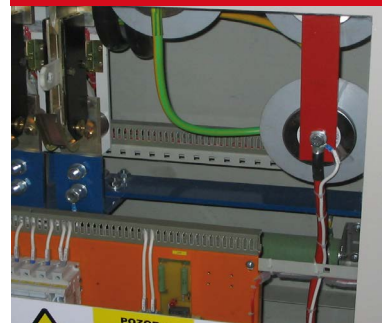


## OMEZOVAČ PŘEPĚTÍ PSP \*20/IV - TŘÍDA VYBITÍ VEDENÍ 4

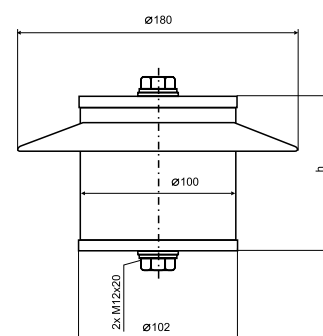
Omezovače jsou vhodné pro venkovní i vnitřní použití

**OMEZOVAČ PŘEPĚTÍ  
PSP \*20/IV**  
TŘÍDA VYBITÍ VEDENÍ 4  
VENKOVNÍ OMEZOVAČ PŘEPĚTÍ - DC SÍTĚ



## OMEZOVAČ PŘEPĚTÍ PSP \*20/IV - TŘÍDA VYBITÍ VEDENÍ 4

PSP \*20/IV, omezovače přepětí podle ČSN EN 60099-4 (třída vybití vedení 4), určené pro ochranu stejnosměrných sítí a stejnosměrných stanic proti atmosférickým a spínacím přepětím. Tyto omezovače jsou zvláště vhodné pro kolejová vozidla, trolejbusy a venkovní vedení. Využití je možné jak pro venkovní aplikace, tak i pro vnitřní aplikace. Funkční část omezovačů je tvořena varistorem dimenzovaných na max. 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 PSP normám ČSN EN 60099-4, IEC 60099-4 a ČSN EN 61643-11, IEC 61643-11.



Označení		PSP 1/20/IV	PSP 2/20/IV	PSP 3/20/IV	PSP 4/20/IV
Trvalé provozní napětí (DC)	$U_c$	1 kV	2 kV	3 kV	4 kV
Jmenovité napětí (DC)	$U_n$	1,25 kV	2,5 kV	3,75 kV	5 kV
Jmenovitý výbojový proud	$I_n$	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA
Impulz vysokého proudu (4/10)		2 x 100 kA	2 x 100 kA	2 x 100 kA	2 x 100 kA
Dlouhý impulz proudu (2ms)		1350 A	1350 A	1350 A	1350 A
Třída vybití vedení dle ČSN EN 60099-4		4	4	4	4
Zbytkové napětí při $I_n$	$U_{res}$	≤ 3,1 kV	≤ 6,2 kV	≤ 9,3 kV	≤ 12,4 kV
Výška	mm	85 mm	102 mm	117 mm	134 mm
Pracovní teplota	°C	-35°C ÷ + 55°C	-35°C ÷ + 55°C	-35°C ÷ + 55°C	-35°C ÷ + 55°C
Hmotnost	kg	2 kg	2,5 kg	3,1 kg	3,65 kg
Katalogové číslo		92005	92006	92007	92008

### 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

