

ZASTOSOWANIE:

APF (Active Power Filter) – Aktywny Filtr Wyższych Harmonicznych jest urządzeniem przeznaczonym do eliminacji w czasie rzeczywistym odkształceń harmoniczných powstających w wyniku obciążeń nieliniowych. Głównym celem pracy APF jest zapewnienie zgodności z obowiązującymi normami jakości energii elektrycznej jak również poprawy współczynnika mocy ($\cos\phi$), czy kontrola zmian napięcia.

APF są połączone równolegle z odbiornikami które mają być kompensowane. Mierząc prąd obciążenia nieliniowego APF wprowadza te same harmoniczne, ale z przeciwnym kątem fazowym. Tym samym prąd APF eliminuje prądy harmoniczne odbiorników i do zasilania z systemu elektroenergetycznego pozostaje tylko składowa prądu o częstotliwości podstawowej.

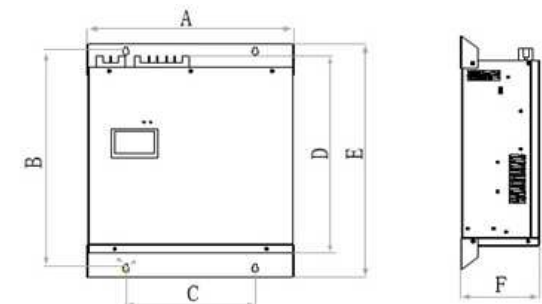
APF to urządzenie oparte na elektronice mocy, działa jako kontrolowane źródło prądu zapewniające dowolny rodzaj przebiegu prądu w czasie rzeczywistym.

Głównymi zaletami kompensatora APF są:

- filtracja wyższych harmoniczných;
- bardzo szybka i bezstopniowa kompensacja mocy biernej indukcyjnej i pojemnościowej;
- niezależna praca w każdej fazie;

OGÓLNE PARAMETRY TECHNICZNE:

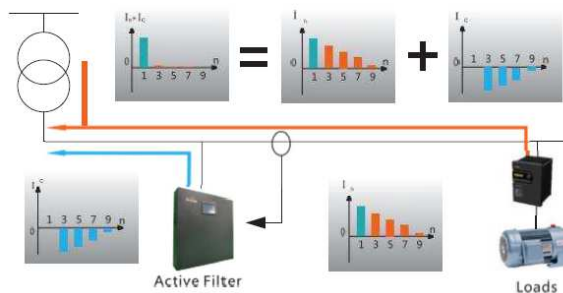
Napięcie znamionowe:	400V $\pm 10\%$
Częstotliwość:	50/60 Hz $\pm 5\%$
Zakres filtrowania harmoniczných:	od 2 – do 50
Czas reakcji:	< 10 ms
Częstotliwość łączenia	20 kHz
Wydajność filtra	THD _I < 5%
Zakres przekładników prądowych	150/5A ~ 6000/5A
Poziom hałasu	ok. 60 dB
Protokół komunikacji:	MODBUS-RTU
Temperatura otoczenia:	-10°C... +35°C
Stopień ochrony obudowy:	IP 20
Układ wentylacji:	mechaniczny - wymuszony
Kolor:	RAL9004 czarny



1. Rysunek wymiarowy



2. Widok urządzenia



Model	APF-W-0,4/ 15A	APF-W-0,4/ 30A	APF-W-0,4/ 50A	APF-W-0,4/ 75A	APF-W-0,4/ 100A	APF-W-0,4/ 150A
Prąd znamionowa [A]	15	30	50	75	100	150
Szerokość A (mm)	423	423	423	503	503	503
Wysokość D (mm)	550	550	550	597	597	608
Głębokość F (mm)	88	88	88	190	190	220
Ciężar (kg)	15	15	15	33	36	43

Na życzenie Klienta oferujemy:

1. Przeprowadzenie kompleksowej analizy sieci poprzedzonej pomiarami parametrów i doбором urządzeń kompensacyjnych.
2. Filtry o prądach znamionowych powyżej 150A.

TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA:

Zgodnie z ofertą handlową.

DYSTRYBUTOR:

OLMEX KMB Sp. z o.o., ul. Modrzewiowa 58, 11-010 Wójtowo,
tel. (089) 532 43 70, fax. (089) 532 43 70

www.olmex-kmb.pl