



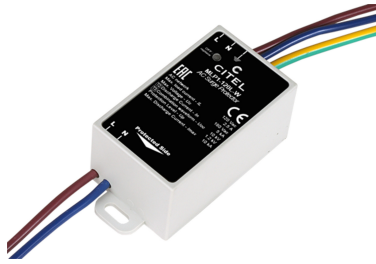
# CITEL

## 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<sub>max</sub>: 10 kA für höchste Anforderungen im Aussenbereich nach IEEE & ANSI
- Optische Fehlersignalisation



	<b>ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN</b>																																																																																																																																											
<p><b>V</b>: Varistor  <b>Ft</b>: Thermal fuse  <b>GSG</b>: Specific gas tube  <b>LED</b>: Status indicator  <b>t*</b>: 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>TNS or TNC or TT or IT</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Nennspannung</td><td>Un</td><td>110-120 Vac</td></tr> <tr><td>Höchste Dauerspannung AC</td><td>Uc</td><td>180 Vac</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</td><td>UT</td><td>175 Vac Festigkeit</td></tr> <tr><td>TOV Fest</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>TOV-Spannung (L-N) 120min. Charakteristik</td><td>UT</td><td>230 Vac Sicheres Verhalten</td></tr> <tr><td>TOV Fest oder Sicher</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Schutzleiterstrom -Leckstrom (CM) bei Uc</td><td>I<sub>pe</sub></td><td>Keiner</td></tr> <tr><td>Folgestrom, Kurzschlußstrom nach dem Ableitvorgang</td><td>I<sub>f</sub></td><td>Keiner</td></tr> <tr><td>Nennableitstoßstrom (8/20) µs /Pol</td><td>I<sub>n</sub></td><td>5 kA</td></tr> <tr><td>15 Impulse mit I<sub>n</sub> (8/20) µs</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>max. Ableitstoßstrom</td><td>I<sub>max</sub></td><td>10 kA</td></tr> <tr><td>max. Ableitfähigkeit 8/20 µs pro Pol</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>max. Gesamtableitstoßstrom (8/20)µs</td><td>I<sub>max</sub> Total</td><td>20 kA</td></tr> <tr><td>Gesamtableitstoßstrom mit 1 x (8/20)µs</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Kombinierter Stoß nach IEC 61643-11 (1,2/50µs + 8/20µs) /Pol</td><td>Uoc</td><td>10 kV / 5 kA</td></tr> <tr><td>Test klasse III : 1.2/50µs – 8/20µs</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Surge withstand IEEE C62.41.2</td><td></td><td>10 kV / 10 kA</td></tr> <tr><td>Schutzmodus</td><td></td><td>CM / DM</td></tr> <tr><td>Schutzmodi- common und/oder differential</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Schutzpegel L/N @ I<sub>n</sub> (8/20µs)</td><td>U<sub>p</sub> L/N</td><td>1.5 kV</td></tr> <tr><td>Schutzpegel L/PE @ I<sub>n</sub> (8/20µs)</td><td>U<sub>p</sub> L/PE</td><td>1.2 kV</td></tr> <tr><td>Kurzschlussfestigkeit</td><td>I<sub>sc</sub>cr</td><td>10 000 A</td></tr> </table>	SPD Typ	IEC	2+3	Anwendung		110-120 V Einphasig	AC-Netzform		TT-TN	TNS or TNC or TT or IT			Nennspannung	Un	110-120 Vac	Höchste Dauerspannung AC	Uc	180 Vac	max. Laststrom @25°C	IL	2.5 A	TOV-Spannung (L-N) 5sec. Charakteristik	UT	175 Vac Festigkeit	TOV Fest			TOV-Spannung (L-N) 120min. Charakteristik	UT	230 Vac Sicheres Verhalten	TOV Fest oder Sicher			Schutzleiterstrom -Leckstrom (CM) bei Uc	I <sub>pe</sub>	Keiner	Folgestrom, Kurzschlußstrom nach dem Ableitvorgang	I <sub>f</sub>	Keiner	Nennableitstoßstrom (8/20) µs /Pol	I <sub>n</sub>	5 kA	15 Impulse mit I <sub>n</sub> (8/20) µs			max. Ableitstoßstrom	I <sub>max</sub>	10 kA	max. Ableitfähigkeit 8/20 µs pro Pol			max. Gesamtableitstoßstrom (8/20)µs	I <sub>max</sub> Total	20 kA	Gesamtableitstoßstrom mit 1 x (8/20)µs			Kombinierter Stoß nach IEC 61643-11 (1,2/50µs + 8/20µs) /Pol	Uoc	10 kV / 5 kA	Test klasse III : 1.2/50µs – 8/20µs			Surge withstand IEEE C62.41.2		10 kV / 10 kA	Schutzmodus		CM / DM	Schutzmodi- common und/oder differential			Schutzpegel L/N @ I <sub>n</sub> (8/20µs)	U <sub>p</sub> L/N	1.5 kV	Schutzpegel L/PE @ I <sub>n</sub> (8/20µs)	U <sub>p</sub> L/PE	1.2 kV	Kurzschlussfestigkeit	I <sub>sc</sub> cr	10 000 A	<table border="1"> <tr><td colspan="3"><b>MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN</b></td></tr> <tr><td>Technologie</td><td></td><td>GSG+MOV</td></tr> <tr><td>Anschlussart</td><td></td><td>Schraubklemme max 1.5 mm<sup>2</sup></td></tr> <tr><td>Montage auf</td><td></td><td>Trägerrahmen zur Wandmontage</td></tr> <tr><td>Gehäusewerkstoff</td><td></td><td>Thermoplastik UL94 V-0</td></tr> <tr><td>Temperaturbereich</td><td>Tu</td><td>-40/+85°C</td></tr> <tr><td>Schutzart</td><td></td><td>IP20</td></tr> <tr><td>Ausfallverhalten</td><td></td><td>Trennung vom Netz mit Stromkristrennung; LED aus</td></tr> <tr><td>Fehlersignalisierung</td><td></td><td>Stromkristrennung und LED aus</td></tr> <tr><td>Spannungs- oder Betriebszustandsanzeige</td><td></td><td>Grüne LED an</td></tr> <tr><td>Fernmeldesignalisierung (FS)</td><td></td><td>No</td></tr> <tr><td>Einbaumaße</td><td></td><td>Siehe Maßbild</td></tr> <tr><td colspan="3"><b>Trennvorrichtungen</b></td></tr> <tr><td>thermische Trennvorrichtung</td><td></td><td>Intern</td></tr> <tr><td>Fehlerstromschutzschalter</td><td></td><td>Typ „S“ oder zeitverzögert</td></tr> <tr><td colspan="3"><b>NORMEN</b></td></tr> <tr><td>Normkonform nach</td><td></td><td>IEC 61643-11 / DIN EN 61643-11 / UL1449 ed.5</td></tr> <tr><td colspan="3"><b>Artikel Nummer</b></td></tr> <tr><td colspan="3"><b>711111</b></td></tr> </table>	<b>MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN</b>			Technologie		GSG+MOV	Anschlussart		Schraubklemme max 1.5 mm <sup>2</sup>	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	Fernmeldesignalisierung (FS)		No	Einbaumaße		Siehe Maßbild	<b>Trennvorrichtungen</b>			thermische Trennvorrichtung		Intern	Fehlerstromschutzschalter		Typ „S“ oder zeitverzögert	<b>NORMEN</b>			Normkonform nach		IEC 61643-11 / DIN EN 61643-11 / UL1449 ed.5	<b>Artikel Nummer</b>			<b>711111</b>		
SPD Typ	IEC	2+3																																																																																																																																										
Anwendung		110-120 V Einphasig																																																																																																																																										
AC-Netzform		TT-TN																																																																																																																																										
TNS or TNC or TT or IT																																																																																																																																												
Nennspannung	Un	110-120 Vac																																																																																																																																										
Höchste Dauerspannung AC	Uc	180 Vac																																																																																																																																										
max. Laststrom @25°C	IL	2.5 A																																																																																																																																										
TOV-Spannung (L-N) 5sec. Charakteristik	UT	175 Vac Festigkeit																																																																																																																																										
TOV Fest																																																																																																																																												
TOV-Spannung (L-N) 120min. Charakteristik	UT	230 Vac Sicheres Verhalten																																																																																																																																										
TOV Fest oder Sicher																																																																																																																																												
Schutzleiterstrom -Leckstrom (CM) bei Uc	I <sub>pe</sub>	Keiner																																																																																																																																										
Folgestrom, Kurzschlußstrom nach dem Ableitvorgang	I <sub>f</sub>	Keiner																																																																																																																																										
Nennableitstoßstrom (8/20) µs /Pol	I <sub>n</sub>	5 kA																																																																																																																																										
15 Impulse mit I <sub>n</sub> (8/20) µs																																																																																																																																												
max. Ableitstoßstrom	I <sub>max</sub>	10 kA																																																																																																																																										
max. Ableitfähigkeit 8/20 µs pro Pol																																																																																																																																												
max. Gesamtableitstoßstrom (8/20)µs	I <sub>max</sub> Total	20 kA																																																																																																																																										
Gesamtableitstoßstrom mit 1 x (8/20)µs																																																																																																																																												
Kombinierter Stoß nach IEC 61643-11 (1,2/50µs + 8/20µs) /Pol	Uoc	10 kV / 5 kA																																																																																																																																										
Test klasse III : 1.2/50µs – 8/20µs																																																																																																																																												
Surge withstand IEEE C62.41.2		10 kV / 10 kA																																																																																																																																										
Schutzmodus		CM / DM																																																																																																																																										
Schutzmodi- common und/oder differential																																																																																																																																												
Schutzpegel L/N @ I <sub>n</sub> (8/20µs)	U <sub>p</sub> L/N	1.5 kV																																																																																																																																										
Schutzpegel L/PE @ I <sub>n</sub> (8/20µs)	U <sub>p</sub> L/PE	1.2 kV																																																																																																																																										
Kurzschlussfestigkeit	I <sub>sc</sub> cr	10 000 A																																																																																																																																										
<b>MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN</b>																																																																																																																																												
Technologie		GSG+MOV																																																																																																																																										
Anschlussart		Schraubklemme max 1.5 mm <sup>2</sup>																																																																																																																																										
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																																																																																																																																										
Fernmeldesignalisierung (FS)		No																																																																																																																																										
Einbaumaße		Siehe Maßbild																																																																																																																																										
<b>Trennvorrichtungen</b>																																																																																																																																												
thermische Trennvorrichtung		Intern																																																																																																																																										
Fehlerstromschutzschalter		Typ „S“ oder zeitverzögert																																																																																																																																										
<b>NORMEN</b>																																																																																																																																												
Normkonform nach		IEC 61643-11 / DIN EN 61643-11 / UL1449 ed.5																																																																																																																																										
<b>Artikel Nummer</b>																																																																																																																																												
<b>711111</b>																																																																																																																																												

