

Nowe rozwiązania

Transformatory trójfazowe ETT z regulowanym napięciem wyjściowym oraz ze stabilizacją prądu (napięcia) wyjściowego

Projekt i wykonanie transformatora mocy z regulowanym jednofazowym napięciem wyjściowym jest efektem zapotrzebowania rynku na tego typu urządzenia, które mogą być wykorzystywane jako źródła napięcia do zasilania urządzeń elektroenergetycznych w różnych gałęziach przemysłu (elektrotermia, zgrzewarki, ...). Urządzenie wykonano na bazie transformatora mocy w układzie „V”. Transformatory w układzie „V” znajdują zastosowanie tam gdzie zachodzi potrzeba zasilania jednofazowych odbiorników dużej mocy. Transformatory zasilane napięciem międzyfazowym sieci trójfazowej wprowadzają asymetrię w sieci elektrycznej. Zastosowanie transformatorów w układzie „V” w znaczny sposób ogranicza asymetrię obciążenia sieci.

Układ regulacji i stabilizacji napięcia wyjściowego (prądu wyjściowego, mocy wyjściowej) umożliwia utrzymanie i regulację parametrów technologicznych (temperatura, ...) procesu produkcyjnego.

Tyrystorowy układ regulacji i stabilizacji parametrów wyjściowych umożliwia zastosowanie w transformatorach dużej mocy gdzie regulacja autotransformatorowa staje się ekonomicznie nieuzasadniona bądź niemożliwa. Układ taki umożliwia natychmiastową regulację parametrów wyjściowych poprzez sterowanie ręczne (potencjometryczne) lub automatyczne (sterowniki PLC). Układ tyrystorowy sterowany jest poprzez sterowniki ETL zaprojektowane i produkowane w naszej firmie.

Charakterystyka transformatora ETT 300kVA 24VAC/12kA

- Moc 300 kVA
- Napięcie pierwotne 0-400 VAC
- Napięcie wtórne 0-24 V AC
- Grupa połączeń Vv
- Częstotliwość 50 Hz
- Tyrystorowa regulacja napięcia wyjściowego
- Stabilizacja prądu wyjściowego w zakresie 120A — 12kA
- Płynna stabilizacja napięcia wyjściowego w pełnym zakresie
- Cyfrowy odczyt parametrów wyjściowych
- Ochrona przed przekroczeniem parametrów znamionowych
- Zabezpieczenie termiczne
- Chłodzenie wodne (WF)

