

AFQm

100 / 200 / 300 / 400

Filtro attivo con tecnologia multilivello



AFQm 100A

Descrizione

I filtri attivi con tecnologia multilivello AFQm per installazione da armadio, sono la soluzione più completa per risolvere i problemi di qualità causati, sia in installazioni trifase industriali come commerciali o di servizio, non solo per le armoniche, ma anche per il consumo di potenza reattiva. Le caratteristiche e le funzioni implementate sono le seguenti:

- Capacità filtrante per modulo da 100 A, capacità per armadio da 100 A a 400 A.
- Armadi estendibili con moduli rack di dimensioni ridotte.
- Gamma per installazioni a 3 fili (modello 3W) o a 4 fili (modello 4W).
- Tensione e frequenza multi-range (50/60 Hz).
- Reducción de las corrientes armónicas hasta el 50º armónico (2500 Hz).
- Selezione delle frequenze armoniche che devono essere filtrate per ottenere la massima efficacia del filtro.
- Compensazione dell'energia reattiva, sia induttiva che capacitiva.
- Bilanciamento della corrente di fase. Nel modello da 4W, aiuta anche a ridurre il consumo nel neutro.
- Se è richiesta una capacità maggiore, il sistema può essere esteso con i rack AFQm in parallelo (tutti i filtri / rack devono essere dello stesso modello, con 3 o 4 fili).

Applicazioni

Soluzione ideale per installazioni, con un gran numero di carichi monofase e trifase che sono generatori di armoniche come computer, UPS, apparecchi di illuminazione, dispositivi di sollevamento, condizionatori d'aria con inverter, ecc.

Anche per installazioni che richiedono un'alta qualità di fornitura al fine di aumentare l'efficienza produttiva o ridurre la continuità di fornitura del sistema.



AFQm 400A

Caratteristiche tecniche

Caratteristiche elettriche	Tensione nominale	4 fili (4W) 3P + N: 230...400 V fase-fase $\pm 10\%$ 3 fili (3W) 3P: 230...480 V fase-fase $\pm 10\%$				
	Frequenza	50/60 Hz $\pm 5\%$				
	THDv massimo	25%				
Potenza	Modelli	100 A	200 A	300 A	400 A	
	Potenza massima	4W (400V)	69000 VA	138000 VA	207000 VA	276000 VA
		3W (480V)	76300 VA	152600 VA	228900 VA	305200 VA
	Efficienza media	>97,2%	>97,2%	>97,2%	>97,2%	
	Corrente massima (fase)	100 A(rms)	200 A(rms)	300 A(rms)	400 A(rms)	
	Corrente massima (neutro) solo 4W	300 A(rms)	600 A(rms)	900 A(rms)	1200 A(rms)	

AFQm

Filtro attivo con tecnologia multilivello

100 / 200 / 300 / 400

Prestazioni	Filtrato	Filtrato 2-50 armoniche, selezionabili Tempo di risposta <0,1ms			
	Bilanciamento fasi	Selezionabile			
	Compensazione potenza reattiva	Selezionabile, obiettivo 0,7 induttivo ... 0,7 capacitivo			
	Programmazione prioritaria	Priorità filtro o bilanciamento / reattiva selezionabile			
Modelli	100 A	200 A	300 A	400 A	
Installazione in parallelo	<ul style="list-style-type: none"> • fino a 100 dispositivi/rack • Connessione TC al dispositivo master. • Consente la ridondanza (funzionamento del sistema in caso di guasto dell'apparecchiatura). 				
Livello di rumore	≤ 60 dBA	≤ 63 dBA	≤ 66 dBA	≤ 69 dBA	
Interfaccia utente	Schermo touch screen a colori da 3,5" Web server e datalogger				
RS-485	Modbus RTU, 9600, 1, senza parità				
Ethernet	TCP/IP (Modbus TCP)				
Installazione	Categoria di installazione	OVC III (300 V)			
	Grado di inquinamento	2			
	Temperatura di lavoro	-10...+45 °C			
	Temperatura di stoccaggio	-20...+55 °C			
	Umidità relativa	0...95 % senza condensazione			
	Altitudine	3000m (2000 m senza declassamento)			
	Grado di protezione	IP21 (o altri gradi di protezione su richiesta)			
	Connessione	Rete	Terminale ad anello M8 Larghezza massima dell'anello 23 mm. Coppia di serraggio 8-10 Nm		
TC		Connettore a 6 poli Sezione massima del conduttore 2,5 mm ² Coppia di serraggio 0,5-0,6 Nm			
RS485		Connettore a 3 poli Sezione massima del conduttore 2,5 mm Coppia di serraggio 0,5- 0,6			
Ethernet		RJ45			
Normativa		IEC 62477-1:2012, IEC 55011:2011, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4:2007, IEC 61439-1:2011			

AFQm

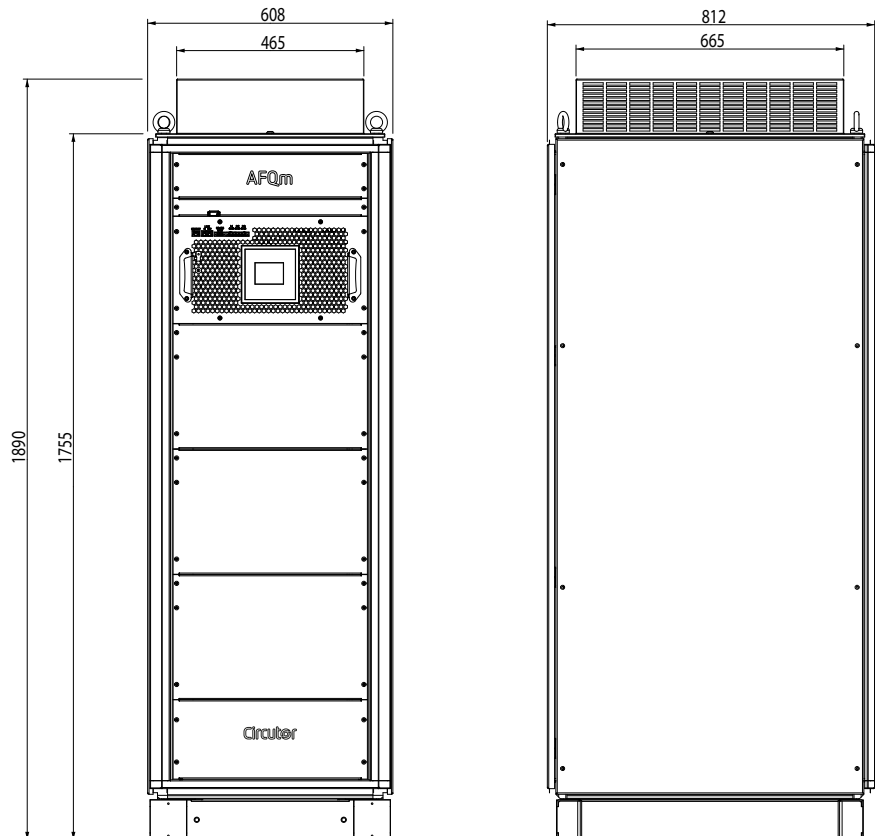
100 / 200 / 300 / 400

Filtro attivo con tecnologia multilivello

Dimensioni

Tipo	Dimensioni	Peso (kg)
	(Larghezza x Altezza x Profondità)	
AFQm-3WF-100C-480	608 x 1890 x 812 mm	190
AFQm-3WF-200C-480		245
AFQm-3WF-300C-480		300
AFQm-3WF-400C-480		355
AFQm-4WF-100C-400		190
AFQm-4WF-200C-400		245
AFQm-4WF-300C-400		300
AFQm-4WF-400C-400		355

Dimensioni AFQm tipo armadio



AFQm

Filtro attivo con tecnologia multilivello

100 / 200 / 300 / 400

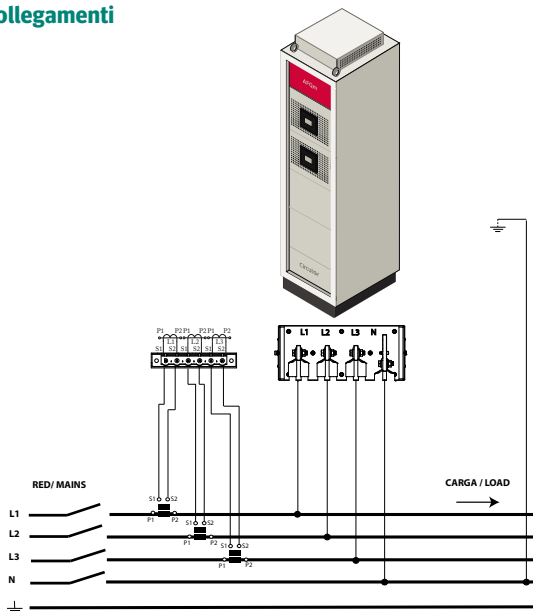
Referenza

Filtri attivi per armadi a pavimento per 3 fili (3W) e 4 fili (4W)

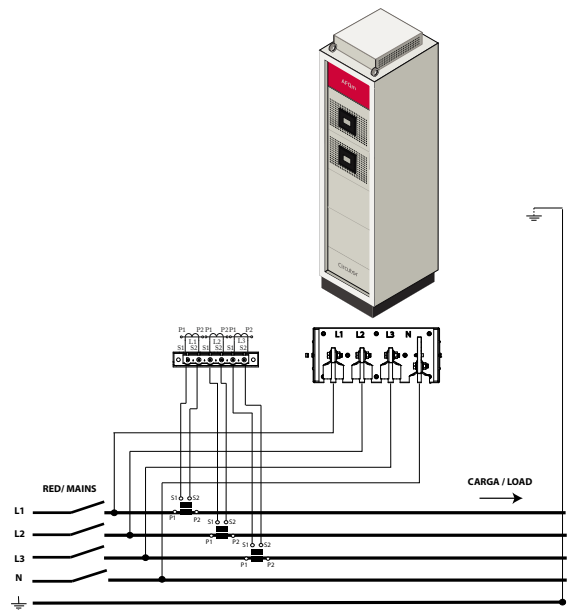
Corrente di fase	Corrente del neutro	Sistema	Tipo	Codice
100 A	-	3 fili, 230 - 480 V	AFQm-3WF-100C-480	R7MF2F.
200 A	-		AFQm-3WF-200C-480	R7MF3F.
300 A	-		AFQm-3WF-300C-480	R7MF4F.
400 A	-		AFQm-3WF-400C-480	R7MF5F.
100 A	300 A	4 fili, 230 - 400 V	AFQm-4WF-100C-400	R7RF2F.
200 A	600 A		AFQm-4WF-200C-400	R7RF3F.
300 A	900 A		AFQm-4WF-300C-400	R7RF4F.
400 A	1200 A		AFQm-4WF-400C-400	R7RF5F.

Tutti i filtri attivi hanno un filtro EMI incorporato

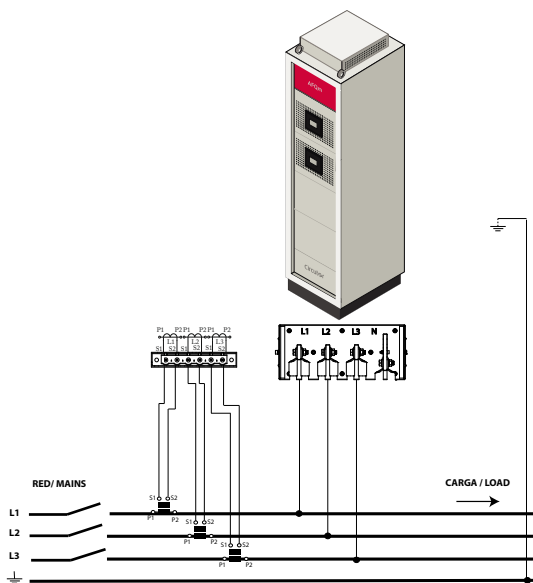
Collegamenti



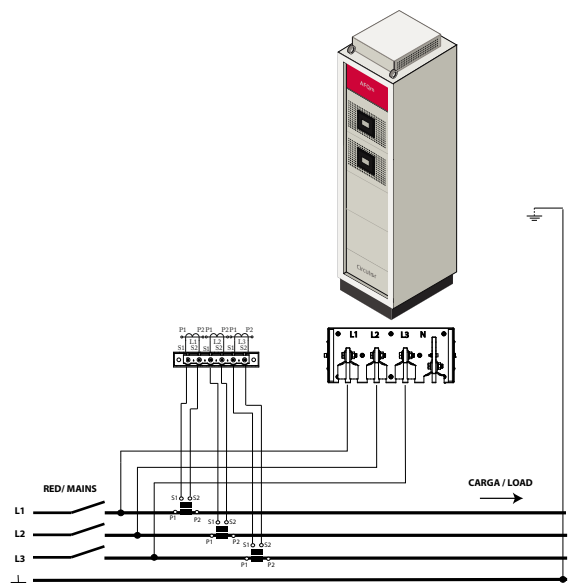
Misura trifase con connessione a 4 fili e misura della corrente sul lato della rete.



Misura trifase con connessione a 4 fili e misura della corrente sul lato del carico.



Misura trifase con connessione a 3 fili e misura della corrente sul lato della rete.



Misura trifase con connessione a 3 fili e misura della corrente sul lato del carico.