

SVODIČE PŘEPĚTÍ SVF DO 1000 V d.c.

- K ochraně elektrických sítí a zařízení před přepětím vzniklým přímým nebo nepřímým úderem blesku do jímacího zařízení budov, vedení apod.
- K ochraně elektrických sítí a zařízení domovních, komerčních a průmyslových budov apod.
- Snižuje napětí a omezuje energii přepětové vlny způsobené přímým nebo nepřímým úderem blesku.
- Omezuje energii přepětové vlny způsobené spínacími pochody v síti.
- Použití: jako druhý stupeň (střední ochrana) před přepětím **typ 2** podle ČSN EN 61643-11.
- Použití ve stejnosměrných aplikacích zejména na DC straně fotovoltaického zařízení.

Svodiče přepětí SVF-...

- Použití pro svedení impulzního proudu do 30 kA (8/20 μ s), např. indukované proudy nebo impulzní proudy vzniklé při úderu blesku.
- Hlavní prvky tvoří napětově závislý nelineární odpor varistor, jehož odpor klesá s rostoucím napětím, a výkonová bleskojistka omezující svodový proud.
- Konstrukce: vícedílná, sestávající se ze základny a výměnných modulů. Moduly lze pro případ měření nebo poruchy vyjmout bez nutnosti odpojovat zařízení.
- Vizuelní signalizace stavu odpojovacího zařízení (po odpojení je svodič bleskové proudů nefunkční a je nutné vyměnit výměnný modul).



U _{oc max}	Provedení	Typ	Kód výrobku	Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
1000 V d.c.	bez dálkové signalizace	SVF-1000-2VB-MZ	39165	3	0,344	1
1000 V d.c.	s dálkovou signalizací	SVF-1000-2VB-MZS	39527	3	0,347	1
600 V d.c.	bez dálkové signalizace	SVF-600-3V-MZ	39528	3	0,322	1

Výměnné moduly pro svodiče přepětí SVF-..

Provedení	Typ	Kód výrobku	Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
Varistor	SVF-1000-V-M	39166	1	0,0826	1
Bleskojistka	SVF-1000-B-M	39167	1	0,0454	1
Varistor	SVF-600-V-M	39530	1	0,0717	1

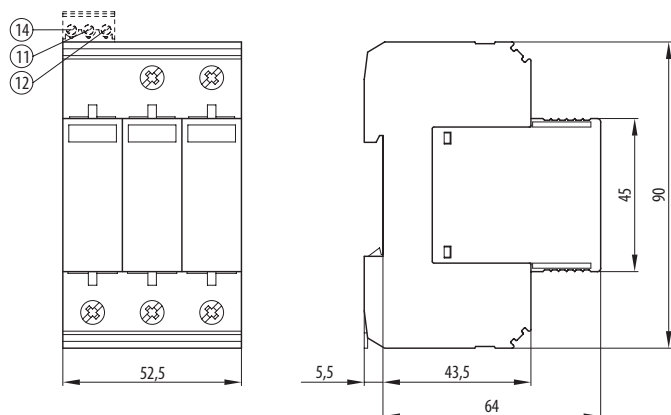
SVODIČE PŘEPĚTÍ SVF DO 1000 V d.c.

Parametry

Typ	SVF-1000-2VB-MZ SVF-1000-2VB-MZS	SVF-600-3V-MZ			
Normy	ČSN EN 61643-11 IEC 61643-1 IEC 60364-7-712	ČSN EN 61643-11 IEC 61643-1 IEC 60364-7-712			
Certifikační značky					
Max. napětí na prázdnou	$U_{oc,max}$ 1000 V d.c.	600 V d.c.			
Max. zkratový proud	$I_{sc,max}$ 80 A	80 A			
Nejvyšší trvalé provozní napětí	U_c 1000 V d.c.	600 V d.c.			
Jmenovitý výbojový proud (8/20 μ s)	I_n 15 kA	15 kA			
Maximální výbojový proud (8/20 μ s)	I_{max} 30 kA	40 kA			
Napětová ochranná hladina	U_p	I_n 15 kA	L+, L- (L+/L-), PE	≤ 5 kV ≤ 3 kV	≤ 3 kV ≤ 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	≤ 4 kV ≤ 2 kV	$\leq 2,5$ kV $\leq 2,5$ kV
Svodový proud při U_c	I_{PE} ≤ 20 μ A	≤ 20 μ A			
Klidový příkon	P_c ≤ 20 mW	≤ 20 mW			
Doba odezvy	≤ 25 ns	≤ 25 ns			
Klasifikace přepětových ochran	podle ČSN EN 61643-11 podle IEC 61643-1 podle VDE 0675-6	typ 2 třída II třída C	typ 2 třída II třída C		
Max. předřazená pojistka gG / gL	80 A	80 A			
Krytí	IP20	IP20			
Montáž na „U“ lišty podle ČSN EN 60715 – typ	TH 35	TH 35			
Připojení					
Vodič – tuhý (plný, slaněný)	1,5 ÷ 35 mm ²	1,5 ÷ 35 mm ²			
Vodič – ohebný	1,5 ÷ 25 mm ²	1,5 ÷ 25 mm ²			
Dotahovací moment	4,5 Nm	4,5 Nm			
Prívod shora nebo zespodu	-	-			
Optická signalizace					
Funkční stav	Barva průzračná	Barva průzračná			
Nefunkční stav	Barva červená	Barva červená			
Dálková signalizace					
Řazení kontaktů ¹⁾	001	-			
Maximální napětí / proud	U_{max} / I_{max} 250 V a.c. / 1 A 125 V d.c. / 0,2 A	- -			
Minimální spínaný výkon	0,12 VA (12 V, 10 mA)	-			
Připojení – vodič (tuhý, ohebný)	0,14 ÷ 1,5 mm ²	-			
Dotahovací moment	0,25 Nm	-			
Pracovní podmínky					
Teplota okolí	-25 ÷ 45 °C	-25 ÷ 45 °C			
Pracovní poloha	libovolná	libovolná			

¹⁾ Každá číslice postupně udává počet kontaktů zapínacích, rozpínacích a přepínacích

Rozměry SVF...



Schéma

