

Baterie kondensatorów typu KMN

Wykonanie napowietrzne bez dławików ochronnych

ZASTOSOWANIE:

Baterie kondensatorów typu KMN przeznaczone są do kompensacji mocy biernej w sieciach 400, 525 i 690V. Dzięki ocynkowanej metalowej obudowie malowanej proszkowo o stopniu ochrony obudowy IP54, baterie KMN mogą być instalowane w warunkach zewnętrznych. Zastosowanie nowoczesnego, mikroprocesorowego regulatora mocy biernej w baterii, automatycznie dostosowuje moc załączonych kondensatorów do zapotrzebowania sieci w celu utrzymania stałej, zadanej wartości współczynnika mocy.

WYPOSAŻENIE:

Baterie kondensatorów typu KMN wyposażone są w niskostratne, samoregenerujące kondensatory trójfazowe MKG. Jednostki te posiadają wewnętrzny czujnik temperatury ze stykiem normalnie zamkniętym NC. W przypadku przekroczenia temperatury 60 stopni C wewnątrz jego obudowy następuje rozwarcie styku i przerwanie obwodu sterowania stycznika. Dzięki temu odłączony zostaje jedynie ten człon, który osiągnął niebezpiecznie wysoką temperaturę. Po ostygnięciu następuje ponowne załączenie kondensatora do pracy. Kondensatory posiadają również zabezpieczenia nadciśnieniowe oraz rezystory rozładunkowe gwarantujące obniżenie napięcia do 50V w czasie 1min.

Do łączenia członów kondensatorowych przewidziano specjalne styczniki zapewniające tzw. miękkie załączanie, gwarantujące ograniczenie zakłóceń prądowych towarzyszących załączaniu obwodów pojemnościowych do wartości dozwolonych normą IEC 60831.

W bateriach zastosowano mikroprocesorowe automatyczne regulatory mocy biernej najnowszej generacji. Regulatory służą również do pomiaru parametrów elektroenergetycznych kompensowanej sieci.

Dla każdej baterii wykonano szczegółowe analizy termiczne, których wyniki stanowią podstawę doboru układu wentylacji (wielkości otworów wentylacyjnych, ewentualnie wydatek wentylacji wymuszonej).

DANE TECHNICZNE:

Typ baterii	KMN60	KMN140	KMN240	KMN360	KMN450	KMN720
Moc znamionowa	do 55kvar	do 140kvar	do 240kvar	do 360kvar	do 540kvar	do 720kvar
Temperatura otoczenia	-25°C...+30°C					
Chłodzenie	wymuszone					
Stopień ochrony obudowy	IP 54					

Na życzenie klienta:

- regulator z pomiarem w trzech fazach,
- niestandardowe napięcia i moce,
- wersja z dławikami rezonansowymi,
- inne gabaryty.

Oferowane baterie kondensatorów przeznaczone są do pracy w sieci o równomiernie obciążonych fazach bez dużej zawartości wyższych harmonicznych (brak znaczącego udziału urządzeń typu: falowniki, prostowniki, zgrzewarki, spawarki, piece indukcyjne w łącznej mocy pobieranej przez kompensowany obiekt). Wszystkie materiały użyte do produkcji baterii kondensatorów (w tym kondensatorów) są nietoksyczne i nieszkodliwe ekologicznie. Baterie spełniają wymagania norm IEC oraz PN/EN.

