



AC-Überspannungsschutz für LED Schutzklasse 1

CITEL

MLPC1-230L-V/2L



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

- Viele Varianten je nach Anwendung verfügbar
- Anschluß über Schraubklemmen
- Für Schutzklasse I
- AC-Schutz in Kombination mit Steuer- oder Datenleitungen
- Entwickelt für Uoc: 10 kV und I_{max}: 10 kA für höchste Anforderungen im Aussenbereich nach IEEE & ANSI
- Optische Fehlersignalisierung



	ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN																																														
<p>G: Gas tube 2-pole G3: Gas tube 3-pole D: Clamping diode network V: Varistor LED: Status indicator Ft: Thermal fuse</p>	<table border="1"> <tr><td>SPD Typ</td><td></td><td>2 (oder 3)</td></tr> <tr><td>Anwendung z.B. 230/400</td><td></td><td>230/400 V</td></tr> <tr><td>AC-Netzform TNS or TNC or TT or IT</td><td></td><td>TT-TN</td></tr> <tr><td>Höchste Dauerspannung AC</td><td>Uc</td><td>320 Vac</td></tr> <tr><td>max. Laststrom @25°C</td><td>IL</td><td>5 A</td></tr> <tr><td>TOV-Spannung (L-N) 5sec. Charakteristik TOV Fest</td><td>UT</td><td>335 Vac Festigkeit</td></tr> <tr><td>TOV-Spannung (L-N) 120min. Charakteristik TOV Fest oder Sicher</td><td>UT</td><td>440 Vac Sicheres Verhalten</td></tr> <tr><td>Schutzleiterstrom -Leckstrom (CM) bei Uc</td><td>Ipe</td><td>Keiner</td></tr> <tr><td>Nennableitstoßstrom (8/20) µs /Pol 15 Impulse mit In (8/20) µs</td><td>In</td><td>5 kA</td></tr> <tr><td>max. Ableitstoßstrom max. Ableitfähigkeit 8/20 µs pro Pol</td><td>I_{max}</td><td>10 kA</td></tr> <tr><td>Kombinierter Stoß nach IEC 61643-11 (1,2/50µs + 8/20µs) /Pol Test klasse III : 1,2/50µs – 8/20µs</td><td>Uoc</td><td>10 kV / 5 kA</td></tr> <tr><td>Schutzmodus Schutzmodi- common und/oder differential</td><td></td><td>L1/N, L2/N und N/PE</td></tr> <tr><td>Schutzpegel L/N @ In (8/20µs)</td><td>Up L/N</td><td>1.5 kV</td></tr> <tr><td>Schutzpegel N/PE @ In (8/20µs)</td><td>Up N/PE</td><td>1.5 kV</td></tr> <tr><td>Kurzschlussfestigkeit</td><td>Iscrr</td><td>10 000 A</td></tr> </table>		SPD Typ		2 (oder 3)	Anwendung z.B. 230/400		230/400 V	AC-Netzform TNS or TNC or TT or IT		TT-TN	Höchste Dauerspannung AC	Uc	320 Vac	max. Laststrom @25°C	IL	5 A	TOV-Spannung (L-N) 5sec. Charakteristik TOV Fest	UT	335 Vac Festigkeit	TOV-Spannung (L-N) 120min. Charakteristik TOV Fest oder Sicher	UT	440 Vac Sicheres Verhalten	Schutzleiterstrom -Leckstrom (CM) bei Uc	Ipe	Keiner	Nennableitstoßstrom (8/20) µs /Pol 15 Impulse mit In (8/20) µs	In	5 kA	max. Ableitstoßstrom max. Ableitfähigkeit 8/20 µs pro Pol	I _{max}	10 kA	Kombinierter Stoß nach IEC 61643-11 (1,2/50µs + 8/20µs) /Pol Test klasse III : 1,2/50µs – 8/20µs	Uoc	10 kV / 5 kA	Schutzmodus Schutzmodi- common und/oder differential		L1/N, L2/N und N/PE	Schutzpegel L/N @ In (8/20µs)	Up L/N	1.5 kV	Schutzpegel N/PE @ In (8/20µs)	Up N/PE	1.5 kV	Kurzschlussfestigkeit	Iscrr	10 000 A
SPD Typ		2 (oder 3)																																													
Anwendung z.B. 230/400		230/400 V																																													
AC-Netzform TNS or TNC or TT or IT		TT-TN																																													
Höchste Dauerspannung AC	Uc	320 Vac																																													
max. Laststrom @25°C	IL	5 A																																													
TOV-Spannung (L-N) 5sec. Charakteristik TOV Fest	UT	335 Vac Festigkeit																																													
TOV-Spannung (L-N) 120min. Charakteristik TOV Fest oder Sicher	UT	440 Vac Sicheres Verhalten																																													
Schutzleiterstrom -Leckstrom (CM) bei Uc	Ipe	Keiner																																													
Nennableitstoßstrom (8/20) µs /Pol 15 Impulse mit In (8/20) µs	In	5 kA																																													
max. Ableitstoßstrom max. Ableitfähigkeit 8/20 µs pro Pol	I _{max}	10 kA																																													
Kombinierter Stoß nach IEC 61643-11 (1,2/50µs + 8/20µs) /Pol Test klasse III : 1,2/50µs – 8/20µs	Uoc	10 kV / 5 kA																																													
Schutzmodus Schutzmodi- common und/oder differential		L1/N, L2/N und N/PE																																													
Schutzpegel L/N @ In (8/20µs)	Up L/N	1.5 kV																																													
Schutzpegel N/PE @ In (8/20µs)	Up N/PE	1.5 kV																																													
Kurzschlussfestigkeit	Iscrr	10 000 A																																													
	MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN																																														
	<table border="1"> <tr><td>Anschlussart</td><td>Schraubklemme max 1.5 mm²</td></tr> <tr><td>Montage auf</td><td>Trägerrahmen zur Wandmontage</td></tr> <tr><td>Gehäusewerkstoff</td><td>Thermoplastik UL94 V-0</td></tr> <tr><td>Temperaturbereich</td><td>Tu -40/+85°C</td></tr> <tr><td>Schutzart</td><td>IP20</td></tr> <tr><td>Ausfallverhalten</td><td>Trennung vom Netz mit Stromkristrennung; LED aus</td></tr> <tr><td>Fehlersignalisierung</td><td>Stromkristrennung und LED aus</td></tr> <tr><td>Spannungs- oder Betriebszustandsanzeige</td><td>Grüne LED an</td></tr> <tr><td>Einbaumaße</td><td>Siehe Maßbild</td></tr> <tr><td>Gewicht</td><td>0.057 kg</td></tr> </table>	Anschlussart	Schraubklemme max 1.5 mm ²	Montage auf	Trägerrahmen zur Wandmontage	Gehäusewerkstoff	Thermoplastik UL94 V-0	Temperaturbereich	Tu -40/+85°C	Schutzart	IP20	Ausfallverhalten	Trennung vom Netz mit Stromkristrennung; LED aus	Fehlersignalisierung	Stromkristrennung und LED aus	Spannungs- oder Betriebszustandsanzeige	Grüne LED an	Einbaumaße	Siehe Maßbild	Gewicht	0.057 kg	<table border="1"> <tr><td>Trennvorrichtungen</td><td></td></tr> <tr><td>thermische Trennvorrichtung</td><td>Intern</td></tr> <tr><td colspan="2">NORMEN</td></tr> <tr><td>Normkonform nach</td><td>IEC 61643-11 / DIN EN 61643-11</td></tr> <tr><td>Zulassungen</td><td>KEMA</td></tr> <tr><td>Artikel Nummer</td><td>831225</td></tr> </table>	Trennvorrichtungen		thermische Trennvorrichtung	Intern	NORMEN		Normkonform nach	IEC 61643-11 / DIN EN 61643-11	Zulassungen	KEMA	Artikel Nummer	831225													
Anschlussart	Schraubklemme max 1.5 mm ²																																														
Montage auf	Trägerrahmen zur Wandmontage																																														
Gehäusewerkstoff	Thermoplastik UL94 V-0																																														
Temperaturbereich	Tu -40/+85°C																																														
Schutzart	IP20																																														
Ausfallverhalten	Trennung vom Netz mit Stromkristrennung; LED aus																																														
Fehlersignalisierung	Stromkristrennung und LED aus																																														
Spannungs- oder Betriebszustandsanzeige	Grüne LED an																																														
Einbaumaße	Siehe Maßbild																																														
Gewicht	0.057 kg																																														
Trennvorrichtungen																																															
thermische Trennvorrichtung	Intern																																														
NORMEN																																															
Normkonform nach	IEC 61643-11 / DIN EN 61643-11																																														
Zulassungen	KEMA																																														
Artikel Nummer	831225																																														

