

## NOWOŚCI TECHNICZNE

### Uniwersalna ochrona przepięciowa OBO Bettermann do sieci TNS, TNC-S, TT. Koniec problemów z niewłaściwym doborem ograniczników

Nowy ogranicznik przepięć V50 Typu 1+2 (klasa B+C) do sieci 3-fazowych.

Zastosowanie rozwiązania 3+NPE pozwala zachować separację galwaniczną między przewodami fazowymi/neutralnym i ochronnym (PE).



Determinuje to konkretne korzyści:

- mniejszy prąd upływu ogranicznika;
  - jest to uniwersalne rozwiązanie do każdej sieci: TT oraz TN-S i TNC-S, gdyż niewymagany jest oddzielny wyłącznik różnicowo-prądowy przed ogranicznikiem w sieci TT zgodnie z IEC 60364-5-53;
  - brak niebezpiecznego napięcia dotykowego w przypadku awarii ogranicznika (problem izolacji urządzeń końcowych);
  - bezpieczeństwo w przypadku upływu doziemnego w układzie zasilania;
  - ogranicznik zawsze może być zainstalowany przed wyłącznikiem różnicowo-prądowym, który nie zadziała przy pojawieniu się przepięcia;
  - niskie napięcie resztkowe pomiędzy przewodem fazowym (L) i neutralnym (N) (takie jak w ogranicznikach ochrony dokładnej, np. Typ 2+3);
  - lepszy (niższy) napięciowy poziom ochrony między fazami (L) i przewodem neutralnym (N), dlatego że warystor jest równoległy do urządzenia końcowego, nie tak jak w rodzaju połączenia 4+0.
- Nowe ograniczniki przepięć OBO Bettermann, tak jak cała gama innych dobrze znanych urządzeń z naszej oferty, mają 5-letnią gwarancję producenta.

Produkcja odbywa się w 100% na terenie Unii Europejskiej, a dodatkowym potwierdzeniem jakości i parametrów nowych ograniczników przepięć jest atest niemieckiego instytutu badań i certyfikacji VDE, potwierdzający zgodność z normą EN 61643-11.

**OBO BETTERMANN POLSKA Sp. z o.o.**  
www.obo.pl

### Falownik serii SX2000 mocy 132 kW

Firma Sanyu Sp. j. wprowadza na rynek nowy przebiegnik częstotliwości serii SX2000. Jest to energooszczędny falownik wektorowy, zasilany jedno- lub trójfazowo, produkowany obecnie do mocy 132 kW.



To poszerzenie jego zakresu o kilka wielkości: 55 kW, 75 kW, 90 kW, 110 kW i 132 kW. Przebiegnik częstotliwości serii SX2000 reprezentuje nową generację wysokiej jakości wielofunkcyjnych, ekonomicznych i wysoko wydajnych wektorowych przebiegników częstotliwości. Jego bardzo atrakcyjna cena sprawia, że często używany jest do zastosowań HVAC. Szersze omówienie tego przebiegnika częstotliwości zamieścimy w następnym wydaniu miesięcznika „Napędy i Sterowanie”.

**Sanyu Sobczak Sp. j.**  
www.sanyu.eu