



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

Código: R7NR6F.

Filtro ativo multifunções

> 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 harmónicos, 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 harmónicas até ao 50° harmónico (2500 Hz).
- O Seleção das frequências harmónicas 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.
- 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.







Código: R7NR6F.

## Especificações

Alimentação em corrente alternada		
Categoria da instalação	4 kV, CAT III Classe 1	
Frequência	50 / 60 Hz (± 5 %)	
Tensão nominal	208 550 V~ F-F (± 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 lpk	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	
Circuito de medição de corrente		
Relação de transformação	5 5000 / 5A	
Rede de comunicação		
Protocolo	TCP/IP, Modbus TCP	
Tecnologia / Tipo	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 "	







Código: R7NR6F.

### Precisão na medição

Harmónicos de tensão (THD)	25 % (max)
Prestações	
Compensação de potência reativa	selecionável
Filtração / Tempo de resposta	2° 50° harmônico (selecionável) / <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	selecionével
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						
R7JR6F.	AFQm-3WF-070R-690	3 fios, 400690 V	70	140		
R7NR6F.	AFQm-4WF-070R-550	4 fios, 400550 V	70	140	210	
R7MR2F.	AFQm-3WF-100R-480	3 fios, 230480 V	100	200		
R7RR2F.	AFQm-4WF-100R-400	4 fios, 230400 V	100	200	300	

Para redes com alto nível de THD(V) consultar dep. técnico. Todos os equipamentos possuem filtros EMI embutidos







Código: R7NR6F.

### Dimensões Conexões





