

Überspannungsschutz Typ 2+3 (festverdrahtet) MLPC1 Serie



MLPC1-230L-V



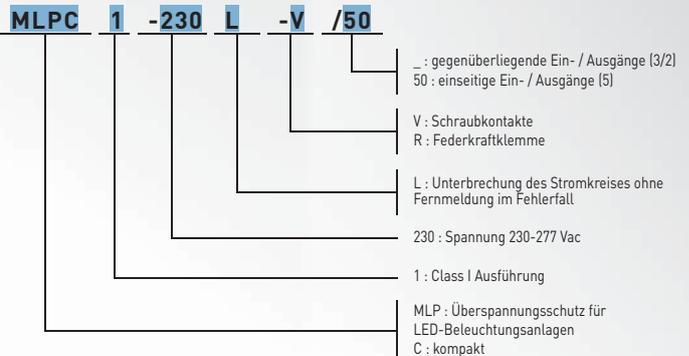
MLPC1-230L-R



MLPC1-230L-V/50



MLPC1-230L-R/50



Information

Die MLPC1-Serie wurde zum Schutz von 1-phasig versorgten Endgeräten entworfen. Die MLPC-Serie erfüllt die IEC 61643-11 und VDE 0675 Norm und ist als Typ 2+3 einsetzbar.

Durch die sehr kompakte Bauform und einer max. Ableitfähigkeit von 10 kA pro Pol bietet die MLPC-Serie ein sehr gutes Leistungsverhältnis. Der Anschluss erfolgt über Schraubklemmen (MLPC1-230L-V) oder Federkraftklemmen (MLPC1-230L-R). Der Anwender hat die Wahl zwischen einseitigen (MLPC1-230L-x/50) oder gegenüberliegenden (MLPC1-230L-x) Anschlussklemmen.

Die Montage der Gehäuse ist bei allen Versionen durch standardisierte Befestigungslöcher identisch. Dies bietet dem Anwender die notwendige Flexibilität bei gleichbleibender einfacher Montage.

Die MLPC1-Serie bietet Schutz gegen Schaltüberspannungen aus dem Netz sowie gegen erdgebundene Potentialanhebungen.

Besonderheiten

- Kompakter Typ 2+3 Überspannungsschutz
- Für Schutzklasse I Betriebsmittel
- Einfache Montage
- Anschluss über Schraubkontakte oder Federkraftklemmen
- Statussignalisierung
- Gerät Defekt - Trennung vom Netz und Stromkrestrennung
- Erfüllt die Normen EN 61643-11
- Besonders gut geeignet für Endstromkreise:
z.B. LED-Beleuchtung mit Schutzklasse I



Überspannungsschutz Typ 2+3 (festverdrahtet) MLPC1 Serie

Technische Daten

CITEL Artikel Bezeichnung		MLPC1-230L-V	MLPC1-230L-R	MLPC1-230L-V/50	MLPC1-230L-R/50
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 ^[2]	CM/DM ^[2]	CM/DM ^[2]	CM/DM ^[2]
Höchste Dauerspannung	U _c	320 Vac	320 Vac	320 Vac	320 Vac
Max. Nennlaststrom	I _L	5 A	5 A	5 A	5 A
Max. Leckstrom bei U _c	I _c	keiner	keiner	keiner	keiner
TOV-Fest	U _T	335 V	335 V	335 V	335 V
TOV-Sicher	U _T	440 V	440 V	440 V	440 V
TOV-N/PE	U _T	1200 V / 300 A / 200 ms	1200 V / 300 A / 200 ms	1200 V / 300 A / 200 ms	1200 V / 300 A / 200 ms
Nennableitstoßstrom 15 x 8/20 µs impulse / Pol	I _n	5 kA	5 kA	5 kA	5 kA
Max. Ableitstoßstrom Max. Ableitfähigkeit 8/20 µs / Pol	I _{max}	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA
Gesamtableitstoßstrom 1x Max. 8/20 µs impuls / Summe der Pole	I _{total}	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA
Kombinierter Stoß - IEC 61643-11 1,2/50 µs + 8/20 µs Typ III / Pol	15 x U _{oc} 1 x U _{oc}	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 ^[2] (@ I _n (8/20 µs) und (1,2/50 µs))	U _p	1,5 kV / 1,5 kV	1,5 kV / 1,5 kV	1,5 kV / 1,5 kV	1,5 kV / 1,5 kV
Kurzschlussfestigkeit	I _{SSCR}	10000 A	10000 A	10000 A	10000 A
Trennvorrichtung					
Thermische Trennvorrichtung		intern			
Fehlerstromschutzschalter		Typ „S“ oder zeitverzögert			
Mechanische Eigenschaften					
Gehäusemaße		siehe Maßbild		siehe Maßbild	
Anschluss über		Schraubklemmen max. 2,5 mm ²	Federkraftklemme max. 1,5 mm ²	Schraubklemmen max. 2,5 mm ²	Federkraftklemme max. 1,5 mm ²
Funktionssignal		Grüne LED an		Grüne LED an	
Verhalten im Fehlerfall		Trennung vom Netz und Stromkreistrennung; LED aus		Trennung vom Netz und Stromkreistrennung; LED aus	
Montage		Wand oder Montageplatte		Wand oder Montageplatte	
Temperaturbereich		-40 °C/+85 °C		-40 °C/+85 °C	
Schutzart		IP20		IP20	
Gehäusewerkstoff		PA66 UL94-V0		PA66 UL94-V0	
Prüfnormen					
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			
Artikel Nummer					
		831221	831211	831222	831212

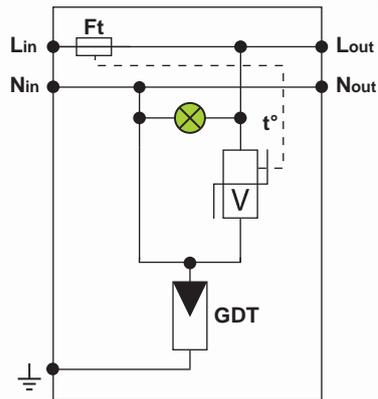
^[2] CM = Common Mode (L/PE oder N/PE)
DM = Differential Mode (L/N)



Überspannungsschutz Typ 2+3 (festverdrahtet) MLPC1 Serie

Schaltbild

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



Maßbild

