



AFQm-3WF-070R-690, Filtro ativo multifunções

Código: R7JR6F.

> Sistema: 3 fios, 400...690 V> Corrente de fase (A): 70> Corrente de pico (A): 140

> 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 50º 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: R7JR6F.

Especificações

Categoria da instalação	4 kV, CAT III Classe 1		
Frequência	50 / 60 Hz (± 5 %)		
Tensão nominal	208 690 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: złącz 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)		
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		
nterface do utilizador			
Tipo de visor	TFT a cores, toque de 3,5 "		







Código: R7JR6F.

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 dispositivos de diferentes calibres. Conexão de transformadores somente na unidade Master.
Programação de prioridades	selecionável
Saída da fonte de alimentação	
Potência	83650 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: R7JR6F.

Dimensões Conexões





