

URZĄDZENIA DO KOMPENSACJI NISKICH NAPIĘĆ

BDA-KD

BATERIE DŁAWIKOWO-KONDENSATOROWE (HYBRYDOWE) Z OCHRONĄ DŁAWIKOWĄ I AUTOMATYCZNĄ REGULACJĄ

10 ... 300 kVar 400V, 525V, 690V 50 Hz, 60 Hz

ZASTOSOWANIE:

Baterie dławikowo-kondensatorowe (hybrydowe) typu BDA-KD przeznaczone są do kompensacji dwukierunkowej indukcyjno-pojemnościowej mocy biernej (poprawy współczynnika mocy $\cos\phi$) w sieciach trójfazowych. Takie rozwiązanie stosuje się na obiektach, gdzie występuje zarówno obciążenie o charakterze pojemnościowym (oświetlenie LED, UPS - w porze nocnej), jak również obciążenie indukcyjne (windy, wentylacja - w porze dziennej).

Członny kondensatorowy wyposażone są w dławiki ochronne umożliwiające pracę baterii w sieciach zawierających wyższe harmoniczne (podwyższony poziom THD_i), zabezpieczając kondensatory przed nadmiernym przeciążeniem. Baterie dla sieci 400V wyposażone są w kondensatory typu MKPg w izolacji gazowej (N₂) o podwyższonym napięciu: 480V dla $p=7\%$ ($f_f=189\text{Hz}$) oraz 525V dla $p=14\%$ ($f_f=134\text{Hz}$).

Dławiki kompensacyjne wyposażone są w termistory powodujące odłączenie członu po przekroczeniu temperatury równej 120°C.

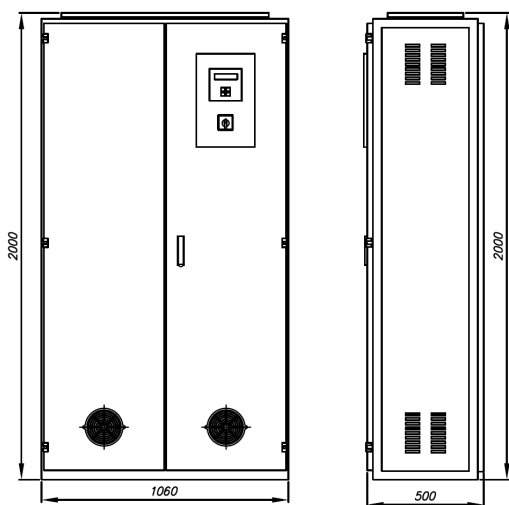
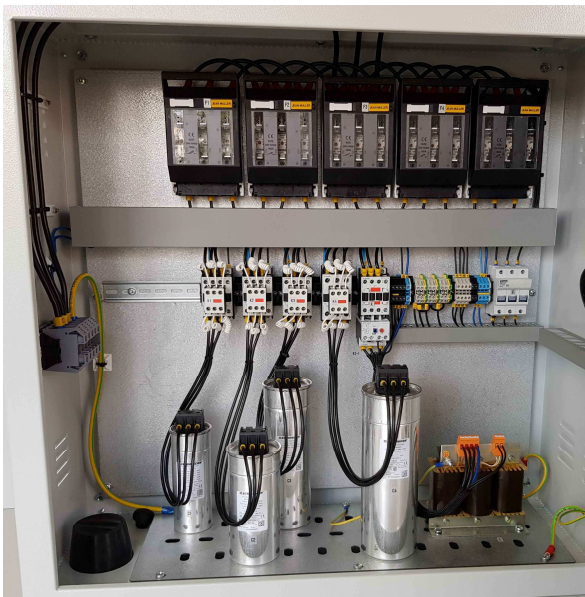
W baterii BDA-KD zastosowano specjalny regulator mocy biernej DCRG8 IND z pomiarem prądu w 3 fazach, który uniemożliwia jednoczesną pracę kondensatorów i dławików. Podczas programowania sterownika określa się na poszczególnych wyjściach wielkość i charakter elementu wykonawczego. Podczas pracy baterii w momencie gdy regulator stwierdzi w sieci charakter pojemnościowy w pierwszej kolejności wyłączy wszystkie stopnie pojemnościowe (kondensatory), gdy stan sieci się nie zmienia, zacznie włączać stopnie indukcyjne (dławiki) do momentu gdy osiągnie zadany tgφ.

Podobnie układ zadziała w drugą stronę przy niskiej wartości indukcyjnej tgφ, najpierw odstawi dławiki, później zacznie włączać kondensatory.

OGÓLNE PARAMETRY TECHNICZNE:

Napięcie znamionowe:	400V,
Częstotliwość:	50 Hz
Stopień tłumienia „p”:	7% / 14%
Typ regulatora:	DCRG8 (3-faz pomiar prądu)
Prąd pomiarowy regulatora:	5A
Zakres nastawy $\cos\phi$:	0,5 ... 1 IND. i POJ.
Temperatura otoczenia:	-25°C... +35°C
Stopień ochrony obudowy:	IP 31
Układ wentylacji:	mechaniczny - wymuszony
Wymiary SxHxG:	(1060x2000x500) [mm]

Typ baterii	Moc baterii	Stopień regulacji	Ilość członów	Ilość stopni regulacji	Szereg regulacyjny	Masa ok.
-	kVar	kVar	-	-	-	kg.
BDA-KD						
IND 7,5	7,5	2,5	2	3	1:2	
IND 10	10	5	2	2	1:1	
IND 15	15	5	2	3	1:2	
IND 20	20	5	3	4	1:1:2	
IND 25	25	5	3	5	1:1:2:2	
IND 30	30	5	4	6	1:1:2:2:2	
IND 35	35	5	4	7	1:2:2:2:2	
IND 40	40	5	5	8	1:1:2:2:2	
IND 45	45	5	5	9	1:2:2:2:2	
IND 50	50	10	5	5	1:1:1:1:1	
CAP 7,5	7,5	2,5	2	3	1:2	
CAP 10	10	2,5	3	4	1:1:2	
CAP 15	15	2,5	3	6	1:2:3	
CAP 20	20	5	3	4	1:1:2	
CAP 25	25	5	3	5	1:2:2	
CAP 30	30	5	3	6	1:2:3	
CAP 35	35	5	3	7	1:2:4	
CAP 40	40	5	4	8	1:2:2:3	
CAP 45	45	5	4	9	1:2:3:3	
CAP 50	50	5	4	10	1:2:3:4	



Na życzenie Klienta oferujemy przeprowadzenie kompleksowej analizy sieci poprzedzonej pomiarami parametrów i doбором urządzeń kompensacyjnych.

TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA:

Zapewniamy realizację zamówienia w terminie do 6 tygodni.

NA ZAMÓWIENIE WYKONUJEMY:

Baterie o dowolnej mocy i konfiguracji.

PRODUCENT I DYSTRYBUTOR:

OLMEX KMB Sp. z o.o., Wójtowa ul. Modrzewiowa 58,
11-010 Barczewo, tel/fax (089) 532 43 70, www.olmex-kmb.pl

