

Komponenty kompensacji mocy biernej firmy ETI Polam



Jednym ze sposobów na ograniczenie kosztów energii elektrycznej jest zainstalowanie układu do kompensacji mocy biernej zrealizowanej z produktów firmy ETI Polam.

Kondensatory trójfazowe niskiego napięcia LPC



Kondensatory LPC - stosowane do indywidualnej, grupowej oraz centralnej kompensacji mocy biernej odbiorników indukcyjnych (transformatorów, silników elektrycznych, prostowników, lamp fluorescencyjnych i innych odbiorników przemysłowych) Kondensatory typu suchego produkowane z nisko-stratnej, samoregenerującej metalizowanej folii polipropylenowej. Wypełnione ekologicznie nietoksyczną żywicą polipropylenową zapewniającą doskonałe właściwości rozpraszania ciepła. Montowane w aluminiowych pojemnikach, których konstrukcja zawiera samoczynne rozłączniki nadciśnieniowe zwiększające bezpieczeństwo w przypadku awarii. W ofercie 63 typy kondensatorów na różne napięcia znamionowe (400V/440V/460V/480V/525V) o mocach od 1 do 50 kVAR.

Styczniki kondensatorowe CEM CN

Styczniki kondensatorowe zostały specjalnie zaprojektowane do pracy w układach kompensacji mocy biernej (kategoria użytkowania AC-6b). Kondensatory przed załączeniem do sieci są wstępnie ładowane, co pozwala zmniejszyć wartość szczytowej prądu przy załączaniu stycznika. Po wstępnym naładowaniu kondensatora, styki głównego stycznika zamykają się, pozwalając na przepływ prądu znamionowego. Styczniki CEM_CN posiadają zmniejszone wymiary przy zachowaniu niezawodności działania. Dla uroszczenia doboru styczniki oznaczono według mocy biernej (w kVar) dzięki czemu nie trzeba przeliczać parametrów znamionowych. Styki wyprzedzające oraz rezystory wstępnego ładowania dostarczane w komplecie ze stycznikiem. W ofercie styczniki o mocach – 7,5/10/25/32/50/65 kVar.



Automatyczne regulatory współczynnika mocy serii PFC



Regulator PFC w czasie rzeczywistym mierzy parametry sieci zasilającej. Na podstawie pomiarów, wewnętrzny mikroprocesor oblicza ilość kondensatorów potrzebnych do skompensowania aktualnie pobieranej mocy biernej. Programowalne, stałe kroki przełączeń oraz możliwość konfiguracji czasów pomiędzy przełączaniem zapewniają bezawaryjną i stabilną pracę układu. W ofercie 3 regulatory posiadające 6/8/12 wyjść przekaźnikowych do pracy w układach z symetrycznym obciążeniem sieci oraz 2 wersje regulatorów (8/12 wyjść) z niezależnym pomiarem trzech faz do pracy w sieciach z asymetrycznym obciążeniami. Wszystkie regulatory z serii PFC posiadają możliwość automatycznego wykrywania stopni mocy. Dodatkowo przedostatnie wyjście regulatora może być wykorzystane do sterowania wentylatora a ostatnie bezpotencjałowe wyjście do wysyłania sygnału alarmowego. Wersje regulatorów 8 i 12 stopniowych posiadają w standardzie możliwość komunikacji MODBUS (port TTL). Jako akcesoria do regulatorów dostępny konwerter sygnału TTL<>USB<>RS485

Dławiki indukcyjne do filtracji harmonicznych

Dławiki indukcyjne - trójfazowe wykonane z nisko-stratnych blach ferromagnetycznych, w klasie temperaturowej izolacji F (155°C) z wyłącznikiem termicznym 90°C. W celu zwiększenia wydajności wentylacji, uzwojenia są rozdzielone pomiędzy sobą, co ułatwia rozpraszanie się wydzielanego ciepła. Dławiki posiadają współczynniki tłumienia 7% i 14% co odpowiada częstotliwościom rezonansowym 189 Hz i 133 Hz dla sieci 50 Hz. Dostępne wykonania z uzwojeniami z aluminium lub miedzi. W ofercie 29 typów dławików indukcyjnych do filtracji harmonicznych o mocach od 5 do 100 kVAr.

