

## FV50B

Ogranicznik FV50B jest hermetycznym ogranicznikiem zabezpieczającym przed skutkami bezpośredniego i bliskiego uderzenia pioruna oraz przepięć łączeniowych, przeznaczonym dla systemów zasilania elektroenergetycznego niskiego napięcia w obiektach przemysłowych, handlowych i mieszkalnych na granicy stref LPZ 0 i 1 zgodnie ze strefową koncepcją ochrony wg IEC 61312-1. Układ elektroniczny kontroluje napięcie na zaciskach ogranicznika. Jeśli napięcie to przekroczy poziom zadziałania, wymusza zapłon wieloprzerwowego iskiernika gazowego i następuje odprowadzenie prądu do przewodu PE. Zadziałanie iskiernika jest niezależne od szybkości narastania impulsów udarowych. Dzięki brakowi prądu wydmuchu nie jest wymagany dystans od innych aparatów. Ogranicznik charakteryzuje wysoka odporność na zwarciove prądy następcze oraz przepięcia długotrwałe.

- ▶ Oznaczenie według PN-EN/VDE: Typ 1, klasa B
- ▶ Miejsce instalowania: Przyłącze, rozdzielnica główna (możliwość instalacji przed licznikami)
- ▶ Przeznaczone do sieci typu: TN, TT
- ▶ Element przejmujący przepięcie: Iskiernik wieloprzerwowowy
- ▶ Wyróżniający parametr:  $I_{imp} = 50\text{kA}$
- ▶ Zgodność z normą: PN-EN 61643-11:2011



### ▶ Parametry

Model:	FV50/1-275S	FV50/NPE-255S
Napięcie znamionowe AC $U_N$	230/400 V	230/400 V
Największe napięcie trwałej pracy AC $U_c$	275 V	255 V
Prąd udarowy ( $10 \times 350\mu\text{s}$ ) $I_{imp}$	50 kA	50 kA
Znamionowy prąd wyładowczy ( $8 \times 20\mu\text{s}$ ) $I_n$	50 kA	50 kA
Napięciowy poziom ochrony przy $I_n$ $U_p$	1,8 kV	1,8 kV
Maksymalny dodatkowy bezpiecznik	500 A	500 A
Czas zadziałania $t_A$	$\leq 100$ ns	$\leq 100$ ns
Zakres temperatury pracy $T_U$	-40...~ +80 °C	-40...~ +80 °C
Przekroje przewodów	10~35 mm <sup>2</sup>	10~35 mm <sup>2</sup>
Montaż	szyna 35 mm	szyna 35 mm
Stopień ochrony	IP 20	IP 20
Materiał obudowy	UL94V0	UL94V0
Rezystancja izolacji	$>10^2$ M $\Omega$	$>10^2$ M $\Omega$
Wskaźnik uszkodzenia wkładki mechaniczny/zdalny	tak/opcja	tak/opcja
Deklaracja zgodności	tak	tak

### ▶ Rysunki

