

## Überspannungsschutz Typ 2+3 (festverdrahtet) MLPC1 Serie



MLPC1-230L-V



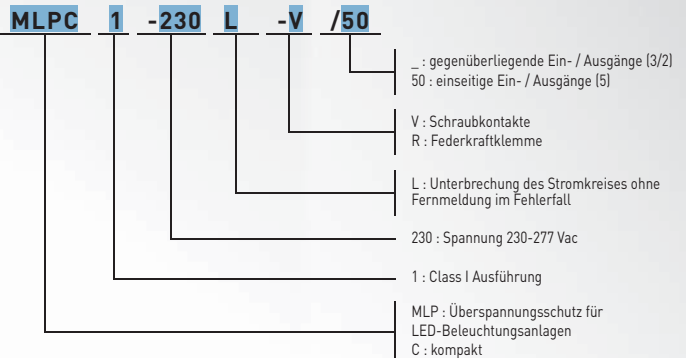
MLPC1-230L-R



MLPC1-230L-V/50



MLPC1-230L-R/50



### Information

Die MLPC1-Serie wurde zum Schutz von 1-phasic 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 <sup>[2]</sup>                              | CM/DM <sup>[2]</sup>                         | CM/DM <sup>[2]</sup>                              | CM/DM <sup>[2]</sup>                         |
| Höchste Dauerspannung  | U <sub>c</sub>                              | 320 Vac   | 320 Vac                                      | 320 Vac   | 320 Vac                                      |
| Max. Nennlaststrom   | I <sub>L</sub>                              | 5 A   | 5 A  | 5 A   | 5 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                      | 1200 V / 300 A / 200 ms                           | 1200 V / 300 A / 200 ms                      |
| Nennableitstoßstrom<br>15 x 8/20 µs impulse / Pol                                | I <sub>n</sub>                              | 5 kA  | 5 kA   | 5 kA  | 5 kA   |
| Max. Ableitstoßstrom<br>Max. Ableitfähigkeit 8/20 µs / Pol                       | I <sub>max</sub>                            | 10 kA   | 10 kA  | 10 kA   | 10 kA  |
| Gesamtableitstoßstrom<br>1x Max. 8/20 µs impuls / Summe der Pole                 | I <sub>total</sub>                          | 20 kA   | 20 kA  | 20 kA   | 20 kA  |
| Kombinierter Stoß - IEC 61643-11<br>1,2/50 µs + 8/20 µs Typ III / Pol            | 15 x U <sub>oc</sub><br>1 x U <sub>oc</sub> | 10 kV / 5 kA<br>20 kV / 10 kA                     | 10 kV / 5 kA<br>20 kV / 10 kA                | 10 kV / 5 kA<br>20 kV / 10 kA                     | 10 kV / 5 kA<br>20 kV / 10 kA                |
| Surge withstand - IEEE C62.41.1<br>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><br>(@ 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                              | 1,5 kV / 1,5 kV                                   | 1,5 kV / 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                                     |  | siehe Maßbild                                     |  |
| Anschluss über   |   | Schraubklemmen<br>max. 2,5 mm <sup>2</sup>        | Federkraftklemme<br>max. 1,5 mm <sup>2</sup> | Schraubklemmen<br>max. 2,5 mm <sup>2</sup>        | Federkraftklemme<br>max. 1,5 mm <sup>2</sup> |
| 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                                      |  |
| <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>  |   |   |  |   |  |
|  |   | 831221  | 831211                                       | 831222  | 831212                                       |

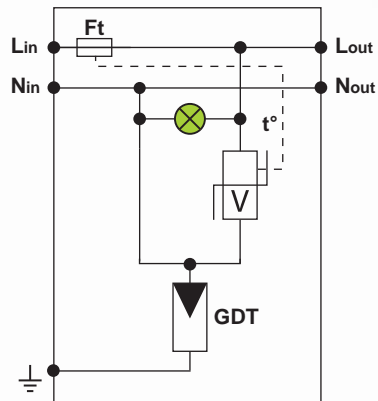
<sup>[2]</sup> CM = Common Mode (L/PE oder N/PE)  
DM = Differential Mode (L/N)



## Überspannungsschutz Typ 2+3 (festverdrahtet) MLPC1 Serie

### Schaltbild

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



### Maßbild

