



Bateria kondensatorów asymetryczna 1f/3f typu KMB-AS.

Asymetryczne baterie kondensatorów produkowane przez firmę Elektrokomplex mają szerokie zastosowanie u odbiorców gdzie pracują odbiorniki indukcyjne zarówno trójfazowe, dwufazowe jak i jednofazowe. Duża ilość pracujących odbiorników jednofazowych i dwufazowych sprawia iż asymetria obciążenia sieci elektrycznej przybiera znaczne wartości. Stosując u takich odbiorców standardowe baterie kondensatorów oparte na pomiarze prądu tylko w jednej fazie możemy narazić się na wystąpienie na fakturze opłaty za moc bierną oddaną. Baterie asymetryczne 1f/3f typu KMB-AS kompensują moc bierną zarówno w systemie trójfazowym jak i w każdej fazie indywidualnie.

Urządzenia typu KMB-AS mogą sterować maksymalnie sześcioma stopniami trójfazowymi i trzema stopniami jednofazowymi dla każdej z trzech faz oddzielnie. Większe pobory mocy biernej które dotyczą wszystkich trzech faz mogą być skompensowane przez stopnie trójfazowe a mniejsze dotyczące każdej fazy osobno przez stopnie jednofazowe. Odpowiednio zaprojektowane urządzenie i dobrane poszczególne stopnie baterii sprawiają iż kompensacja mocy biernej u odbiorców energii elektrycznej jest precyzyjniejsza i skuteczniejsza. Takie rozwiązanie może być stosowane w miejscach gdzie do tej pory kompensacja mocy biernej ze względu na asymetrię obciążenia faz była niemożliwa za pomocą standardowych baterii kondensatorów (np. spółdzielnie mieszkaniowe, biurowce, małe zakłady produkcyjne, sklepy).

Wszystkie stopnie sterowane są poprzez wzmocnione styczniki (z miękkim załączaniem). Stosowane kondensatory firmy KBH oraz Gruppo Energia posiadają mechanizmy samoregeneracji, bezpieczniki nadciśnieniowe, czujniki temperatury oraz zintegrowane rezystory rozładowcze gwarantujące bezpieczne rozładowanie kondensatorów do 50 V w ciągu jednej minuty. Stopnie 400V to najczęściej kombinacje kondensatorów o mocach 2,5; 5; 10; 20 kvar, zaś stopnie 230V kondensatorów: 0,25; 0,5; 1; 2 kvar. Stycznikami steruje mikroprocesorowy regulator. Zaletą tego kontrolera jest to iż spełnia on również funkcję rejestratora sieci. Można zatem mieć podgląd do najważniejszych parametrów sieci takich jak: natężenie prądu, napięcie, $\cos\phi$, moc bierna pobrana, moc bierna oddana, moc czynna, moc bierna oddana, moc pozorna. Asymetryczne baterie kondensatorów mogą być montowane wewnątrz jak i na zewnątrz budynku. Konstrukcja szafy urządzenia stanowi obudowa z izolacyjnego, trudnopalnego i samogasnącego kompozytu (poliester + włókno szklane) z najczęściej o wymiarach 800 x 800 x 250mm z stopniem ochrony IP44.



Tabela produkowanych baterii kondensatorów typu KMB-AS.

Rodzaj urządzenia	Typ	Moc stopni 400 V [kvar]	Ilość stopni 400V	Moc najmniejszego stopnia 400V [kvar]	Moc stopni 230 V [kvar]	Ilość stopni 230V na fazę	Moc najmniejszego stopnia 230V [kvar]	Wentylator	Wymiary [mm]	Kod urządzenia
Bateria kondensatorów asymetryczna 1f/3f	KMB-AS	7,5	2	2,5	1,75	3	0,25	opcja	600 x 800 x 250	KMB-AS/1,75/7,5
		10	3	2,5	1,75	3	0,25	opcja	800 x 800 x 250	KMB-AS/1,75/10
		12,5	3	2,5	1,75	3	0,25	opcja	800 x 800 x 250	KMB-AS/1,75/12,5
		15	4	2,5	1,75	3	0,25	opcja	800 x 800 x 250	KMB-AS/1,75/15
		17,5	3	2,5	1,75	3	0,25	opcja	800 x 800 x 250	KMB-AS/1,75/17,5
		20	4	2,5	1,75	3	0,25	opcja	800 x 800 x 250	KMB-AS/1,75/20
		22,5	4	2,5	1,75	3	0,25	opcja	800 x 800 x 250	KMB-AS/1,75/22,5
		27,5	4	2,5	1,75	3	0,25	opcja	800 x 800 x 250	KMB-AS/1,75/27,5
		32,5	5	2,5	1,75	3	0,25	opcja	800 x 800 x 250	KMB-AS/1,75/32,5
		37,5	4	2,5	1,75	3	0,25	opcja	800 x 800 x 250	KMB-AS/1,75/37,5
		42,5	5	2,5	1,75	3	0,25	opcja	800 x 800 x 250	KMB-AS/1,75/42,5
		47,5	5	2,5	1,75	3	0,25	opcja	800 x 800 x 250	KMB-AS/1,75/47,5
		7,5	2	2,5	3,5	3	0,5	opcja	600 x 800 x 250	KMB-AS/3,5/7,5
		10	3	2,5	3,5	3	0,5	opcja	800 x 800 x 250	KMB-AS/3,5/10
		12,5	3	2,5	3,5	3	0,5	opcja	800 x 800 x 250	KMB-AS/3,5/12,5
		15	4	2,5	3,5	3	0,5	opcja	800 x 800 x 250	KMB-AS/3,5/15
		17,5	3	2,5	3,5	3	0,5	opcja	800 x 800 x 250	KMB-AS/3,5/17,5
		20	4	2,5	3,5	3	0,5	opcja	800 x 800 x 250	KMB-AS/3,5/20
		22,5	4	2,5	3,5	3	0,5	opcja	800 x 800 x 250	KMB-AS/3,5/22,5
		27,5	4	2,5	3,5	3	0,5	opcja	800 x 800 x 250	KMB-AS/3,5/27,5
		32,5	5	2,5	3,5	3	0,5	opcja	800 x 800 x 250	KMB-AS/3,5/32,5
		37,5	4	2,5	3,5	3	0,5	opcja	800 x 800 x 250	KMB-AS/3,5/37,5
		42,5	5	2,5	3,5	3	0,5	opcja	800 x 800 x 250	KMB-AS/3,5/42,5
		47,5	5	2,5	3,5	3	0,5	opcja	800 x 800 x 250	KMB-AS/3,5/47,5

Uwaga: Podane rozwiązania są najczęściej stosowanymi urządzeniami.

Na życzenie dostępne są również inne dostosowane do potrzeb klienta.