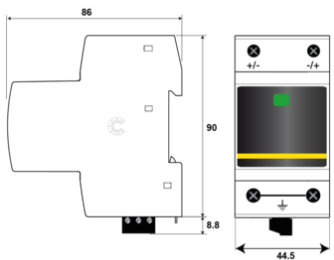
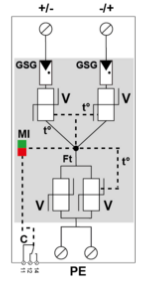




- Kombi-Ableiter Typ 1+2+3
- CTC-Technik
- VG-Technik / 10 Jahre Garantie
- Ableitfähigkeit pro Pol: $I_{imp}/I_{total} = 6.25/12.5 \text{ kA} (10/350 \mu\text{s})$; $I_n/I_{total} = 15/60 \text{ kA} (8/20 \mu\text{s})$
- Sichere Trennvorrichtung
- Fernsignalisierung
- Keine Leckströme gegen Erde
- Fehlerresistente Y-Schaltung
- Keine Beeinflussung der Isolationsmessung
- Keine Beschädigung bei Isolationsfehlern
- Erfüllt die Normen IEC 61643-31, EN 61643-31, EN 50539-11 und UL1449 ed.5



	ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN																																																										
 <p>V: High-energy varistor GSG: Specific gas tube Ft: Thermal fuse C: Remote signaling contact MI: Mechanical status indicator</p>	<table border="1"> <tr> <td>SPD Typ</td> <td></td> <td>1+2+3</td> </tr> <tr> <td>Anwendung z.B. 230/400</td> <td></td> <td>Photovoltaik 1500 Vdc</td> </tr> <tr> <td>Nennspannung PV-DC</td> <td>Uocstc</td> <td>1250 Vdc</td> </tr> <tr> <td>Höchste Dauerspannung PV-DC</td> <td>Ucpv</td> <td>1500 Vdc</td> </tr> <tr> <td>Schutzleiterstrom -Leckstrom (CM) bei U_c</td> <td>I_{pe}</td> <td>Keiner</td> </tr> <tr> <td>PV Betriebsstrom -Leckstrom (DM) bei Ucpv</td> <td>I_{cpv}</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>20 kA</td> </tr> <tr> <td>max. Ableitstoßstrom</td> <td>I_{max}</td> <td>40 kA</td> </tr> <tr> <td>max. Gesamtableitstoßstrom (8/20) μs</td> <td>I_{max}</td> <td>60 kA</td> </tr> <tr> <td>Gesamtableitstoßstrom mit 1 x (8/20) μs</td> <td>Total</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Blitzstoßstrom (10/350) μs /Pol max. Blitzableitfähigkeit pro Pol (10/350) μs</td> <td>I_{imp}</td> <td>6.25 kA</td> </tr> <tr> <td>Gesamt- Blitzstoßstrom (10/350) μs Gesamtblitzstromableitfähigkeit 1x (10/350) μs</td> <td>I_{total}</td> <td>12.5 kA</td> </tr> <tr> <td>Kombinierter Stoß nach IEC 61643-11 (1,2/50 μs + 8/20 μs) /Pol Test klasse III : 1,2/50 μs – 8/20 μs</td> <td>U_{oc}</td> <td>6 kV</td> </tr> <tr> <td>Kurzschlussfestigkeit PV</td> <td>I_{scpv}</td> <td>15 000 A</td> </tr> <tr> <td>Anschlusspfade</td> <td></td> <td>+/-/PE</td> </tr> <tr> <td>Schutzmodus Schutzmodi- common und/oder differential</td> <td></td> <td>CM / DM</td> </tr> <tr> <td>Schutzpegel +/- @ I_n (8/20) μs</td> <td>U_p</td> <td>4.8 kV</td> </tr> <tr> <td>Schutzpegel +/-PE (-/PE) @ I_n (8/20) μs</td> <td>U_p</td> <td>4.8 kV</td> </tr> </table>		SPD Typ		1+2+3	Anwendung z.B. 230/400		Photovoltaik 1500 Vdc	Nennspannung PV-DC	Uocstc	1250 Vdc	Höchste Dauerspannung PV-DC	Ucpv	1500 Vdc	Schutzleiterstrom -Leckstrom (CM) bei U _c	I _{pe}	Keiner	PV Betriebsstrom -Leckstrom (DM) bei Ucpv	I _{cpv}	Keiner	Folgestrom, Kurzschlußstrom nach dem Ableitvorgang	I _f	Keiner	Nennableitstoßstrom (8/20) μs /Pol 15 Impulse mit I _n (8/20) μs	I _n	20 kA	max. Ableitstoßstrom	I _{max}	40 kA	max. Gesamtableitstoßstrom (8/20) μs	I _{max}	60 kA	Gesamtableitstoßstrom mit 1 x (8/20) μs	Total		Blitzstoßstrom (10/350) μs /Pol max. Blitzableitfähigkeit pro Pol (10/350) μs	I _{imp}	6.25 kA	Gesamt- Blitzstoßstrom (10/350) μs Gesamtblitzstromableitfähigkeit 1x (10/350) μs	I _{total}	12.5 kA	Kombinierter Stoß nach IEC 61643-11 (1,2/50 μs + 8/20 μs) /Pol Test klasse III : 1,2/50 μs – 8/20 μs	U _{oc}	6 kV	Kurzschlussfestigkeit PV	I _{scpv}	15 000 A	Anschlusspfade		+/-/PE	Schutzmodus Schutzmodi- common und/oder differential		CM / DM	Schutzpegel +/- @ I _n (8/20) μs	U _p	4.8 kV	Schutzpegel +/-PE (-/PE) @ I _n (8/20) μs	U _p	4.8 kV
SPD Typ		1+2+3																																																									
Anwendung z.B. 230/400		Photovoltaik 1500 Vdc																																																									
Nennspannung PV-DC	Uocstc	1250 Vdc																																																									
Höchste Dauerspannung PV-DC	Ucpv	1500 Vdc																																																									
Schutzleiterstrom -Leckstrom (CM) bei U _c	I _{pe}	Keiner																																																									
PV Betriebsstrom -Leckstrom (DM) bei Ucpv	I _{cpv}	Keiner																																																									
Folgestrom, Kurzschlußstrom nach dem Ableitvorgang	I _f	Keiner																																																									
Nennableitstoßstrom (8/20) μs /Pol 15 Impulse mit I _n (8/20) μs	I _n	20 kA																																																									
max. Ableitstoßstrom	I _{max}	40 kA																																																									
max. Gesamtableitstoßstrom (8/20) μs	I _{max}	60 kA																																																									
Gesamtableitstoßstrom mit 1 x (8/20) μs	Total																																																										
Blitzstoßstrom (10/350) μs /Pol max. Blitzableitfähigkeit pro Pol (10/350) μs	I _{imp}	6.25 kA																																																									
Gesamt- Blitzstoßstrom (10/350) μs Gesamtblitzstromableitfähigkeit 1x (10/350) μs	I _{total}	12.5 kA																																																									
Kombinierter Stoß nach IEC 61643-11 (1,2/50 μs + 8/20 μs) /Pol Test klasse III : 1,2/50 μs – 8/20 μs	U _{oc}	6 kV																																																									
Kurzschlussfestigkeit PV	I _{scpv}	15 000 A																																																									
Anschlusspfade		+/-/PE																																																									
Schutzmodus Schutzmodi- common und/oder differential		CM / DM																																																									
Schutzpegel +/- @ I _n (8/20) μs	U _p	4.8 kV																																																									
Schutzpegel +/-PE (-/PE) @ I _n (8/20) μs	U _p	4.8 kV																																																									
MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN																																																											
<table border="1"> <tr> <td>Technologie</td> <td></td> <td>VG-Technologie (MOV+GSG)</td> </tr> <tr> <td>Anschlussart</td> <td></td> <td>Fahrstuhlklemme 2,5-25 mm² (35mm²) / Kammchiene</td> </tr> <tr> <td>Bauart</td> <td></td> <td>Kompaktes Monoblockgehäuse</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>Allpolige Trennung vom DC-Netz</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>Schaltleistung max.</td> <td></td> <td>250 V / 0.5 A (AC) / 30 V / 3 A (DC)</td> </tr> <tr> <td>Einbaumaße</td> <td></td> <td>Siehe Maßbild - 2.5TE (EN43880)</td> </tr> <tr> <td>Gewicht</td> <td></td> <td>0.510 kg</td> </tr> </table>			Technologie		VG-Technologie (MOV+GSG)	Anschlussart		Fahrstuhlklemme 2,5-25 mm ² (35mm ²) / Kammchiene	Bauart		Kompaktes Monoblockgehäuse	Montage auf		35 mm Hutschiene	Gehäusewerkstoff		Thermoplastik UL94 V-0	Temperaturbereich	Tu	-40/+85°C	Schutzart		IP20	Ausfallverhalten		Allpolige Trennung vom DC-Netz	Fehlersignalisierung		1 mechanische Anzeige je Pol rot	Fernmeldesignalisierung (FS)		Potentialfreier Wechsler	Schaltleistung max.		250 V / 0.5 A (AC) / 30 V / 3 A (DC)	Einbaumaße		Siehe Maßbild - 2.5TE (EN43880)	Gewicht		0.510 kg																		
Technologie		VG-Technologie (MOV+GSG)																																																									
Anschlussart		Fahrstuhlklemme 2,5-25 mm ² (35mm ²) / Kammchiene																																																									
Bauart		Kompaktes Monoblockgehäuse																																																									
Montage auf		35 mm Hutschiene																																																									
Gehäusewerkstoff		Thermoplastik UL94 V-0																																																									
Temperaturbereich	Tu	-40/+85°C																																																									
Schutzart		IP20																																																									
Ausfallverhalten		Allpolige Trennung vom DC-Netz																																																									
Fehlersignalisierung		1 mechanische Anzeige je Pol rot																																																									
Fernmeldesignalisierung (FS)		Potentialfreier Wechsler																																																									
Schaltleistung max.		250 V / 0.5 A (AC) / 30 V / 3 A (DC)																																																									
Einbaumaße		Siehe Maßbild - 2.5TE (EN43880)																																																									
Gewicht		0.510 kg																																																									
Trennvorrichtungen																																																											
thermische Trennvorrichtung		Integrierte "CTC-Technology"																																																									
Vorsicherung max.		Ohne																																																									
NORMEN																																																											
Normkonform nach		IEC 61643-31 / EN 61643-31 / EN 50539-11 / UL1449 ed.5																																																									
Artikel Nummer																																																											
65222103																																																											