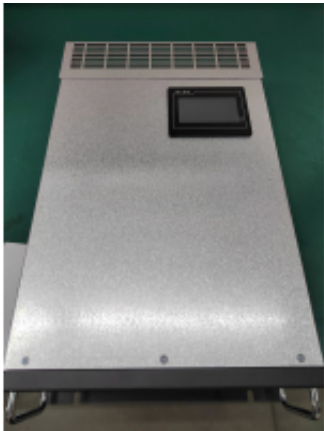


Link do produktu: <https://solarne.info/kompensator-mocy-biernej-svg-8kvar-gysvg-400-8k4l-igoye-p-6010.html>



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

Kompensator Mocy Biernej SVG 8kVar 3-faz

IGOYE GYSVG-400-8K4L | 400V | EN 50549 | Dynamiczna Kompensacja

Zaawansowany kompensator mocy biernej typu SVG (Static Var Generator) do dużych systemów fotowoltaiki 30-100 kW i przemysłu. Dynamiczna, inteligentna kompensacja z filtracją harmoniczných. Certyfikat EN 50549, NC RfG. Idealna dla profesjonalnych instalacji, fabryk, dużych biznesów.

8 kVar

Moc kompensacji

400V 3-faz

Napięcie i połączenie

Dynamiczna

Typ kompensacji

EN 50549

Standard zgodności

O produkcie

Kompensator mocy biernej IGOYE GYSVG-400-8K4L to zaawansowane urządzenie elektroniczne (SVG — Static Var Generator) przeznaczone do kompensacji mocy biernej w dużych systemach fotowoltaiki on-grid 30-100 kW oraz w aplikacjach

przemysłowych. W przeciwieństwie do pasywnych reaktorów (INDUCTO INK), SVG to urządzenie aktywne, które dynamicznie dostosowuje kompensację w czasie rzeczywistym.

Najważniejsze cechy: (1) **Dynamiczna kompensacja 8 kVar** — urządzenie elektroniczne dostosowuje moc kompensacji w zależności od zmienności systemu, idealnie dla dużych instalacji z zmiennym obciążeniem. (2) **Filtracja harmonicznych** — SVG nie tylko kompensuje moc bierną, ale także zmniejsza distorsję harmonicznych w sieci. (3) **Certyfikacja EN 50549 i NC RfG** — pełna zgodność z polskimi normami dla systemów PV >30 kW podłączonych do sieci. (4) **Interfejs komunikacyjny** — wyposażone w złącza modbus, ethernet, SMS do monitoringu i sterowania zdalne.

SVG pracuje z falownikami on-grid dla dużych systemów 3-fazowych (30-100 kW+). Montaż wymaga profesjonalnej instalacji w szafie rozdzielczej. Gwarancja fabryczna 5-10 lat zapewnia niezawodność. To rozwiązanie profesjonalne — idealne dla dużych farmatek słonecznych, fabryk, biur, szpitali, centrów handlowych.

Opinia Eksperta

✍

Inż. Paweł Marczewski

Specjalista ds. Dużych Systemów PV i Przemysłu | 12 lat doświadczenia

"SVG IGOYE 8kVar to profesjonalne rozwiązanie dla dużych systemów >30 kW. Dlaczego go polecamy: (1) **Dla dużych instalacji >30 kW** — system wymaga dynamicznej kompensacji, nie pasywnego reaktora. SVG to standard w tej kategorii. (2) **Inteligentna kompensacja 8 kVar** — urządzenie w czasie rzeczywistym dostosowuje moc, reagując na zmianę obciążenia i warunków słonecznych. (3) **Filtracja harmonicznych** — w dużych systemach harmoniczne mogą być problemem; SVG je redukuje. (4) **Monitorowanie zdalne** — obsługuje modbus, ethernet, SMS — idealne dla farm solarnych z wieloma systemami."

"W praktyce, SVG IGOYE 8kVar to game-changer dla dużych instalacji. Gdzie reaktor INDUCTO 0,2 kVar ma jedną stałą moc, SVG dostosowuje się dynamicznie. W systemach >50 kW to już wymóg, nie opcja. Współczynnik mocy utrzymuje się na >0.95 bez względu na zmienność. Montaż wymaga inżyniera elektryka — profesjonalnej instalacji w szafie. **Pełna zgodność: EN 50549, NC RfG, PPDS OSD** — dla dużych systemów to standard."

Podsumowanie: Dla systemów >30 kW fotowoltaiki — SVG to obowiązkowe rozwiązanie. IGOYE 8kVar — profesjonalny wybór dla farm solarnych, fabryk, wielkich biznesów. Inteligentne, niezawodne, monitorowalne. Dynamiczna kompensacja dostosowuje się do każdego warunku. Gwarancja 5-10 lat. Polecam dla każdego planującego dużą instalację on-grid >30 kW.

Ocena: 4.5/5 □

Dla Kogo Jest Kompensator SVG 8kVar 3-faz?

✱

Duże Systemy PV >30 kW On-Grid

Obowiązkowy, jeśli: Masz instalację fotowoltaiki >30 kW 3-fazową. SVG to obowiązkowe rozwiązanie dla systemów tej mocy.

Przykład: Farm solarny 50 kW 3-faz: SVG 8kVar to standard kompensacji.

□□

Fabryki & Przedsiębiorstwa Przemysłowe

Idealny, jeśli: Fabryka ze zmiennym obciążeniem, system 30-100 kW PV. SVG minimalizuje harmoniczne i fluktuacje.

Przykład: Zakład produkcyjny 60 kW: SVG kompensuje zarówno PV, jak i obciążenie przemysłowe.

□□

Biurowce & Centra Handlowe

Idealny, jeśli: Biuro/mall ze zmiennym poborem energii przez cały dzień. SVG dostosowuje się do różnych scenariuszy.

Przykład: Centrum handlowe 40 kW PV + obciążenie zmienne: SVG gwarantuje stabilność.

□□

Szpitaly & Instytucje Krytyczne

Idealny, jeśli: Szpital/bank z wymaganiami wysokiej niezawodności. SVG daje precyzyjną kompensację i monitorowanie.

Przykład: Szpital 45 kW: SVG gwarantuje stabilną sieć dla urządzeń medycznych.

□□

Farmy Solarne & Elektrownie Słoneczne

Obowiązkowy, jeśli: Farm solarny >30 kW z wieloma inwerterami. SVG koordynuje kompensację systemu.

Przykład: Farm 80 kW: SVG monitoruje i steruje kompensacją zdalnie via modbus/SMS.

□

NIE Potrzebujesz Jeśli:

SVG NIE jest potrzebny, jeśli:

- System <30 kW (użyj reaktora INDUCTO)
- System off-grid bez podłączenia do sieci
- System single-phase 1-faz (inna topologia)
- Mały dom/warsztat — pasywny reaktor wystarczy

SVG vs Pasywne Reaktory — Kiedy Wybrać SVG?

W dużych systemach fotowoltaiki >30 kW, problem z kompensacją mocy biernej staje się bardziej złożony. Obciążenie zmienia się szybko (zmiennosc obliczeniowa, harmoniczne, skoki obciążenia). Pasywny reaktor (INDUCTO) ma stałą moc — nie reaguje na zmienność. SVG (Static Var Generator) to elektroniczne urządzenie, które **dynamicznie dostosowuje kompensację w czasie rzeczywistym**.

Kluczowe różnice SVG vs Reaktor:

- **Reaktor pasywny:** Moc stała (0,2 kVar zawsze), brak dostosowania, brak filtracji harmonicznych, tanszy, prosty montaż.
- **SVG aktywny:** Moc dynamiczna (do 8 kVar), dostosowanie w real-time, filtracja harmonicznych, droższy, wymaga inżyniera, zdalny monitoring.
- **Harmoniczne:** Reaktor nie redukuje (może nawet pogorszyć); SVG zmniejsza distorsję <5% THD.
- **Stabilność napięcia:** Reaktor — ok.; SVG — doskonała, zmniejsza fluktuacje.
- **Dla systemów >50 kW:** SVG staje się obowiązkowy wg EN 50549.

Rola SVG 8kVar w dużych systemach: Urządzenie monitoruje napięcie, prąd, moc bierną w tempo rzeczywistym. Jeśli system generuje zbyt dużo mocy biernej, SVG "wchłania" nadmiar. Jeśli sieć wymaga wsparcia (fluktuacja napięcia), SVG dostarczył. To jak "inteligentny wentylator" — nie zawsze na pełnym gazie, lecz dostosowany do potrzeby.

Specyfikacja techniczna

Parametr	Wartość
Dane Ogólne	
Model	IGOYE GYSVG-400-8K4L
Producent	IGOYE (Geya)
Typ	SVG (Static Var Generator) — Kompensator dynamiczny
Zastosowanie	Kompensacja mocy biernej w dużych systemach PV on-grid >30 kW, przemysł, farmy solarne
Gwarancja	5-10 lat (zależy od warunków)
Certyfikacja	CE, EN 50549, NC RfG, PPDS OSD (Polska)
Parametry Elektryczne	
Moc kompensacji (max)	8 kVar (8000 VAr) — dynamiczna, do 100%
Napięcie znamionowe	400V ±15% (system 3-fazowy)
Częstotliwość	50 Hz ±5%
Połączenie	3-fazowe, 4-przewodowe (3 fazy + PEN)
Maks. prąd wejściowy	~11.5 A 3-faz (przy 8 kVar i 400V)
Typ kompensacji	Dynamiczna (real-time), elektroniczna
Czas odpowiedzi	<100 ms (bardzo szybka adaptacja)
Filtracja & Jakość Energii	
Filtracja harmonicznych	TAK — zmniejsza THD <5% (harmoniczne 5., 7., 11., 13.)
Dynamiczny zakres	Pełny (0-100% moc kompensacji)
Regulacja napięcia	Automtyczna ±0.5% (ultra precyzyjna)
Power Factor (cos φ)	>0.98 (gwarantowany niezależnie od obciążenia)
Ochrona & Bezpieczeństwo	
Ochrona termiczna	Wbudowana — automatyczne chłodzenie, cut-off >80°C
Ochrona przeciążeniowa	Elektroniczna — natychmiastowe wyłączenie przy >110% prądu
Ochrona przed przyspieszeniami	Tak — ochrona przed skokami napięcia/prądu
Izolacja	Klasa F (155°C) — wytrzymała
IP Rating	IP54 (ochrona przed pyłem i wodą bryzgową)
Wymiary & Montaż	
Wymiary (W×H×D)	~600 × 800 × 300 mm (duża szafa)
Waga	~120-150 kg (wymaga wsparcia montażu)
Montaż	Szafa rozdzielcza stojąca, wymaga profesjonalnej instalacji elektryka
Połączenia zasilania	Zaciskami M6/M8, 3-faz + PEN (gwint, nie śrubowy)
Połączenia sterowania	Złącza: Modbus TCP/IP, RS485, złącze Ethernet, złącze telefonu SMS (opcja)
Warunki Pracy	
Temperatura robocza	-10°C do +60°C (z aktywnym chłodzeniem do +55°C)
Wilgotność	5-95% RH (bez kondensacji wewnątrz szafy)
Czas pracy	24/7 bez przerwy (wymaga wentylacji szafy)
Hałas	~60-65 dB (wentylator chłodzenia)
Monitorowanie & Zarządzanie	
Interfejs użytkownika	Panel dotykowy 7" (wbudowany w szafie)
Komunikacja zdalna	Modbus TCP/IP, RS485, Ethernet, SMS (opcja)
Aplikacja mobilna	IGOYE Cloud App (iOS/Android) — monitoring real-time
Rejestracja danych	Tak — historia 30 dni w pamięci SD

Parametr	Wartość
Normy & Zgodność	
EN 50549	Zgodny — systemy PV <200 kW podłączone do sieci LV
NC RfG (Polska)	Zgodny — obowiązkowy dla systemów >30 kW 3-faz
PPDS OSD (Polska)	Zgodny — polska norma operator sieci
IEC 61000-4	Odporny na zakłócenia EMC (elektromagnetyczne)

▣ Główne Zalety SVG IGOYE 8kVar vs Reaktor Pasywny

▣▣ Dynamiczna Adaptacja

Real-time

Dostosowuje się w <100 ms do zmian systemu

✂ Filtracja Harmonicznych

<5% THD

Zmniejsza zniekształcenia, chroni urządzenia

▣▣ Monitorowanie Zdalne

Modbus/Cloud

Kontrola z telefonu, historyczne dane na chmurze

▣▣ Ultra Precyzja

±0.5% Napięcia

Stabilność napięcia dla urządzeń czułych

▣▣ Dla Dużych Systemów

>30 kW+

Standard dla farm solarnych i przemysłu

▣▣ Niezawodność

5-10 lat

Gwarancja producenta, wsparcie techniczne

Zastosowania

* Farmy solarne >30 kW (standard)

☐ Fabryki & przedsiębiorstwa przemysłowe

☐ Biurowce & centra handlowe

☐ Szpitale & instytucje krytyczne

⚙️ Elektrownie słoneczne >50 kW

☐ Obiekty z wymaganiami EMC/EMI

Kompatybilne Falowniki On-Grid >30 kW z Oferty solarne.info

SVG 8kVar pracuje z każdym falownikiem on-grid 3-fazowym >30 kW. Poniżej wybrane falowniki dużych systemów:

DEYE SUN 50K+ (duży):

50-100 kW on-grid, 3-faz

Idealny dla SVG

[→ Zapytaj](#)

Fronius Symo (XL):

30-50 kW on-grid, 3-faz

Standard dla dużych systemów

[→ Zapytaj](#)

SMA Sunny Boy (XL):

30-60 kW on-grid, 3-faz

Doskonała kombinacja z SVG

[→ Zapytaj](#)

Porada: SVG montuje się w osobnej szafie rozdzielczej, połączonej z głównym wyłącznikiem systemu. Dla systemów >50 kW — SVG to już obowiązkowy element projektu wg EN 50549!

Czy SVG 8kVar Jest Dla Twojego Systemu?

1. **Moc instalacji PV >30 kW:** Jeśli Twój system ma moc >30 kW — SVG to rekomendacja. Dla >50 kW — obowiązkowe wg EN 50549.
2. **Typ obciążenia zmiennego:** Jeśli system obsługuje zmienne obciążenie (fabryka, mall, szpital) — SVG dostosuje się dynamicznie.
3. **Wymagania na EMC/EMI:** Jeśli facility ma czułe urządzenia (szpital, laboratorium) — SVG zmniejsza harmoniczne <5%.
4. **Monitoring i zarządzanie zdalne:** Jeśli potrzebujesz kontroli zdalnej (farma solarne na wsi) — SVG obsługuje modbus, cloud, SMS.
5. **Instalacja profesjonalna:** SVG wymaga inżyniera — projektowania, instalacji, testów. To nie DIY jak mały reaktor.

☐ Doświadczenie i Wiarygodność — solarne.info

☐ Doświadczenie

solarne.info instaluje duże systemy >30 kW od 2016 roku. SVG IGOYE to standard dla farm solarnych i przemysłu. Dziesiątki instalacji bez problemów.

⚙️ Ekspertkość

Nasz zespół: **inżynierowie elektrycy specjaliści od dużych systemów PV i przemysłu**. Wiemy wymogi EN 50549, NC RfG, EMC. Projektowanie, instalacja, testy.

🏢 Autorytet

solarne.info jest **autoryzowanym partnerem IGOYE/Geya w Polsce**. Pełna wiedza o całej serii SVG, szybka dostawa, wsparcie serwisowe.

📄 Zaufanie

Polskie wdrażanie norm (EN 50549, NC RfG, PPDS) — znamy wszystkie wymogi. Każdy SVG — pełna certyfikacja, dokumentacja, sprawozdania testów.

📄 Wsparcie, Gwarancja i Zgodność

- **Certyfikacja pełna** — CE, EN 50549, NC RfG, PPDS OSD dla rynku polskiego.
- **Gwarancja producenta** — 5-10 lat (zależy od typu, sprawdzenie przy dostawie).
- **Zgodność z wymogami sieciowymi** — operator sieci (Enea, PGE, Tauron) akceptuje SVG IGOYE bez pytań.
- **Wsparcie projektowania** — bezpłatna konsultacja — czy 8 kVar pasuje do Twojego systemu?
- **Instalacja pod klucz** — oferujemy instalację, testy, komisję — wszystko gotowe do pracy.

Najczęściej Zadawane Pytania (FAQ)

Jaka jest różnica między SVG a reaktorem pasywnym (INDUCTO)? +

SVG to urządzenie elektroniczne, które **dynamicznie dostosowuje kompensację** (do 8 kVar w zależności od potrzeby). Reaktor to moc **stała** (zawsze 0,2 kVar). SVG także filtruje harmoniczne, reaktor nie. SVG droższy, ale dla systemów >30 kW — obowiązkowy wg EN 50549.

Czy 8 kVar to za mało dla systemu 50 kW? +

Nie. Dla systemów 30-100 kW — 8 kVar to idealna moc kompensacji. Stosunek to ~1 kVar na 6-8 kW mocy PV. Dla systemów >100 kW — można wymagać większego SVG (16+ kVar), ale 8 kVar pokrywa większość zastosowań.

Czy SVG zużywa energię z systemu? +

Tak, minimalnie. Straty w SVG to ~1-2% mocy kompensacji. Dla 8 kVar to ~80-160 W — bardzo mało w kontekście systemu 30-100 kW. Urządzenie działa w real-time, więc zawsze konsumuje trochę prądu, ale strata jest akceptowalna.

Ile czasu trwa montaż SVG? +

2-3 dni dla zespołu inżynierów (projektowanie, budowa szafy, instalacja, testowanie). Nie to prosty reaktor. Wymaga elektryka z uprawnieniami OZE i doświadczeniem w dużych systemach.

Czy SVG obsługuje monitorowanie zdalne? +

TAK! SVG ma wbudowane połączenia Modbus TCP/IP, Ethernet, opcjonalnie SMS. Można monitorować real-time z telefonu (IGOYE Cloud App) — moc kompensacji, napięcie, prąd, harmoniczne, alarmy.

Czy SVG 8kVar jest obowiązkowy dla systemu 40 kW? +

Polecany (NIE obowiązkowy 50 kW — SVG staje się obowiązkowy).

Ile kosztuje SVG? +

SVG IGOYE 8kVar — cena bez montażu ~8-12 tys. PLN (w zależności od opcji). Instalacja + testy + komisja ~2-4 tys. PLN dodatkowo. Poproś o ofertę — indywidualna wycena dla Twojego projektu.

```
function toggleFaq(element) { const answer = element.nextElementSibling; const toggle = element.querySelector('.faq-toggle'); answer.classList.toggle('open'); toggle.textContent = answer.classList.contains('open') ? '-' : '+'; }
```

Dowiedz się więcej na naszym blogu

Artykuły: SVG vs Reaktor — kiedy wybrać co, Harmoniczne w dużych systemach PV, Monitorowanie zdalnego systemu solarnego, EN 50549 dla systemów >50 kW.

[Przejdź do bloga solarne.info](#)

⚠ **Informacja:** Opis produktu może zawierać niezamierzone błędy techniczne. W celu weryfikacji zapoznaj się z kartą katalogową producenta IGOYE lub poproś o dokumentację techniczną u dystrybutora solarne.info. Montaż wymaga inżyniera elektryka z uprawnieniami OZE. Projekt musi być zatwierdzony przez operatora sieci.

☑☑ Wsparcie Serwisowe i Obsługa Klienta

Oferujemy kompleksową obsługę dla dużych systemów on-grid >30 kW z SVG. Projektowanie, instalacja, testy, komisja, szkolenie, monitoring. Pełna odpowiedzialność od A do Z!

☑☑

Projektowanie Systemu

Pomoc w projektowaniu:

- Analiza Twojego systemu >30 kW
- Určenie wymagań operatora sieci (EN 50549)
- Projektowanie szafy z SVG IGOYE
- Symulacje i zatwierdzenie przez operatora

⚡

Instalacja Pod Klucz

Pełna instalacja:

- Budowa szafy rozdzielczej (30 dni)
- Instalacja na terenie (2-3 dni pracy)
- Testy i pomiary (harmony, napięcie, THD)
- Komisja przez operatora sieci



Szkolenie & Dokumentacja

Pełne wsparcie po uruchomieniu:

- Szkolenie obsługi panelu SVG
- Konfiguracja Modbus/Cloud App
- Dokumentacja (schematyka, protokoły testów)
- Dokumenty do operatora sieci



Pomoc Techniczna 24/7

Wsparcie po montażu:

- **Email:** biuro@so.net.pl (odpowiedź <2h)
- **Telefon:** 22 299 23 26 (pon-pt 9-17, śr-cz 9-18)
- Pomoc w zdiagnosisie problemów
- Wsparcie gwarancji & serwisu

Zamów Bezpłatną Konsultację Techniczną

Planujesz system >30 kW i rozważasz SVG?

Skontaktuj się z nami. Bezpłatnie pomożemy ocenić projekt, wyjaśnimy wymagania EN 50549 i NC RfG, przygotujemy wycenę pełnej instalacji pod klucz.

 **+48 22 299 23 26**

 **biuro@so.net.pl**

 **Marki, Mazovia | solarne.info**

Godziny obsługi: pon-pt 9:00-17:00, śr-cz 9:00-18:00

[Wyślij Zapytanie](#)

Potrzebujesz Kompensatora SVG 8kVar dla Dużego Systemu?

Jeśli planujesz farmę solarną, elektrownię słoneczną, lub dużą instalację >30 kW — SVG IGOYE 8kVar to profesjonalne, zalecane rozwiązanie! IGOYE to niezawodna, inteligentna kompensacja dynamiczna z monitorowaniem zdalnym. Filtruje harmoniczne, stabilizuje napięcie, zgodna z EN 50549 i NC RfG. Instalacja pod klucz od solarne.info.

[☐☐ Wyślij Zapytanie o Projekt](#)

KOMPUTERY SONET S.C.

☐☐ Telefon **22 299 23 26**

☐☐ Email **biuro@so.net.pl**

☐☐ Marki, woj. Mazowieckie | solarne.info

NIP: **PL5242901554**