

# AFQevo

## 100 / 200

## Równoległy filtr aktywny wielofunkcyjny

### Opis

Równoległy filtr aktywny wielofunkcyjny serii AFQevo Cabinet to najbardziej kompletne rozwiązanie umożliwiające usunięcie problemów dotyczących jakości zasilania związanych z instalacjami w przemyśle, handlu i usługach, gdzie występują harmoniczne, pobór mocy biernej (zazwyczaj, pojemnościowej) oraz niezrównoważenie faz. W przypadku tej serii, montaż szaf rack odbywa się w standardowych szafach dostępnych na rynku, zaprojektowanych w celu ułatwienia ich instalacji.

Filtry posiadają następujące charakterystyki i funkcje:

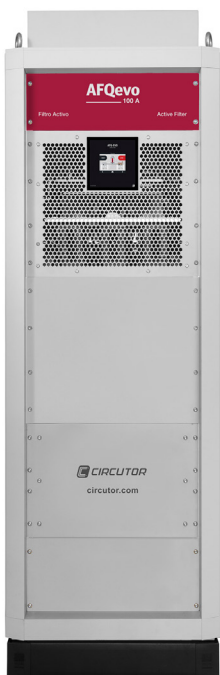
- Zdolność filtrowania od 100 do 200 A dla każdej szafy.
- Ograniczone wymiary szafy rack ułatwiającej instalację w szafach standardowych.
- Gama filtrów dla instalacji 3-przewodowych (model 3W) lub 4-przewodowych (model 4W).
- Wielozakresowe, podwójna częstotliwość (50/60 Hz)
- Zmniejszenie prądów harmonicznych do 50. rzędu (2500 Hz).
- Wybór częstotliwości harmonicznych, które należy filtrować, aby uzyskać maksymalną skuteczność filtra.
- Kompensacja energii biernej. Zarówno dla prądu indukcyjnego jak i pojemnościowego.
- Zrównoważenie prądu fazowego. W przypadku modelu 4W, filtr pomaga również zmniejszyć pobór energii w przewodzie neutralnym.

Gdy konieczna jest większa zdolność filtrowania, istnieje możliwość rozbudowania systemu o szafy rack AFQevo połączone równolegle (w przypadku wszystkich filtrów/szaf rack, należy stosować ten sam model, 3 lub 4-przewodowy).

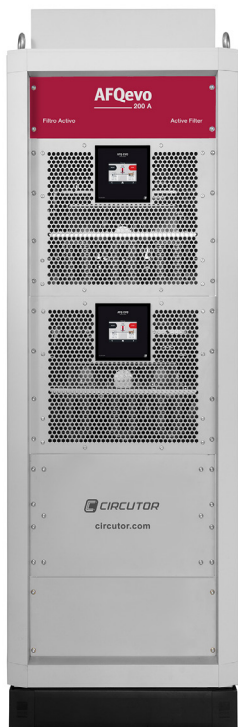
### Zastosowanie

Idealne rozwiązanie dla instalacji z dużą ilością obciążeń jednofazowych i trójfazowych, które generują harmoniczne, takie jak komputery, systemy zasilania UPS, systemy oświetleniowe, klimatyzacje z falownikami itd.

Sprawdzają się również w przypadku instalacji, które wymagają wysokiej jakości zasilania, aby zwiększyć wydajność produkcji lub ograniczyć ciągłość zasilania systemu.



AFQevo 100



AFQevo 200

### Charakterystyka techniczna

<b>Cechy elektryczne</b>	Napięcie znamionowe	4 przewody (4W) 3P+N: 230...400 V faza-faza ±10 % 3 przewody (3W) 3P: 230...480 V faza-faza ±10 %
	Częstotliwość	50/60 Hz ± 5 %
	Maksymalny współczynnik zawartości wyższych harmonicznych w napięciu (THDv)	25%
<b>Moc</b>	Maksymalny pobór mocy	4000 W (100 A) - 8000 W (200 A)
	Moc maksymalna	69000 VA (100 A) - 138000 VA (200 A)
	Prąd maksymalny (faza)	Zależnie od modelu, 100-200 Arms
	Prąd maksymalny (przewód neutralny) 4W	Zależnie od modelu, 300-600 Arms
<b>Pomiar natężenia</b>	Współczynnik szczytu	2:1
	Typ	4W: 3P+N: 3 przekładniki prądowe .../5 A 3W: 3P: 3 lub 2 przekładniki prądowe .../5A Klasa 1 lub wyższa (0,5 - 0,2 - 0,2S) Odpowiedź z częstotliwością do 2500 Hz
	Pobór mocy	1,5 VA każdy przekładnik prądowy
<b>Charakterystyki</b>	Rząd harmonicznych prądu	Od 2. do 50. harmonicznej; odpowiedź przejściowa z możliwością wyboru <1 ms
	Kompensacja fazy	Z możliwością wyboru
	Funkcja kompensacji energii biernej	Z możliwością wyboru od 0,8 indukcyjna do 0,8 pojemnościowa
	Pierwszeństwo programowania	Wybór filtrowanych harmonicznych, co powoduje aktywację funkcji zrównoważenia prądu lub funkcję kompensacji energii biernej.

# AFQevo

## 100 / 200

### Równoległy filtr aktywny wielofunkcyjny

<b>Charakterystyki</b>	Instalacja: połączenie równoległe	<ul style="list-style-type: none"> <li>Do 100 urządzeń/szaf rack (AFQevo 100 A)</li> <li>Do 50 urządzeń/szaf rack (AFQevo 200 A)</li> <li>Podłączenie przekładnika prądowego do urządzenia nadrzędnego.</li> </ul> <p>Zaawansowany algorytm sterowania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Maksymalizuje żywotność urządzenia (naprzemienne działanie poszczególnych urządzeń).</li> <li>Maksymalizuje wydajność działania (włączają się tylko niezbędne filtry).</li> <li>Umożliwia redundancję (działanie systemu w przypadku awarii urządzenia).</li> </ul>
	Poziom hałasu	≤ 65 dBA
	Współczynnik szczytu	2
	Interfejs użytkownika	Ekran dotykowy, kolorowy TCT 3,5" Serwer internetowy i datalogger (2 Gb)
	RS-485	Modbus RTU, 9600, Stop 0,1,2 Parzystość Nie, parzysty, nieparzysty
	Ethernet	TCP/IP (Modbus TCP)
	<b>Instalacja</b>	Kategoria instalacji
	Stopień zanieczyszczenia	2
	Temperatura robocza	-10...45 °C
	Temperatura przechowywania	-20...55 °C
	Wilgotność względna	0...95 % bez kondensatu
	Wysokość	2000 m
	Klasa ochrony	IP21 (lub inne klasy ochrony na zamówienie)
	Wymiary	Zależnie od modelu. Patrz tabela
	Ciężar	Zależnie od modelu. Patrz tabela
<b>Połączenie</b>	Sieć	Zacisk pierścieniowy M10 Maksymalna szerokość pierścienia 12 mm. Moment dokręcania 0,5-0,6 Nm
	TC	Złącze 6-biegunowe Maksymalny przekrój poprzeczny przewodu 2,5 mm <sup>2</sup> Moment dokręcania 0,5-0,6 Nm
	RS485	Złącze 3-biegunowe Maksymalny przekrój poprzeczny przewodu 1,5 mm <sup>2</sup> Moment dokręcania 0,22-0,25 Nm
	Ethernet	RJ-45
	<b>Normy</b>	IEC 62477-1:2012, IEC 55011:2011, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4:2007

#### Rodzaje

##### Filtry aktywne dla 3 przewodów (3W) i 4 przewodów (4W)

Prąd fazowy	Prąd w przewodzie neutralnym	Prąd szczytowy	Filtr EMI	Typ	Kod
100 A	-	200 A	•	AFQe-3WF-100C-480	R7LF75
200 A	-	400 A	•	AFQe-3WF-200C-480	R7LF77
100 A	300 A	200 A	•	AFQe-4WF-100C-400	R7QF05
200 A	600 A	400 A	•	AFQe-4WF-200C-400	R7QF07

# AFQevo

## 100 / 200

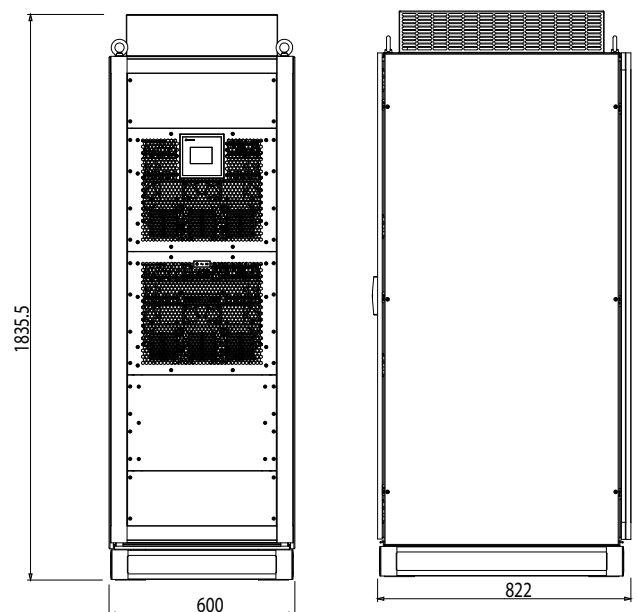
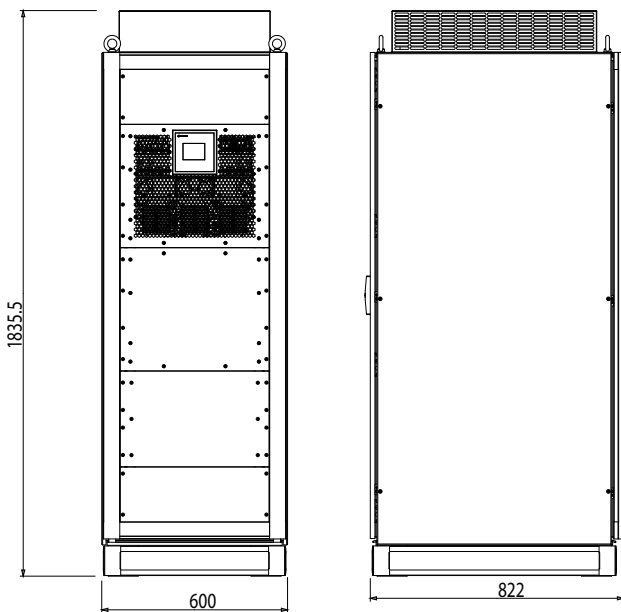
### Równoległy filtr aktywny wielofunkcyjny

#### Wymiary

Typ	Wymiary (szerokość x wysokość x głębokość)		Masa (kg)
	AFQe-3WF-100C-480	600 x 1835,5 x 822 mm	
AFQe-3WF-200C-480	600 x 1835,5 x 822 mm	276	
AFQe-4WF-100C-400	600 x 1835,5 x 822 mm	206	
AFQe-4WF-200C-400	600 x 1835,5 x 822 mm	276	

AFQevo 100

AFQevo 200



#### Połączenia

