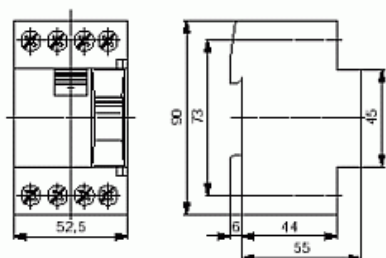


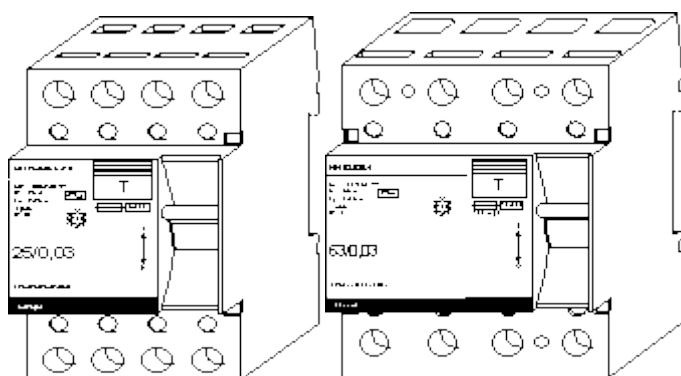
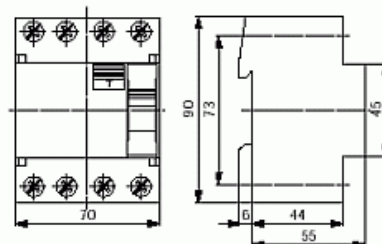
Trójfazowe wyłączniki różnicowoprądowe "w 3 modułach"

[Schupa GmbH \(obecnie marka GEWISS Deutschland GmbH\)](#) - jako jedyny na świecie wytwórca, produkuje serię trójfazowych wyłączników różnicowoprądowych o szerokości 3 modułów (52,5 mm). Oczywiście jest to seria uzupełniająca, do podstawowych produktów o szerokości 4 modułów tj. 70 mm, z którymi mamy do czynienia na codzień i u innych dostawców. Zastosowanie takich "mniejszych" wyłączników, pozwala oszczędzić miejsca w rozdzielnicach i tym samym likwiduje problemy związane z brakiem miejsca na rozbudowę instalacji.

FI-residual current-operated relay, 4pole 52.5 mm wide



FI-residual current-operated relay, 4polig 70 mm wide



Pod względem parametrów elektrycznych są to takie same aparaty, co znane i dostępne na rynku aparaty 4-modułowe. Stosować możemy je wymiennie z innymi aparatami, pamiętając tylko iż są węższe.

Fakt ten rodzi konieczność stosowania specjalnych szyn łączeniowych, o mniejszym rozstępie niż 17,5 mm w miejscu dla wyłącznika różnicowoprądowego - jedyna różnica.

Specjalne szyny łączeniowe - umożliwiają szybkie i bezproblemowe łączenie prezentowanych aparatów różnicowoprądowych z wyłącznikami nadprądowymi.

Niekiedy, instalatorzy radzą sobie, łącząc "węższe" wyłączniki przewodami, a do pozostałych aparatów stosują tradycyjne, ogólnie dostępne szyny.

To taka mała i w sumie jedyna "niedogodność"...

Ale przede wszystkim są wielkie, niezaprzeczalne zalety zmniejszonej wielkości wyłącznika, które można docenić, gdy chcemy miniaturyzować rozdzielnice elektryczne, stosować mniejsze obudowy lub zmieścić się w dotychczasowej rozdzielnicie zwiększając liczbę zabezpieczeń.

Tak więc zastosowanie wyłączników różnicowoprądowych Schupa oprócz tego, że umożliwia racjonalne zagospodarowanie przestrzeni rozdzielnic, to poprzez "mniejsze upakowanie" aparatury wpływa na możliwość zachowania odpowiedniej dla danej obudowy mocy rozproszenia.

Trójfazowe wyłączniki różnicowoprądowe 3-modułowe, produkowane są na prądy znamionowe:

- 16 A,
- 25 A,
- 40 A

i znamionowe prądy różnicowe: 10mA(tylko dla 16A i 25A), 30mA, 100mA, 300mA, 500 mA.

Aparaty typu "A" oznaczone jako NPFI...4.31 -reagują na prądy różnicowe sinusoidalne i jednokierunkowe pulsujące zaś typu "AC" NFI (16-40).4.31(końcówka 4.31 oznacza 4 biegunowy aparat w 3 modułach) - tylko na różnicowe prądy sinusoidalne. Wyłączniki z końcówką ...4.31 mają wytrzymałość zwarciovą do 6 kA.

Przegląd zabezpieczeń produkcji SCHUPA :

- - wyłączniki różnicowoprądowe/* jednofazowe typu AC i A w wykonaniach bezzwłocznych krótkozwłocznych i selektywnych od 16A do 100A i czułościach od 10mA do 500mA,
- - wyłączniki różnicowoprądowe trójfazowe typu AC i A w wykonaniach bezzwłocznych krótkozwłocznych/* i selektywnych/* od 16A do 125A i czułościach od 10mA do 500mA,

[\(zestawienie danych FI - tabela w j.polskim\)](#) /*nie wszystkie czułości i zakresy obciążalności dla danego typoszeregu aparatów.

- wyłączniki nadprądowe instalacyjne z charakterystykami B,C,D,K,Z (6 lub 10kA) i wyłączniki samoczynne silnikowe 0.5 -25A
- rozłączniki bezpiecznikowe, łączniki instalacyjne z gniazdem bezpiecznikowym.

Inne ważne dane techniczne - można znaleźć w **dodatku technicznym w jęz. angielskim(4.70MB)**,

Aparaty te opisano w EI 5/2000