



COMPENSATION D'ÉNERGIE RÉACTIVE

SVGm

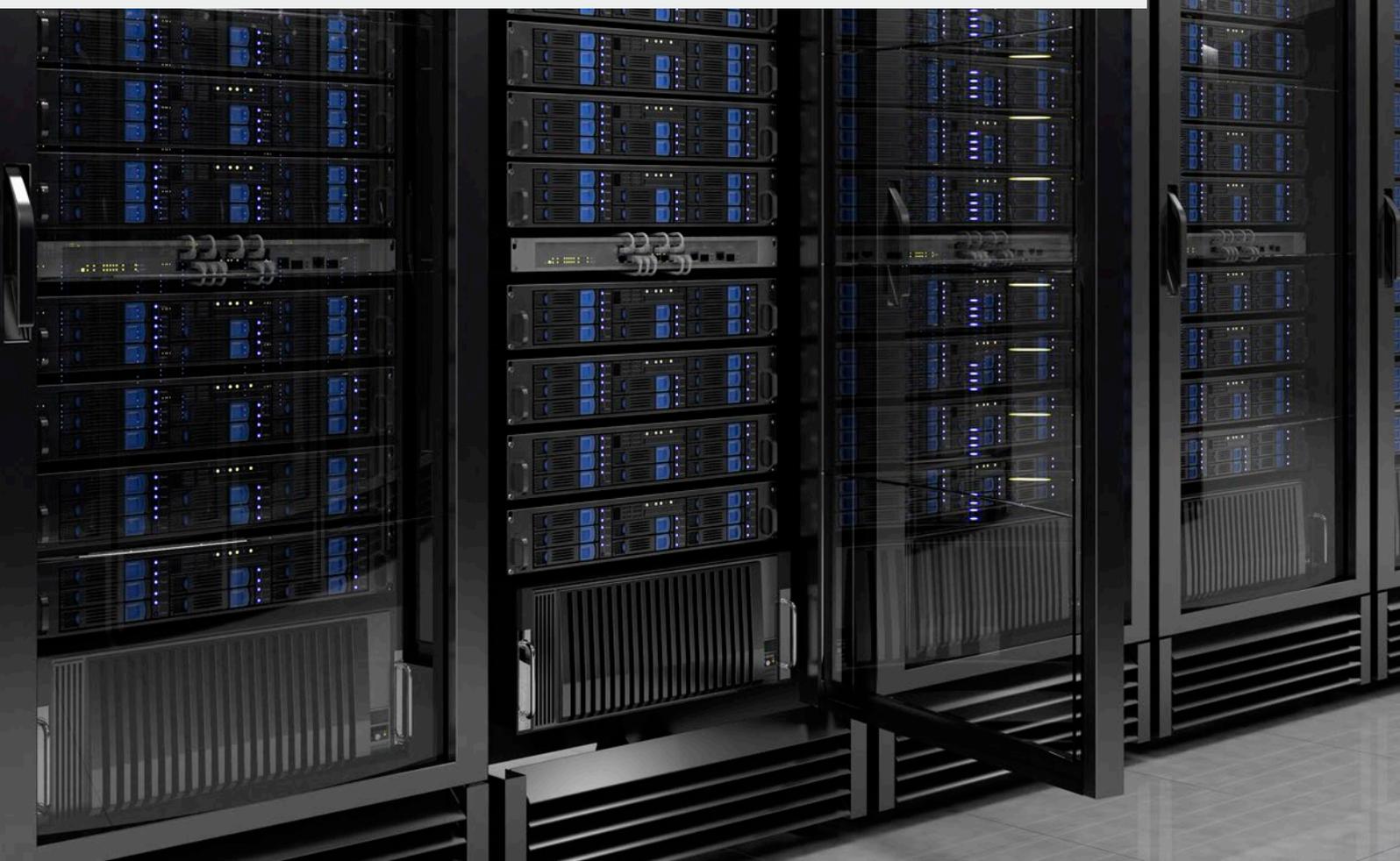
Générateur statique
d'énergie réactive

La compensation la plus précise.

Le générateur statique d'énergie réactive **SVGm** est un équipement basé sur l'électronique de puissance destiné à compenser les installations consommant de l'énergie réactive tant inductive que capacitive. Spécialement conçu pour compenser instantanément, il ajuste la demande en quelques millisecondes, aussi bien dans les systèmes équilibrés que déséquilibrés, dans les installations avec ou sans neutre (à trois ou quatre fils).

Le **SVGm** devient ainsi la solution idéale à utiliser dans les réseaux à variations de charge rapides dans lesquels il est nécessaire de pouvoir **compenser instantanément pour assurer un $\cos\phi$ cible, en évitant toute forme de pénalité sur la facture d'électricité pour la consommation de réactive.**

La technologie de compensation de réactive du **SVGm**, basée sur l'utilisation de semi-conducteurs, garantit un fonctionnement correct quel que soit le niveau de distorsion harmonique du réseau dans lequel il sera connecté, évitant ainsi toute usure de ses composants.



Le SVGm compense l'énergie réactive de votre installation, contribuant à économiser de deux façons.

30 kvar



60 kvar



100 kvar



100 kvar

200 kvar

300 kvar

400 kvar



Évitez les pénalités sur la facture d'électricité

Il élimine le supplément mensuel facturé par la société d'approvisionnement, tant pour l'énergie inductive que pour l'énergie capacitive.



Optimisez votre installation

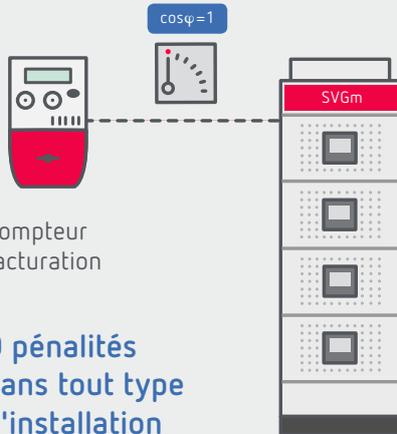
La compensation d'énergie réactive réduit le flux de courant à travers les conducteurs de l'installation, évitant ainsi une surchauffe et un déclenchement des protections. En outre, il optimise les performances du transformateur et la puissance disponible de ce dernier.

Une famille complète

Connectez jusqu'à 100 équipements en parallèle, quel que soit le modèle, pour obtenir la puissance nécessaire dans l'installation. Son système modulaire permet de réaliser des extensions de manière simple et pratique.

Son système « maître/esclave » permet de contrôler tous les équipements directement à partir du module maître, en effectuant une gestion automatique de tous ses esclaves sans configuration.

Évite tout type de pénalité
tant pour des charges
inductives que capacitives



Discover all the
advantages of active
compensation

- 1 CONNECTER
- 2 CONFIGURER
- 3 DÉMARRER

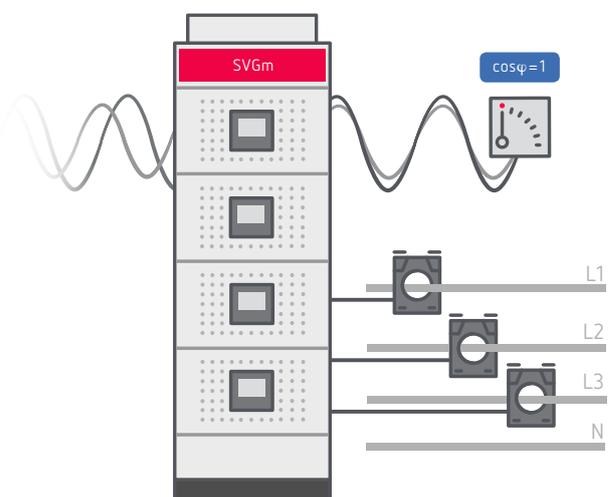
Mise en service
en seulement 3
étapes



Précision

Permet de fixer un $\cos\phi$ cible, dans une plage allant de 0,7 inductif à 0,7 capacitif. L'appareil compense la quantité exacte de courant réactif pour atteindre la valeur cible définie.

Contrairement aux équipements de compensation classiques via contacteur, il n'y a pas de génération de transitoires car la technologie ne repose pas sur la connexion de condensateurs.





Rapidité

Le SVGm est doté de la technologie la plus avancée en matière d'éléments de manœuvre. Avec un temps de réponse inférieur à 20 ms. L'équipement est conçu pour compenser instantanément les réseaux à forte variabilité de consommation.

CONTACTEURS

THYRISTORS

IGBT



Il intègre la technologie IGBT pour une compensation rapide de réactive



Immunité et maintenance

Le SVGm utilise l'électronique de puissance pour compenser l'énergie réactive. En l'absence d'éléments passifs, l'équipement peut être installé dans tout type de réseau à forte présence de courants harmoniques sans que cela n'affecte ses performances.

Le fonctionnement du SVGm ne nécessite pas de composants mécaniques de manœuvre, vous évitant ainsi des opérations de maintenance et de remplacement de ses composants.

Totalement immunisé aux harmoniques



HARMONIQUES

HARMONIQUES

HARMONIQUES



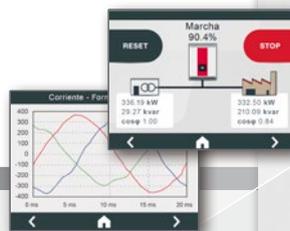
Installation rapide et facile

L'équipement commence à compenser en seulement 3 étapes. La configuration initiale peut se faire in situ, via son écran tactile, et à distance, via les communications.



Interaction avec l'équipement via l'écran tactile

Visualisation de l'état de compensation et lecture des paramètres électriques à l'écran, avec diagrammes et graphiques en couleurs pour une interprétation simplifiée et une reconnaissance instantanée de l'état de fonctionnement de l'équipement.

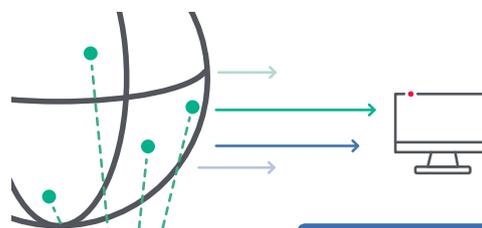


Gestion à distance

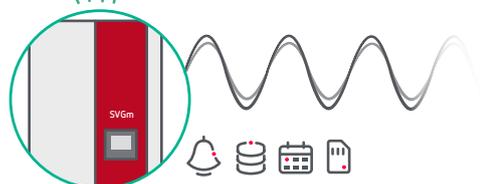
Le SVGm intègre un enregistreur de données pour la journalisation des alarmes et le stockage des lectures de paramètres électriques de base.

Jusqu'à 7 ans d'enregistrement de données stockées dans sa mémoire de 2 Go, prêtes à être téléchargées via un serveur Web intégré.

Connectivité Ethernet pour la gestion complète de l'appareil, en local ou à distance, pour l'accès aux enregistrements stockés en mémoire ou pour la configuration et la mise en service. L'accès au serveur Web est possible à partir de n'importe quel navigateur, via téléphone mobile ou PC.



Téléchargez facilement les données stockées



La sécurité de votre installation est notre priorité



Sécurité

- › Système de régulation de puissance automatique basé sur la température détectée, pour protéger l'équipement dans les conditions de travail les plus exigeantes.
- › Système d'autodiagnostic pour garantir un démarrage en toute sécurité.
- › En cas de détection de panne, le SVGm passera en mode sans échec pour éviter d'endommager le matériel et enregistrera l'alarme dans la mémoire de l'appareil.
- › Le système de ventilation s'ajuste automatiquement en fonction de la température détectée par ses capteurs.
- › Journal des alarmes consultable via l'écran ou les communications.



Efficacité
supérieure
de 97 %

Plus
efficace

Discret, même
à pleine
puissance

Plus
silencieux

Connexion de
jusqu'à 100
équipements
en parallèle

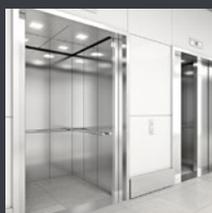
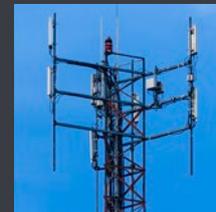
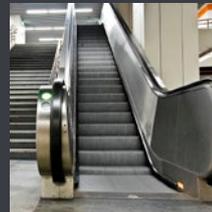
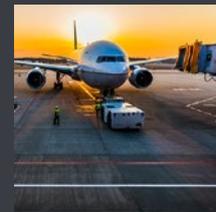
Plus
polyvalent

Plus
compact

Plus de
performances
dans un
espace réduit

Applications

- › Compte tenu de ses caractéristiques, le **SVGm** est un équipement polyvalent pouvant être monté dans de nombreuses installations, tant au niveau industriel que dans le secteur des services ou des infrastructures.
- › Fours industriels, équipements de soudage, moteurs électriques avec convertisseurs de fréquence, infrastructures de télécommunication, hôpitaux ou aéroports (ascenseurs et escaliers mécaniques), centres de données, industrie papetière, générateurs électriques, etc.



Références

Description	Code	Système	Q (kvar)	Courant maximum (A)	Dimensions mm. (largeur x hauteur x profondeur)
Fixation murale					
SVGm-3WF-030M-480	R4P3M0.	3 fils; 230...480V	30	44	430 x 530 x 178
SVGm-3WF-060M-480	R4P3M1.	3 fils; 230...480V	60	88	430 x 530 x 348
SVGm-3WF-100M-480	R4P3M2.	3 fils; 230...480V	100	145	439 x 745 x 288
SVGm-4WF-030M-400	R4P4M0.	4 fils; 230...400V	20,7	30	430 x 530 x 178
SVGm-4WF-060M-400	R4P4M1.	4 fils; 230...400V	41,4	60	430 x 530 x 348
SVGm-4WF-100M-400	R4P4M2.	4 fils; 230...400V	69	100	439 x 745 x 288
Armoire fixation au sol					
SVGm-3WF-100C-480	R4P3F2.	3 fils; 230...480V	100	145	608 x 1890 x 812
SVGm-3WF-200C-480	R4P3F3.	3 fils; 230...480V	200	290	608 x 1890 x 812
SVGm-3WF-300C-480	R4P3F4.	3 fils; 230...480V	300	435	608 x 1890 x 812
SVGm-3WF-400C-480	R4P3F5.	3 fils; 230...480V	400	580	608 x 1890 x 812
SVGm-4WF-100C-400	R4P4F2.	4 fils; 230...400V	69	100	608 x 1890 x 812
SVGm-4WF-200C-400	R4P4F3.	4 fils; 230...400V	138	200	608 x 1890 x 812
SVGm-4WF-300C-400	R4P4F4.	4 fils; 230...400V	207	300	608 x 1890 x 812
SVGm-4WF-400C-400	R4P4F5.	4 fils; 230...400V	276	400	608 x 1890 x 812
Module RACK pour armoire					
SVGm-3WF-100R-480	R4P3R2.	3 fils; 230...480V	100	145	482.5 x 265.9 x 714.5
SVGm-4WF-100R-400	R4P4R2.	4 fils; 230...400V	69	100	482.5 x 265.9 x 714.5

Vial Sant Jordi, s/n
08232 Viladecavalls
Barcelona (Spain)
Tél. +34. 93 745 29 00
info@circutor.com

Cod.C2R432-01

CIRCUTOR, SA se réserve le droit de modifier toute information contenue dans ce catalogue.