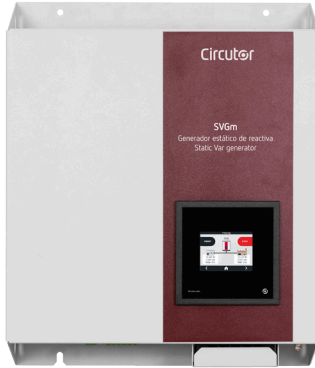


SVGm-M

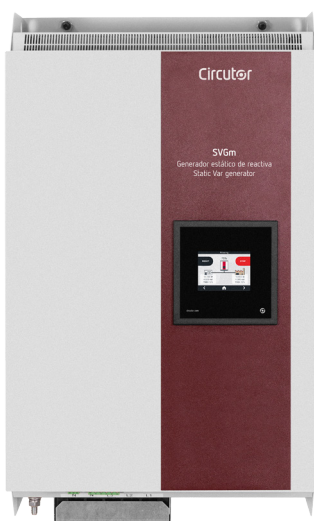
Wielopoziomowy generator statyczny mocy biernej naściennego



20/30 kvar



40/60 kvar



69/100 kvar

Opis

Generatory statyczne mocy biernej typu naściennego z technologią wielopoziomową **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:

- Zdolność jednostkowa kompensacji mocy biernej (indukcyjnej/pojemnościowej) 30, 60 i 100 kvar (3W) i 20, 40 i 69 kvar (4W).
- Mała szafka do montażu naściennego.
- Łatwa instalacja ze względu na wymiary.
- 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, w instalacjach, w których obciążenia zmieniają się w krótkich przedziałach czasowych. Sprawdzają się typowo w przypadku takich odbiorników jak suwnice, sprzęt spawalniczy, windy, silniki wiertel / rozdrabniarek, centra przetwarzania danych.

Charakterystyka techniczna

Napięcie sieciowe	Napięcie	208 ... 480V ~ F-F +/- 10%
	Częstotliwość	50 / 60Hz +/- 5%
	Maksymalne THD napięcia	25%
Moc	Maksymalna moc	Zob. według typu w tabeli
	Maksymalne natężenie	Zob. według typu w tabeli
	Pobór maksymalny	SVGm-xxx-020M/30M: 650 W SVGm-xxx-040M/60M: 1300 W SVGm-xxx-069M/100M: 2070 W
Pomiar prądu	Typ	Przekładnik: 5/5A ... 5000/5A
	Pobór	1.5 VA przekładnik

SVGm-M

Wielopoziomowy generator statyczny mocy biernej naściennego

Funkcje	Kompensacja mocy biernej	Możliwość wyboru, docelowo 0,7 indukcyjny...0,7 pojemnościowy
	Montaż równoległy	<ul style="list-style-type: none"> Do 100 jednostek różnego kalibru. 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	SVGm 20/30/40/60 kvar: Zacisk pierścieniowy M6. Maksymalna szerokość pierścienia 12 mm. Moment dociskowy 2.2... 2,4 Nm SVGm 69/100 kvar: Zacisk pierścieniowy M8. Maksymalna szerokość pierścienia 23 mm. Moment dociskowy 8... 10 Nm
	CTs	Złącze 6-biegunowe. Maksymalny przewód 2,5 mm ² . Moment dociskowy 0.5... 0,6 Nm
	RS485	Złącze 3-biegunowe. Maksymalny przewód 2,5 mm ² . Moment dociskowy 0.5... 0,6 Nm
	Ethernet	RJ45
Charakterystyki mechaniczne	Wymiary	SVGm-xxx-020M/30M 430 x 530 x 178 mm (wysokość x szerokość x głębokość) SVGm-xxx-040M/60M 430 x 530 x 348 mm (wysokość x szerokość x głębokość) SVGm-xxx-069M/100M 439 x 745 x 288 mm (wysokość x szerokość x głębokość)
	Obudowa	Stal ocynkowana 1.5 mm
	Masa	SVGm-xxx-020M/30M: 21 kg SVGm-xxx-040M/60M: 39 kg SVGm-xxx-069M/100M: 56 kg
	Hałas	SVGm-xxx-020M/30M: 58 dBA SVGm-xxx-040M/60M: 60 dBA SVGm-xxx-069M/100M: <60 dBA
Normy	UNE-EN 62477-1, UNE-EN 55011, UNE-EN 61000-6-2, UNE-EN 61000-6-4, IEC 61439-1	

SVGm-M

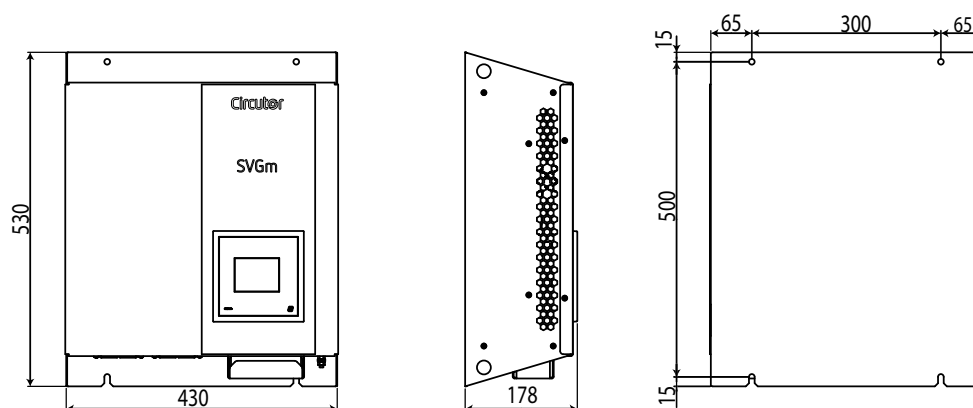
Wielopoziomowy generator statyczny mocy biernej naściennego

Odniesienia

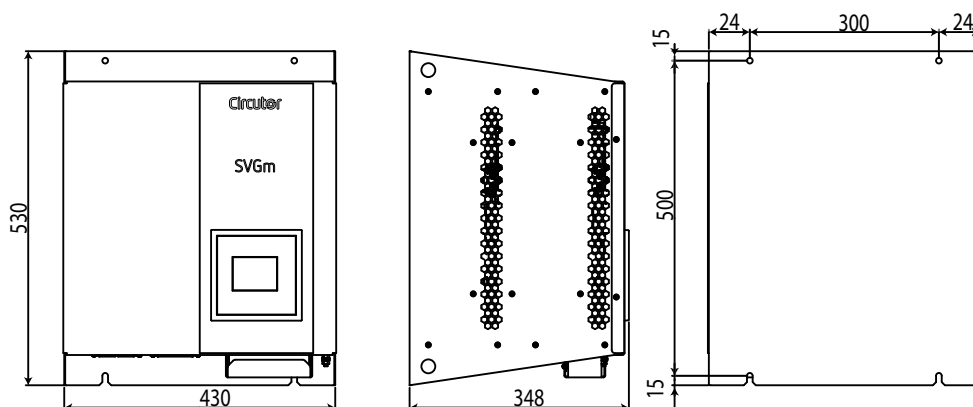
Maksymalne natężenie A (RMS)	Maksymalna moc bierna (kvar)	System	Typ	Kod
44	30	3-przewodowy, 230 ... 480 V	SVGm-3WF-030M-480	R4P3M0.
88	60		SVGm-3WF-060M-480	R4P3M1.
145	100		SVGm-3WF-100M-480	R4P3M2.
30	20,7	4-przewodowy, 230 ... 400 V	SVGm-4WF-020M-400	R4P4MA.
60	41,4		SVGm-4WF-040M-400	R4P4MB.
100	69		SVGm-4WF-069M-400	R4P4MC.

Wszystkie urządzenia mają wbudowany filtr EMI .

20/30 kvar



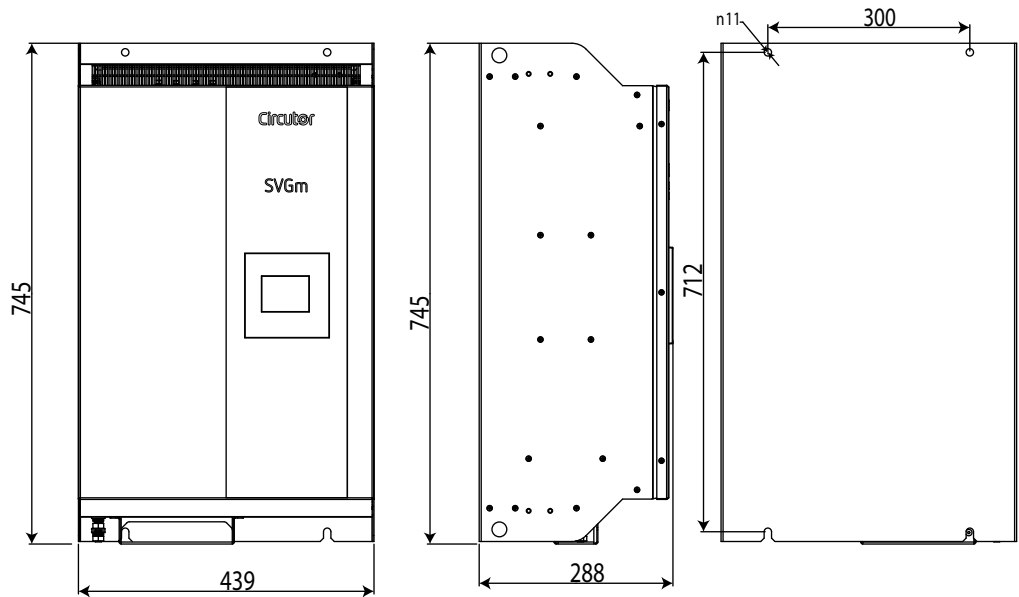
40/60 kvar



SVGm-M

Wielopoziomowy generator statyczny mocy biernej naściennego

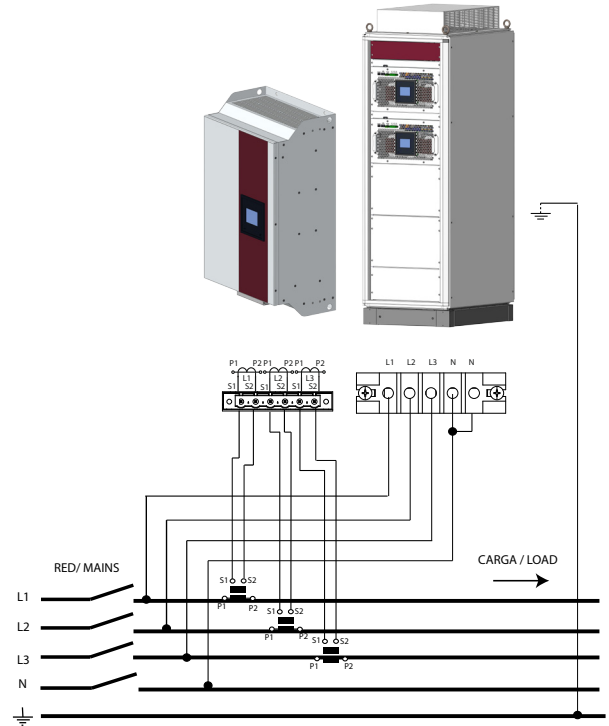
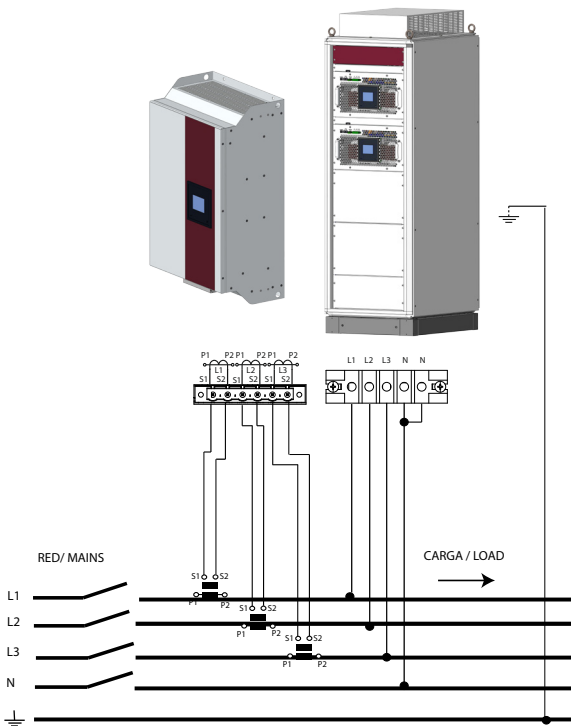
69/100 kvar



Połączenia

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

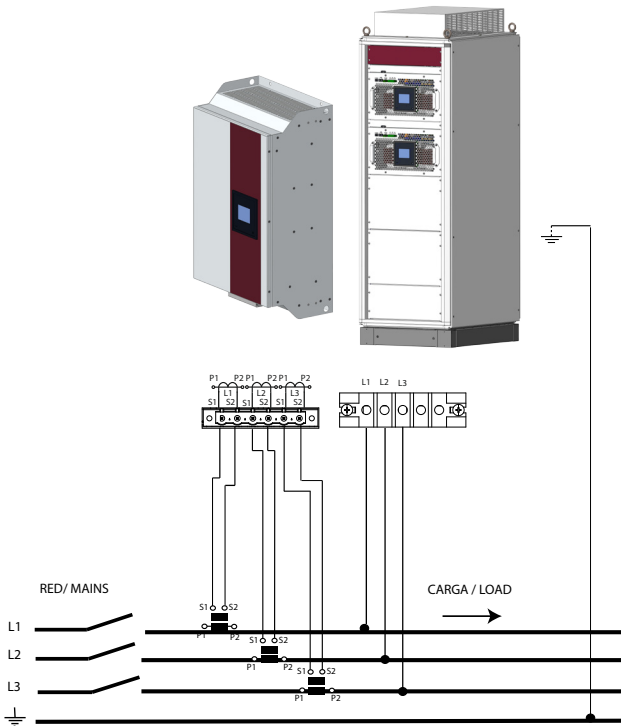
Pomiar trójfazowy przy podłączeniu 4 przewodowym i pomiar prądu **po stronie odbiornika**



SVGm-M

Wielopoziomowy generator statyczny mocy biernej naściennego

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



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

