

## OMEZOVAČ PŘEPĚTÍ PSPN \*/10kA - TŘÍDA VYBITÍ VEDENÍ 3 PSPN \*/10/III jsou vhodné pro použití v sítích AC i DC



## OMEZOVAČ PŘEPĚTÍ PSPN \*/10kA

TŘÍDA VYBITÍ VEDENÍ 3

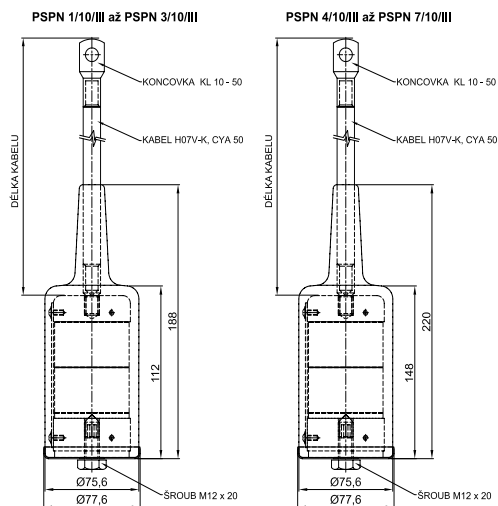
VNITŘNÍ OMEZOVAČ PŘEPĚTÍ AC NEBO DC SÍTĚ



## OMEZOVAČ PŘEPĚTÍ PSPN \*/10kA - TŘÍDA VYBITÍ VEDENÍ 3

PSPN \*/10/III jsou omezovače přepětí podle ČSN EN 60099-4 (třída vybití vedení 3) a podle ČSN EN 50163 určené pro ochranu měřičů a na ně navazujících DC sítí elektrických trakčních soustav před účinky atmosférických a spínacích přepětí. V průběhu provozu nevyžadují žádnou údržbu. Řada PSPN \*/III je určena pro vnitřní aplikace. Funkční část omezovače je tvořena sloupcem varistorů dimenzovaných na maximální 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 víčko, 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 PSPN normám ČSN EN 60099-4, IEC 60099-4 a ČSN EN 61643-11, IEC 61643-11.

PSPN 7/10/III je např. vhodný pro ochranu AC důlních rozvodů sítí 6kV<sub>ef</sub>.



Standardní délka kabelu 0,5 metru. Na přání zákazníka jsou možné i jiné délky.

Označení		PSPN 1/10/III	PSPN 2/10/III	PSPN 3/10/III	PSPN 4/10/III	PSPN 5/10/III	PSPN 6/10/III	PSPN 7/10/III
Trvalé provozní napětí (AC/DC)	$U_c$	1 kV	2 kV	3 kV	4 kV	5 kV	6 kV	7 kV
Jmenovité napětí (AC/DC)	$U_n$	1,25 kV	2,5 kV	3,75 kV	5 kV	6,25 kV	7,5 kV	8,75 kV
Jmenovitý výbojový proud	$I_n$	10 kA	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	2 x 100 kA
Dlouhý impulz proudu (2ms)		850 A	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	3
Zbytkové napětí při $I_n$	$U_{res}$	≤ 3,5 kV	≤ 7 kV	≤ 10,7 kV	≤ 14,5 kV	≤ 18,3 kV	≤ 21,4 kV	≤ 25 kV
Výška	h	95 mm	95 mm	95 mm	130 mm	130 mm	130 mm	130 mm
Pevnost v ohybu		350 Nm	350 Nm	350 Nm	350 Nm	350 Nm	350 Nm	350 Nm
Pevnost v krutu		70 Nm	70 Nm	70 Nm	70 Nm	70 Nm	70 Nm	70 Nm
Pracovní teplota	$\vartheta$	-35°C + + 55°C	-35°C + + 55°C	-35°C + + 55°C	-35°C + + 55°C	-35°C + + 55°C	-35°C + + 55°C	-35°C + + 55°C
Hmotnost	m	1,6 kg	1,6 kg	1,6 kg	2,3 kg	2,3 kg	2,3 kg	2,3 kg
Katalogové číslo		97001	97002	97003	97004	97005	97006	97007

### 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

