

Bateria kondensatorów BKFD 06-12-7



ZASTOSOWANIE

Baterie kondensatorów BKFD 06-12-7 przeznaczone są do kompensacji indukcyjnej mocy biernej PFC w sieciach niskiego napięcia. ***Dzięki zastosowaniu w procesie kompensacji mikroprocesorowego regulatora mocy biernej typu GCR, bateria zapewnia dużą jej skuteczność a tym samym szybki zwrot poniesionych nakładów w postaci zredukowania opłat za energię bierną (całkowicie).***

BUDOWA

Bateria wykonana jest w postaci szafy stojącej. Konstrukcja jest zwarta, prosta i estetyczna. W drzwiach szafy wbudowane są:

1. wyłącznik sterowania
2. przycisk wyłącznika głównego zasilania
3. lampki sygnalizacyjne zasilania i alarmu
4. regulator FCR/GCR

Jeden człon baterii składa się z:

- wyjścia sterującego w regulatorze
- zabezpieczenia kondensatora w postaci rozłącznika bezpiecznikowego (system COSMO Jean Mueller)
- stycznika/modułu tyrystorowego załączającego kondensator
- kondensatora mocy typ CSADP lub CSADG.
- dławika tłumiącego typ ZEZ 189/400/440

Wartość zabezpieczenia i typ stycznika/modułu tyrystorowego dobiera się indywidualnie do wielkości kondensatora w danym członie. Kable zasilające w BKFD 06-12-7 można doprowadzić z dołu szafy (istnieje

PRODUCENT: Elektroniczny Zakład Usługowy INVAR
Nowa Wieś Legnicka 60b
59-241 Legnickie Pole
Tel. +48 076 721 30 48 Fax. +48 076 721 30 49

możliwość doboru miejsca doprowadzenia kabli z góry). Zwarta budowa pozwala na dużą oszczędność miejsca, a konstrukcja baterii pozwala na rozbudowę baterii lub zwiększenie jej mocy. W bateriach BKFD 06-12-7 zastosowano ekologiczne, bezobsługowe, samoregenerujące się kondensatory suche firmy ZES-SILKO Czechy. Na życzenie wyposażamy baterie w ekologiczne kondensatory olejowe.



Bateria posiada zabezpieczenie przepięciowe chroniące układy elektryczne i elektroniczne od przepięć łączeniowych i atmosferycznych. Na życzenie klienta bateria może być wyposażona w konwerter komunikacji zewnętrznej RS485/LAN lub RS485/WiFi do komunikacji z regulatorem mocy biernej po sieci LAN.

ZASADA DZIAŁANIA



Rys. 1. Schemat poglądowy kompensacji sieci nn

Działanie baterii polega na dołączaniu i odłączaniu kondensatorów w celu uzyskania stanu skompensowania z dokładnością do nastaw regulatora. Włączenie baterii do systemu energetycznego w sposób uproszczony przedstawia rys.1. O walorach użytkowych i parametrach technicznych decyduje regulator w niej zainstalowany. Sposób pomiaru i proces sterowania baterią jest omówiony w DTR regulatora FCR/GCR.

PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

Typ	BKFD 12-7
Napięcie znamionowe	400V, 525V
Prąd znamionowy, pomiarowy	5A
Częstotliwość znamionowa	50 Hz
Moc baterii [kvar]	od 20,00
Regulacja współczynnika mocy	0.85 indukcyjny-0.95 pojemnościowy
Czułość samoczynnego wyłączenia	<1....600s/krok
Liczba stopni	Max 12
Kondensatory suche	CSADP, CSADG
Współpraca z przekładnikiem prądowym	5 A na L1
Wymiary (szerokość x głębokość x wysokość) wersja stojąca	
BKDF 12-7/I	600x500x1400
BKFD 12-7/II	800x500x1400
BKFD 12-7/III	1200x500x1400
BKF 12-7/IV	2x800x500x1400
BKF 12-7/V	2x1200x500x1400
Doprowadzenie zasilania	z dołu lub w/g zamówienia
Montaż	stojąca
Waga (ok.)	do 750kg