,

Código:

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 harmónicos 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 cosj 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.

Data de criação: 13/05/2025 - CIRCUTOR, SAU reserva-se o direito de fazer alterações técnicas ou modificar o conteúdo/imagens deste documento sem aviso prévio, a fim de melhorar a sua fiabilidade, funcionalidade, desenho ou por outras razões.
Não aceita qualquer responsabilidade por quaisquer erros, inexactidões ou possível falta de informação neste documento.

Código:

Especificações

Alimentação em corrente alternada

Frequência	50 / 60 Hz ±5 %

Características elétricas

THD de tensão	25%
Corrente máxima de fase	145 A (RMS)
Corrente máxima de neutro	145 A (RMS)
Tensão	230 - 400 V f-f (±10 %)

Características mecânicas

Tamanho (mm) larg. x alt. x prof.	435 x x 257 (mm)
Tipo de ligação	Rede (alimentação): tep, Corrente: conector de 6 pólos, RS-485: conector de 3 pólos, Ethernet: RJ-45

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

Circuito 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)

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 100 unidades de diferente calibre Conexão dos transformadores apenas na unidade mestre

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