



## SVG-3WF-200k-480

SVG-3WF-200k-480

Código: R7NST7. (CONSULTAR DISPONIBILIDAD)

- > 0
- > Sistema: 3 hilos
- > 230... 480 V
- > Q (kvar): 200
- > Corrente de fase: 290
- > Filtro EMI: 1

### Descrição

Os geradores estáticos de reativa **SVG** constituem a solução mais precisa para a compensação de potência reativa, tanto em sistemas trifásicos desequilibrados, como em instalações com potência reativa, indutiva ou capacitiva. Pode ser utilizado tanto em instalações trifásicas industriais como comerciais ou de serviços e não se vê afetado pelos harmônicos da instalação. Equipamento com maior segurança e com uma manutenção muito reduzida. Nesta série, a montagem dos racks realiza-se em armários padrão do mercado, criados para facilitar a sua instalação.

As características e funções implementadas são as seguintes:

- Compensação de potência reativa (indutiva/capacitiva) de 100 a 200kvar por armário
- Dimensões reduzidas do módulo tipo rack para o instalar facilmente em armários padrão.
- Multi limite de tensão e frequência (50/60 Hz)
- Imunidade às correntes harmónicas.
- Limite de  $\cos\phi$  de 0,7 indutivo...1...0,7 capacitivo.
- Monitorização do funcionamento via Web
- Módulo de proteção incluído

Se forem necessárias maiores capacidades de compensação de reativa, podem ser conectados em paralelo até 100 equipamentos.

### Aplicativo

Solução ideal para cargas individuais ou instalações com grande quantidade de cargas monofásicas e trifásicas, quer sejam indutivas ou capacitivas. Para além disso, em instalações onde a carga flutue em períodos curtos de tempo, as cargas típicas seriam pontes grua, equipamentos de soldadura, elevadores, acionamento para perfuração/trituração, centros de dados.



## SVG-3WF-200k-480

Gerador estático de reativa

Código: R7NST7.

### Especificações

#### Alimentação em corrente alternada

Frequência	50 / 60 Hz $\pm$ 5 %
------------	----------------------

#### Características elétricas

THD de tensão	25%
Corrente máxima de fase	290 A (RMS)
Corrente máxima de neutro	290 A (RMS)
Tensão	230 - 400 V f-f ( $\pm$ 10 %)

#### Características mecânicas

Tamanho (mm) larg. x alt. x prof.	600 x 1836 x 822 (mm)
Par de aperto	Rede (alimentação): 6 Nm / Corrente: < 0,8 Nm / Conector de comunicações RS-485: 0,5 ...0,6 Nm
Secção do cabo de comunicações	2,5 mm <sup>2</sup> máx.
Secção do cabo em bornes de alimentação	Rede: Tampa do pé de 35 mm <sup>2</sup>
Secção do cabo em bornes de corrente	2,5 mm <sup>2</sup> max.
Tipo de ligação	Rede (alimentação): tep, Corrente: conector de 6 pólos, RS-485: conector de 3 pólos, Ethernet: RJ-45
Peso (kg)	276

#### Características ambientais

Grau de proteção	IP 21 (outro, favor consultar)
Humidade relativa (sem condensação)	0 ... 95 %
Temperatura de armazenamento	-20 ... +50 °C
Temperatura de trabalho	-10 ... +45 °C

#### Círculo de medição de corrente

Consumo	1,5 VA por transformador
Consumo máximo em entrada de corrente	4000 W / 8000 W
Relação de transformação	3 or 2x transformer: 5/5A ... 5000/5A Class 1 or better (0,5 – 0,2- 0,2S) Frequency response up to 2500Hz / 3000 Hz (60 Hz)

#### Comunicações

Bits de paragem (ModBus)	1
Paridade	não
Protocolo	Modbus RTU
Tipo	Modbus RTU / Ethernet: TCP/IP, Modbus TCP
Velocidade	9600



## SVG-3WF-200k-480

Gerador estático de reativa

Código: R7NST7.

### Normas

Segurança Elétrica, Altitude máxima (m)	2000
Segurança elétrica, Categoria da instalação	CAT III 300 V
Segurança elétrica, Grau de contaminação	Categoria 2
Normas	UNE-EN 62477-1, UNE-EN 55011, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4, IEC 61439-1

### Interface do utilizador

Tipo de visor	Ecrã táctil a cores de 3,5"
---------------	-----------------------------

### Prestações

Compensação de potência reativa	Selecionável: 0,7 indutivo ... 0,7 capacitivo
Filtração / Tempo de resposta	20 ms
Montagem em paralelo	Até 50 dispositivos/racks 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).

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