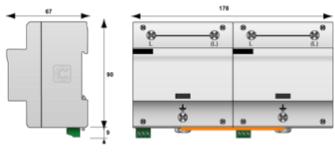
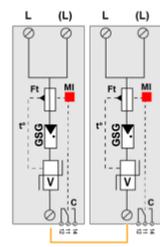




- ↳ Kombi-Ableiter Typ 1+2 auf Basis einer Gasgefüllten Funkenstrecke
- ↳ 10 Jahre Garantie
- ↳ Ableitfähigkeit pro Pol:  $I_{imp} = 25 \text{ kA} (10/350 \mu\text{s})$
- ↳ Sichere Trennvorrichtung
- ↳ Spart Energiekosten; Erzeugt keinen (Netz-) Folgestrom; Betriebs- und leckstromfrei
- ↳ Energetisch koordiniert
- ↳ Fernsignalisierung serienmäßig
- ↳ Erfüllt die Normen IEC 61643-11, EN 61643-11 und VDE V 0675-39-22
- ↳ Zugelassen nach UL1449 ed.5



	<b>ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN</b>																																																													
 <p>V: High-energy varistor GSG: Specific gas tube Ft: Thermal fuse C: Remote signaling contact t*: Thermal disconnection system MI: Disconnection indicator</p>	<table border="1"> <tr> <td>SPD Typ</td> <td>IEC</td> <td>1+2+3</td> </tr> <tr> <td>Anwendung z.B. 230/400</td> <td></td> <td>400/690Vac</td> </tr> <tr> <td>AC-Netzform TNS or TNC or TT or IT</td> <td></td> <td>TN</td> </tr> <tr> <td>Nennspannung</td> <td>Un</td> <td>690 Vac</td> </tr> <tr> <td>Höchste Dauerspannung AC</td> <td>Uc</td> <td>760 Vac</td> </tr> <tr> <td>max. Laststrom</td> <td>IL</td> <td>100 A</td> </tr> <tr> <td>TOV-Spannung (L-N) 5sec. Charakteristik TOV Fest</td> <td>UT</td> <td>1050 Vac Festigkeit</td> </tr> <tr> <td>TOV-Spannung (L-N) 120min. Charakteristik TOV Fest oder Sicher</td> <td>UT</td> <td>1350 Vac Festigkeit</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) <math>\mu\text{s}</math> /Pol 15 Impulse mit I<sub>n</sub> (8/20) <math>\mu\text{s}</math></td> <td>I<sub>n</sub></td> <td>30 kA</td> </tr> <tr> <td>max. Ableitstoßstrom max. Ableitfähigkeit 8/20 <math>\mu\text{s}</math> pro Pol</td> <td>I<sub>max</sub></td> <td>100 kA</td> </tr> <tr> <td>Blitzstoßstrom (10/350)<math>\mu\text{s}</math> /Pol max. Blitzauleitfähigkeit pro Pol (10/350)<math>\mu\text{s}</math></td> <td>I<sub>imp</sub></td> <td>25 kA</td> </tr> <tr> <td>Surge withstand IEEE C62.41.2</td> <td></td> <td>20 kV</td> </tr> <tr> <td>spezifische Energie pro Pol</td> <td>W/R</td> <td>156 kJ/ohm</td> </tr> <tr> <td>Anschlusspfade</td> <td></td> <td>L/N oder L/PE</td> </tr> <tr> <td>Schutzmodus Schutzmodi- common und/oder differential</td> <td></td> <td>CM / DM</td> </tr> <tr> <td>Schutzpegel L/PE @ I<sub>n</sub> (8/20)<math>\mu\text{s}</math></td> <td>Up L/PE</td> <td>4 kV</td> </tr> <tr> <td>Residual voltage L/PE at 5 kA @ 5 kA (8/20)<math>\mu\text{s}</math></td> <td>Up-5kA</td> <td>2,6 kV</td> </tr> <tr> <td>Kurzschlussfestigkeit</td> <td>I<sub>scrr</sub></td> <td>50 000 A</td> </tr> </table>		SPD Typ	IEC	1+2+3	Anwendung z.B. 230/400		400/690Vac	AC-Netzform TNS or TNC or TT or IT		TN	Nennspannung	Un	690 Vac	Höchste Dauerspannung AC	Uc	760 Vac	max. Laststrom	IL	100 A	TOV-Spannung (L-N) 5sec. Charakteristik TOV Fest	UT	1050 Vac Festigkeit	TOV-Spannung (L-N) 120min. Charakteristik TOV Fest oder Sicher	UT	1350 Vac Festigkeit	Schutzleiterstrom -Leckstrom (CM) bei Uc	I <sub>pe</sub>	Keiner	Folgestrom, Kurzschlußstrom nach dem Ableitvorgang	I <sub>f</sub>	Keiner	Nennableitstoßstrom (8/20) $\mu\text{s}$ /Pol 15 Impulse mit I <sub>n</sub> (8/20) $\mu\text{s}$	I <sub>n</sub>	30 kA	max. Ableitstoßstrom max. Ableitfähigkeit 8/20 $\mu\text{s}$ pro Pol	I <sub>max</sub>	100 kA	Blitzstoßstrom (10/350) $\mu\text{s}$ /Pol max. Blitzauleitfähigkeit pro Pol (10/350) $\mu\text{s}$	I <sub>imp</sub>	25 kA	Surge withstand IEEE C62.41.2		20 kV	spezifische Energie pro Pol	W/R	156 kJ/ohm	Anschlusspfade		L/N oder L/PE	Schutzmodus Schutzmodi- common und/oder differential		CM / DM	Schutzpegel L/PE @ I <sub>n</sub> (8/20) $\mu\text{s}$	Up L/PE	4 kV	Residual voltage L/PE at 5 kA @ 5 kA (8/20) $\mu\text{s}$	Up-5kA	2,6 kV	Kurzschlussfestigkeit	I <sub>scrr</sub>	50 000 A
SPD Typ	IEC	1+2+3																																																												
Anwendung z.B. 230/400		400/690Vac																																																												
AC-Netzform TNS or TNC or TT or IT		TN																																																												
Nennspannung	Un	690 Vac																																																												
Höchste Dauerspannung AC	Uc	760 Vac																																																												
max. Laststrom	IL	100 A																																																												
TOV-Spannung (L-N) 5sec. Charakteristik TOV Fest	UT	1050 Vac Festigkeit																																																												
TOV-Spannung (L-N) 120min. Charakteristik TOV Fest oder Sicher	UT	1350 Vac Festigkeit																																																												
Schutzleiterstrom -Leckstrom (CM) bei Uc	I <sub>pe</sub>	Keiner																																																												
Folgestrom, Kurzschlußstrom nach dem Ableitvorgang	I <sub>f</sub>	Keiner																																																												
Nennableitstoßstrom (8/20) $\mu\text{s}$ /Pol 15 Impulse mit I <sub>n</sub> (8/20) $\mu\text{s}$	I <sub>n</sub>	30 kA																																																												
max. Ableitstoßstrom max. Ableitfähigkeit 8/20 $\mu\text{s}$ pro Pol	I <sub>max</sub>	100 kA																																																												
Blitzstoßstrom (10/350) $\mu\text{s}$ /Pol max. Blitzauleitfähigkeit pro Pol (10/350) $\mu\text{s}$	I <sub>imp</sub>	25 kA																																																												
Surge withstand IEEE C62.41.2		20 kV																																																												
spezifische Energie pro Pol	W/R	156 kJ/ohm																																																												
Anschlusspfade		L/N oder L/PE																																																												
Schutzmodus Schutzmodi- common und/oder differential		CM / DM																																																												
Schutzpegel L/PE @ I <sub>n</sub> (8/20) $\mu\text{s}$	Up L/PE	4 kV																																																												
Residual voltage L/PE at 5 kA @ 5 kA (8/20) $\mu\text{s}$	Up-5kA	2,6 kV																																																												
Kurzschlussfestigkeit	I <sub>scrr</sub>	50 000 A																																																												
<b>MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN</b>																																																														
<table border="1"> <tr> <td>Technologie</td> <td></td> <td>VG-Technologie (MOV+GSG)</td> </tr> <tr> <td>Ableiterkonfiguration</td> <td></td> <td>Einpolig</td> </tr> <tr> <td>Anschlussart</td> <td></td> <td>Fahrstuhlklemme 6-35 mm<sup>2</sup> (50 mm<sup>2</sup>) / Kammschiene</td> </tr> <tr> <td>Bauart</td> <td></td> <td>Monoblock-Gehäuse für Hutschiennenmontage</td> </tr> <tr> <td>Montage auf</td> <td></td> <td>35 mm Hutschiene</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; optische Anzeige</td> </tr> <tr> <td>Fehlersignalisierung</td> <td></td> <td>1 mechanische Anzeige je Pol rot</td> </tr> <tr> <td>Fernmeldesignalisierung (FS)</td> <td></td> <td>Potentialfreier Wechsler</td> </tr> <tr> <td>Einbaumaße</td> <td></td> <td>Siehe Maßbild</td> </tr> <tr> <td>Gewicht</td> <td></td> <td>1,4 kg</td> </tr> </table>			Technologie		VG-Technologie (MOV+GSG)	Ableiterkonfiguration		Einpolig	Anschlussart		Fahrstuhlklemme 6-35 mm <sup>2</sup> (50 mm <sup>2</sup> ) / Kammschiene	Bauart		Monoblock-Gehäuse für Hutschiennenmontage	Montage auf		35 mm Hutschiene	Gehäusewerkstoff		Thermoplastik UL94 V-0	Temperaturbereich	Tu	-40/+85°C	Schutzart		IP20	Ausfallverhalten		Trennung vom Netz; optische Anzeige	Fehlersignalisierung		1 mechanische Anzeige je Pol rot	Fernmeldesignalisierung (FS)		Potentialfreier Wechsler	Einbaumaße		Siehe Maßbild	Gewicht		1,4 kg																					
Technologie		VG-Technologie (MOV+GSG)																																																												
Ableiterkonfiguration		Einpolig																																																												
Anschlussart		Fahrstuhlklemme 6-35 mm <sup>2</sup> (50 mm <sup>2</sup> ) / Kammschiene																																																												
Bauart		Monoblock-Gehäuse für Hutschiennenmontage																																																												
Montage auf		35 mm Hutschiene																																																												
Gehäusewerkstoff		Thermoplastik UL94 V-0																																																												
Temperaturbereich	Tu	-40/+85°C																																																												
Schutzart		IP20																																																												
Ausfallverhalten		Trennung vom Netz; optische Anzeige																																																												
Fehlersignalisierung		1 mechanische Anzeige je Pol rot																																																												
Fernmeldesignalisierung (FS)		Potentialfreier Wechsler																																																												
Einbaumaße		Siehe Maßbild																																																												
Gewicht		1,4 kg																																																												
<b>Trennvorrichtungen</b>																																																														
<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> <tr> <td>Vorsicherung max.</td> <td></td> <td>315 A (gL/gG)</td> </tr> </table>			thermische Trennvorrichtung		Intern	Fehlerstromschutzschalter		Typ „S“ oder zeitverzögert	Vorsicherung max.		315 A (gL/gG)																																																			
thermische Trennvorrichtung		Intern																																																												
Fehlerstromschutzschalter		Typ „S“ oder zeitverzögert																																																												
Vorsicherung max.		315 A (gL/gG)																																																												
<b>NORMEN</b>																																																														
<table border="1"> <tr> <td>Normkonform nach</td> <td></td> <td>IEC 61643-11 / DIN EN 61643-11 / UL1449 ed.5</td> </tr> <tr> <td>Zulassungen</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			Normkonform nach		IEC 61643-11 / DIN EN 61643-11 / UL1449 ed.5	Zulassungen																																																								
Normkonform nach		IEC 61643-11 / DIN EN 61643-11 / UL1449 ed.5																																																												
Zulassungen																																																														
<b>Artikel Nummer</b>																																																														
64012																																																														