

OPTIM SVGm-400-440

OPTIM SVGm-400-440, Bateries automàtiques combinades

Code: RG20F5.

> Freqüència (Hz): 50 Hz
> N. passos: 4
> kvar (400 V): 346
> kvar (440 V): 400
> Composició: 3 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.

Data de creació: 24/11/2026 - CIRCUTOR, SAU es reserva el dret a realitzar canvis tècnics o modificar el contingut/imatges d'aquest document sense avís previ, per millorar-ne la fiabilitat, funcionalitat, disseny o per altres motius.
No accepta cap responsabilitat pels possibles errors, inexactitut o la possible manca d'informació.



OPTIM SVGm-400-440

Bateries automàtiques amb sistema estàtic

Code: RG20F5.

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
Pes net (kg)	349

Característiques ambientals

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

Circuit de mesura de corrent

Consum	1,5 VA x transf.
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

Protecció

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

OPTIM-SVGm
Bateries automàtiques combinades

Data de creació: 24/11/2026 - CIRCUTOR, SAU es reserva el dret a realitzar canvis tècnics o modificar el contingut/imatges d'aquest document sense avís previ, per millorar-ne la fiabilitat, funcionalitat, disseny o per altres motius.
No accepta cap responsabilitat pels possibles errors, inexactitut o la possible manca d'informació.



OPTIM SVGm-400-440

Bateries automàtiques amb sistema estàtic

Code: RG20F5.

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

Data de creació: 24/11/2026 - CIRCUTOR, SAU es reserva el dret a realitzar canvis tècnics o modificar el contingut/imatges d'aquest document sense avís previ, per millorar-ne la fiabilitat, funcionalitat, disseny o per altres motius.
No accepta cap responsabilitat pels possibles errors, inexactitut o la possible manca d'informació.

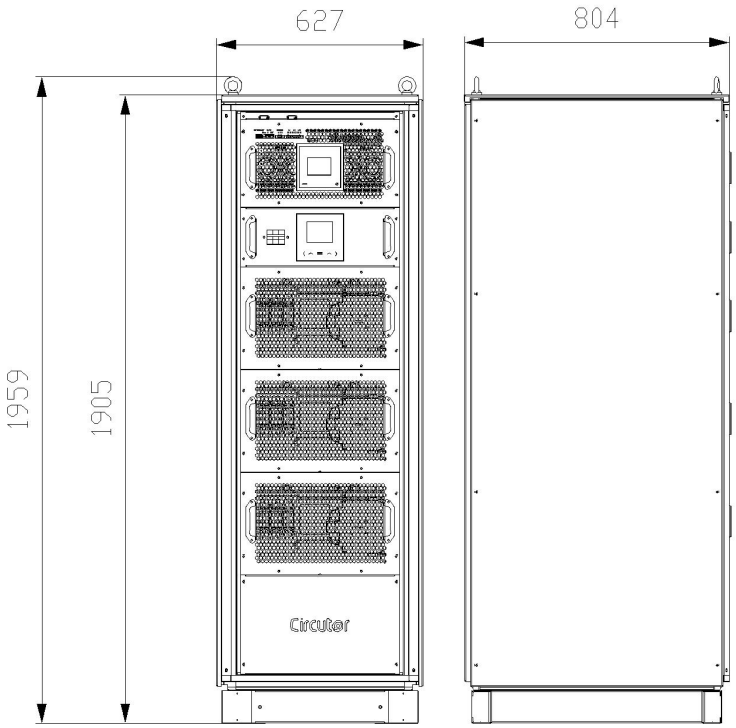


OPTIM SVGm-400-440

Bateries automàtiques amb sistema estàtic

Code: RG20F5.

Dimensions



Data de creació: 24/11/2026 - CIRCUTOR, SAU es reserva el dret a realitzar canvis tècnics o modificar el contingut/imatges d'aquest document sense avís previ, per millorar-ne la fiabilitat, funcionalitat, disseny o per altres motius.
No accepta cap responsabilitat pels possibles errors, inexactitut o la possible manca d'informació.