



AFQm-4WF-070R-550

AFQm-4WF-070R-550, Filtro ativo multifunções

Código: R7NR6F. DESCATALOGADO

- > Sistema: 4 fios, 400...550 V
- > Corrente de fase (A): 70
- > Corrente de pico (A): 140
- > Corrente máx.neutro (A): 210
- > 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 harmônicos, mas também pelo consumo de potência reativa. As características e funções implementadas são as seguintes:

- o Capacidade de filtragem por módulo de 100 A, capacidade por armário de 100 A a 400 A.
- o Armários ampliáveis com módulos rack e dimensões reduzidas.
- o Gama para instalações de 3 fios (modelo 3W) ou 4 fios (modelo 4W).
- o Multilimite de tensão e frequência (50/60 Hz).
- o Redução das correntes harmônicas até ao 50º harmónico (2500 Hz).
- o Seleção das frequências harmônicas que se devem filtrar para obter a máxima eficiência do filtro.
- o Compensação de energia reativa, tanto indutiva como capacitiva.
- o Equilíbrio de corrente de fase. No modelo de 4W, também na redução do consumo em neutro.
- o 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 harmônicos 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-070R-550

Código: R7NR6F.

Especificações

Alimentação em corrente alternada

Categoria da instalação	4 kV, CAT III Classe 1
Frequência	50 / 60 Hz ($\pm 5\%$)
Tensão nominal	208 ... 550 V~ F-F ($\pm 10\%$)

Características mecânicas

Tamanho (mm) larg. x alt. x prof.	482.5 x 266 x 714.5 (mm)
Ruído (dB)	< 70 dBA
Tipo de ligação	Sieć: zacisk pierścieniowy M8, Uziemienie: zacisk pierścieniowy M10, Prąd: złącze 6-biegunowe, RS-485: złącze 3-biegunowe, Ethernet: RJ-45
Peso (kg)	55

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

Corrente de curto-circuito condicional (Icc)	40 kA
Corrente de pico Ipk	84 kA
Fator de pico em corrente	2:1
Corrente máxima de fase	70 A (RMS)
Corrente máxima de neutro	210 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 61000-6-4, UNE-EN 55011, IEC 61000-6-2, IEC 62477-1, IEC 61439-1

Interface do utilizador

Tipo de visor	TFT a cores, toque de 3,5 "
---------------	-----------------------------



AFQm-4WF-070R-550

Código: R7NR6F.

Precisão na medição

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

Prestações

Compensação de potência reativa	seleccionável
Filtração / Tempo de resposta	2º... 50º harmónico (seleccionável) / <100 µs
Montagem em paralelo	Até 100 unidades de diferente calibre. Conexão de CT apenas à unidade "master" Algoritmo de gestão avançado: Maximizar a vida dos equipamentos (funcionamento alternado dos equipamentos). Maximizar a eficiência de funcionamento (só se ativam os filtros necessários). Permitir redundância (funcionamento do sistema em caso de avaria de equipamentos).
Programação de prioridades	seleccionável

Saída da fonte de alimentação

Potência	66700 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					
R7JR6P.	AFQm-3WP-070R-690	3 fios, 400...690 V	70	140	
R7NR6P.	AFQm-4WP-070R-550	4 fios, 400...550 V	70	140	210
R7MR2P.	AFQm-3WP-100R-480	3 fios, 230...480 V	100	200	
R7RR2P.	AFQm-4WP-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-070R-550

Código: R7NR6F.

Dimensões



Conexões

