

AFQm-4WF-100R-400



AFQm-4WF-100R-400, Filtro ativo multifunções

Código: R7RR2F.

- > Sistema: 4 fios, 230...400 V
- > Corrente de fase (A): 100
- > Corrente de pico (A): 200
- > Corrente máx.neutro (A): 300
- > Fixação: Rack

Descrição

Os filtros ativos com tecnologia multinível **AFQm** de instalação em armário, constituem a solução mais completa para resolver os problemas de qualidade causados, tanto em instalações trifásicas industriais, como comerciais ou de serviços, e não apenas pelos harmónicos, mas também pelo consumo de potência reativa. As características e funções implementadas são as seguintes:

- Capacidade de filtragem por módulo de 100 A, capacidade por armário de 100 A a 400 A.
- Armários ampliáveis com módulos rack e dimensões reduzidas.
- Gama para instalações de 3 fios (modelo 3W) ou 4 fios (modelo 4W).
- Multilímite de tensão e frequência (50/60 Hz).
- Redução das correntes harmónicas até ao 50º harmônico (2500 Hz).
- Seleção das frequências harmónicas que se devem filtrar para obter a máxima eficiência do filtro.
- Compensação de energia reativa, tanto indutiva como capacitiva.
- Equilíbrio de corrente de fase. No modelo de 4W, também na redução do consumo em neutro.
- Se for necessária uma capacidade mais elevada, o sistema pode ser ampliado com racks AFQm em paralelo (todos os filtros/racks devem ser do mesmo modelo, de 3 ou 4 fios).

Aplicativo

Solução ideal para instalações com grande quantidade de cargas monofásicas e trifásicas que sejam geradoras de harmónicos tais como computadores, SAI, postes de iluminação, equipamentos elevadores, ares condicionados com variador, etc.

Também para instalações que requerem uma alimentação de elevada qualidade de serviço, com vista a aumentar a eficiência de produção ou para melhorar a continuidade da alimentação de energia.



AFQm-4WF-100R-400

Código: R7RR2F.

Especificações

Alimentação em corrente alternada

Categoria da instalação	4 kV, CAT III Classe 1
Consumo	2070 W
Frequência	50 / 60 Hz ($\pm 5\%$)
Tensão nominal	208 ... 400 V~ F-F ($\pm 10\%$)

Características mecânicas

Tamanho (mm) larg. x alt. x prof.	482.5 x 266 x 714.5 (mm)
Envolvente	Aço galvanizado 1,5 mm
Tipo de ligação	Sieć: zacisk pierścieniowy M8, Uziemienie: zacisk pierścieniowy M10, Prąd: złącze 6-biegunkowe, RS-485: złącze 3-biegunkowe, Ethernet: RJ-45
Peso (kg)	46

Características ambientais

Grau de proteção	IP 20
Humidade relativa (sem condensação)	0 ... 95 %
Temperatura de armazenamento	-20 ... +50 °C
Temperatura de trabalho	-10 ... +45 °C

Características elétricas

Fator de pico em corrente	2:1
Corrente máxima de fase	100 A (RMS)
Corrente máxima de neutro	300 A (RMS)
Fator de carregamento atribuído (RDF), simultaneidade	1
Sistema de terras	TN, TT

Círculo de medição de corrente

Relação de transformação	5 ... 5000 / 5A
--------------------------	-----------------

Rede de comunicação

Protocolo	TCP/IP, Modbus TCP
Tecnologia / Interface	Ethernet

Normas

Segurança Elétrica, Altitude máxima (m)	3000 (2000 m without performance degradation)
Normas	IEC 62477-1:2012, IEC 55011:2011, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4:2007, IEC 61439-1:2011

Interface do utilizador

Tipo de visor	TFT colorido, toque de 3,5"
---------------	-----------------------------



AFQm-4WF-100R-400

Código: R7RR2F.

Precisão na medição

Harmónicos de tensão (THD)	25 % (max)
----------------------------	------------

Prestações

Compensação de fases	selecionável
Compensação de potência reativa	selecionável
Filtragem / Tempo de resposta	2º ... 50º harmônico (selecionável) / < 100 µs
Montagem em paralelo	Até 100 unidades de diferente calibre Conexão dos transformadores apenas na unidade mestre
Programação de prioridades	selecionável

Saída da fonte de alimentação

Potência	69000 VA
----------	----------

Comunicação em série

Protocolo	Modbus/RTU
Tecnologia / Tipo	RS-485

AFQm-R

Filtro ativo multifunções

CÓDIGO	MODELO	Sistema	Corrente de fase (A)	Corrente de pico (A)	Corrente máx.neutro (A)
Módulo Rack					
R7JR6F.	AFQm-3WF-070R-690	3 fios, 400...690 V	70	140	
R7NR6F.	AFQm-4WF-070R-550	4 fios, 400...550 V	70	140	210
R7MR2F.	AFQm-3WF-100R-480	3 fios, 230...480 V	100	200	
R7RR2F.	AFQm-4WF-100R-400	4 fios, 230...400 V	100	200	300

Para redes com alto nível de THD(V) consultar dep. técnico.

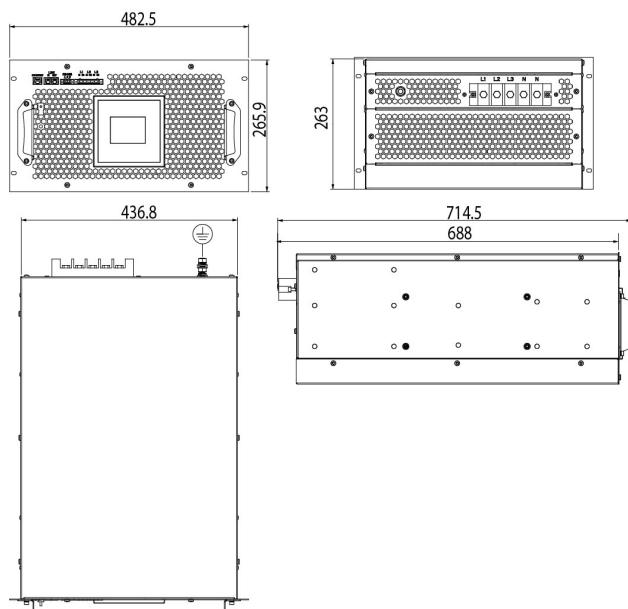
Todos os equipamentos possuem filtros EMI embutidos



AFQm-4WF-100R-400

Código: R7RR2F.

Dimensões



Conexões

