

Link do produktu: <https://solarne.info/kompensator-mocy-biernej-asvg-vcx-3-faz-10kvar-p-5938.html>



Kompensator mocy biernej ASVG VCX 3-faz 10kvar

Cena brutto	5 899,00 zł
Cena netto	4 795,93 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	3 dni
Kod EAN	5907097580130323
Producent	VCX

Opis produktu

VCX ASVG SVG 10 kvar

O produkcie

VCX ASVG SVG 10 kvar to **aktywny kompensator mocy biernej** (ASVG – Active Static Var Generator) w kompaktowej obudowie naściennej, wyprodukowany przez polską firmę VCX z Krakowa. Urządzenie jest przeznaczone do instalacji trójfazowych 400V o mocy do około 200 kW – zarówno w zakładach przemysłowych i usługowych, jak i w instalacjach fotowoltaicznych on-grid, gdzie falowniki często generują energię bierną pojemnościową naliczaną przez operatora sieci.

Kompensator pracuje w czasie rzeczywistym: na podstawie pomiarów z przekładników prądowych mierzy chwilową wartość i kierunek mocy biernej, a następnie generuje moc bierną o znaku przeciwnym, doprowadzając współczynnik $\cos \varphi$ do zadanej wartości (zwykle 1,0). Efektem jest **całkowita eliminacja lub radykalna redukcja pozycji „energia bierna” na fakturze za prąd**.

Pamiętaj o dokupieniu przekładników prądowych. Producent zaleca przekładniki 100A/5A lub 200A/5A. Potrzebne są 3 szt. tj jeden na każdą fazę

Kluczowe cechy



Błyskawiczna reakcja

Czas odpowiedzi poniżej 10 ms – kompensator nadąża za dynamicznie zmieniającymi się obciążeniami, np. silnikami czy spawarkami.



Filtracja harmonicznych

Aktywna filtracja harmonicznych rzędów 3, 5, 7, 9, 11 i 13 – poprawia jakość energii i chroni urządzenia przed przepięciami.



Symetryzacja faz

Korekcja nierównowagi trójfazowej – kompensacja $\cos \varphi$ indywidualnie dla każdej fazy, niezależnie od rozkładu obciążeń.



Polski producent

Urządzenie marki VCX (Kraków) z deklaracją CE, polskojęzyczną instrukcją i wsparciem technicznym w kraju.

Dlaczego aktywny kompensator SVG, a nie kondensatorowy?

Dane techniczne

Typ urządzenia	Aktywny kompensator mocy biernej ASVG / SVG
Moc kompensacji	10 kvar
Napięcie znamionowe	3 × 400V / 50 Hz (3P3W, 3P4W)
Zakres napięć pracy	228 – 456 V
Czas reakcji	< 10 ms (całkowity pomiar + kompensacja)
Topologia	3-poziomowa, tranzystory IGBT, do 20 kHz
Filtracja harmoniczných	Rzędy 3, 5, 7, 9, 11, 13
Algorytmy kompensacji	FFT / Inteligentny FFT / Kompensacja chwilowa
Tryby pracy	6 trybów (priorytet mocy biernej lub symetryzacji)
Komunikacja	Modbus RTU (RS485) / Modbus TCP/IP (Ethernet RJ45)
Montaż	Naścienny (wall-mount)
Przeznaczenie	Instalacje przemysłowe i PV do ~200 kW
Przekładniki prądowe	Nie w komplecie – dobierane indywidualnie
Certyfikaty	CE
Producent	VCX Sp. z o.o., Kraków, Polska

Zastosowania



Instalacje fotowoltaiczne on-grid

Eliminacja pojemnościowej mocy biernej generowanej przez falowniki PV, za którą operatorzy sieci naliczają coraz wyższe opłaty.



Zakłady z silnikami indukcyjnymi

Sprężarki, pompy, wentylatory i napędy CNC generują moc bierną indukcyjną – kompensator likwiduje ją w czasie rzeczywistym.



Oświetlenie LED i zasilacze

Duże instalacje LED i zasilacze impulsowe wprowadzają harmoniczne i moc bierną pojemnościową – SVG to rozwiązuje.



Stacje ładowania EV

Poprawa współczynnika mocy i stabilizacja sieci lokalnej przy jednoczesnym ładowaniu wielu pojazdów elektrycznych.



Biura i centra handlowe

Klimatyzacja, windy i UPS-y generują moc bierną – kompensator utrzymuje $\cos \varphi \approx 1$ i obniża rachunek za prąd.



Skrzynki i rozdzielnice kablowe

Optymalizacja parametrów elektrycznych w rozległych instalacjach przemysłowych i infrastrukturalnych.

☐☐ KIEDY KOMPENSATOR SIĘ OPIACA?

Opłaty za energię bierną dotyczą wyłącznie **przedsiębiorstw** (nie gospodarstw domowych). Od 2024 roku stawki za energię bierną pojemnościową znacząco wzrosły. Jeśli na Twojej fakturze za prąd widnieje pozycja „*energia bierna pojemnościowa*” lub „*energia bierna indukcyjna*” i jej miesięczna kwota przekracza ok. **490 zł/miesiąc**, inwestycja w kompensator VCX 10 kvar (5 899 zł) zwróci się w ciągu około 12 miesięcy.

⚠ **Uwaga:** Przekładniki prądowe nie są w komplecie – należy je dobrać indywidualnie do parametrów sieci. Skontaktuj się z nami lub producentem, przesyłając rachunek za prąd – pomożemy dobrać właściwy przekładnik i skonfigurować urządzenie.

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