

## Kombinovaný svodič přepětí třídy T1+T2 (I+II, B+C) s vyměnitelnými moduly SPBT12 - ...

- Pro ochranu rozvodů nízkého napětí proti přepětovým pulzům vznikajících při nepřímém úderu blesku a spínacích jevech.
- Použití v souladu ČSN 33 2000-5-534
- Třída svodiče **B** a **C** odpovídá VDE 0675, část 6 / A3 11.97
- Třída svodiče **I** a **II** odpovídá ČSN EN 61643-11
- Typ zkoušky **T1** a **T2** odpovídá ČSN EN 61643-11
- Svodič bleskových proudů třídy III a IV v souladu s ČSN EN 62305-1
- Uzemňovací lišty typu ZV-KSBI ... jsou dostupné pro všechna zákaznická řešení

### Schéma zapojení

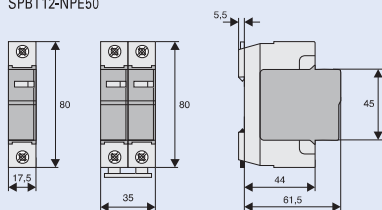


### Technické údaje

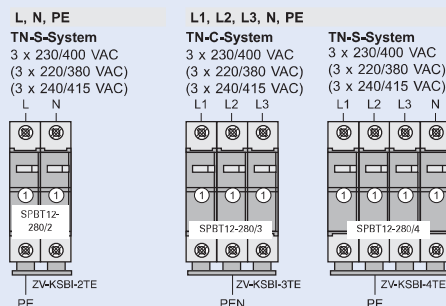
	SPBT12-280...	SPBT12-NPE50	SPBT12-NPE100
<b>Elektrické:</b>			
Reakční doba $t_r$ (při strmosti nárůstu napětí 5 kV/ $\mu$ s)	< 25 ns	< 100 ns	< 100 ns
Ochranná úroveň $U_p$	< 1,5 kV	< 1,4 kV	< 1,5 kV
Ochranná úroveň při 5 kA (8/20) $\mu$ s	950 V	–	–
Max. přípustné provozní napětí $U_c$ svodiče	280 VAC	260 VAC	255 VAC
Zkušební hodnota dočasného přepětí $U_T$	370 VAC (5 s)	1200 VAC (200 ms)	1200 VAC (200 ms)
Jmenovitá frekvence	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Kombinovaná vlna $U_{oc}$	10 kV	–	20 kV
Jmenovitý výbojový proud (8/20) $\mu$ s $I_n$	25 kA	50 kA	100 kA
Max. výbojový proud $I_{max}$	50 kA	100 kA	100 kA
Impulzní proud $I_{imp}$ (10/350) $\mu$ s			
Špičkový proud	12,5 kA	50 kA	100 kA
Náboj Q	6,25 As	25 As	50 As
Měrná energie	39,1 kJ/ $\Omega$	625 kJ/ $\Omega$	2500 kJ/ $\Omega$
Zhášecí následný proud $I_{fi}$	–	100 A <sub>r.m.s.</sub>	100 A <sub>r.m.s.</sub>
Max. předřazená pojistka	160 AgL/gG	–	–
Max. zkratový proud obvodu	50 kA <sub>r.m.s.</sub>	–	–
Schéma zapojení			
<b>Mechanické:</b>			
Výška výřezu v krycí desce	45 mm	45 mm	45 mm
Výška základny přístroje	80 mm	80 mm	80 mm
Šířka	17,5 mm	17,5 mm	35 mm
Hmotnost	121 g	93 g	250 g
Rozsah okolních teplot	-40 °C až +70 °C	-40 °C až +70 °C	-40 °C až +70 °C
Stupeň krytí	IP40	IP40	IP40
Trmenové svorky pro vodiče	4 - 25 mm <sup>2</sup>	vrchní 4-50 mm <sup>2</sup> spodní 4-35 mm <sup>2</sup>	4 - 35 mm <sup>2</sup>
Hlavičkové svorky pro připojovací systém do tloušťky	1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm
Utahovací moment šroubových svorek	2,4 - 3 Nm	2,4 - 3 Nm	2,4 - 3 Nm
Montáž	na přístrojovou lištu podle EN 60715		
Příslušenství: uzemňovací lišty 16 mm <sup>2</sup>	Typ ZV-KSBI ...	Typ ZV-KSBI ...	Typ ZV-KSBI ...

### Rozměry [mm]

SPBT12-280 SPBT12-NPE100  
SPBT12-NPE50



### Sady svodičů přepětí, třída ochrany III, IV



① . SPBT12-280

Poznámka: r.m.s. z anglického „Root Mean Square“ značí Efektivní hodnotu.

Přehled typů a obj. čísel na str. 106