



## OPTIM SVGm-800-440

OPTIM SVGm-800-440, Baterias automáticas de condensadores combinadas

Código: RG20FD.

- > Freqüência (Hz): 50 Hz
- > N° Passos: 8
- > kvar (400 V): 674
- > kvar (440 V): 800
- > Composição: 7 x 100 kvar + 100 kvar
- > Tensão de utilização (V): 400

### Descrição

As baterias combinadas de compensação de reativa da gama **OPTIM SVGm** são constituídas pela combinação de um gerador estático de reativa, **SVGm** e um conjunto de níveis de filtros de recusa sintonizados a 189 Hz ( $p = 7\%$ ), manobrados por contator e controlados por um regulador de reativa Computer SMART III.

A utilização de ambas as tecnologias numa única unidade de compensação permite uma compensação de reativa precisa, com elevada capacidade de reação perante alterações de potência a compensar que pressuponham uma percentagem do total da potência do equipamento, mantendo uma interessante relação custo-eficiência, e um tamanho mais reduzido que o equivalente consistente apenas em níveis de condensador regulados.

Assim, a utilização de um **SVGm** como complemento aos passos manobrados por contator, permite ainda a compensação de capacitiva, cujo requisito é cada vez mais habitual e reduzir os problemas relacionados com a compensação de reativa nas instalações onde se instalou um sistema de autoconsumo fotovoltaico.

### Aplicativo

As baterias combinadas de compensação de reativa da gama **OPTIM SVGm** são adequadas para a compensação de reativa em qualquer instalação onde se requeira a utilização de filtros de recusa pela presença de harmónicos de rede, mas especialmente naquelas onde, devido aos requisitos da compensação, a utilização de uma bateria de condensadores convencional baseada em níveis manobrados por contadores não garante uma correta correção do  $\cos \phi$  que elimine a possibilidade de ter penalizações por excesso de consumo de potência reativa.

Instalações onde seja necessária uma parte da potência total do equipamento de compensação de rápida resposta.

Instalações onde a adição de um sistema de autoconsumo baseado em fotovoltaica, varia a procura de potência ativa da rede de forma que uma bateria por níveis não cubra as necessidades de compensação, ou aquelas onde em certos momentos de consumo exista excesso de capacitiva, suscetível também de que se apliquem penalizações por dito conceito.



## OPTIM SVGm-800-440

Baterias automáticas de condensadores combinadas

Código: RG20FD.

### Especificações

#### Alimentação em corrente alternada

|                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| Categoria da instalação | 4 kV, CAT III Classe 1 |
| Frequência              | 50 ± 5 %               |

#### Características elétricas

|  |                   |
|--|-------------------|
| Tensão de reforço                            | 440 V             |
| Corrente de curto-circuito condicional (Icc) | 40 kA             |
| Sistema de terras                            | TN, TT            |
| Tensão                                       | 400 V ~ F-F ± 10% |

#### Características mecânicas

|                                   |                        |
|-----------------------------------|------------------------|
| Tamanho (mm) larg. x alt. x prof. | 1254 x 1959 x 804 (mm) |
| Ruído (dB)                        | < 63 dBA               |
| Peso (kg)                         | 730                    |

#### Características ambientais

|                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| Grau de proteção                    | IP20           |
| 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 x transf. |
| Relação de transformação | 5/5A ... 9000/5A |

#### Normas

|  |             |
|--|-------------|
| Segurança Elétrica, Altitude máxima (m)  | 2000 m      |
| Segurança elétrica, Grau de contaminação | Categoria 2 |
| Normas                                   | IEC 61439-2 |

#### Proteção

|          |   |
|----------|---|
| Elemento | Proteção individual de cada passo com fusíveis de elevado poder de rutura (HRP). Série NH-00. |
|----------|---|

#### OPTIM-SVGm

Baterias automáticas de condensadores combinadas



## OPTIM SVGm-800-440

Baterias automáticas de condensadores combinadas

Código: RG20FD.

| CÓDIGO  | MODELO             | kvar (400 V) | kvar (440 V) | Composição              | Nº Passos | Frequência (Hz) |
|---------|--------------------|--------------|--------------|-------------------------|-----------|-----------------|
| 50 Hz   |                    |              |              |                         |           |                 |
| RG20F1. | OPTIM SVGm-200-440 | 182          | 200          | 1 x 100 kvar + 100 kvar | 2         | 50 Hz           |
| RG20F3. | OPTIM SVGm-300-440 | 264          | 300          | 2 x 100 kvar + 100 kvar | 3         | 50 Hz           |
| RG20F5. | OPTIM SVGm-400-440 | 346          | 400          | 3 x 100 kvar + 100 kvar | 4         | 50 Hz           |
| RG20F7. | OPTIM SVGm-500-440 | 428          | 500          | 4 x 100 kvar + 100 kvar | 5         | 50 Hz           |
| RG20F9. | OPTIM SVGm-600-440 | 510          | 600          | 5 x 100 kvar + 100 kvar | 6         | 50 Hz           |
| RG20FB. | OPTIM SVGm-700-440 | 592          | 700          | 6 x 100 kvar + 100 kvar | 7         | 50 Hz           |
| RG20FD. | OPTIM SVGm-800-440 | 674          | 800          | 7 x 100 kvar + 100 kvar | 8         | 50 Hz           |



## OPTIM SVGm-800-440

---

Baterias automáticas de condensadores combinadas

Código: RG20FD.

## Dimensões

---

