

## ÜBERSPANNUNGSABLEITER SVF BIS ZU 1000 V d.c.

- Zum Schutz der elektrischen Netze und Anlagen gegen Überspannungen aus direkten oder indirekten Blitzeinschlägen in der Ausstattung der Gebäude, Leitungen usw.
- Zum Schutz der elektrischen Netze und Anlagen von Wohn-, Gewerbe- und Industriebauten etc.
- Es reduziert die Überspannungswelle, welche durch direkten oder indirekten Blitzschlag verursacht wurde.

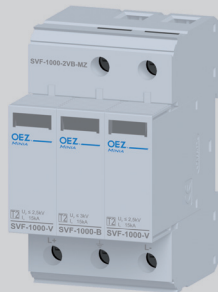
- Es reduziert die Energie der Überspannungswellen, welche durch Schaltvorgänge im Netz verursacht werden.
- Verwendung: als zweite Stufe (Mittelschutz) gegen Überspannung Type 2 nach EN 61643-11.
- Verwendung in d.c. Anwendungen, insbesondere auf der gleichstromversorgten Seite der Photovoltaik-Anlage.

### Überspannungsableiter SVF-...

- Verwenden Sie für die Blockierung Stromimpulse bis zu 30 kA (8 / 20  $\mu$ s), z.B. Induktionsstrom oder anfallende Stromimpulse im Blitzschlag.
- Hauptbestandteile sind spannungsabhängige nichtlineare Widerstände, Widerstände, die mit steigender Spannung abnehmen, und Blitzstromableiter reduzieren die Auslaufströme.

- Design: Multiteil, bestehend aus einer Basisstation und austauschbaren Modulen. Die Module können im Falle einer Messung oder Fehlers ohne Notwendigkeit der Trennung des Gerätes entfernt werden.
- Optische Signalisierung des Ausschaltzustandes des Gerätes (nach Abschaltung ist der Blitzstrom-Ableiter nicht funktionsfähig und das austauschbare Modul muss ersetzt werden).

$U_{oc\max}$	Design	Type	Artikelnummer	Anzahl der Module	Gewicht [kg]	Verpackung [Stk.]
1000 V d.c.	ohne Fernsignalisierung	<b>SVF-1000-2VB-MZ</b>	39165	3	0,344	1
1000 V d.c.	mit Fernsignalisierung	<b>SVF-1000-2VB-MZS</b>	39527	3	0,347	1
600 V d.c.	ohne Fernsignalisierung	<b>SVF-600-3V-MZ</b>	39528	3	0,322	1



### Austauschbare Module für Überspannungsableiter SVF-..

Design	Type	Artikelnummer	Anzahl der Module	Gewicht [kg]	Verpackung [Stk.]
Varistor	<b>SVF-1000-V-M</b>	39166	1	0,0826	1
Ableiter	<b>SVF-1000-B-M</b>	39167	1	0,0454	1
Varistor	<b>SVF-600-V-M</b>	39530	1	0,0717	1

# ÜBERSPANNUNGSABLEITER SVF BIS ZU 1000 V d.c.

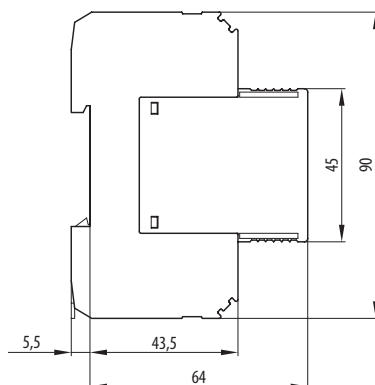
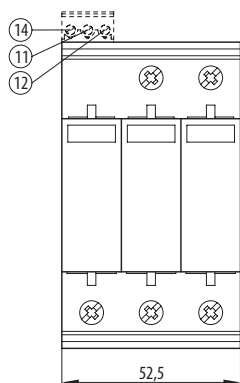
## Parameter

Type		SVF-1000-2VB-MZ SVF-1000-2VB-MZS	SVF-600-3V-MZ	
Normen		EN 61643-11 IEC 61643-1 IEC 60364-7-712	EN 61643-11 IEC 61643-1 IEC 60364-7-712	
Prüfzeichen				
Max. Leerlaufspannung	$U_{oc,max}$	1000 V d.c.	600 V d.c.	
Max. Kurzschlussstrom	$I_{sc,max}$	80 A	80 A	
Maximale konstante Betriebsspannung	$U_c$	1000 V d.c.	600 V d.c.	
Bemessungsentladestrom (8/20 $\mu$ s)	$I_n$	15 kA	15 kA	
Maximaler Entladestrom (8/20 $\mu$ s)	$I_{max}$	30 kA	40 kA	
Spannungsschutzebene	$U_p$	$I_n$ 15 kA L+, L- (L+/L-), PE	$\leq 5$ kV $\leq 3$ kV	$\leq 3$ kV $\leq 3$ kV
		$I_n$ 10 kA L+, L- (L+/L-), PE	$\leq 4,5$ kV $\leq 2,5$ kV	- -
		$I_n$ 5 kA L+, L- (L+/L-), PE	$\leq 4$ kV $\leq 2$ kV	$\leq 2,5$ kV $\leq 2,5$ kV
Auslaufstrom bei $U_c$	$I_{PE}$	$\leq 20$ $\mu$ A	$\leq 20$ $\mu$ A	
Eingangsleistung im Ruhezustand	$P_c$	$\leq 20$ mW	$\leq 20$ mW	
Schaltzeit		$\leq 25$ ns	$\leq 25$ ns	
Ableiter Klassifizierung		nach EN 61643-11 nach IEC 61643-1 nach VDE 0675-6	Type 2 Gruppe II Gruppe C	
Maximale Vorsicherung gG / gL		80 A	80 A	
Schutzart		IP20	IP20	
Montage an „U“ Schiene nach EN 60715 – Type		TH 35	TH 35	
<b>Anschluss</b>				
Leiter - steif (eindrätig, mehrdrätig verdreht)		1,5 ÷ 35 mm <sup>2</sup>	1,5 ÷ 35 mm <sup>2</sup>	
Leiter - flexibel		1,5 ÷ 25 mm <sup>2</sup>	1,5 ÷ 25 mm <sup>2</sup>	
Drehmoment		4,5 Nm	4,5 Nm	
Montage oben oder unten		-	-	
<b>Optische Signalisierung</b>				
Funktionszustand		Farbe transparent	Farbe transparent	
Kein Funktionszustand		Rot	Rot	
<b>Fernsignalisierung</b>				
Kontaktanordnung <sup>1)</sup>		001	-	
Max. Spannung / Strom	$U_{max} / I_{max}$	250 V a.c. / 1 A 125 V d.c. / 0,2 A	- -	
Minimale Schaltleistung		0,12 VA (12 V, 10 mA)	-	
Anschluss – Leiter (steif, flexibel)		0,14 ÷ 1,5 mm <sup>2</sup>	-	
Drehmoment		0,25 Nm	-	
<b>Betriebsbedingungen</b>				
Umgebungstemperatur		-25 ÷ 45 °C	-25 ÷ 45 °C	
Betriebsposition		beliebig	beliebig	

<sup>1)</sup> Jede Ziffer zeigt die Reihe nach die Anzahl der Schließer, Öffner und Wechsler an

## Abmessungen

SVF-...



## Diagramm

