



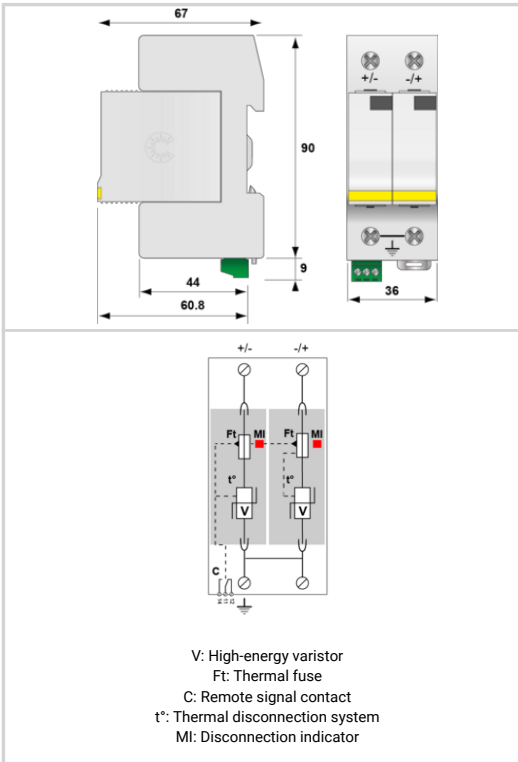
# CITEL

## PV-Überspannungsschutz Typ 2

### DS50PVS-500/51



- ↳ Typ 2 Überspannungsschutz für Photovoltaik
- ↳ Ableitfähigkeit pro Pol:  $I_n = 15 \text{ kA}$ ;  $I_{max} = 40 \text{ kA}$
- ↳ Gesamtableitstoßstrom:  $I_{TOTAL} = 60 \text{ kA}$
- ↳ Sichere Trennvorrichtung
- ↳ Keine Alterung durch Leckstrom bei 800 V und 1000 V Varianten
- ↳ Keine Beschädigung bei Isolationsfehlern
- ↳ Steckbares Schutzmodul
- ↳ Fernsignalisierung
- ↳ Erfüllt die Normen IEC 61643-11, EN 61643-11, EN 50539-11 und UTE C 61-740-51
- ↳ In Übereinstimmung mit UTE C 15-712-1 2010, EN 50539-12, VDE V 0675-39-12 und VDE 0185-305 Beiblatt 5



ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN		
SPD Typ		2
Anwendung z.B. 230/400		Photovoltaik 500 Vdc
Nennspannung PV-DC	$U_{ocstc}$	500 Vdc
Höchste Dauerspannung PV-DC	$U_{cpv}$	600 Vdc
Schutzleiterstrom -Leckstrom (CM) bei $U_c$	$I_{pe}$	< 0.1 mA
PV Betriebsstrom -Leckstrom (DM) bei $U_{cpv}$	$I_{cpv}$	< 0.1 mA
Folgestrom, Kurzschlußstrom nach dem Ableitvorgang	$I_f$	Keiner
Nennableitstoßstrom (8/20) $\mu\text{s}$ /Pol 15 Impulse mit $I_n$ (8/20) $\mu\text{s}$	$I_n$	15 kA
max. Ableitstoßstrom max. Ableitfähigkeit 8/20 $\mu\text{s}$ pro Pol	$I_{max}$	40 kA
max. Gesamtableitstoßstrom (8/20) $\mu\text{s}$ Gesamtableitstoßstrom mit 1 x (8/20) $\mu\text{s}$	$I_{max}$ Total	60 kA
Kurzschlussfestigkeit PV	$I_{scpv}$	15 000 A
Anschlusspfade		+/-/PE
Schutzmodus		CM
Schutzmodi- common und/oder differential		
Schutzpegel +/-PE (-/PE) @ $I_n$ (8/20) $\mu\text{s}$	$U_p$	2.2 kV
MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN		
Technologie		MOV
Anschlussart		Fahrstuhlklemme 2,5-25 mm <sup>2</sup> (35mm <sup>2</sup> ) / Kammstriemen
Bauart		Steckbare modulare Bauweise für Hutschienenmontage
Montage auf		35 mm Hutschiene
Gehäusewerkstoff		Thermoplastik UL94 V-0
Temperaturbereich	$T_u$	-40/+85°C
Schutzart		IP20
Ausfallverhalten		Trennung vom Netz
Fehlersignalisierung		1 mechanische Anzeige je Pol rot
Ersatzmodul		DSM50PV-500/51
Fernmeldesignalierung (FS)		Potentialfreier Wechsler
Einbaumaße		Siehe Maßbild
Trennvorrichtungen		
thermische Trennvorrichtung		Intern
Vorsicherung max.		Ohne
NORMEN		
Normkonform nach		IEC 61643-31 / EN 61643-31 / EN 50539-11 / UL1449 ed.5
Zulassungen		UL Recognized
Artikel Nummer		480171

