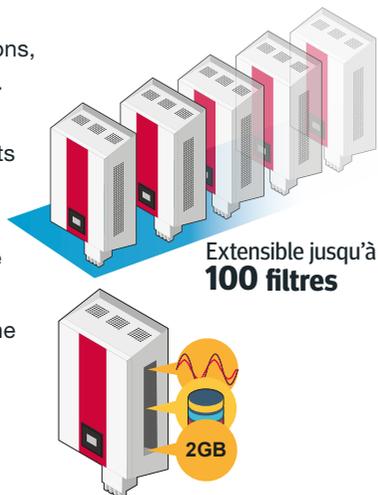


- Compensation sans échelons, compensation instantanée.
- Sans maintenance, ne dispose pas de composants électromécaniques.
- Extensible, permet l'installation en parallèle de jusqu'à 100 équipements.
- Datalogger, mémoire interne pour l'enregistrement de paramètres électriques.
- Plug & Play, plus facile à installer



Applications



Industrie



Secteur tertiaire



Télécommunications

Références

Type	Code	Courant de phase (A)	Puissance réactive totale (kvar)	Filtres EMI
SVG-3WS-30k-480	R7NSTB.	44	30	—
SVG-3WF-30k-480	R7NST3.	44	30	•
SVG-3WF-100k-480	R7NST5.	145	100	•
SVG-3WF-200k-480	R7NST7.	290	200	•
SVG-3WM-100k-480	R7NSTM.	145	100	—

Caractéristiques techniques

Tension de réseau			
Tension	230 - 480 V phase-phase +/-10%		
Fréquence	50/60 Hz +/-5%		
THDv Maximum	25%		
Puissance	SVG-3WS-30k-480 SVG-3WF-30k-480	SVG-3WM-100k-480 SVG-3WF-100k-480	SVG-3WF-200k-480
Consommation maximale	1050 W	4000 W	8000 W
Puissance réactive maximale	30 kvar	100 kvar	100 kvar
Courant maximum (phase)	44 Arms	145 Arms	290 Arms
Mesure de courant			
Type	3 ou 2x transformateur : 5/5 ... 5000/5 A Classe 1 ou mieux (0,5 - 0,2-0,2S) Réponse en fréquence jusqu'à 2500Hz / 3000 Hz (60 Hz)		
Prestations			
Compensation puissance réactive.	Sélectionnable, objectif 0,7 inductif ... 0,7 capacitif		
Installation en parallèle	<ul style="list-style-type: none"> Jusqu'à 100 dispositifs /racks (SVG 30 kvar / SVG 100 kvar) Jusqu'à 50 dispositifs/racks (SVG 200 kvar) Connexion de CT seulement à l'unité « master » Algorithme de gestion avancée : <ul style="list-style-type: none"> Maximiser la vie des équipements (fonctionnement alternatif des équipements). Maximiser l'efficacité de fonctionnement (seuls les équipements nécessaires sont activés). Permettre la redondance (fonctionnement du système en cas de défaillance des équipements). 		
Interface utilisateur	Écran tactile TFT 3.5" couleur Serveur web et datalogger		
Ethernet	<ul style="list-style-type: none"> TCP/IP Modbus-TCP 		
Installation			
Catégorie de l'installation	CAT III 300 V		
Degré de pollution	2		
Température de travail	-10 ... 45 °C		
Température de stockage	-20 ... 50 °C		
Humidité relative	0...95 % (sans condensation)		
Altitude maximale	2000 m		
Degré de protection	IP20		
Caractéristiques constructives			
Dimensions (largeur x hauteur x profondeur)	<ul style="list-style-type: none"> SVG-3WS-30k-480 (435 x 600 x 257 mm) SVG-3WF-30k-480 (435 x 705 x 257 mm) SVG-3WF-100k-480 (600 x 1836 x 822 mm) SVG-3WF-200k-480 (600 x 1836 x 822 mm) 		
Poids	<ul style="list-style-type: none"> SVG-3WS-30k-480 (31 kg) SVG-3WF-30k-480 (31 kg) SVG-3WF-100k-480 (206 kg) SVG-3WF-200k-480 (276 kg) 		
Bruit	< 65 dBA		
Normes	EN 62477-1:2012, EN 55011:2011, EN 61000-6-2:2006, EN 61000-6-4:2007, IEC 61439-1:2011		



CIRCUTOR, SA - Vial Sant Jordi, s/n
08232 Viladecavalls (Barcelone) Espagne
Tél. (+34) 93 745 29 00 - Fax : (+34) 93 745 29 14
central@circutor.com

Cod: C2R742

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

R Compensation de l'énergie réactive et filtrage d'harmoniques

SVG

Générateur statique de réactive

La compensation la plus polyvalente



Technologie pour l'efficacité énergétique



Plus grande précision de compensation

- Le Générateur statique de réactive **SVG** est un équipement électronique pour la compensation de puissance réactive tant capacitive qu'inductive, son principe de fonctionnement est le même que celui du filtre actif, le **SVG** injecte du courant sous une forme opposée pour contrecarrer la puissance non utile (Inductive et capacitive) de l'installation, en permettant ainsi d'obtenir le $\cos\varphi$ cible.
- Le **SVG** compense instantanément et s'adapte à la demande dans l'ordre de millisecondes, en outre il compense phase par phase dans des systèmes déséquilibrés. Le **SVG** est un équipement parfait pour les installations où la pénalisation par consommation de puissance réactive est très stricte.

2 MODÈLES

Mural : 30 kvar
Rack : 100 et 200 kvar

S'adapte à toute installation

Bénéfices

- Compensation instantanée**
L'équipement fournit une réponse rapide inférieure à 20 ms, en offrant une haute efficacité grâce au développement de la technologie IGBT.
- Maintenance minimale**
Ne dispose pas de composants électromécaniques, il n'y a pas besoin de rechange.
- Stabilité de la tension de réseau**
Le courant de sortie ne se voit pas affecté par la fluctuation de la tension de réseau.
- Pas de résonance**
La technologie du SVG ne génère pas de résonances avec les harmoniques de l'installation.

Zéro pénalisation

- Dans les installations avec des problèmes de fluctuation rapide de courant et des déséquilibres, le SVG est l'équipement qui donne la solution là où une batterie de condensateurs ne sera pas capable de compenser. **Sous une forme continue, le SVG réduit la puissance réactive en garantissant toujours le $\cos\varphi$ cible, tant dans les charges inductives que capacitives.**
- Web server intégré**
SVG dispose d'un port Ethernet qui permet l'accès à son site web depuis tout navigateur pour la surveillance online de paramètres instantanés, le téléchargement de données et d'événements stockés, sans besoin d'une application software.
- Display tactile**
Display HMI tactile pour une gestion et une configuration rapides de l'équipement. Permet également l'affichage des données du filtre sur place.

$\cos\varphi=0,8$

S=50 kVA
Q=30 kvar
P=40 kW

OBJECTIF
 $\cos\varphi=1$

S=40 kVA
Q=0 kvar
P=40 kW

Compensation individualisée dans des installations déséquilibrées

