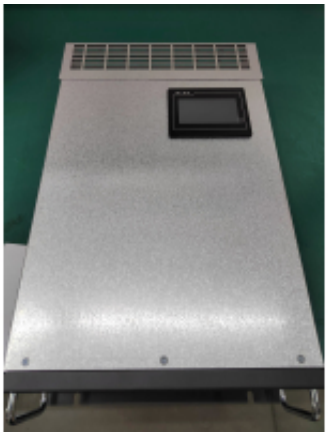
Dane aktualne na dzień: 28-11-2026 05:01

Link do produktu: https://solarne.info/kompensator-mocy-biernej-svg-8kvar-gysvg-400-8k4l-igoye-p-6010.html



Kompensator mocy biernej SVG 8kVar GYSVG-400-8k/4L IGOYE

Cena brutto	**5 099,00 zł**
Cena netto	**4 145,53 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**3 dni**
Kod EAN	**5907097580130**
Producent	**GEYA**

Opis produktu

8 kVAr

moc kompensacji modelu

< 10 ms

pełny czas reakcji (dane serii)

cos φ ≥ 0,99

korekcja współczynnika mocy (dane serii)

15 kg

waga wg karty sklepu

O GYSVG-400-8k/4L

GYSVG-400-8k/4L to aktywny kompensator mocy biernej typu SVG z serii GY-SVG producenta GEYA (Zhejiang Geya Electrical), sprzedawany także pod marką IGOYE. Urządzenie mierzy prąd sieci przez zewnętrzne przekładniki i bezstopniowo wytwarza prąd kompensujący, dzięki czemu kompensuje zarówno moc bierną indukcyjną (silniki, sprężarki), jak i pojemnościową (np. falowniki PV, długie linie kablowe). Wg producenta serii odpowiedź chwilowa jest krótsza niż 50 µs, a pełna reakcja krótsza niż 10 ms. Uwaga: moc 8 kvar nie występuje na oficjalnej liście modułów 400 V GEYA (5, 10, 15, 20, 35, 50, 75, 100, 150 kvar), dlatego parametry poniżej to **dane serii GY-SVG** - przed zakupem potwierdź dane modelu u sprzedawcy.

Oznaczenie **4L** wskazuje wersję 4-przewodową; seria pracuje w sieciach 3P3W i 3P4W, 380/400 V (tolerancja ±20%), 50/60 Hz z automatycznym wykrywaniem częstotliwości 45-63 Hz. Kompensator koryguje też niezrównoważenie faz (asymetria resztkowa do 5% wg producenta). Do pracy wymaga kompletu 3 zewnętrznych przekładników prądowych, które **nie są w zestawie**. Producent nie podaje dla serii GY-SVG funkcji filtracji harmonicznych - do tego służą inne serie (ASVG/AHF).

Dla kogo jest GYSVG-400-8k/4L

Zakłady z silnikami

Idealne dla: Warsztaty, sprężarkownie, wentylacja

Przykład: Moc bierna indukcyjna od silników kompensowana do 8 kVAr

Firmy z instalacją PV

Idealne dla: Obiekty z falownikami trójfazowymi

Przykład: Kompensacja mocy biernej pojemnościowej w sieci 400 V

Obiekty z nierówno obciążonymi fazami

Idealne dla: Sieci 3P4W z odbiornikami jednofazowymi

Przykład: Asymetria resztkowa do 5% wg producenta serii

Instalatorzy

Idealne dla: Rozbudowa kompensacji modułami

Przykład: Praca równoległa bez limitu liczby modułów (seria)

Opinia eksperta

inż. Paweł Marczewski, Energy Systems Engineer

instalacje fotowoltaiczne i magazyny energii, 13 lat praktyki – solarne.info / Komputery SONET S.C.

Co działa dobrze: (1) jedno urządzenie kompensuje moc bierną indukcyjną i pojemnościową, czego klasyczna bateria kondensatorów nie zapewnia; (2) szybka, bezstopniowa regulacja - pełna reakcja poniżej 10 ms wg producenta serii; (3) korekcja niezrównoważenia faz, komunikacja 2 × RS485 i Wi-Fi oraz możliwość łączenia modułów równolegle.

Czego trzeba być świadomym: przekładniki prądowe (3 szt.) trzeba dokupić i dobrać do prądu instalacji; seria GY-SVG nie jest filtrem harmonicznych, więc przy problemie z harmonicznymi potrzebne jest inne urządzenie (np. filtr aktywny). Stopień ochrony IP20 wymaga montażu w szafie lub pomieszczeniu technicznym, a powyżej 40 °C moc jest obniżana. Jeśli faktura nie zawiera opłat za energię bierną albo zapotrzebowanie przekracza 8 kVAr, ten model nie jest właściwym wyborem. Moc 8 kvar nie figuruje na oficjalnej liście GEYA - potwierdź dane modelu u sprzedawcy.

Podsumowanie: GYSVG-400-8k/4L to kompensator SVG 8 kVAr do sieci 3-fazowych 400 V dla firm płacących za moc bierną indukcyjną lub pojemnościową. Moc dobierz na podstawie faktur lub pomiarów i zaplanuj zakup przekładników prądowych.

Jak działa kompensator SVG

Pomiar i bezstopniowa kompensacja:

Moc bierna indukcyjna i pojemnościowa:

Co to znaczy w praktyce:

Specyfikacja techniczna GYSVG-400-8k/4L

Model i producent	
Model	GYSVG-400-8k/4L
Producent	GEYA (marka handlowa IGOYE)
Seria	GY-SVG Static Var Generator
Moc kompensacji	8 kVAr (moc spoza oficjalnej listy GEYA)
Waga	15 kg (wg karty sklepu; producent nie publikuje masy) - wartość identyczna jak w karcie modelu 15 kVAr, do potwierdzenia
Parametry elektryczne (dane serii GY-SVG)	
Napięcie	380/400 V, tolerancja -20% do +20%
Częstotliwość	50/60 Hz, automatyczne wykrywanie 45-63 Hz
Układ sieci	3P3W i 3P4W (4L - wersja 4-przewodowa)
Czas reakcji	chwilowa < 50 µs, pełna < 10 ms
Współczynnik mocy	do 0,99 lub więcej
Niezrównoważenie faz	kompensacja, asymetria resztkowa do 5%
Sprawność	co najmniej 97%
Przeciążalność	1,2 × prąd znamionowy przez 60 s
Instalacja i komunikacja (dane serii GY-SVG)	
Przekładniki prądowe	3 zewnętrzne, po stronie sieci lub obciążenia - nie w zestawie
Montaż	w szafie rack lub naścienny
Stopień ochrony	IP20 (IP54 na zamówienie)
Chłodzenie	wymuszone powietrzem, hałas do 65 dB
Komunikacja	2 × RS485, Wi-Fi
Temperatura pracy	-10 do +50 °C (obniżenie mocy powyżej 40 °C)
Praca równoległa	bez limitu liczby modułów

Zastosowania GYSVG-400-8k/4L

Produkty kompatybilne i uzupełniające

Kompensatory SVG i osprzęt

Inne moce kompensatorów, przekładniki prądowe i akcesoria do kompensacji

Zobacz kategorię kompensacji mocy biernej →

Jak dobrać GYSVG-400-8k/4L

1. **Sprawdź fakturę** Znajdź na fakturze za energię pozycje dotyczące energii biernej indukcyjnej i pojemnościowej (tg φ) i ustal, który rodzaj przeważa.
2. **Oszacuj moc** Na podstawie zużycia energii biernej (kVArh) i godzin pracy albo pomiaru analizatorem ustal potrzebną moc. Ten model daje 8 kVAr; przy większym zapotrzebowaniu wybierz mocniejszy moduł lub połącz kilka równolegle.
3. **Dobierz przekładniki** Potrzebne są 3 przekładniki prądowe z prądem wtórnym 5 A; przekładnię dobiera się do prądu instalacji w miejscu pomiaru. W ofercie sklepu są przekładniki 100/5 A i 200/5 A.
4. **Zaplanuj montaż** Montaż w szafie lub na ścianie w miejscu z wentylacją (IP20, chłodzenie wymuszone) wykonuje elektryk z uprawnieniami SEP.

Najczęściej zadawane pytania (FAQ)

Jaką moc ma kompensator GYSVG-400-8k/4L?

Moc kompensacji wynosi 8 kVAr, w sieci trójfazowej 380/400 V. Moc 8 kvar nie występuje na oficjalnej liście modułów 400 V GEYA, dlatego warto potwierdzić dane modelu u sprzedawcy.

Czy GYSVG-400-8k/4L filtruje harmoniczne?

Producent nie podaje funkcji filtracji harmonicznych dla serii GY-SVG. Do redukcji harmonicznych GEYA oferuje inne serie (ASVG/AHF). Ten kompensator służy do kompensacji mocy biernej i symetryzacji faz.

Czy przekładniki prądowe są w zestawie z GYSVG-400-8k/4L?

Nie. Potrzebny jest komplet 3 zewnętrznych przekładników prądowych z wtórnym 5 A, montowanych po stronie sieci lub obciążenia; przekładnię dobiera się do prądu instalacji.

Jak szybko reaguje GYSVG-400-8k/4L?

Wg producenta serii GY-SVG odpowiedź chwilowa jest krótsza niż 50 µs, a pełna reakcja krótsza niż 10 ms.

Ile waży GYSVG-400-8k/4L i gdzie go zamontować?

Wg karty sklepu waga wynosi 15 kg (producent nie publikuje masy). Urządzenie montuje się w szafie rack lub na ścianie; ma IP20 (IP54 na zamówienie) i pracuje od -10 do +50 °C, z obniżeniem mocy powyżej 40 °C.

Dowiedz się więcej na naszym blogu

Więcej o doborze i montażu kompensatorów przeczytasz w poradnikach:

- Jak dobrać kompensator mocy biernej na podstawie rachunków
- Wskazówki, jak instalować aktywny kompensator mocy biernej

Przejdź do bloga solarne.info →

Informacja: dane techniczne pochodzą z materiałów producenta i karty produktu sklepu. Opis może zawierać niezamierzone błędy – przed zakupem i montażem zweryfikuj parametry w dokumentacji producenta (GEYA (IGOYE)). Montaż i uruchomienie powinien wykonać uprawniony elektryk zgodnie z instrukcją. Komputery SONET S.C. nie odpowiada za skutki nieprawidłowego montażu lub konfiguracji.

Wsparcie serwisowe i obsługa klienta

Dobór przed zakupem

Uruchomienie i konfiguracja

Dokumentacja

Pomoc techniczna po zakupie

Ogranicz opłaty za energię bierną z kompensatorem SVG 8 kVAr

Sprawdź dostępność i zamów

KOMPUTERY SONET S.C. – solarne.info

22 299 23 26

biuro@so.net.pl

GEYA (IGOYE)