



CITEL

Überspannungsschutz Typ 2+3 (festverdrahtet)

MLP1-120L-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: Specific 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>110-120 V Einphasig</td></tr> <tr><td>AC-Netzform</td><td></td><td>TT-TN</td></tr> <tr><td>Nennspannung</td><td>U_n</td><td>110-120 Vac</td></tr> <tr><td>Höchste Dauerspannung AC</td><td>U_c</td><td>180 Vac</td></tr> <tr><td>max. Laststrom @25°C</td><td>I_L</td><td>2.5 A</td></tr> <tr><td>TOV-Spannung (L-N) 5sec. Charakteristik TOV Fest</td><td>UT</td><td>175 Vac Festigkeit</td></tr> <tr><td>TOV-Spannung (L-N) 120min. Charakteristik TOV Fest oder Sicher</td><td>UT</td><td>230 Vac Sicheres Verhalten</td></tr> <tr><td>Schutzleiterstrom -Leckstrom (CM) bei U_c</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</td><td>I_{max}</td><td>10 kA</td></tr> <tr><td>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>U_{oc}</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>U_p L/N</td><td>1.5 kV</td></tr> <tr><td>Schutzpegel L/PE @ I_n (8/20µs)</td><td>U_p L/PE</td><td>1.2 kV</td></tr> <tr><td>Kurzschlussfestigkeit</td><td>I_{sc}</td><td>10 000 A</td></tr> </table>		SPD Typ	IEC	2+3	Anwendung		110-120 V Einphasig	AC-Netzform		TT-TN	Nennspannung	U _n	110-120 Vac	Höchste Dauerspannung AC	U _c	180 Vac	max. Laststrom @25°C	I _L	2.5 A	TOV-Spannung (L-N) 5sec. Charakteristik TOV Fest	UT	175 Vac Festigkeit	TOV-Spannung (L-N) 120min. Charakteristik TOV Fest oder Sicher	UT	230 Vac Sicheres Verhalten	Schutzleiterstrom -Leckstrom (CM) bei U _c	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	I _{max}	10 kA	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	U _{oc}	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)	U _p L/N	1.5 kV	Schutzpegel L/PE @ I _n (8/20µs)	U _p L/PE	1.2 kV	Kurzschlussfestigkeit	I _{sc}	10 000 A
SPD Typ	IEC	2+3																																																												
Anwendung		110-120 V Einphasig																																																												
AC-Netzform		TT-TN																																																												
Nennspannung	U _n	110-120 Vac																																																												
Höchste Dauerspannung AC	U _c	180 Vac																																																												
max. Laststrom @25°C	I _L	2.5 A																																																												
TOV-Spannung (L-N) 5sec. Charakteristik TOV Fest	UT	175 Vac Festigkeit																																																												
TOV-Spannung (L-N) 120min. Charakteristik TOV Fest oder Sicher	UT	230 Vac Sicheres Verhalten																																																												
Schutzleiterstrom -Leckstrom (CM) bei U _c	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	I _{max}	10 kA																																																												
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	U _{oc}	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)	U _p L/N	1.5 kV																																																												
Schutzpegel L/PE @ I _n (8/20µs)	U _p L/PE	1.2 kV																																																												
Kurzschlussfestigkeit	I _{sc}	10 000 A																																																												
	MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN																																																													
	<table border="1"> <tr><td>Technologie</td><td>GSG+MOV</td></tr> <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>T_u -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>Fermeldesignalisierung (FS)</td><td>No</td></tr> <tr><td>Einbaumaße</td><td>Siehe Maßbild</td></tr> </table>	Technologie	GSG+MOV	Anschlussart	Schraubklemme max 1.5 mm ²	Montage auf	Trägerrahmen zur Wandmontage	Gehäusewerkstoff	Thermoplastik UL94 V-0	Temperaturbereich	T _u -40/+85°C	Schutzart	IP20	Ausfallverhalten	Trennung vom Netz mit Stromkristrennung; LED aus	Fehlersignalisierung	Stromkristrennung und LED aus	Spannungs- oder Betriebszustandsanzeige	Grüne LED an	Fermeldesignalisierung (FS)	No	Einbaumaße	Siehe Maßbild																																							
Technologie	GSG+MOV																																																													
Anschlussart	Schraubklemme max 1.5 mm ²																																																													
Montage auf	Trägerrahmen zur Wandmontage																																																													
Gehäusewerkstoff	Thermoplastik UL94 V-0																																																													
Temperaturbereich	T _u -40/+85°C																																																													
Schutzart	IP20																																																													
Ausfallverhalten	Trennung vom Netz mit Stromkristrennung; LED aus																																																													
Fehlersignalisierung	Stromkristrennung und LED aus																																																													
Spannungs- oder Betriebszustandsanzeige	Grüne LED an																																																													
Fermeldesignalisierung (FS)	No																																																													
Einbaumaße	Siehe Maßbild																																																													
	Trennvorrichtungen																																																													
	<table border="1"> <tr><td>thermische Trennvorrichtung</td><td>Intern</td></tr> <tr><td>Fehlerstromschutzschalter</td><td>Typ „S“ oder zeitverzögert</td></tr> </table>	thermische Trennvorrichtung	Intern	Fehlerstromschutzschalter	Typ „S“ oder zeitverzögert																																																									
thermische Trennvorrichtung	Intern																																																													
Fehlerstromschutzschalter	Typ „S“ oder zeitverzögert																																																													
	NORMEN																																																													
	<table border="1"> <tr><td>Normkonform nach</td><td>IEC 61643-11 / DIN EN 61643-11 / UL1449 ed.5</td></tr> </table>	Normkonform nach	IEC 61643-11 / DIN EN 61643-11 / UL1449 ed.5																																																											
Normkonform nach	IEC 61643-11 / DIN EN 61643-11 / UL1449 ed.5																																																													
	Artikel Nummer																																																													
	711111																																																													

