

Link do produktu: <https://solarne.info/kompensator-mocy-biernej-svg-50kvar-gysvg-400-50k4l-3-faz-p-5638.html>



Kompensator mocy biernej SVG 50kVar GYSVG-400-50k/4L 3-faz

Cena brutto	9 900,00 zł
Cena netto	8 048,78 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	3 dni
Kod EAN	5907097580154
Producent	GEYA

Opis produktu

Kompensator mocy biernej SVG 50 kVar GYSVG-400-50k/4L GEYA 3-fazowy 400V

Aktywna kompensacja mocy biernej dla średnich instalacji przemysłowych — montaż przez elektryka SEP w około 1 godziny, bez kosztownych specjalistów

50 kVar Moc kompensacji

≤ 20 ms Czas reakcji

cos φ 0,99 Współczynnik mocy

400V / 3-faz Napięcie pracy

~1 godz. Czas montażu SEP

O produkcie

Kompensator mocy biernej GYSVG-400-50k/4L marki GEYA to **aktywny kompensator SVG klasy przemysłowej** o mocy 50 kVar, przeznaczony do trójfazowych sieci 400 V / 50 Hz. Urządzenie eliminuje opłaty za ponadumowny pobór mocy biernej zarówno indukcyjnej (silniki, transformatory, pompy), jak i pojemnościowej (falowniki PV, kable, oświetlenie LED) — utrzymując współczynnik mocy cos φ na poziomie nawet **0,99**.

Technologia SVG (Static Var Generator) z procesorem DSP i mostkiem IGBT gwarantuje bezstopniową, czterokwadrantową regulację mocy biernej oraz jednoczesną filtrację harmonicznych od 2. do 50. rzędu. Wbudowany wyświetlacz LCD i automatyczne wykrywanie parametrów sieci sprawiają, że urządzenie jest gotowe do pracy zaraz po uruchomieniu — bez żadnej skomplikowanej konfiguracji.

Model **GYSVG-400-50k/4L** wyróżnia się wyjątkowo prostą instalacją: nie wymaga kosztownych pomiarów jakości energii ani zaangażowania wyspecjalizowanych firm. Wystarczy elektryk z uprawnieniami SEP — a cały montaż zajmuje około **jednej godziny**. To przekłada się bezpośrednio na krótszy czas wdrożenia i niższy całkowity koszt inwestycji.



Montaż bez specjalistów: W odróżnieniu od wielu urządzeń klasy przemysłowej, GYSVG-400-50k/4L podłącza elektryk z

uprawnieniami SEP w oparciu o dołączoną instrukcję w języku polskim. Brak konieczności zlecania zewnętrznych pomiarów czy audytów energetycznych — urządzenie samo dostosuje się do parametrów Twojej sieci.

Kluczowe cechy



Montaż przez elektryka SEP

Prosta instalacja bez specjalistycznych firm. Elektryk z uprawnieniami SEP montuje urządzenie w ~1 godzinę, korzystając z instrukcji w języku polskim dołączonej do zestawu.



Aktywna technologia SVG

Falownik IGBT sterowany procesorem DSP reaguje na zmiany obciążenia i płynnie wstrzykuje prąd reaktywny — bez skoków charakterystycznych dla baterii kondensatorowych.



4-kwadrantowa praca

Jednoczesna kompensacja mocy biernej indukcyjnej i pojemnościowej w pełnym zakresie 0–100%. Brak konieczności przeprojektowania układu przy zmianie charakteru obciążenia.



Redukcja harmonicznych

Aktywna filtracja harmonicznych od 2. do 50. rzędu obniża wskaźnik THD prądu, chroni aparaturę pomiarową i zabezpiecza transformatory przed przedwczesnym starzeniem.

Technologia GEYA SVG — sprawdzona na całym świecie

GEYA Electric to globalny producent urządzeń elektrotechnicznych i automatyki przemysłowej, obecny w ponad 100 krajach. Seria GYSVG łączy sprawdzoną topologię trójfazowego falownika IGBT z zaawansowanymi algorytmami DSP do kompensacji mocy biernej i filtracji harmonicznych — w obudowie dostosowanej do montażu w standardowych szafach rozdzielczych. Model **GYSVG-400-50k/4L** (oznaczenie „4L” — czteroprzewodowy) obsługuje układy TN-S i TN-C-S bez żadnych modyfikacji instalacji.

- Bezstopniowa regulacja mocy biernej 0–100% w czasie rzeczywistym
- Kompensacja czterokwadrantowa: indukcyjna i pojemnościowa równocześnie
- Aktywna filtracja harmonicznych od 2. do 50. rzędu (THD < 5%)
- Korekcja nierównowagi prądów między fazami L1/L2/L3
- Automatyczne wykrywanie parametrów sieci po włączeniu
- Instrukcja montażu i obsługi w języku polskim
- Komunikacja RS-485 / Modbus RTU — integracja z BMS/SCADA
- Certyfikaty CE, zgodność z normami IEC 61000 i EMC

Jak wygląda instalacja?

1

Wybór miejsca

Rozdzielnia główna lub lokalna — GYSVG montuje się na szynie DIN lub ścianie szafy. Potrzebujesz tylko wolnego miejsca i dostępu do szyn prądowych.

2

Podłączenie przekładników

Elektryk SEP montuje przekładniki prądowe na przewodach fazowych i podłącza sygnałowe wejścia CT do urządzenia zgodnie z instrukcją.

3

Zasilanie i uruchomienie

Podłączenie 3×400 V, włączenie zasilania — GYSVG automatycznie wykrywa parametry sieci i uruchamia kompensację bez ręcznej konfiguracji.

4

Weryfikacja na LCD

Wyświetlacz pokazuje bieżący $\cos \varphi$, moc bierną i status harmoniczných. Efekt widoczny natychmiast — bez czekania na kolejny rachunek za energię.

Dane techniczne

Parametr	Wartość
Model	GYSVG-400-50k/4L
Znamionowa moc kompensacji	50 kVar
Napięcie znamionowe	3 × 400 V / 50 Hz (TN-S / TN-C-S)
Dopuszczalne wahania napięcia	±20% U_n
Zakres kompensacji $\cos \varphi$	od 0,6 ind. do 0,6 poj. → do 0,99
Czas reakcji	≤ 20 ms
Regulacja mocy biernej	Bezstopniowa, 4-kwadrantowa (0–100%)
Filtracja harmoniczných	2.–50. rząd, jednoczesna
Zniekształcenie THD _i po kompensacji	< 5%
Korekcja nierównowagi faz	Tak
Topologia	Trójfazowy falownik IGBT, DSP
Typ podłączenia	4-przewodowe (4L) — TN-S i TN-C-S
Stopień ochrony	IP20 (montaż w szafie rozdzielczej)

Parametr	Wartość
Chłodzenie	Wymuszone (wentylator + filtr powietrza)
Komunikacja	RS-485 / Modbus RTU
Interfejs	Wyświetlacz LCD, klawiatura membranowa
Temperatura pracy	-10°C ÷ +45°C
Wilgotność względna	≤ 90% bez kondensacji
Certyfikaty	CE, IEC 61000, EMC
Producent	GEYA Electric — www.geya.net
Wymagania montażowe	Elektryk z uprawnieniami SEP (~1 godz.)
Gwarancja	24 miesiące

Dla kogo jest GYSVG-400-50k/4L?



Zakłady produkcyjne i warsztaty

Sprężarki, frezarki, prasy i systemy wentylacji generują znaczną moc bierną indukcyjną. SVG 50 kVar utrzymuje tg φ poniżej 0,4, eliminując kary na rachunkach za energię.



Instalacje fotowoltaiczne (200-500 kW)

Większe farmy PV i instalacje prosumenckie z wieloma falownikami generują moc bierną pojemnościową. GYSVG kompensuje ją bezstopniowo, niezależnie od nasłonecznienia.



Place budowy i hale logistyczne

Dźwigi, przenośniki i wózki widłowe zmieniają obciążenie skokowo. Szybka reakcja SVG (≤20 ms) stabilizuje sieć i chroni przed przepięciami przy rozruchu silników.



Obiekty użyteczności publicznej

Szpitala, urzędy i szkoły z rozbudowanymi systemami HVAC i oświetleniem LED — GYSVG poprawia jakość sieci i redukuje opłaty bez ingerencji w istniejącą infrastrukturę.



Centra handlowe i hotele

Klimatyzacja, windy i kuchnie przemysłowe obciążają sieć zmiennie. SVG obsługuje zarówno ładunki indukcyjne, jak i pojemnościowe — w jednym urządzeniu, bez rekonfiguracji.



Stacje ładowania EV i Data Center

Szybkie ładowarki i serwerownie generują harmoniczne i moc bierną pojemnościową. GYSVG filtruje THD i utrzymuje stabilne napięcie, chroniąc transformator zasilający.

Chcesz wiedzieć więcej? Przeczytaj nasze poradniki

- [Kompensacja mocy biernej – co to jest i dlaczego trzeba ją kompensować?](#) — wyjaśnienie podstaw: moc czynna, bierna, pozorna i skąd biorą się opłaty na rachunku
- [Jak dobrać kompensator mocy biernej na podstawie miesięcznego zużycia w kVarh?](#) — praktyczny kalkulator, który pomoże potwierdzić, czy 50 kVar to właściwy rozmiar dla Twojego obiektu
- [Wskazówki jak instalować aktywny kompensator mocy biernej](#) — schemat elektryczny, wymagania dotyczące miejsca montażu i procedura pierwszego uruchomienia

Przed zakupem warto sprawdzić rachunki za ostatnie 3 miesiące — jeśli w pozycji „Energia bierna” widnieje jakakolwiek kwota, kompensator zwróci się znacznie szybciej, niż myślisz.

50 kVar gotowe do pracy — już od pierwszego miesiąca

GEYA GYSVG-400-50k/4L to praktyczny kompromis między mocą kompensacji a łatwością instalacji. Żadnych drogich audytów, żadnych tygodni oczekiwania na specjalistów — elektryk SEP, godzina roboty i urządzenie samo zaczyna obniżać Twoje rachunki. Skontaktuj się z nami, aby dobrać odpowiednią moc lub złożyć zamówienie.

 **22 299 23 26**  **biuro@so.net.pl**  Wysyłka kurierem od 160 zł  Faktura VAT  Instrukcja PL w zestawie  Gwarancja 24 mies.