

Link do produktu: <https://solarne.info/kompensator-mocy-biernej-svg-vcx-3-faz-5kvar-400v-p-6020.html>



Kompensator mocy biernej SVG VCX 3-faz 5kvar 400V

Cena brutto	4 999,00 zł
Cena netto	4 064,23 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	3 dni
Kod EAN	5905440094365
Producent	VCX

Opis produktu

VCX SVG 5 kvar 400V

O produkcie

VCX SVG 5 kvar to naścienny, aktywny kompensator mocy biernej zaprojektowany z myślą o **małych i średnich instalacjach przemysłowych, usługowych i fotowoltaicznych**. Urządzenie wyprodukowane przez polską firmę VCX (Kraków) łączy kompensację mocy biernej z aktywną filtracją harmoniczną aż do **50. rzędu** – wszystko w jednym, kompaktowym module.

Sterownik DSP mierzy w czasie rzeczywistym chwilowe wartości mocy biernej i natychmiast generuje moc bierną o znaku przeciwnym. Efekt? Współczynnik $\cos \phi$ utrzymywany blisko wartości 1,0 – niezależnie od tego, czy Twoja instalacja produkuje energię bierną **indukcyjną** (silniki, transformatory) czy **pojemnościową** (falowniki PV, zasilacze LED, UPS-y).

Pamiętaj o dokupieniu przekładników prądowych. Producent zaleca przekładniki 100A/5A. Potrzebne są 3 szt. tj jeden na każdą fazę

Nie wiesz, czy potrzebujesz kompensatora i jak go dobrać? Zanim przejdziesz dalej, zajrzyj do naszego bloga: [Kompensacja mocy biernej – co to jest i dlaczego trzeba ją kompensować?](#)

Kluczowe cechy



Kompensacja indukcyjna i pojemnościowa

Jeden moduł obsługuje oba rodzaje mocy biernej – indukcyjną (silniki) i pojemnościową (falowniki PV, LED) bez żadnej konfiguracji sprzętowej.



Filtracja do 50. harmonicznej

Aktywna eliminacja harmonicznego prądu aż do rzędu 50. – ochrona urządzeń wrażliwych i poprawa jakości energii w całej instalacji.



Kompaktowy montaż ścienny

Niewielkie wymiary i niska waga pozwalają na montaż bezpośrednio w rozdzielnicach lub na ścianie obok szafy elektrycznej.



Polska marka, polska instrukcja

Producent VCX z Krakowa zapewnia pełną dokumentację CE, instrukcję w języku polskim i wsparcie techniczne na terenie kraju.

Jak działa aktywny kompensator SVG?

Dane techniczne

Typ urządzenia	Aktywny kompensator mocy biernej SVG / ASVG
Moc kompensacji	5 kvar
Napięcie znamionowe	3 × 400V / 50 Hz (3P3W, 3P4W)
Zakres napięć pracy	228 – 456 V
Czas reakcji	< 20 ms
Sterownik	Cyfrowy procesor sygnałowy DSP
Filtracja harmoniczných	Do 50. rzędu
Typ kompensacji	Indukcyjna i pojemnościowa (obydwa kierunki)
Symetryzacja faz	Tak – indywidualnie dla każdej fazy
Montaż	Naścienny (wall-mount), kompaktowe wymiary
Przekładniki prądowe CT	Nie w komplecie – dobierane indywidualnie do instalacji
Certyfikaty	CE
Producent	VCX Sp. z o.o., Kraków, Polska

Dla kogo jest VCX SVG 5 kvar?



Instalacje PV on-grid do ~50 kW

Falowniki fotowoltaiczne generują moc bierną pojemnościową – SVG 5 kvar skutecznie ją kompensuje w małych elektrowniach firmowych.



Małe zakłady i sklepy

Piekarnie, zakłady fryzjerskie, sklepy z klimatyzacją i chłodniami – wszędzie tam, gdzie silniki indukcyjne powodują opłaty za moc bierną.



Duże instalacje oświetleniowe LED

Hale magazynowe, garaże wielopiętrowe, supermarkety – tysiące driverów LED generują moc bierną pojemnościową i harmoniczną.



Serwerownie i centra danych

Zasilacze UPS i serwery produkują moc bierną pojemnościową – kompensator redukuje obciążenie sieci i rachunki za prąd.



Hotele i obiekty usługowe

Klimatyzacja, windy i systemy BMS generują mieszaną moc bierną – jeden moduł SVG eliminuje oba jej rodzaje jednocześnie.



Stacje ładowania EV

Ładowarki pojazdów elektrycznych zaburzają jakość energii – SVG 5 kvar stabilizuje $\cos \varphi$ i ogranicza harmoniczne w sieci lokalnej.

Przeczytaj przed zakupem

📄 PORADNIK &NDASH; KWIECIEŃ 2026

Jak dobrać kompensator mocy biernej na podstawie faktury za prąd?

Nie wiesz, czy SVG 5 kvar wystarczy do Twojej instalacji, czy potrzebujesz modelu 10 kvar? Na blogu solarne.info znajdziesz praktyczny poradnik, który krok po kroku pokazuje, jak odczytać zużycie energii biernej w kvarh z faktury i na tej podstawie dobrać właściwą moc kompensatora – bez potrzeby zlecania audytu energetycznego.

📄 PORADNIK DLA POCZĄTKUJĄCYCH

Kompensacja mocy biernej – co to jest i dlaczego trzeba ją kompensować?

Słyszysz po raz pierwszy o mocy biernej indukcyjnej i pojemnościowej? Ten artykuł w prosty sposób wyjaśnia, czym różni się moc czynna od biernej, skąd bierze się opłata za energię bierną na fakturze i dlaczego problem ten dotyczy niemal każdej firmy z instalacją PV lub klimatyzacją.

Co mówią klienci?



„Musiałem kupić, bo rachunki za energię bierną przekraczały 2000 zł miesięcznie. Teraz na moc bierną płacę grosze. I ten wydatek szybko się spłaci.”

Marcin Dobrzański – zweryfikowany nabywca, maj 2026

☎ Zadzwoń: 22 299 23 26 | ✉ biuro@so.net.pl

