

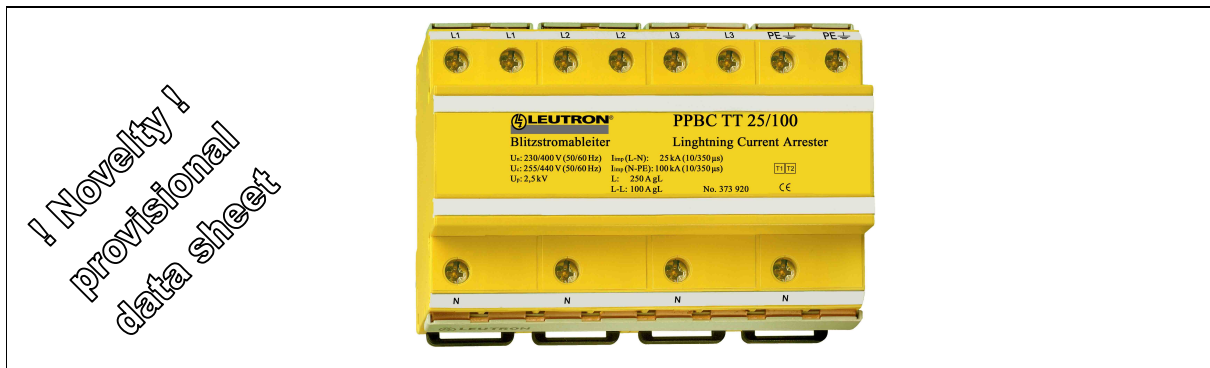
Ochrana proti bleskovým výbojom a prepätiam v sieti NN

PP BC TT 25/100 (/FM)

PowerPro BC TT
(Obmedzujúce následný prúd)

**Kombinovaná 4-pólová ochrana proti bleskovým výbojom a prepätiam
pre kategórie T1 T2 (BC), triedy I+II**

Používaná pre ochranu proti bleskovým výbojom v TN3+1 sieti pri equipotenciálnej svorkovnici



- Kombinovaná 4-pólová prepäťová ochrana (SPD), plne pred zapojená
- Ochrana proti bleskovým výbojom a prepäťová ochrana SPD založená na hermeticky utesnenej plynom plnenej bleskoistke
- Žiadne výfukové plyny, nie je potreba špeciálnej vzdialenosti pre inštalácie
- Ochranná úroveň $\leq 2,5$ kV
- Ochrana proti bleskovým výbojom podľa testovacej vlny na jednu fázu 25 kA (10/350 μ s), pre
- Samozhášanie následného prúdu do 4kA
- Vysoký izolačný odpor v kľudovom stave $R_{isol} > 10^{10} \Omega$
- Sériové zapojenie s multifunkčnými šroubovými svorkami
- Kontrola funkčnosti bezpotenciálovým kontaktom pre diaľkovú kontrolu (FM)

Popis :

Táto kombinovaná 4-pólová SPD typu PP BC TT 25/100 a PP BC TT 25/100 /FM, s diaľkovou kontrolou funkčnosti FM ,pripojenej do tzv. 3+1 obvodu, ponúka kompletne riešenie pre ochranu TT - napájacích sietí. Zvyčajne sa inštalujú do hlavného rozvádzača alebo podružného rozvádzača, alebo pred chránené zariadenie.

Vďaka použitiu patentovanej hermeticky uzavretej inertným plynom plnenej bleskoistky, táto ochrana umožní dosiahnuť veľkú mocnosť – kapacitu zvedenia výbojového prúdu bez použitia výfukových, otvorených iskríšť. Použitím tohto zariadenia nie je potrebné projektovať žiadne odstupne vzdialenosti pre inštalácie, zvyčajne projektované na predídanie nebezpečia ohňa alebo nebezpečia úrazu z unikajúcich plameňov pri výboji.

Keďže nie je riziko zo zvodového prúdu nakoľko nemá varistory zariadenie je možné inštalovať aj pred elektromer. (podľa TAB2000, inštalácie pravidlá Union of Germany Electric Works).

Zariadenie je schopné zvieŕať bleskový výbojový prúd 25kA (10/350 μ s) na jednu fázu, spolu 100 kA (10/350 μ s), medzi N-PE a zhasiť následný prúd do 4kA.

Ochranné obvody zariadenia sú inštalované v kompaktnom púzdre, ľahko montovateľné kliknutím na pripojenie pre 35 mm DIN lištu, s multifunkčnými svorkovnicovými šroubami pre vedenia a bus-bar pripojenia pre diaľkovú kontrolu. Inštalácia môže byť vykonaná zapojením cez multifunkčné šrouby svorkovnice (svorka L1', L2', L3', a PE') alebo cez sériové zapojenie cez doplnkové dvojpolové bus-bar zapojenie (L1 na L1' atď.). Doplnkový potenciálovo voľný kontakt pre diaľkovú kontrolu zariadenia (/FM) je na púzdre. Zapojenie je cez zasunuteľnú svorkovnicu.

Technické dáta:

Typ	PP BC TT 25/100 / PP BC TT 25/100 /FM
Aplikácie:	4 – pólová ochrana proti bleskovým výbojom a prepätiam pre TT3+1 napájacie vedenia
	Ochanná kategória T1 T2 (BC), trieda I+II

Type			PP BC TT 25/100 / PP BC TT 25/100 /FM
Objednávacie číslo			373 920 / 373 922
Ochanná kategória podľa E DIN VDE 0675-6 11/98-A1 a EN 61643-11, resp. IEC 61643-1			T1+T2
Nominálne napätie pri 50/60 Hz	U_n	[V~]	230 / 400
Menovité napätie (max. neprerušované prevádzkové napätie) 50/60 Hz	U_c	[V~]	255
Izolačný odpor	R_{isol}	[Ω]	$> 10^{10}$
Ochanná napät'ová úroveň pre 100% bleskového impulzného výboja (1,2/50 μ s)	U_{as}	[kV]	$\leq 2,5$
Napät'ová ochanná úroveň pre I_{imp}	U_p	[kV]	$\leq 2,5$
Reakčná doba	t_A	[ns]	< 50
Impulzný prúd I_{imp} (10/350 μ s)	I_{peak} Q W/R	[kA] [As] [kJ/ Ω]	L1, L2, L3 – N: 25 12,5 160 N - PE: 100 50 2.500
Mocnosť zhášania následného prúdu at U_c	I_f	[kA $_{peak}$]	4,0 (IEC: 3.0)
Mocnosť skratovej odolnosti pre max. predistenie	I_k	[kA $_{eff}$]	25
Max. dovolené istenie vedenia resp. back up fuse F2 pri paralelnom zapojení		[A]	250 A gL/gG
Max. dovolené istenie vedenia resp. back up fuse F3 pri sériovom zapojení		[A]	100 A gL/gG
Pracovný teplotný rozsah	t	[$^{\circ}$ C]	-40 ... +85
Max. prierezová plocha		[mm 2]	stranded 50 / flexible 35
Doporučená prierezová plocha		[mm 2]	25
Doporučený moment utiahnutia svoriek		[Nm]	4,5
Max. prierezová plocha pre diaľkový signálny kontakt remote signal contact		[mm 2]	1,5
Max. spínacia mocnosť diaľkového signálneho kontaktu			250V/0,5A
Materiál púzdra / farba	Polycarbonate (halogen free) UL 94-V0 / žltá		
Krytie	IP 20 (IEC/EN 60529)		
Montáž	DIN rail 35 mm (DIN/EN 50 022)		

Rozmery v mm / Diagram

Rozmery 4x 2 moduly, podľa DIN 43880

4x 35 = 140

two-pol. bus-bar connection

Aplikácia:

Parallel wiring

for active lines

If line or backup fuse (F1) ≤ 250 A gL/gG, back up fuse (F2) is not force.

Serial wiring

for active lines

Line or backup fuse (F3) ≤ 100 A gL/gG