



Rozdzielnica typu SFT-1 na napięcie znamionowe 500V



Rozdzielnica typu SFT-1 (z filtrem pasywnym wyższych harmonicznych) jest urządzeniem elektrycznym, przeznaczonym do stosowania w podziemnych wyrobiskach górniczych, niezagrożonych wybuchem i na powierzchni w pomieszczeniach niezagrożonych wybuchem.

Rozdzielnica typu SFT-1 (z filtrem pasywnym wyższych harmonicznych) przeznaczona jest do ograniczenia i łagodzenia harmonicznych prądu w szerokim zakresie obciążenia odbiornika (lub grup odbiorników), zasilanego poprzez rozdzielnicę z sześciopulsowym przemiennikiem częstotliwości (np. typu SF-1, SF-2, SF-3) w sieci kopalnianej 3-fazowej z izolowanym punktem gwiazdowym transformatora (systemu IT) na napięcie znamionowe sieci 500V.

Rozdzielnicę z przemiennikiem częstotliwości (np. typu SF-1, SF-2, SF-3) podłącza się do rozdzielnicy typu SFT-1 za pomocą listwy łączeniowej poprzez wpust kablowy.

Rozdzielnica typu SFT-1 wyposażona jest w zabezpieczenia elektroenergetyczne od skutków zwarć, nadmiernego wzrostu temperatury filtra, obniżenia rezystancji doziemnej.

DANE TECHNICZNE:

stopień ochrony obudowy	IP54
napięcie znamionowe zasilania	500V, 50 Hz
zakres napięcia zasilającego sieci w stanach ustalonych	(470-760)V
moc znamionowa odbiornika	(75, 90, 110, 132, 160, 200) kW
THDi (współczynnik odkształcenia prądu)	<5%
chłodzenie	AN
liczba odplywów 500V	1
gabaryty	1300x620x1120mm (wys. x szer. x głęb.)
masa dla mocy (75-110/132/160/200 kW)	610/650/670/710 kg

BUDOWA

Obudowa rozdzielniczy wykonana jest z blachy stalowej. Obudowa rozdzielniczy typu SFT-1 posiada konstrukcję modułową i składa się następujących części: obudowy filtra pasywnego, obudowy aparatury 500 V.

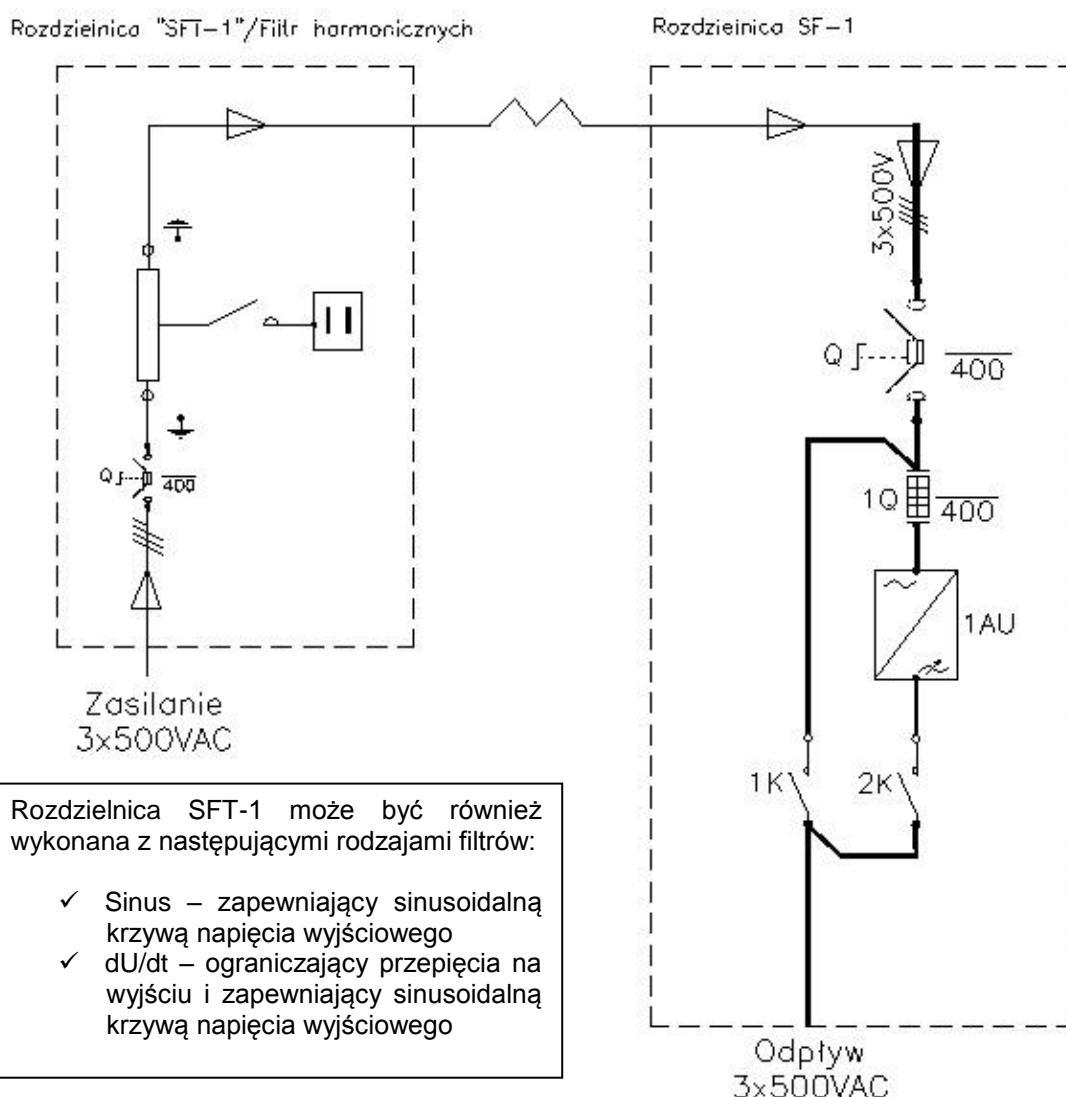
OPIS DZIAŁANIA

Rozdzielniczy typu SFT-1 jest wyposażona w filtr pasywny FT wyższych harmonicznych, bazujący na technologii RLC. Rozdzielniczy typu SFT-1 przeznaczona jest do pracy od wejściowej strony sześciopulsowego przemiennika częstotliwości (np. zabudowanego w rozdzielniczy SF-1, SF-2, SF-3).

Filtr pasywny FT wyższych harmonicznych zabudowany w rozdzielniczy SFT-1 redukuje harmoniczne prądu do nieistotnego poziomu ($THDi < 5\%$ dla obciążenia w zakresie od 0,7- 1,2 obciążenia znamionowego) i zapewnia prąd sinusoidalny pobierany z sieci.

Załączenie/wyłączenie odpływu realizuje się poprzez przestawienie dźwigni rozłącznika Q w położenie załącz/wyłącz.

SCHEMAT IDEOWY



Rozdzielniczy SFT-1 może być również wykonana z następującymi rodzajami filtrów:

- ✓ Sinus – zapewniający sinusoidalną krzywą napięcia wyjściowego
- ✓ dU/dt – ograniczający przepięcia na wyjściu i zapewniający sinusoidalną krzywą napięcia wyjściowego

Zamówienia należy składać pisemnie lub faxem na adres:

 **Instal-Service PL**

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
Spółka komandytowa

58-506 Jelenia Góra, ul. Wrocławska 15a

tel. (+48 075) 64-57-950

fax. (+48 075) 64-57-951

e-mai: instal@instal-service.pl