

SVG

STATYCZNE GENERATORY MOCY BIERNEJ



Opis Produktu

Nowoczesne aktywne kompensatory mocy biernej (SVG) są urządzeniami energoelektronicznymi, które dynamicznie kompensują moc bierną o charakterze indukcyjnym i pojemnościowym. Zapobiegają asymetrii, eliminują zniekształcenia pochodzące od obciążeń i stabilizują napięcie sieciowe. Wykorzystują zaawansowane technologie, aby efektywnie zarządzać jakością energii w różnych aplikacjach przemysłowych i komercyjnych.

Korzyści z zastosowania SVG

- ✓ Zmniejszenie rachunków za energię elektryczną
- ✓ Wydłużona żywotność sprzętu elektrycznego
- ✓ Zwiększona niezawodność systemów zasilania
- ✓ Ograniczone straty energii oraz stabilizacja napięcia sieciowego
- ✓ Monitorowanie przebiegów prądów i napięć oraz podstawowych parametrów jakości energii elektrycznej

Zadzwoń
do nas!



+48 664 974 572

Kluczowe Funkcjonalności

1 Dynamiczna Kompensacja Mocy Biernej:

- Zdolność do kompensacji zarówno mocy biernej indukcyjnej, jak i pojemnościowej w odpowiedzi na zmieniające się warunki obciążenia.
- Reakcja na zmiany poniżej 10 ms, co umożliwia efektywne zarządzanie energią w czasie rzeczywistym.

2 Filtracja Wyższych Harmonicznych:

- Szybka eliminacja odkształceń prądu (harmoniczne 3, 5, 7, 11, 13) za pomocą generacji prądu o przeciwnym wektorze (nie dotyczy SVG10).
- Umożliwia poprawę jakości energii w systemach niskiego napięcia.

3 Bezstopniowa Kompensacja dla Każdej Fazy:

- Niezależna kompensacja mocy biernej dla każdej fazy, co zapewnia lepszą stabilność i symetryzację obciążeń trójfazowych.
- Odciążenie przewodu neutralnego
- Symetryzacja obciążeń trójfazowych

4 Automatyczne Dostosowanie:

- Urządzenia dostosowują moc do charakterystyki obciążenia automatycznie, bez potrzeby programowania.

5 Monitorowanie i Parametryzacja:

- Wyposażone w interfejs umożliwiający podgląd parametrów sieci i monitorowanie jakości energii elektrycznej.
- Możliwość śledzenia przebiegów prądów i napięć oraz wartości podstawowych parametrów jakości energii przeciwdziałających migotaniu światła.

6 Oszczędności i Zmniejszenie Rachunków:

- Istotne obniżenie kosztów energii elektrycznej poprzez eliminację poboru mocy biernej oraz zwiększenie wydajności pracy transformatorów.

Karta katalogowa

DANE TECHNICZNE

Napięcie znamionowe	400 V $\pm$ 10%
Częstotliwość	50 Hz $\pm$ 3%
Rodzaj sieci	3P5W
Funkcje podstawowe	Kompensacja indukcyjnej i pojemnościowej mocy biernej, symetryzacja obciążenia, uzupełniająca filtracja w. harmonicznym - funkcjonalność nie dotyczy wykonania SVG10 z chłodzeniem pasywnym.
Kompensacja harmonicznym	Od 3-iej do 13-tej z możliwością wyboru poszczególnych harmonicznym - funkcjonalność nie dotyczy wykonania SVG10 z chłodzeniem pasywnym
Kompensacja mocy biernej	Indukcyjnej i pojemnościowej (do zadanego $\cos\Phi$)
Tryby pracy	możliwość ustawienia priorytetu
Odpowiedź całkowita	< 10 ms
Czas reakcji	< 100 μ s
Częstotliwość przełączania	20 kHz (średnia)
Porty komunikacyjne	RS485
Protokoły komunikacyjne	MODBUS RTU
Wyświetlacz	kolorowy dotykowy LCD
Chłodzenie	W zależności od wykonania: - pasywne, grawitacyjne (bez wentylatorów) - wymuszone, mechaniczne (z wentylatorami)
Poziom głośności pracy	Poziom głośności pracy - bez wentylatorów:
Inne funkcje	Ochrona przed zbyt niskim i zbyt wysokim napięciem, ochrona przed zwarcie, ochrona przed przekompensowaniem
Alarmy	Historia wystąpienia danych alarmów
Montaż	W zależności od wykonania: - naścienny - moduł rack do instalacji w rozdzielnic
Stopień ochrony obudowy	IP3X
Straty mocy czynnej	< 3%
Wysokość pracy	$\leq$ 1 500 m n.p.m.
Temperatura otoczenia	Od -20°C do 50°C
Temperatura przechowywania	Od -10°C do 60°C
Wilgotność	Od 5% do 95% bez kondensacji



TYPOSZEREG			
Typ	Moc [kVAr]	Wymiary [mm]	Waga [kg]
Wykonanie naścienne z chłodzeniem pasywnym			
SVG10 cichy	10	550 x 160 x 423	ok. 16
Wykonanie naścienne z chłodzeniem mechanicznym			
SVG10	10	550 x 160 x 423	ok. 15
SVG20	20	550 x 160 x 423	ok. 15
SVG30	30	550 x 160 x 423	ok. 15
SVG50	50	558 x 122 x 503	ok. 22
SVG75	75	558 x 122 x 503	ok. 32
SVG100	100	558 x 122 x 503	ok. 43
Wykonanie rack			
SVG10 R	10	550 x 160 x 423	ok. 14
SVG20 R	20	550 x 160 x 423	ok. 14
SVG30 R	30	550 x 160 x 423	ok. 14
SVG50 R	50	558 x 122 x 503	ok. 21
SVG75 R	75	558 x 122 x 503	ok. 37
SVG100 R	100	558 x 122 x 503	ok. 42