



OPTIM SVGm-300-440

OPTIM SVGm-300-440, Bateries automàtiques combinades

Code: RG20F3.

- > Freqüència (Hz): 50 Hz
- > N. passos: 3
- > kvar (400 V): 264
- > kvar (440 V): 300
- > Composició: 2 x 100 kvar + 100 kvar
- > Tensió d'ús (V): 400

Descripció

Les bateries combinades de compensació de reactiva de la gamma **OPTIM SVGm** estan constituïdes per la combinació d'un generador estàtic de reactiva, **SVGm** i un conjunt de graons de filtres de rebuig sintonitzats a 189 Hz ($p = 7\%$), maniobrats per contactor i controlats per un regulador de reactiva Computer SMART III. L'ús d'ambdues tecnologies en una única unitat de compensació permet una compensació de reactiva precisa, amb alta capacitat de reacció davant canvis de la potència que s'ha de compensar que suposin un percentatge del total de la potència de l'equip, mantenint una relació cost-efectivitat interessant, i una mida més reduïda que l'equivalent consistent únicament en graons de condensador regulats.

Així mateix, l'ús d'un **SVGm** com a complement als passos maniobrats per contactor permet, a més, fins i tot la compensació de capacitiva, el requeriment de la qual és cada vegada més habitual, i reduir els problemes relacionats amb la compensació de reactiva en aquelles instal·lacions on s'ha instal·lat un sistema d'autoconsum fotovoltaic.

Aplicació

Les bateries combinades de compensació de reactiva de la gamma **OPTIM SVGm** són adequades per a la compensació de reactiva en qualsevol instal·lació on es requereixi l'ús de filtres de rebuig per la presència d'harmònics a la xarxa, però especialment en aquelles instal·lacions on, pels requeriments de la compensació, l'ús d'una bateria de condensadors convencional basada en graons maniobrats per contactors no garanteixi una correcció correcta del cos phi que elimini la possibilitat de tenir penalitzacions per excés de consum de potència reactiva.

Instal·lacions on es requereixi una part de la potència total de l'equip de compensació de resposta ràpida.

Instal·lacions on l'addició d'un sistema d'autoconsum basat en fotovoltaica varia la demanda de potència activa de la xarxa de manera que una bateria per esglaons no cobreixi les necessitats de compensació, o aquelles en què en certs moments de consum hi hagi excés de capacitiva, susceptible també que s'apliquin penalitzacions per aquest concepte.



OPTIM SVGm-300-440

Bateries automàtiques amb sistema estàtic

Code: RG20F3.

Especificacions

Alimentació en alterna

| | |
|------------------------------|-----------------------|
| Categoria de la instal·lació | 4 kV, CAT III Clase 1 |
| Freqüència | 50 ± 5 % |

Característiques elèctriques

| | |
|------------------------------|---------------------|
| Tensió de reforç | 440 V |
| Corrent de curtcircuit (Icc) | 40 kA |
| Sistema de terres | TN, TT |
| Tensió | 400 V ~ Ph-Ph ± 10% |

Característiques mecàniques

| | |
|--|-----------------------|
| Mida (mm) amplada x alçada x profunditat | 627 x 1959 x 804 (mm) |
| Soroll (dB) | < 63 dBA |

Característiques ambientals

| | |
|--------------------------------------|----------------|
| Grau de protecció | IP20 |
| Humitat relativa (sense condensació) | 0 ... 95 % |
| Temperatura d'emmagatzematge | -20 ... +50 °C |
| Temperatura de treball | -10 ... +45 °C |

Current measurement circuit

| | |
|-------------|------------------|
| Consumption | 1,5 VA x transf. |
|-------------|------------------|

Circuit de mesura de corrent

| | |
|--------------------------|------------------|
| Relació de transformació | 5/5A ... 9000/5A |
|--------------------------|------------------|

Normes

| | |
|---|-------------|
| Seguretat elèctrica, Altitud màx. (m) | 2000 m |
| Seguretat elèctrica, Grau de contaminació | Categoria 2 |
| Normes | IEC 61439-2 |

Pes net (kg)

| | |
|--|-----|
| | 305 |
|--|-----|

Protecció

| | |
|---------|---|
| Element | Protecció individual de cada pas amb fusibles d'alta potència de ruptura (HRP). Sèrie NH-00. |
|---------|---|



OPTIM SVGm-300-440

Bateries automàtiques amb sistema estàtic

Code: RG20F3.

OPTIM-SVGm

Bateries automàtiques combinades

| CODI | TIPUS | kvar (400 V) | kvar (440 V) | Composició | N. passos | Freqüència (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-300-440

Bateries automàtiques amb sistema estàtic

Code: RG20F3.

Dimensions

