

SVG Typ: AKMB-0,4/..../3P4L/W

Trójfazowy Falownikowy filtr wyższych harmonicznych z funkcją kompensacji mocy biernej przeznaczony do pracy w sieciach energetycznych o napięciu 400V/50Hz



Kompensacja mocy biernej indukcyjnej i pojemnościowej

Redukcja prądu w przewodzie Neutralnym

Tłumienie wahań i migotań napięcia

Ustabilizowanie napięcia, zwiększenie stabilności napięcia systemu

Filtrowanie harmonicznych od 2 do 50

Możliwość ustawienia priorytetów pracy

Liniiowy zakres kompensacji

Asymetryczny zakres kompensacji

5 strategii kompensowania mocy biernej

O SKMB/AKMB

W oparciu o zdobytą wiedzę i doświadczenie w warunkach przemysłowych, proponujemy nową generację układów kompensacji mocy biernej opartej na aktywnym źródle prądowym. Modułowa seria AKMB oferuje dopasowane i ekonomiczne rozwiązania dla najbardziej wymagających aplikacji. Szeroka gama kompensatorów może być używany jako samodzielny moduł lub jako rozwiązanie systemowe

Typowe Aplikacje

Hotele, biurowce, obiekty socjalne

Parking, stacje ładowania pojazdów

Serwerownie, UPS-y

Zakłady przemysłowe

Kompensacja farm fotowoltaicznych

Specyfikacja Techniczna

Napięcie pracy	380/400Vac				
Typ sieci	3P3W/3P4W				
Częstotliwość	50± 6%				
Sprawność	Do 97.5%				
Częstotliwość kluczenia	20kHz				
Czas reakcji	Czas szybkiej odpowiedzi <100µs Całkowity czas odpowiedzi <10ms				
Współczynnik CT	100-6000/5A				
Praca równoległa	TAK				
Komunikacja	2x RS 485 (Mod-Bus RTU)				
Wysokość	<1000m,				
Temperatura pracy	-5°C~+40°C (przy temperaturze od 40°C do 50°C następuje spadek mocy o 2% z każdym 1°C powyżej 40°C, najwyższa dozwolona temperatura: 50°C)				
Wilgotność	Poniżej 90% wilgotności względnej, bez kondensacji				
Temperatura przechowywania	-40°C~+70°C				
Drgania	Poniżej 5.9m/s ² (0.6g)				
Stopień ochrony	IP 20				
Chłodzenie	Wentylacja wymuszona				
Moc	20kVar	35kVar	50kVar	75kVar	100kVar
Rozmiar	610x500x165			612x500x320	
Chłodzenie	Wentylacja wymuszona				
Max. straty ciepła	500W	900W	1250W	1875W	2400W

SVG Typ: AKMB-0,4/..../3P4L/W

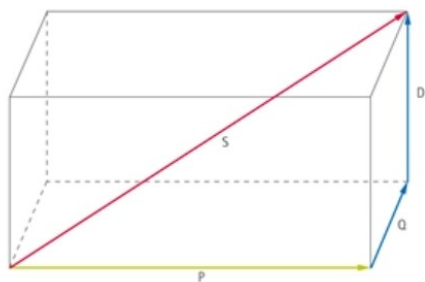
Kod wykonań:

SKMB-	0,4/	20/	3P4L/	W
SKMB*- statyczny generator mocy biernej	- napięcie pracy 400VAC	20 (20kVar)	- Zasilanie 3 fazowe 4 przewodowe	W- wersja wisząca
AKMB** -Filtr Aktywny		35 (35kVar) 50 (50kVar) 75 (75kVar) 100 (100kVar)		R- Wersja Rack S- wersja w szafie
*-filtracja do 25H				
**-filtracja do 50H				

Opcje dodatkowe:

- 1) HMI- Zewnętrzny panel dotykowy do zarządzania grupą Filtrów Aktywnych/ kompensatorów SVG
- 2) Sterownik pracy hybrydowej (współpraca z tradycyjnymi układami kompensacji)
- 3) System zarządzania energią
- 4) web-serwer, do monitorowania pracy
- 5) moduł GSM/SMS

Stosowanie nowoczesnych systemów kompensacji mocy biernej opartej na generatorze mocy, ma pozytywny wpływ na poprawienie efektywności energetycznej poprzez zminimalizowanie strat w liniach zasilających czy transformatorach. Dzięki układom kompensacji mocy biernej opartej na filtrach aktywnych (**SVG/AHF**) wydłuża się żywotność sprzętu, ogranicza straty wynikającej z przepływu mocy biernej Q oraz mocy biernej odkształceń D. Moc bierna odkształceń jest to moc bierna wysokich częstotliwości (wielokrotność częstotliwości podstawowej). Źródłem mocy biernej odkształceń są wszystkie odbiorniki nieliniowe (np. falowniki, napędy DC,UPS-y, zasilacze impulsowe,oświetlenie LED). Znaczne wartości mocy biernej odkształceń, są niszczącym parametrem dla tradycyjnych układów kompensacji.



P = moc czynna
S = moc pozorna
Q = wyprorowa moc bierna
D = moc bierna odkształcenia D

Graficzne przedstawienie zależności mocy biernej częstotliwości podstawowej (50Hz) oraz mocy biernej harmonicznych.

