

PI-k50

PI-k50 je jednofázový svodič přepětí typu 3 podle norem ČSN EN 61643-11 ed. 2 a IEC 61643-11, který je doplněn o vysokofrekvenční filtr. Je určen pro aplikace v sítích TN-S. **PI-k50** je určen k ochraně jednofázových elektronických zařízení v rozvodech sítí nn před transientním přepětím a vysokofrekvenčním rušením. Porucha varistorů je indikována vysunutím terčíku „jezdců“ mechanických tepelných pojistek, reagujících na přehřátí varistorů nad teplotu cca 120°C.

Při montáži svodičů typu **PI-k50** je nutné dbát na to, aby nebyly zakryty chladicí otvory v krytu přístroje. Instalují se co nejbližší k chráněnému zařízení, které představuje např. řídicí elektronika NC strojů, elektronika výrobních robotů a další citlivá elektronická zařízení. Chráněné zařízení se doporučuje připojit příslušně dimenzovaným stíněným vodičem. Poloha aplikovaného SPD HAKEL, může být horizontální, vertikální, otočená o 90 i 180 stupňů a tato funkce neovlivňuje funkci SPD ani uvedené parametry. PI-k32, PI-k50, PI-k63, PI-k80, PI-k120 a PI-k150 jsou vyráběny standardně s DS s rozpínacím kontaktem.

Lze je vyrábět v ucelené řadě pro napětí UN = 6, 12, 24, 48, 60, 80, 110, 120, 130, 160 a 230V (AC/DC).

PARAMETRY

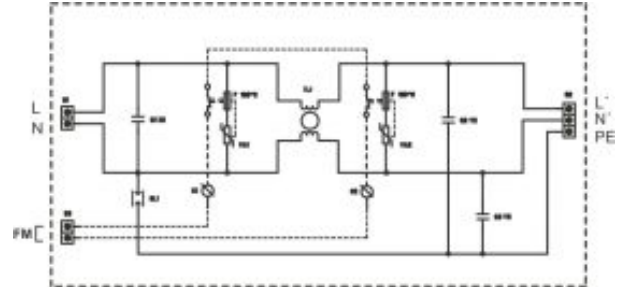
Typ		PI-k50
Klasifikace podle ČSN EN 61643-11 ed. 2 a IEC 61643-11:2011		TYP3, CLASS III
Vhodné pro síť		TN-S
Jmenovité provozní napětí	U_N	230 V AC
Nejvyšší trvalé provozní napětí	U_C	275 V AC
Jmenovitý zatěžovací proud	I_L	50 A
Jmenovitý výbojový proud pro zkoušku třídy II (8/20)	I_n	3 kA (L/N, L/PE) 5 kA (N/PE)
Napětí naprázdno generátoru kombinované vlny	U_{oc}	6 kV (L/N, L/PE) 10 kV (N/PE)
Napěťová ochranná hladina při U_{oc}	U_p	< 850 V (L/N) < 1,5 kV (L/PE) < 1,2 kV (N/PE)
Dočasné přepětí (TOV) L/N	U_T	335 V / 5 s
Dočasné přepětí (TOV) N/PE	U_T	1200 V / 0,2 s
Nesymetrický útlum filtru (pásmová zádrž)		min. 80 dB při 4 MHz min. 40 dB (0,15 - 30 MHz)
Konstanty filtru při C_x	C_x	680 nF
Konstanty filtru při C_y	C_y	22 nF
Konstanty filtru při L	L	2,2 mH
Ztrátový výkon při teplotě 20°C		< 7 W
Doba odezvy	t_A	< 25 ns (L/N) < 100 ns (L/PE, N/PE)
Předjištění		50 A
Zóna ochrany před bleskem (LPZ)		2-3
Materiál pouzdra		ocelový plech 0,8 mm
Stupeň ochrany krytu		IP20
Pracovní teplota	ϑ	-40°C ... +55° C
Doporučený průřez připojovaných vodičů	S	25 mm ² Cu
Způsob montáže		na lištu DIN 35 mm nebo pomocí šroubů M4 na šasi
Indikátor stavu		zásuvný terč - ok / výsuvný terč - porucha
Bezpotenciálový přepínací kontakt (DS) (průřez vodičů dálkové signalizace max. 1 mm ²)		AC: 250 V / 0,5 A, DC: 250 V / 0,1 A
Životnost		min. 100 000 h

PI-k50

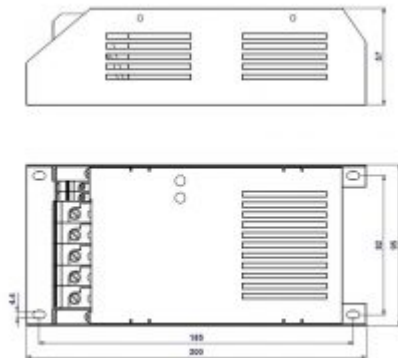
Náhledový obrázek



Vnitřní schéma zapojení



Rozměrový výkres



Aplikační zapojení

