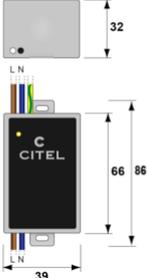
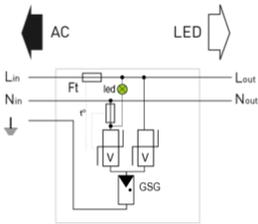




Speziell entwickelter Überspannungsschutz mit kombinierten Schutz für 2-phasige Stromversorgung (Steuerphase):

- 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: Specificque gas tube LED: Status indicator t: Thermal system disconnection</p>	<table border="1"> <tr> <td>SPD Typ</td> <td></td> <td>2+3</td> </tr> <tr> <td>Anwendung z.B. 230/400</td> <td></td> <td>110-120 V Einphasig</td> </tr> <tr> <td>AC-Netzform TNS or TNC or TT or IT</td> <td></td> <td>TT-TN</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 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 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>1.2 kV</td> </tr> <tr> <td>Kurzschlussfestigkeit</td> <td>I_{scrr}</td> <td>10 000 A</td> </tr> </table>		SPD Typ		2+3	Anwendung z.B. 230/400		110-120 V Einphasig	AC-Netzform TNS or TNC or TT or IT		TT-TN	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 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 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	1.2 kV	Kurzschlussfestigkeit	I _{scrr}	10 000 A
SPD Typ		2+3																																																									
Anwendung z.B. 230/400		110-120 V Einphasig																																																									
AC-Netzform TNS or TNC or TT or IT		TT-TN																																																									
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 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 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	1.2 kV																																																									
Kurzschlussfestigkeit	I _{scrr}	10 000 A																																																									
	MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN																																																										
	<table border="1"> <tr> <td>Technologie</td> <td></td> <td>GSG+MOV</td> </tr> <tr> <td>Anschlussart</td> <td></td> <td>Schraubklemme max 1.5 mm²</td> </tr> <tr> <td>Montage auf</td> <td></td> <td>Trägerahmen 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> </table>		Technologie		GSG+MOV	Anschlussart		Schraubklemme max 1.5 mm ²	Montage auf		Trägerahmen 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																								
Technologie		GSG+MOV																																																									
Anschlussart		Schraubklemme max 1.5 mm ²																																																									
Montage auf		Trägerahmen 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																																																									
	Trennvorrichtungen																																																										
	<table border="1"> <tr> <td>thermische Trennvorrichtung</td> <td></td> <td>Intern</td> </tr> <tr> <td>Fehlerstromschutzschalter</td> <td></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																																																										
Normkonform nach	IEC 61643-11 / DIN EN 61643-11 / UL1449 ed.5																																																										
Artikel Nummer	711111																																																										