

Ochrana proti bleskovým výbojom

a prepätiam v sieti NN

PowerPro BCD TN

(Obmedzujúce následný prúd)

PP BCD TN 25/50 (/FM)

Kombinovaná 2-pólová ochrana pred bleskovým výbojom a prepätím podľa ochranej kategórie **T1** **T2** **T3** (BCD), trieda I+II+III

Používaná pri equipotenciálnej svorkovnici pre 2-pólové TN napájacie systémy



- Kombinovaná 2-pólová prepät'ová ochrana (SPD)
- Ochrana proti 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 testovacej vlny 25 kA (10/350 μ s) na fázu, resp. 100kA (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 TN 25/50 a PP BCD TN 25/50 /FM, s diaľkovou kontrolou funkčnosti FM, ponúka kompletne riešenie pre ochranu 2-pólových TN-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 iskrišť. 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), a zhasiť skratový prúd do 4 kA.

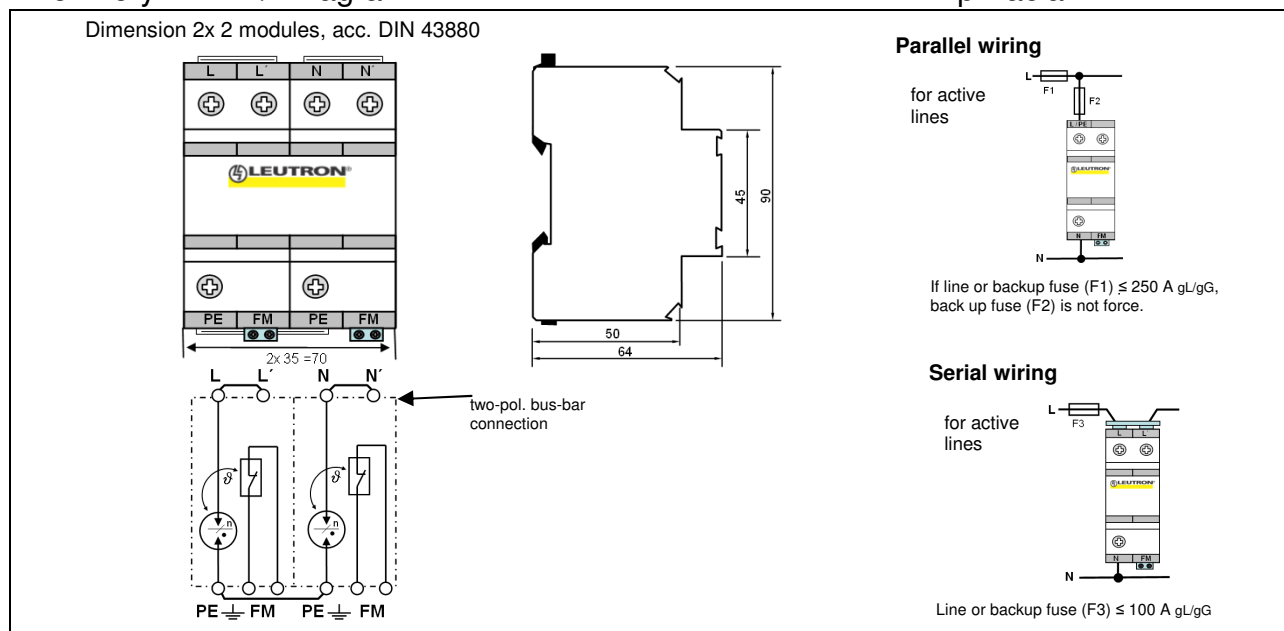
Ochranné obvody zariadenia sú inštalované v kompaktnom púzdre, ľahko montovateľné kliknutím na pripojenie pre 35 mm DIN lištu, s multifunkčnými svorkovnicovými šroubami pre vedenia a bus-bar pripojenia pre diaľkovú kontrolu. Inštalácia môže byť vykonaná zapojením cez multifunkčné šrouby svorkovnice (svorka L',N') 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 a púzdre. Zapojenie je vykonané cez zasunuteľnú svorkovnicu.

Technical Data:

Typ	PP BCD TN 25/50 / PP BCD TN 25/50 /FM
Aplikácia	2 – pólová ochrana proti bleskovým výbojom a prepätiam pre TN-napájacie vedenia
Ochanná kategória	T1 T2 T3 (BCD), trieda I+II+III

Type			PP BCD TN 25/50 / PP BCD TN 25/50 /FM
Objednávacie číslo			381 214 / 381 215
Ochanná 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. neprerušené 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]	$\leq 1,0$
Napät'ová 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) (10/350 μ s)	I_{peak} Q W/R	[kA] [As] [kJ/ Ω]	L, N - PE: 25 12,5 160
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



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