

SVGm-C

Générateur statique de réactive à technologie multi-niveaux, armoire



69/100 kvar



276/400 kvar

Description

Les générateurs statiques de réactive **SVGm** de type armoire constituent la solution la plus précise pour compenser la puissance réactive, à la fois dans les systèmes triphasés non équilibrés et dans les installations de puissance réactive, que celle-ci soit inductive ou capacitive. Ils peuvent être utilisés aussi bien dans les installations triphasées industrielles que dans les installations commerciales ou de service et ne sont pas affectés par les harmoniques de l'installation. Il s'agit d'un appareil bénéficiant d'un plus grand niveau de sécurité et nécessitant très peu d'entretien. Dans cette série, les racks sont assemblés dans des armoires standard du marché, conçues pour faciliter leur installation.

Les fonctionnalités et fonctions installées sont les suivantes :

- Capacité de compensation de puissance réactive (inductive / capacitive) de 69 à 400 kvar par armoire.
- Dimensions réduites du module de type rack 69 kvar (3W) et 100 kvar (4W), pour une installation facile dans des armoires standard.
- Plage multiple de tension et de fréquence (50 / 60 Hz).
- Immunité contre les courants harmoniques.
- Plage de $\cos \varphi$ de 0,7 inductif... 1... 0,7 capacitif.
- Surveillance des opérations via Web.
- Protection contre les courts-circuits à l'intérieur.

Si des capacités de compensation réactive supérieures sont requises, vous pouvez connecter jusqu'à 100 périphériques en parallèle.

Application

Solution idéale pour les charges individuelles ou les installations disposant d'un grand nombre de charges monophasées et triphasées, qu'elles soient inductives ou capacitives. Parfait également pour les installations dont la charge fluctue pendant de courtes durées. Les charges typiques concernent les ponts roulants, les dispositifs de soudage, les ascenseurs, les entraînements de forage / concassage, les centres de données.

Caractéristiques techniques

Tension de réseau	Tension	208 ... 480V ~ F-F +/- 10 %
	Fréquence	50 / 60 Hz +/- 5 %
	THD V maximum	25 %
Puissance	Puissance maximale	Voir tableau, selon le type
	Courant maximum	Voir tableau, selon le type
	Consommation maximale	SVGm-xxx-069C/100C: 2070 W SVGm-xxx-138C/200C: 4140 W SVGm-xxx-207C/300C: 6210 W SVGm-xxx-276C/400C: 8280 W
Mesure de courant	Type	Transformateur : 5/5A ... 5000/5A
	Consommation	1,5 VA par transformateur

SVGm-C

Générateur statique de réactive à technologie multi-niveaux, armoire

Prestations	Compensation de puissance réactive	Sélectionnable, objectif 0,7 inductif ... 0,7 capacitif
	Installation d'appareils en parallèle	<ul style="list-style-type: none"> Jusqu'à 100 périphériques / racks de modules de 100 kvar. Connexion CT uniquement à l'unité maître. Autoriser la redondance (fonctionnement du système en cas de défaillance d'appareils).
	Interface utilisateur	Écran tactile couleur de 3,5" Serveur Web et enregistreur de données
	RS485	Modbus TCP Vitesse 9600 Bd Bits de stop 1 Parité Non
	Ethernet	TCP / IP Modbus TCP
Caractéristiques environnementales	Catégorie d'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	3 000 m (2 000 m sans limitation des performances)
	Degré de protection	IP20 / IK10 (autres degrés de protection sur demande)
Connexion	Réseau	Plaque avec forets M10. Couple de serrage 45 Nm.
	CT	Connecteur à 6 broches. Conducteur maximum 2,5 mm ² . Bornes avec fixation à ressort
	RS485	Connecteur à 3 broches. Conducteur maximum 2,5 mm ² . Couple de serrage 0,5 ... 0,6 Nm
	Ethernet	RJ45
Caractéristiques mécaniques	Dimensions	608 x 1 890 x 812 mm (largeur x hauteur x profondeur)
	Boîtier	Armoire en tôle d'acier autoportante, pour installation à l'intérieur sans pièces amovibles
	Poids	SVGm-xxx-069C/100C: 190 kg SVGm-xxx-135C/200C: 245 kg SVGm-xxx-207C/300C: 300 kg SVGm-xxx-276C/400C: 355 kg
	Niveau sonore	SVGm-xxx-069C/100C: < 60 dBA SVGm-xxx-135C/200C: < 63 dBA SVGm-xxx-207C/300C: < 66 dBA SVGm-xxx-276C/400C: < 69 dBA
Normes	UNE-EN 62477-1, UNE-EN 55011, UNE-EN 61000-6-2, UNE-EN 61000-6-4, IEC 61439-1	

SVGm-C

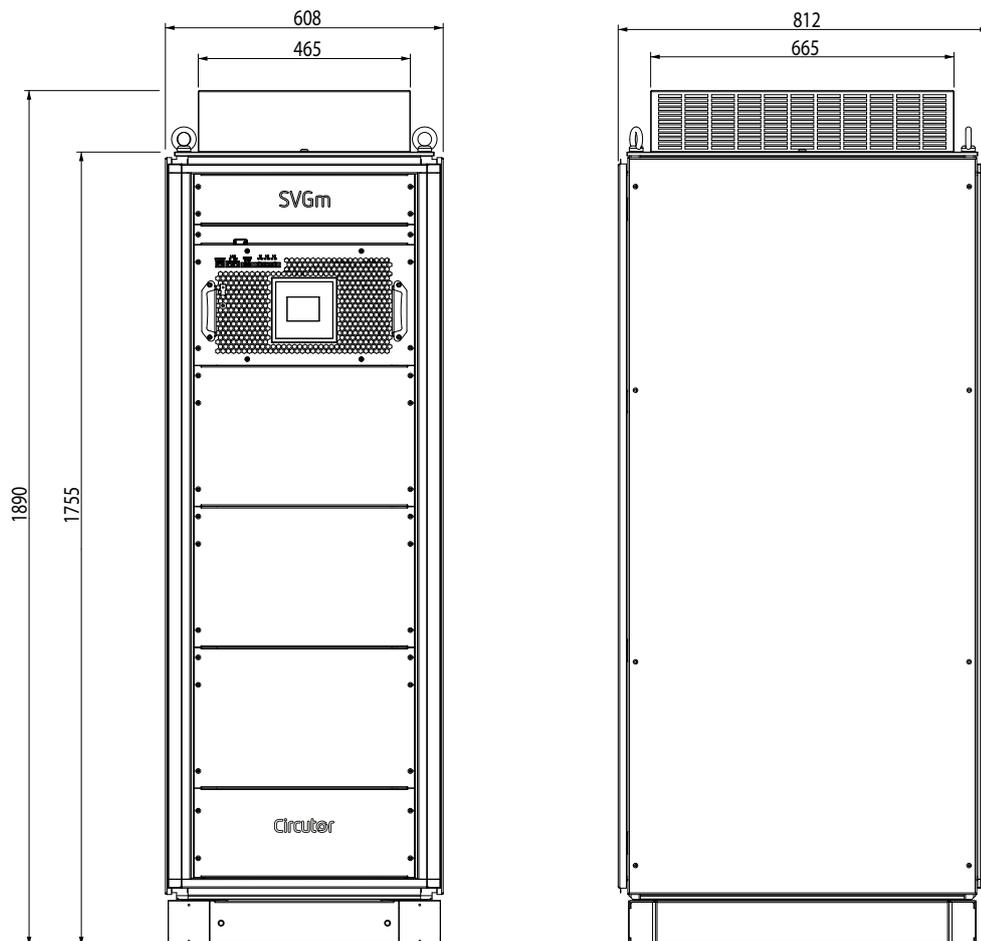
Générateur statique de réactive à technologie multi-niveaux, armoire

Références

Courant maximum A (RMS)	Mesure max. de la puissance réactive (kvar)	Système	Type	Code
145	100	3 fils, 230...480 V	SVGm-3WF-100C-480	R4P3F2.
290	200		SVGm-3WF-200C-480	R4P3F3.
435	300		SVGm-3WF-300C-480	R4P3F4.
580	400		SVGm-3WF-400C-480	R4P3F5.
100	69	4 fils, 230...400 V	SVGm-4WF-069C-400	R4P4FC.
200	138		SVGm-4WF-138C-400	R4P4FD.
300	207		SVGm-4WF-207C-400	R4P4FE.
400	276		SVGm-4WF-276C-400	R4P4FF.

Tous les appareils sont dotés d'un filtre EMI intégré.

Dimensions

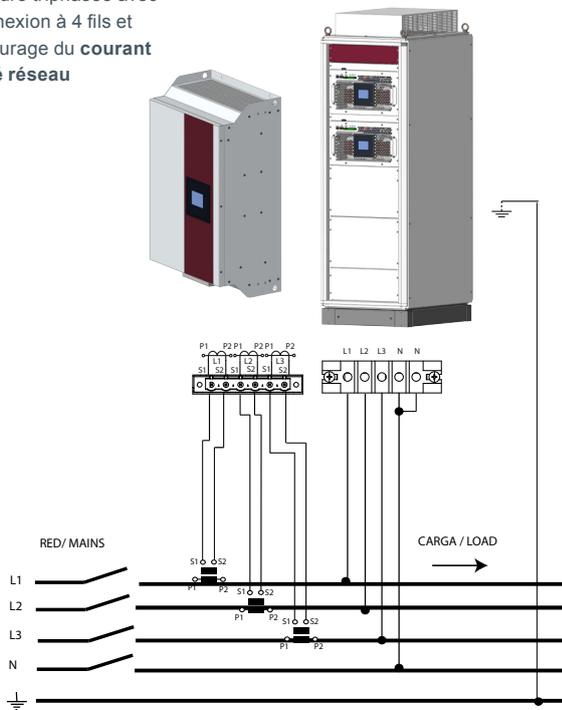


SVGm-C

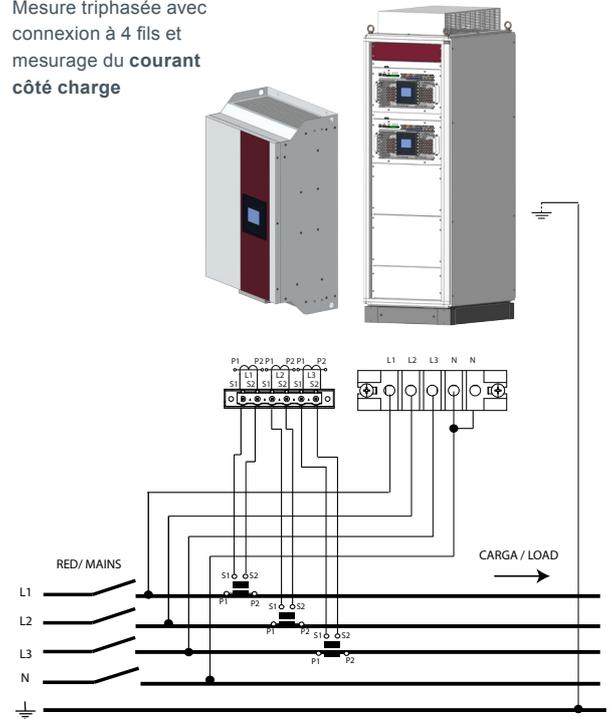
Générateur statique de réactive à technologie multi-niveaux, armoire

Connexions

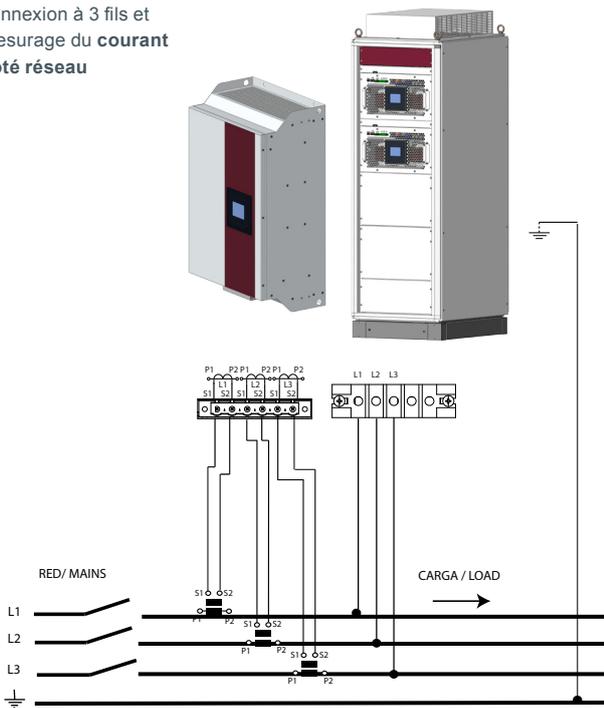
Mesure triphasée avec connexion à 4 fils et mesurage du courant côté réseau



Mesure triphasée avec connexion à 4 fils et mesurage du courant côté charge



Mesure triphasée avec connexion à 3 fils et mesurage du courant côté réseau



Mesure triphasée avec connexion à 3 fils et mesurage du courant côté charge

