

Ochrana proti bleskovým výbojom a prepätiam v sieti NN PowerPro BCD TT

(Obmedzujúce následný prúd)

PP BCD TT1+1 25/50 (/FM)

Kombinovaná 2-pólová ochrana proti bleskovým výbojom a prepätiam
pre kategórie T1 T2 T3 (BCD), triedy I+II+III

Používaná pre ochranu proti bleskovým výbojom v TT sieti

! Novelly!
Provisional
data sheet



- Kombinovaná 2-pólová prepät'ová ochrana (SPD), plne pred zapojená
- Ochrana proti atmosférickým bleskovým výbojom a prepät'ová ochrana SPD založená na hermeticky utesnenej plynom plnenej bleskoistke
- Žiadne výfukové plyny, nie je potreba špeciálnej vzdialenosti pre inštalácie
- Ochranná úroveň ≤ 1 kV
- Ochrana proti bleskovým výbojom podľa test vlny na fázu 25 kA (10/350 μ s), resp 100 kA (10/350 μ s) pre N-PE
- Samozhášanie následného prúdu do 4kA
- Vysoký izolačný odpor v kl'udovom stave $R_{isol} > 10^{10} \Omega$
- Sériové zapojenie s multifunkčnými šroubovými svorkami
- Kontrola funkčnosti bezpotenciálovým kontaktom pre diaľkovú kontrolu (FM)

Popis :

Táto kombinovaná 2-pólová SPD typu PP BCD TT1+1 25/50 a PP BCD TT1+1 25/50/FM, s diaľkovou kontrolou funkčnosti FM, ponúka kompletne riešenie pre ochranu TNS-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 predídenie 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, inštalčné pravidlá Union of Germany Electric Works).

Zariadenie je schopné zviest' bleskový výbojový prúd 25kA (10/350 μ s) na jednu fázu, spolu 50 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' a PE') alebo cez sériové zapojenie cez doplnkové dvoj-polové bus-bar zapojenie (L na L' atď.). Doplnkový potenciálovo voľný kontakt pre diaľkové kontroly zariadenia (/FM) je na púzdre. Zapojenie je cez zasunuteľnú svorkovnicu.

Technické dáta:

Typ	PP BCD TT1+1 25/50 / PP BCD TT1+1 25/50 /FM		
Aplikácie:	2 – pólová ochrana proti bleskovým výbojom a prepätiam pre TT1+1 napájacie vedenia		
	Ochanná kategória T1 T2 T3 (BCD), trieda I+II+III		
Typ			PP BCD TT1+1 25/50 / PP BCD TT1+1 25/50 /FM
Objednávacie číslo			381 134 / 381 135
Ochranná kategória podľa E DIN VDE 0675-6 11/98-A1 a EN 61643-11, resp. IEC 61643-1			T1 + T2 + T3
Nominálne napätie pri 50/60 Hz	U_n	[V~]	230
Menovité napätie (max. neprerušované prevádzkové napätie) 50/60 Hz	U_c	[V~]	255
Izolačný odpor	R_{isol}	[Ω]	$> 10^{10}$
Ochranná napätová úroveň pre 100% bleskového impulzného výboja (1,2/50 μ s)	U_{as}	[kV]	$\leq 1,0$
Napätová ochranná úroveň pre I_{imp}	U_p	[kV]	$\leq 1,0$
Reakčná doba	t_A	[ns]	< 50
Impulzný prúd I_{imp} (10/350 μ s)	I_{peak} Q W/R	[kA] [As] [kJ/ Ω]	L – N: 25 12,5 160 N - PE: 50 25 625
Mocnosť zhasania 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

Dimension 2x 2 modules, acc. DIN 43880

two-pol. bus-bar connection

Parallel wiring

for active lines

If line or backup fuse (F1) \leq 250 A gL/gG, backup fuse (F2) is not force.

Serial wiring

for active lines

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

28.10.2003 © 2003 by Leutron GmbH	Subject to technical modifications and delivery possibilities	Leutron GmbH Overvoltage Protection Humboldtstraße 30 D-70771 Leinfelden-Echterdingen	Phone +49 711 / 9 47 71-0 Fax +49 711 / 9 47 71-70 Email: info@leutron.de Web: www.leutron.de
--------------------------------------	---	--	---