



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	IEC	2
Anwendung		Photovoltaik 500 Vdc
Nennspannung PV-DC	Uocstc	500 Vdc
Höchste Dauerspannung PV-DC	Ucpv	600 Vdc
Schutzeleiterstrom -Leckstrom (CM) bei U_c	Ipe	< 0.2 mA
PV Betriebsstrom -Leckstrom (DM) bei U_{cpv}	Icpv	< 0.1 mA
Folgestrom, Kurzschlußstrom nach dem Ableitvorgang	If	Keiner
Nennableitstoßstrom (8/20) μ s / Pol 15 Impulse mit I_n (8/20) μ s	I_n	15 kA
max. Ableitstoßstrom max. Ableitfähigkeit 8/20 μ s pro Pol	I_{max}	40 kA
max. Gesamtableitstoßstrom (8/20) μ s Gesamtableitstoßstrom mit 1 x (8/20) μ s	I_{max} Total	60 kA
Kurzschlussfestigkeit PV	Iscpv	15 000 A
Anschlusspfade		+/-/PE
Schutzmodus		CM
Schutzmodi: common und/oder differential		
Schutzepegel +/PE (-/PE) @ I_n (8/20 μ s)	Up	2.2 kV
MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN		
Technologie		MOV
Anschlussart		Fahrstuhlklemme 2,5-25 mm ² (35mm ²) / Kammschiene
Bauart		Steckbare modulare Bauweise für Hutschienenmontage
Montage auf		35 mm Hutschiene
Gehäusewerkstoff		Thermoplastik UL94 V-0
Temperaturbereich	Tu	-40/+85°C
Schutzaart		IP20
Ausfallverhalten		Trennung vom Netz
Fehlersignalisierung		1 mechanische Anzeige je Pol rot
Ersatzmodul		DSM50PV-500/51
Fernmeldezsignalisierung (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
Artikel Nummer		
480171		

V: Hoch-Energie Varistor
Ft: Thermische Sicherung
C: Fernsignalisierung
t*: Thermische Trennvorrichtung
MI: Fehlersignalisierung