



CITEL

Überspannungsschutz Typ 2+3 (festverdrahtet)

MLP1-230L-W

Speziell entwickelter Überspannungsschutz mit kombinierten Schutz für 2-phasige Stromversorgung (Steuerphase):

- Viele Varianten je nach Anwendung verfügbar
- Mit Schraubklemmen oder Kabelverdrahtung
- IP65 Versionen
- Für Schutzklasse I oder II Anwendung
- Entwickelt für Uoc: 10 kV und I_{max}: 10 kA für höchste Anforderungen im Aussenbereich nach IEEE & ANSI
- Optische Fehlersignalisation



	ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN																																																																	
<p>V : Varistor Ft: Thermal fuse GSG: Specifique gas tube LED: Status indicator t*: Thermal system disconnection</p>	<table border="1"> <tr><td>SPD Typ</td><td>IEC</td><td>2+3</td></tr> <tr><td>Anwendung</td><td></td><td>220 - 240 Vac</td></tr> <tr><td>AC-Netzform</td><td></td><td>TT-TN</td></tr> <tr><td>TNS or TNC or TT or IT</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Nennspannung</td><td>Un</td><td>230-277 Vac</td></tr> <tr><td>Höchste Dauerspannung AC</td><td>Uc</td><td>305 Vac</td></tr> <tr><td>max. Frequenzbereich</td><td>f max.</td><td>10 MHz</td></tr> <tr><td>max. Laststrom @25°C</td><td>IL</td><td>2.5 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>I_{pe}</td><td>Keiner</td></tr> <tr><td>Folgestrom, Kurzschlußstrom nach dem Ableitvorgang</td><td>I_f</td><td>Keiner</td></tr> <tr><td>Nennableitstoßstrom (8/20) µs /Pol 15 Impulse mit I_n (8/20) µs</td><td>I_n</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>max. Gesamtableitstoßstrom (8/20)µs Gesamtableitstoßstrom mit 1 x (8/20)µs</td><td>I_{max} Total</td><td>20 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>Surge withstand IEEE C62.41.2</td><td></td><td>10 kV / 10 kA</td></tr> <tr><td>Schutzmodus Schutzmodi- common und/oder differential</td><td></td><td>CM / DM</td></tr> <tr><td>Schutzpegel L/N @ I_n (8/20µs)</td><td>Up L/N</td><td>1.5 kV</td></tr> <tr><td>Schutzpegel L/PE @ I_n (8/20µs)</td><td>Up L/PE</td><td>1.5 kV</td></tr> <tr><td>Kurzschlussfestigkeit</td><td>I_{sc}</td><td>10 000 A</td></tr> </table>			SPD Typ	IEC	2+3	Anwendung		220 - 240 Vac	AC-Netzform		TT-TN	TNS or TNC or TT or IT			Nennspannung	Un	230-277 Vac	Höchste Dauerspannung AC	Uc	305 Vac	max. Frequenzbereich	f max.	10 MHz	max. Laststrom @25°C	IL	2.5 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	I _{pe}	Keiner	Folgestrom, Kurzschlußstrom nach dem Ableitvorgang	I _f	Keiner	Nennableitstoßstrom (8/20) µs /Pol 15 Impulse mit I _n (8/20) µs	I _n	5 kA	max. Ableitstoßstrom max. Ableitfähigkeit 8/20 µs pro Pol	I _{max}	10 kA	max. Gesamtableitstoßstrom (8/20)µs Gesamtableitstoßstrom mit 1 x (8/20)µs	I _{max} Total	20 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	Surge withstand IEEE C62.41.2		10 kV / 10 kA	Schutzmodus Schutzmodi- common und/oder differential		CM / DM	Schutzpegel L/N @ I _n (8/20µs)	Up L/N	1.5 kV	Schutzpegel L/PE @ I _n (8/20µs)	Up L/PE	1.5 kV	Kurzschlussfestigkeit	I _{sc}	10 000 A
SPD Typ	IEC	2+3																																																																
Anwendung		220 - 240 Vac																																																																
AC-Netzform		TT-TN																																																																
TNS or TNC or TT or IT																																																																		
Nennspannung	Un	230-277 Vac																																																																
Höchste Dauerspannung AC	Uc	305 Vac																																																																
max. Frequenzbereich	f max.	10 MHz																																																																
max. Laststrom @25°C	IL	2.5 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	I _{pe}	Keiner																																																																
Folgestrom, Kurzschlußstrom nach dem Ableitvorgang	I _f	Keiner																																																																
Nennableitstoßstrom (8/20) µs /Pol 15 Impulse mit I _n (8/20) µs	I _n	5 kA																																																																
max. Ableitstoßstrom max. Ableitfähigkeit 8/20 µs pro Pol	I _{max}	10 kA																																																																
max. Gesamtableitstoßstrom (8/20)µs Gesamtableitstoßstrom mit 1 x (8/20)µs	I _{max} Total	20 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																																																																
Surge withstand IEEE C62.41.2		10 kV / 10 kA																																																																
Schutzmodus Schutzmodi- common und/oder differential		CM / DM																																																																
Schutzpegel L/N @ I _n (8/20µs)	Up L/N	1.5 kV																																																																
Schutzpegel L/PE @ I _n (8/20µs)	Up L/PE	1.5 kV																																																																
Kurzschlussfestigkeit	I _{sc}	10 000 A																																																																
MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN																																																																		
Technologie		GSG+MOV																																																																
Anschlussart		Schraubklemme max 1.5 mm ²																																																																
Montage auf		Trägerrahmen zur Wandmontage																																																																
Gehäusewerkstoff		Thermoplastik UL94 V-0																																																																
Temperaturbereich		Tu -40/+85°C																																																																
Schutzart		IP65																																																																
Ausfallverhalten		Trennung vom Netz mit Stromkristrennung; LED aus																																																																
Fehlersignalisierung		Stromkristrennung und LED aus																																																																
Spannungs- oder Betriebszustandsanzeige		Grüne LED an																																																																
Fernmeldesignalisierung (FS)		No																																																																
Einbaumaße		Siehe Maßbild																																																																
Trennvorrichtungen																																																																		
thermische Trennvorrichtung		Intern																																																																
Fehlerstromschutzschalter		Typ „S“ oder zeitverzögert																																																																
NORMEN																																																																		
Normkonform nach		IEC 61643-11 / DIN EN 61643-11 / UL1449 ed.5																																																																
Artikel Nummer																																																																		
711211																																																																		

