

Baterie kondensatorów typu KMD-B

Baterie przystosowane do zabudowania dławików

ZASTOSOWANIE:

Trójfazowe baterie kondensatorów typu KMD-B przeznaczone są do kompensacji mocy biernej w systemach zasilająco-rozdziałczych przy niedużej zawartości wyższych harmonicznych prądów i napięć. Baterie typu KMD-B przystosowane zostały do zabudowy dławików ochronnych, co pozwala na ich montaż w dowolnym momencie bez znacznych kosztów rozbudowy baterii.

W bateriach zastosowano mikroprocesorowe automatyczne regulatory mocy biernej najnowszej generacji, automatycznie dostosowujące moc załączonych kondensatorów do zapotrzebowania sieci w celu utrzymania stałej, zadanej wartości współczynnika mocy. Regulatory służą również do pomiaru parametrów elektroenergetycznych kompensowanej sieci.

Baterie kondensatorów typu KMD-B wyposażone są w niskostratne, samoregenerujące kondensatory trójfazowe o podwyższonym napięciu znamionowym i odpowiednio wyższej mocy, co dodatkowo chroni baterie przed skutkami przeciążeń i przetężeń związanych z wyższymi harmonicznymi. Kondensatory posiadają również zabezpieczenia nadciśnieniowe a rezystory rozładowcze gwarantują obniżenie napięcia do 50V w czasie 1min. Do łączenia członów kondensatorowych przewidziano specjalne styczniki gwarantujące tzw. miękkie załączanie. W celu ochrony kondensatorów i aparatów, baterie wyposażone są w system wentylacji wymuszonej.



UWAGA: Brak dławików oznacza brak ochrony przed zjawiskami rezonansowymi.

DANE TECHNICZNE:

Napięcie znamionowe	400 V, 525 V, 50 Hz	
Rzeczywista moc znamionowa	do 1200 kvar	
Tolerancja mocy	-5...+10%	
Rzeczywisty stopień regulacji	od 4 do 50kvar	
Częstotliwość rezonansowa f_r , rząd harmonicznej n_r i współczynnik tłumienia p :		
135Hz	$n_r=2,68$	$p=13,9\%$
189Hz	$n_r=3,78$	$p=7,0\%$
210 Hz	$n_r=4,20$	$p=5,7\%$
Temperatura pracy	-10°C...+30°C	
System chłodzenia:	wymuszony	
Stopień ochrony obudowy	IP 2X/IP 3X	

Na życzenie klienta:

- regulator z pomiarem w trzech fazach,
- inny stopień ochrony obudowy- do IP54,
- inne częstotliwości rezonansowe,
- inne napięcia i moce,
- inne gabaryty.

