



KOMPENSACJA MOCY BIERNEJ

SVGm

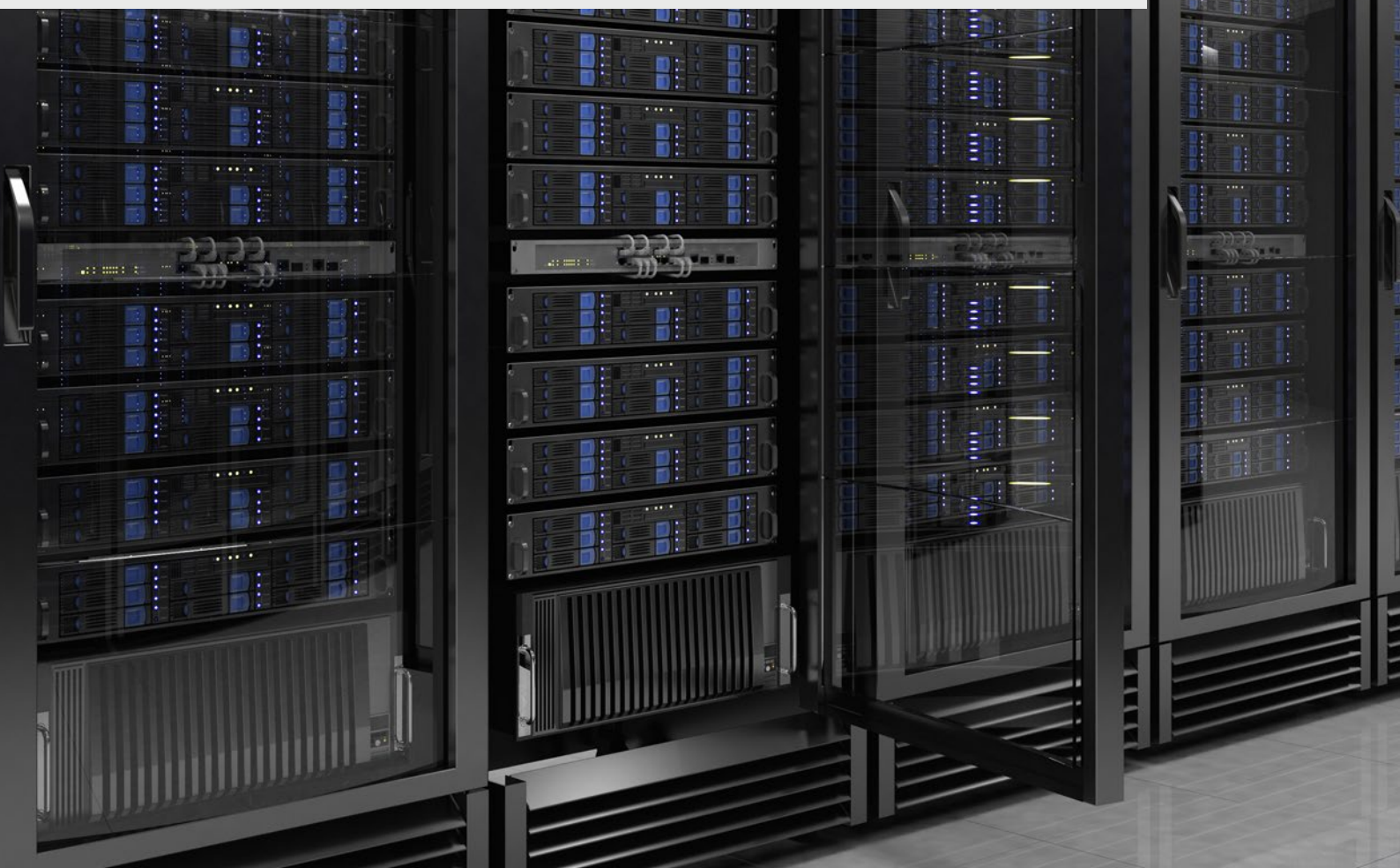
Statyczny generator
mocy biernej

Najbardziej precyzyjna kompensacja

Statyczny generator mocy biernej **SVGm** to urządzenie oparte na elektroenergetyce, służące do kompensacji instalacji, w których występują pobory mocy biernej zarówno indukcyjnej jak i pojemnościowej. Zaprojektowany specjalnie do kompensacji natychmiastowej polegającej na dostosowaniu zapotrzebowania w przeciągu milisekund, w układach zrównoważonych jak i niezrównoważonych w instalacjach z lub bez przewodu neutralnego (o trzech lub czterech przewodach).

Dzięki temu **SVGm** jest idealnym rozwiązaniem dla sieci o nagłych zmianach obciążenia, w których potrzebna jest **natychmiastowa kompensacja w celu zapewnienia docelowego $\cos\varphi$ pozwalająca uniknąć opłat karnych za pobór mocy biernej**.

Technologia kompensacji mocy biernej **SVGm**, oparta na użyciu półprzewodników, zapewnia prawidłowe działanie niezależnie od poziomu zakłóceń harmonicznych w sieci, do której jest podłączany, który zapobiega zużyciu jego części.



SVGm kompensuje moc bierną w instalacji pozwalając na podwójną oszczędność.

30 kvar



60 kvar



100 kvar



Brak opłat karnych na rachunku

Pozwala wyeliminować miesięcznie naliczane przez dostawcę prądu opłaty za moc indukcyjną oraz pojemnościową.



Optymalizacja instalacji

Kompensacja mocy biernej redukuje przepływ prądu przez przewody instalacji co zapobiega ich przegrzaniu oraz wyzwalaniu zabezpieczeń. Ponadto, optymalizuje działanie przekładnika oraz mocy w nim dostępnej.



100 kvar

200 kvar

300 kvar

400 kvar

Cała rodzina

Podłącz do 100 urządzeń równolegle, łącząc dowolne modele, aby otrzymać moc wymaganą dla instalacji. System modułowy pozwala na wygodną i prostą rozbudowę.

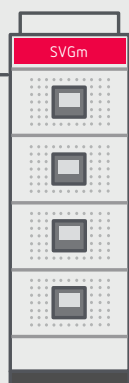
System „Master/Slave” umożliwia sterowanie urządzeniami bezpośrednio z modułu Master, zarządzając automatycznie wszystkimi urządzeniami „Slave” bez konieczności konfiguracji.

Unikaj opłat karnych zarówno
za moc indukcyjną jak i
pojemnościową



Licznik
rozrachunkowy

$\cos\varphi = 1$



Ø w instalacji
każdego rodzaju

Odkryj wszystkie
korzyści aktywnej
kompensacji

- 1 PODŁĄCZYĆ
- 2 SKONFIGUROWAĆ
- 3 URUCHOMIĆ

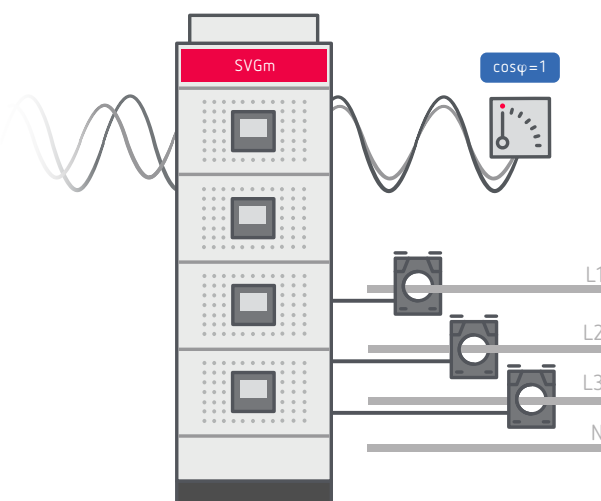
Uruchomienie w
3 krokach



Precyzja

Pozwala na ustawienie docelowego $\cos\varphi$, w zakresie od 0,7 indukcyjnego do 0,7 pojemnościowego. Urządzenie kompensuje dokładną ilość prądu biernego, aby osiągnąć ustalone docelowe wartości..

W odróżnieniu od konwencjonalnych urządzeń kompensujących za pomocą stycznika, nie pojawiają się stany przejściowe ponieważ technologia opiera się na połączeniu kondensatorów.





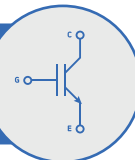
Szybkość

SVGm wyposażony jest w elementy operacyjne najbardziej zaawansowanej technologii. Z czasem reakcji niższym niż 20ms Urządzenie jest przygotowane do kompensacji natychmiastowej w sieciach o dużej zmienności poborów.

STYCZNIKI

TRYZYSTORY

IGBT



Wykorzystuje technologię IGBT do szybkiej kompensacji mocy biernej.



Odporność i konserwacja

SVGm korzysta z elektroenergetyki do kompensacji mocy biernej. Ponieważ nie zawiera elementów pasywnych (elektronicznie biernych), urządzenie można zamontować w dowolnej sieci, w której obecne są duże ilości prądów harmonicznnych i nie wpłynie to na wydajność urządzenia.

Działanie SVGm nie polega na zastosowaniu i obsłudze podzespołów mechanicznych, przez co nie zachodzi potrzeba wykonywania prac konserwacyjnych ani wymiany części.

Całkowicie odporne na prądy harmoniczne



HARMONICZNE

HARMONICZNE

HARMONICZNE



Szybka i prosta instalacja

Wystarczy wykonać 3 kroki, aby urządzenie rozpoczęło kompensację. Początkową konfigurację można wykonać lokalnie za pomocą ekranu dotykowego, lub zdalnie za pomocą komunikacji.



Obsługa urządzenia za pomocą ekranu dotykowego

Wizualizacja stanu kompensacji oraz odczyty parametrów elektrycznych na ekranie z kolorowymi wykresami i grafikami ułatwiającymi interpretację i natychmiastowe rozpoznanie stanu działania urządzenia.

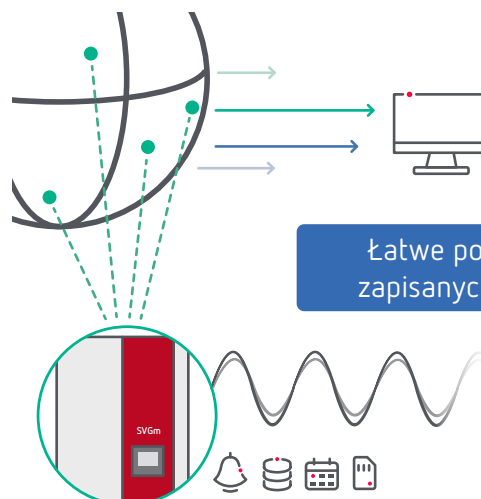


Zdalne sterowanie

SVGm ma wbudowany datalogger do rejestracji alarmów i zapisywania odczytów podstawowych parametrów elektrycznych.

Do 7 lat zarejestrowanych danych zapisanych w pamięci 2 Gb, gotowych do pobrania dzięki zintegrowanemu serwerowi internetowemu.

Łączność za pomocą Ethernet umożliwiającą całkowite sterowanie, lokalnie lub zdalnie, uzyskanie dostępu do zapisanych w pamięci rejestrów lub konfigurację i uruchomienie. Dostęp do serwera internetowego jest możliwy przez dowolną wyszukiwarkę, za pomocą telefonu komórkowego lub komputera osobistego.

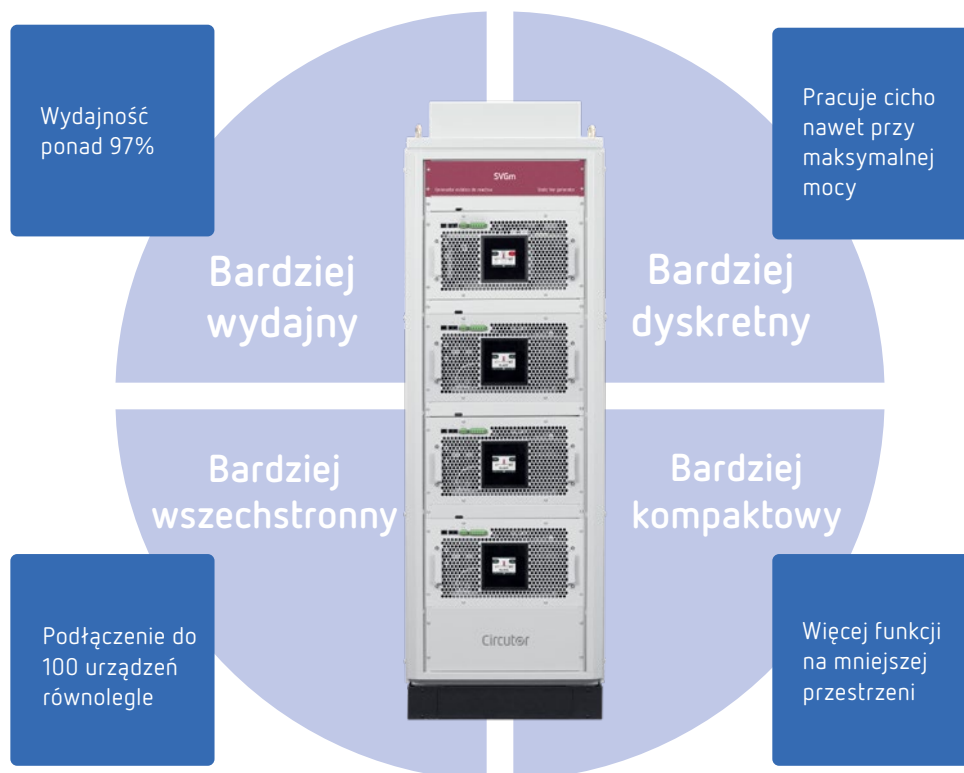


Bezpieczeństwo Twojej instalacji jest najważniejsze



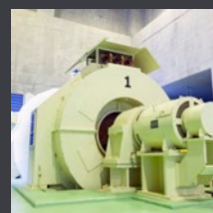
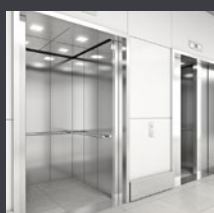
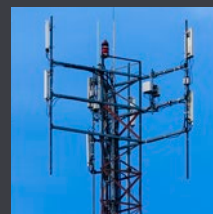
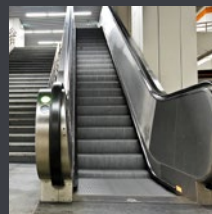
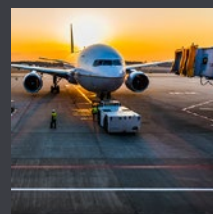
Bezpieczeństwo

- › Automatyczny system regulowania mocy w zależności od wykrywanej temperatury, w celu ochrony urządzenia przed najbardziej wymagającymi warunkami pracy.
- › System autodiagnostyki zapewniający bezpieczny rozruch.
- › W przypadku wykrycia błędu, **SVGm** przejdzie w tryb bezpieczny, aby zapobiec uszkodzeniu urządzenia jak również zapisze alarm w jego pamięci.
- › System wentylacji dostosowuje się automatycznie w zależności od temperatury wykrywanej przez czujniki.
- › Rejestr alarmów jest dostępny na ekranie lub za pomocą komunikacji.



Zastosowania

- › Dzięki jego charakterystyce **SVGm** jest urządzeniem wszechstronnym o wielu zastosowaniach, zarówno w przemyśle jak i w branży usługowej oraz w infrastrukturze.
- › Piece przemysłowe, narzędzia spawalnicze, silniki elektryczne z falownikami, infrastruktura telekomunikacyjna, szpitale lub lotniska (windy i schody ruchome), centra przetwarzania danych, przemysł papierniczy oraz generatory elektryczne...



Odniesienia

Opis	Kod	System	Q (kvar)	Maksymalne natężenie (A)	Wymiary mm. (szerokość x wysokość x głębokość)
Montaż na ścianie					
SVGm-3WF-030M-480	R4P3M0.	3-przewody; 230...480V	30	44	430 x 530 x 178
SVGm-3WF-060M-480	R4P3M1.	3-przewody; 230...480V	60	88	430 x 530 x 348
SVGm-3WF-100M-480	R4P3M2.	3-przewody; 230...480V	100	145	439 x 745 x 288
SVGm-4WF-030M-400	R4P4M0.	4-przewody; 230...400V	20,7	30	430 x 530 x 178
SVGm-4WF-060M-400	R4P4M1.	4-przewody; 230...400V	41,4	60	430 x 530 x 348
SVGm-4WF-100M-400	R4P4M2.	4-przewody; 230...400V	69	100	439 x 745 x 288
Szafa do montażu na podłodze					
SVGm-3WF-100C-480	R4P3F2.	3-przewody; 230...480V	100	145	608 x 1890 x 812
SVGm-3WF-200C-480	R4P3F3.	3-przewody; 230...480V	200	290	608 x 1890x 812
SVGm-3WF-300C-480	R4P3F4.	3-przewody; 230...480V	300	435	608 x 1890 x 812
SVGm-3WF-400C-480	R4P3F5.	3-przewody; 230...480V	400	580	608 x 1890 x 812
SVGm-4WF-100C-400	R4P4F2.	4-przewody; 230...400V	69	100	608 x 1890 x 812
SVGm-4WF-200C-400	R4P4F3.	4-przewody; 230...400V	138	200	608 x 1890 x 812
SVGm-4WF-300C-400	R4P4F4.	4-przewody; 230...400V	207	300	608 x 1890 x 812
SVGm-4WF-400C-400	R4P4F5.	4-przewody; 230...400V	276	400	608 x 1890 x 812
Moduł RACK do szafy					
SVGm-3WF-100R-480	R4P3R2.	3-przewody; 230...480V	100	145	482.5 x 265.9 x 714.5
SVGm-4WF-100R-400	R4P4R2.	4-przewody; 230...400V	69	100	482.5 x 265.9 x 714.5

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

Cod.C2R43Q-01

CIRCUTOR, SA zastrzega sobie prawo do zmiany informacji podanych w katalogu.