

SVGm-C

Wielopoziomowy generator statyczny mocy biernej, szafa



69/100 kvar



276/400 kvar

Opis

Generatory statyczne mocy biernej typu szafa SVGm są najbardziej precyzyjnym rozwiązaniem do kompensacji mocy biernej, zarówno w systemach trójfazowych niezrównoważonych, jak i instalacjach, w których występuje moc bierna lub moc pojemnościowa. Mogą być stosowane zarówno w instalacjach trójfazowych w przemyśle, jak i w sektorze handlowym lub usługowym, przy czym na ich działanie nie mają wpływu harmoniczne występujące w instalacji. Urządzenie zapewnia większe bezpieczeństwo oraz ma ograniczone wymagania w zakresie serwisu technicznego.

Urządzenie posiada następujące cechy i funkcje:

- Kompensacja mocy biernej (indukcyjnej/pojemnościowej) od 69 do 400 kvar na szafę
- Zmniejszone wymiary modułu 69 kvar (3W) i 100 kvar (4W) typu rack do łatwego montażu w szafkach standardowych.
- Duży zakres napięcia i częstotliwości (50/60 Hz)
- Odporność na prądy harmoniczne.
- Zakres od $\cos \Phi$ do 0,7 indukcyjny...1...0,7 pojemnościowy.
- Kontrola pracy urządzenia przez stronę internetową
- Ochrona przeciw zwarciom wewnętrznym

W przypadku, gdy potrzebna jest większa zdolność kompensacji mocy biernej, można podłączyć równolegle 100 urządzeń.

Zastosowania

Idealne rozwiązanie dla obciążeń indywidualnych lub instalacji o dużej ilości obciążeń jednofazowych lub trójfazowych indukcyjnych lub pojemnościowych. Również dla instalacji, w których obciążenia zmieniają się, w krótkich odstępach czasu. Sprawdzają się w przypadku takich typowych odbiorników jak suwnice, sprzęt spawalniczy, windy, silniki wiertel / rozdrabniarek, centra przetwarzania danych.

Charakterystyka techniczna

Napięcie sieciowe	Napięcie	208 ... 480V ~ F-F +/- 10%
	Częstotliwość	50 / 60 Hz +/- 5%
	Maksymalne THD napięcia	25 %
Moc	Maksymalna moc	Zob. według typu w tabeli
	Maksymalne natężenie	Zob. według typu w tabeli
	Pobór maksymalny	SVGm-xxx-069C/100C: 2070 W SVGm-xxx-138C/200C: 4140 W SVGm-xxx-207C/300C: 6210 W SVGm-xxx-276C/400C: 8280 W
Pomiar prądu	Typ	Przekładnik: 5/5A ... 5000/5A
	Pobór	1.5 VA przekładnik

SVGm-C

Wielopoziomowy generator statyczny mocy biernej, szafa

Funkcje	Kompensacja mocy biernej	Możliwość wyboru, docelowo 0,7 indukcyjny...0,7 pojemnościowy
	Montaż równoległy	<ul style="list-style-type: none"> • Do 100 urządzeń/ moduły rack 100 kvar • Połączenie CTs tylko do jednostki „master” • Umożliwia redundancję (działanie systemu w przypadku usterki urządzeń).
	Interfejs użytkownika	Ekran dotykowy, 3.5”, kolorowy Serwer internetowy i datalogger
	RS485	Modbus RTU Prędkość 9600 Bd Bity stopu 1 Parzystość Nie
	Ethernet	TCP/IP Modbus TCP
Charakterystyka otoczenia	Kategoria instalacji	KAT III 300V
	Stopień zanieczyszczenia	2
	Temperatura robocza	-10 ... +45°C
	Temperatura przechowywania	-20 ... +50°C
	Wilgotność względna	0... 95% (bez kondensacji)
	Maksymalna wysokość	3000 m (2000 m bez ograniczania wydajności)
	Stopień ochrony	IP20 / IK10 (lub inny stopień ochrony na wcześniejsze zamówienie)
Połączenie	Sieć:	Płytką z otworami M10 Moment dociskowy 45 Nm.
	CTs	Złącze 6-biegunowe. Maksymalny przewód 2,5mm ² . Zaciski sprężynowe
	RS485	Złącze 3-biegunowe. Maksymalny przewód 2,5mm ² . Moment dociskowy 0.5... 0,6 Nm
	Ethernet	RJ45
Charakterystyki mechaniczne	Wymiary	608 x 1890 x 812 mm (szerokość x wysokość x głębokość)
	Obudowa	Szafa samonośna ze stalowej blachy, do montażu we wnętrzu, nie zawiera części demontowalnych
	Masa	SVGm-xxx-069C/100C: 190 kg SVGm-xxx-135C/200C: 245 kg SVGm-xxx-207C/300C: 300 kg SVGm-xxx-276C/400C: 355 kg
	Hałas	SVGm-xxx-069C/100C: < 60 dBA SVGm-xxx-135C/200C: < 63 dBA SVGm-xxx-207C/300C: < 66 dBA SVGm-xxx-276C/400C: < 69 dBA
Normy	UNE-EN 62477-1, UNE-EN 55011, UNE-EN 61000 6-2, UNE-EN 61000-6-4, IEC 61439-1	

SVGm-C

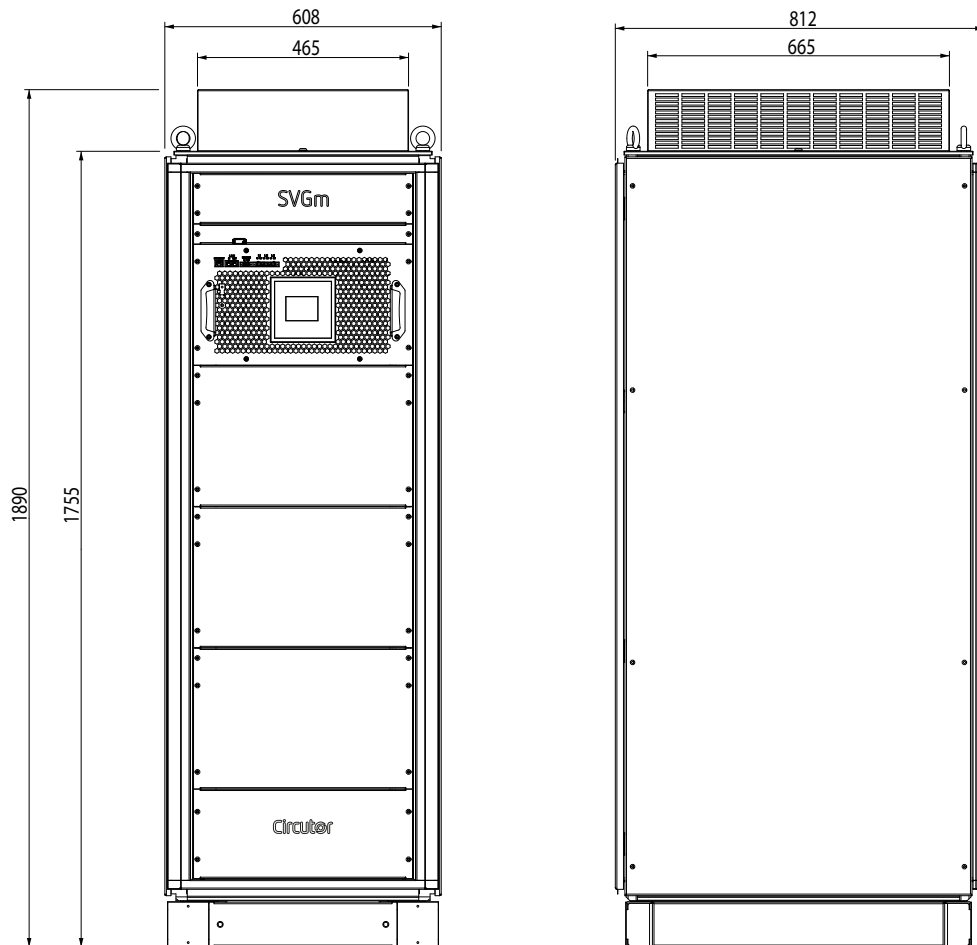
Wielopoziomowy generator statyczny mocy biernej, szafa

Odniesienia

Maksymalne natężenie A(RMS)	Maksymalna moc bierna (kvar)	System	Typ	Kod
145	100	3-przewody, 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-przewody, 230 ... 400 V	SVGm-4WF-069C-400
200	138	SVGm-4WF-138C-400		R4P4FD.
300	207	SVGm-4WF-207C-400		R4P4FE.
400	276	SVGm-4WF-276C-400		R4P4FF.

Wszystkie urządzenia mają wbudowany filtr EMI .

Wymiary

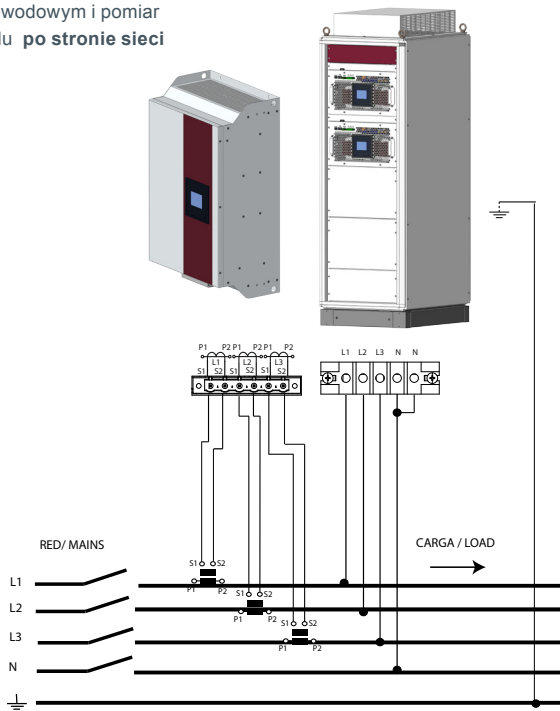


SVGm-C

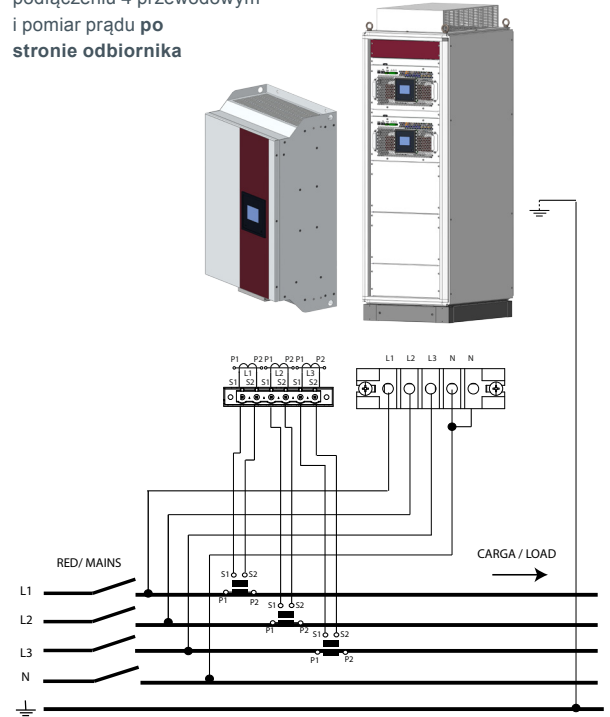
Wielopoziomowy generator statyczny mocy biernej, szafa

Połączenia

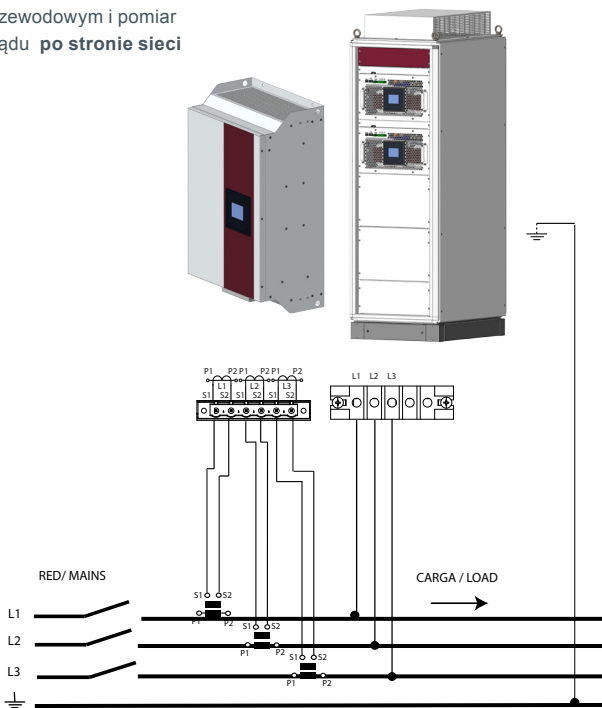
Pomiar trójfazowy przy podłączeniu 4 przewodowym i pomiar prądu **po stronie sieci**



Pomiar trójfazowy przy podłączeniu 4 przewodowym i pomiar prądu **po stronie odbiornika**



Pomiar trójfazowy przy podłączeniu 3 przewodowym i pomiar prądu **po stronie sieci**



Pomiar trójfazowy przy podłączeniu 3 przewodowym i pomiar prądu **po stronie odbiornika**

