Leckstrom (CM) bei Uc	Ipe keiner	keiner	keiner	keiner	keiner
Folgestrom	If keiner	keiner	keiner	keiner	keiner
Nennableitstoßstrom / Pol - 15 x 8/20 µs Impulse	In 5 kA	5 kA	5 kA	5 kA	5 kA
Max. Ableitstoßstrom / Pol - Max. Ableitfähigkeit @ 8/20 µs	Imax 10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA
Max. Gesamtableitstoßstrom (8/20) µs / Summe der Pole	Itotal class II 20 kA	-	-	-	-
Kombinierter Stoß - IEC 61643-11 / Pol 15 x 1,2/50 µs + 8/20 µs [2 Ohm]	Uoc 10 kV	10 kV	10 kV	10 kV	10 kA
Max. kombinierter Stoß - IEC 61643-11 / Pol 15 x 1,2/50 µs + 8/20 µs [2 Ohm]	Uocmax 20 kV	20 kV	20 kV	20 kV	20 kV
Surge withstand IEC62.41.1 - 1,2/50µs + 8/20µs [2 Ohm]	10 kV / 10 kA pro Pol	10 kV / 10 kA pro Pol			
Schutz Modus	CM/DM	DM	CM	DM	DM
Schutzpegel CM/DM* @ In (8/20µs) und (1,2/50µs)	Up CM / 1,5 kV / Up DM 1 kV	- / 1,5 kV	1,5 kV / -	- / 1,5 kV	- / 1,5 kV
Kurzschlußfestigkeit	ISCCR 10000 A	10000 A	10000 A	10000 A	10000 A
<b>Datenleitung Überspannungsschutz</b>					
Datenleitung	keine	keine	keine	keine	RS485 und 0-10 V
Höchste Dauerspannung	Uc -	-	-	-	15 Vdc
Max. Laststrom Datenleitung	IL -	-	-	-	300 mA
Nennableitstoßstrom	In -	-	-	-	100 A
Max. Ableitstoßstrom	Imax -	-	-	-	200 A
Schutzpegel	Up -	-	-	-	30 V
<b>Trennvorrichtungen</b>					
Thermische Trennvorrichtung	intern				
Fehlerstromschutzschalter	Typ „S“ oder zeitverzögert				
<b>Sonstige Eigenschaften</b>					
Einbaumaße	siehe Maßbild				
Anschlußart	doppelt isoliertes Kabel max. 1,5mm <sup>2</sup>	Schraubklemmen max. 1,5mm <sup>2</sup>	Schraubklemmen max. 1,5mm <sup>2</sup>	Schraubklemmen max. 1,5mm <sup>2</sup>	Schraubklemmen max. 1,5mm <sup>2</sup>
Anschlußart Datenleitung	-	-	-	-	Schraubklemmen max. 1,0mm <sup>2</sup>
Statusanzeige	Grüne LED	Grüne LED	Grüne LED	Grüne LED	Grüne LED
Ausfallverhalten	Unterbrechung des Stromkreises ohne Fernmeldung im Fehlerfall; LED aus	Unterbrechung des Stromkreises ohne Fernmeldung im Fehlerfall; LED aus	Unterbrechung des Stromkreises ohne Fernmeldung im Fehlerfall; LED aus	Trennung des Überspannungsschutzes ohne Fernmeldung im Fehlerfall. LED aus	Trennung des Überspannungsschutzes ohne Fernmeldung im Fehlerfall. LED aus
Fernmeldesignalisierung (FS) Schalleistung max.	keine	keine	keine	keine	Potentialfreier Kontakt 250 VAC - 30 VDC - 3 A
Anschlußquerschnitt (FS)	-	-	-	-	Schraubklemmen max. 1,0mm <sup>2</sup>
Montage auf	Wand oder Montageplatte	Wand oder Montageplatte	Wand oder Montageplatte	Wand oder Montageplatte	Wand oder Montageplatte
Temperaturbereich	-40 °C/+85 °C	-40 °C/+85 °C	-40 °C/+85 °C	-40 °C/+85 °C	-40 °C/+85 °C
Schutzart	IP65	IP20	IP20	IP20	IP20
Gehäusewerkstoff	Thermoplastik UL-94-V0	Thermoplastik UL-94-V0	Thermoplastik UL-94-V0	Thermoplastik UL-94-V0	Thermoplastik UL-94-V0
Schutzklasse	Schutzklasse I	Schutzklasse II	Schutzklasse II	Schutzklasse II	Schutzklasse II
<b>Normen und Zulassungen</b>					
Normkonform nach	DIN EN61643-11, IEC 61643-11, UL 1449 ed.4				
<b>Artikel Nummer</b>					
	711211	721212	741212	721262	721242

\* bei einpoligen Geräten ist nur CM anwendbar

