

OMEZOVAČ PŘEPĚTÍ PSPI */10/III - TŘÍDA VYBITÍ VEDENÍ 3

Omezovače jsou vhodné pro vnitřní použití



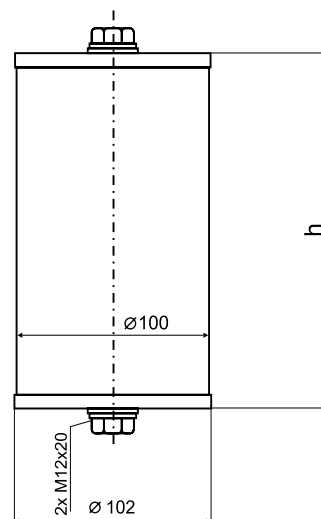
OMEZOVAČ PŘEPĚTÍ PSPI */10/III

TŘÍDA VYBITÍ VEDENÍ 3
VNITŘNÍ OMEZOVAČ PŘEPĚTÍ - DC SÍTĚ



OMEZOVAČ PŘEPĚTÍ PSPI */10/III - TŘÍDA VYBITÍ VEDENÍ 3

PSPI */10/III, omezovače přepětí podle ČSN EN 50163 určené pro ochranu měníren a na ně navazujících DC sítí elektrických trakčních soustav před účinky atmosférických a spínacích přepětí. Používají se k ochraně trakčních vedení, elektrické výstroje trolejbusů, tramvají a elektrických lokomotiv. V průběhu provozu nevyžadují žádnou údržbu. Řada PSP */III je určena pro venkovní aplikace, řada PSPI */III pro vnitřní. Funkční část omezovačů je tvořena sloupcem varistorů dimenzovaných na trvalé provozní napětí U_c , vnější izolační plášť je tvořen silikonovým kaučukem (šedé barvy). Materiál pláště vykazuje vysokou odolnost proti účinkům povrchových svodových proudů a elektrickému oblouku, má hydrofobní vlastnosti a vykazuje vynikající odolnost proti povětrnostním vlivům, znečištění a UV záření. Krycí víčka, přípojovací šrouby, matice a svorky jsou z nerezové oceli vhodné pro připojení vodiče o průměru 6 až 16 mm. Provedením a technickými parametry odpovídají omezovače přepětí řady PSPI normám ČSN EN 60099-4, IEC 60099-4 a ČSN EN 61643-11, IEC 61643-11.



Označení		PSPI 1/10/III	PSPI 2/10/III	PSPI 3/10/III	PSPI 4/10/III	PSPI 5/10/III	PSPI 6/10/III
Trvalé provozní napětí (DC)	U_c	1 kV	2 kV	3 kV	4 kV	5 kV	6 kV
Jmenovité napětí (DC)	U_n	1,25 kV	2,5 kV	3,75 kV	5 kV	6,25 kV	7,5 kV
Jmenovitý výbojový proud	I_n	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA
Impulz vysokého proudu (4/10)		2 x 100 kA	2 x 100 kA	2 x 100 kA	2 x 100 kA	2 x 100 kA	2 x 100 kA
Dlouhý impulz proudu (2ms)		850 A	850 A	850 A	850 A	850 A	850 A
Třída vybití vedení dle ČSN EN 60099-4		3	3	3	3	3	3
Zbytkové napětí při I_n	U_{res}	$\leq 3,5$ kV	≤ 7 kV	$\leq 10,7$ kV	$\leq 14,2$ kV	$\leq 17,7$ kV	$\leq 21,4$ kV
Výška	h	79 mm	88 mm	106 mm	115 mm	123 mm	141 mm
Pracovní teplota	θ	$-35^\circ\text{C} \div + 55^\circ\text{C}$	$-35^\circ\text{C} \div + 55^\circ\text{C}$	$-35^\circ\text{C} \div + 55^\circ\text{C}$	$-35^\circ\text{C} \div + 55^\circ\text{C}$	$-35^\circ\text{C} \div + 55^\circ\text{C}$	$-35^\circ\text{C} \div + 55^\circ\text{C}$
Hmotnost	m	1,5 kg	1,6 kg	1,9 kg	2,1 kg	2,3 kg	2,6 kg
Katalogové číslo		94001	94003	94006	94002	94004	94005

Přeprava a skladování

Omezovače přepětí nesmí být během přepravy vystaveny silným otřesům a nárazům. Dlouhodobě skladovány by měly být v krytém skladu.

Údržba

Přezkoušení funkce nebo údržba jako například čištění nejsou během předpokládané doby životnosti omezovače nutné.

Výhody

- Dlouhá ochranná vzdálenost
- Vysoká pohlcovací schopnost
- Stabilní U-I charakteristiky dokonce po opakovaných výbojích
- Odolnost proti stárnutí
- Provedení odolné proti explozi a roztržení
- Odolnost proti znečištění a UV záření
- Odolnost pláště proti hrubému zacházení
- Bezúdržbové provedení
- Odolnost proti otřesům a vibracím
- Vysoká mechanická odolnost