

# OPTIM SVGm-700-440

OPTIM SVGm-700-440, Batteries automatiques de condensateurs combinées

Code: RG20FB.

> Fréquence (Hz): 50 Hz
> Nr passages: 7
> kvar (400 V): 592
> kvar (440 V): 700
> Composition: 6 x 100 kvar + 100 kvar
> Tension d'utilisation (V): 400

## La description

Les batteries combinées de compensation de réactive de la gamme **OPTIM SVGm** sont composées de la combinaison d'un générateur statique de réactive, **SVGm**, et d'un ensemble de paliers de filtres de rejet syntonisés à 189 Hz (p = 7 %), manœuvrés par contacteur et contrôlés par un régulateur d'énergie réactive Computer SMART III.
L'utilisation des deux technologies au sein d'une seule unité de compensation permet d'obtenir une compensation de réactive précise, avec une grande capacité de réaction face aux changements de puissance à compenser qui impliquent un pourcentage de la puissance totale de l'équipement, tout en maintenant un rapport coût-efficacité intéressant. De plus, les dimensions sont inférieures à l'équivalent qui consiste uniquement en des paliers de condensateur régulés.
En outre, l'utilisation d'un **SVGm** en complément des étapes prises en charge par le contacteur permet également d'obtenir une compensation de l'énergie capacitive, dont la demande est de plus en plus courante, et réduit les problèmes liés à la compensation de réactive dans les installations où un système d'autoconsommation photovoltaïque a été installé.

## Application

Les batteries combinées de compensation de réactive de la gamme **OPTIM SVGm** sont adaptées à la compensation de réactive dans les installations qui requièrent l'utilisation de filtres de rejet en raison de la présence d'harmoniques sur le réseau, mais surtout dans les installations où, suite aux exigences de compensation, l'utilisation d'une batterie de condensateurs conventionnelle fondée sur des paliers manœuvrés par des contacteurs ne garantit pas la correction adéquate du cos phi, nécessaire pour éliminer la possibilité de devoir payer des pénalités pour un excès de consommation de la puissance réactive.
Installations où une partie de la puissance totale de l'équipement de compensation doit être de réaction rapide.
Installations où l'ajout d'un système d'autoconsommation photovoltaïque fait varier la demande de puissance active du réseau de sorte qu'une batterie à paliers ne couvre pas les besoins de compensation, ou celles qui présentent parfois des excès de capacitive, qui est également susceptible d'occasionner des pénalisations.


Date de création: 23/11/2026 - CIRCUTOR, SAU se réserve le droit d'effectuer des changements techniques ou de modifier le contenu/les images de ce document sans préavis, afin d'améliorer sa fiabilité, sa fonctionnalité, sa conception ou pour d'autres raisons.
Elle n'accepte aucune responsabilité pour les erreurs, les inexactitudes ou le manque éventuel d'informations dans ce document.



# OPTIM SVGm-700-440

Batteries automatiques de condensateurs combinées

Code: RG20FB.

## Spécifications

### Alimentation en courant alternatif

| | |
|---|---|
| Catégorie d'installation | 4kV, CAT III Clase 1 |
| Fréquence | 50 ± 5 % |

### Caractéristiques électriques

| | |
|---|---|
| Tension de renforcement | 440 V |
| Courant de court-circuit conditionnel (Icc) | 40 kA |
| Système terrestre | TN, TT |
| Tension | 400 V ~ Ph-Ph ± 10% |

### Caractéristiques mécaniques

| | |
|---|---|
| Taille (mm) larg. x haut. x prof. | 1254 x 1959 x 804 (mm) |
| Bruit (dB) | < 63 dBA |
| Poids (kg) | 686 |

### Caractéristiques environnementales

| | |
|---|---|
| Degré de protection | IP20 |
| Humidité relative (sans condensation) | 0 ... 95 % |
| Température de stockage | -20 ... +50 °C |
| Température de travail | -10 ... +45 °C |

### Circuit de mesure de courant

| | |
|---|---|
| Consommation | 1,5 VA x transf. |
| Ratio de transformation | 5/5A ... 9000/5A |

### Règlementation

| | |
|---|---|
| Sécurité électrique, Altitude maximale (m) | 2000 m |
| Sécurité électrique, Degré de contamination | Catégorie 2 |
| Règlementation | IEC 61439-2 |

### Protection

| | |
|---|---|
| Élément | Protection individuelle de chaque étape avec des fusibles à haut pouvoir de rupture (HRP). Série NH-00. |

**OPTIM-SVGm**
Batteries automatiques de condensateurs combinées



# OPTIM SVGm-700-440

Batteries automatiques de condensateurs combinées

Code: RG20FB.

| CODE | TYPE | kvar (400 V) | kvar (440 V) | Composition | Nr passages | Fréquence (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 |


Date de création: 23/11/2026 - CIRCUTOR, SAU se réserve le droit d'effectuer des changements techniques ou de modifier le contenu/les images de ce document sans préavis, afin d'améliorer sa fiabilité, sa fonctionnalité, sa conception ou pour d'autres raisons.
Elle n'accepte aucune responsabilité pour les erreurs, les inexactitudes ou le manque éventuel d'informations dans ce document.

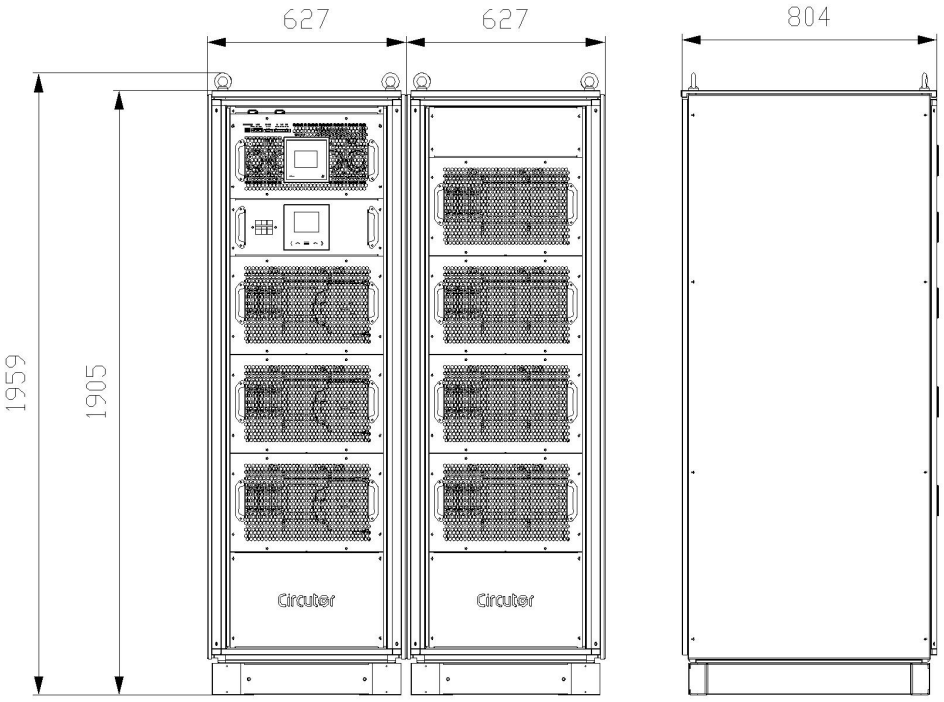


# OPTIM SVGm-700-440

Batteries automatiques de condensateurs combinées

Code: RG20FB.

## Dimensions






Date de création: 23/11/2026 - CIRCUTOR, SAU se réserve le droit d'effectuer des changements techniques ou de modifier le contenu/les images de ce document sans préavis, afin d'améliorer sa fiabilité, sa fonctionnalité, sa conception ou pour d'autres raisons.
Elle n'accepte aucune responsabilité pour les erreurs, les inexactitudes ou le manque éventuel d'informations dans ce document.