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

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	**4 899,00 zł**
Cena netto	**3 982,93 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**3 dni**
Kod producenta	**SVG 400V 5KVAR**
Kod EAN	**5905440094365**
Producent	**VCX**

Opis produktu

5 kVAr

moc kompensacji modułu

poniżej 10 ms

czas reakcji wg producenta

2.–50. rząd

zakres kompensacji harmonicznych

8,5 kg

masa netto wg producenta

O VCX SVG 5 kVAr

VCX SVG 5 kVAr to aktywny kompensator mocy biernej (SVG) firmy VCX sp. z o.o. z Krakowa, przeznaczony do sieci 400 V AC ±15% (także 220 V) w układach 3P4W i 3P3W, 50/60 Hz. Według karty katalogowej VCX moduł ma moc kompensacji 5 kVAr przy prądzie znamionowym 7 A, reaguje w czasie poniżej 10 ms, kompensuje harmoniczne od 2. do 50. rzędu i koryguje asymetrię obciążenia faz. Kompensuje moc bierną zarówno indukcyjną, jak i pojemnościową, a docelowy współczynnik mocy ustawia się w zakresie od -1 do 1.

Kompensator mierzy prąd instalacji przez **3 przekładniki prądowe** (po jednym na fazę) o prądzie wtórnym 5 A. Przekładnię dobiera się do prądu instalacji – producent dopuszcza zakres od 50:5 do 10000:5, klasę 0,5 i moc 5 VA (10 VA przy większej odległości). Przekładniki nie są w zestawie; w ofercie sklepu są przekładniki 100/5 A i 200/5 A. Urządzenie montuje się na ścianie lub w szafie sterowniczej (IP20), a obsługę ułatwia wyświetlacz LCD z menu po polsku oraz komunikacja RS485/RS232/Ethernet (Modbus).

Dla kogo jest VCX SVG 5 kVAr

Warsztat lub mały zakład z silnikami

Idealne dla: Obciążenia indukcyjne

Przykład: Moduł 5 kVAr kompensuje moc bierną indukcyjną; prąd znamionowy kompensatora to 7 A.

Firma z instalacją PV

Idealne dla: Moc bierna pojemnościowa

Przykład: Przy małym poborze z sieci falowniki mogą powodować moc bierną pojemnościową; SVG kompensuje obie jej odmiany (współczynnik nastawiany od -1 do 1).

Obiekt z asymetrią faz

Idealne dla: Nierówno obciążone fazy

Przykład: Korekcja niezrównoważenia faz i kompensacja harmonicznych od 2. do 50. rzędu w jednym module 400 V.



Elektryk projektujący rozdzielnicę

Idealne dla: Montaż w szafie lub na ścianie

Przykład: Wymiary 230 x 400 x 88 mm, masa 8,5 kg, IP20; do 8 modułów pracy równoległej wg producenta.

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) jeden moduł kompensuje moc bierną indukcyjną i pojemnościową, bez stopni kondensatorowych; (2) czas reakcji poniżej 10 ms i kompensacja harmonicznych od 2. do 50. rzędu wg karty VCX; (3) rozbudowa do 8 modułów równolegle oraz Modbus przez RS485/RS232/Ethernet.

Czego trzeba być świadomym: 5 kVAr to moc pojedynczego modułu – przy większym zapotrzebowaniu potrzebny jest większy model serii 5–20 kVAr albo kilka modułów równolegle. Przekładniki prądowe (3 szt., wtórny 5 A) trzeba kupić osobno i dobrać do prądu instalacji. IP20 oznacza montaż wyłącznie w suchym pomieszczeniu lub w szafie; powyżej 40 °C moc spada o 2% na każdy °C. Podłączenie powinien wykonać elektryk z uprawnieniami.

Podsumowanie: VCX SVG 5 kVAr to aktywny kompensator dla małych instalacji 400 V z opłatami za energię bierną. Przed zakupem warto sprawdzić moc bierną na rachunkach lub pomiarem i dobrać przekładniki do prądu instalacji.

Jedyna opinia klienta (5/5) wskazuje, że po montażu opłaty za energię bierną wyraźnie spadły.

★★★★★ 5,0 / 5 – średnia ocen klientów (1 opinia w sklepie)

Jak działa aktywny kompensator SVG

Pomiar przez przekładniki:

Generowanie prądu kompensacyjnego:

Co to znaczy w praktyce:

Specyfikacja techniczna VCX SVG 5 kVAr

Dane ogólne	
Producent	VCX sp. z o.o. (VCX Power)
Typ	aktywny kompensator mocy biernej SVG
EAN producenta	5905440094365
Parametry elektryczne (wg karty katalogowej VCX)	
Moc kompensacji	5 kVAr
Prąd znamionowy	7 A
Napięcie	400 V AC ±15% (także 220 V), 3P4W / 3P3W
Częstotliwość	50/60 Hz
Czas reakcji	poniżej 10 ms
Kompensacja harmonicznych	od 2. do 50. rzędu
Korekcja asymetrii faz	tak
Docelowy współczynnik mocy	nastawiany od -1 do 1
Sprawność	do 97,5% (zużycie mocy do 2,5%)
Przekładniki prądowe	
Liczba	3 szt. (po jednej na fazę), nie w zestawie
Prąd wtórny	5 A
Przekładnia	od 50:5 do 10000:5
Klasa / moc	0,5; 5 VA (10 VA przy większej odległości)
Obudowa i środowisko	
Wymiary	230 x 400 x 88 mm
Masa netto	8,5 kg
Stopień ochrony	IP20
Montaż	na ścianie lub w szafie sterowniczej
Chłodzenie	inteligentne chłodzenie powietrzem
Temperatura pracy	-25 do +55 °C (obniżenie mocy 2%/°C powyżej 40 °C)
Głośność	40–54 dB
Obsługa i komunikacja	
Komunikacja	RS485 / RS232 / Ethernet (Modbus), EPO/DI/DO
Wyświetlacz	LCD z klawiszami, menu po polsku; opcjonalny panel HMI 7"
Praca równoległa	do 8 modułów

Zastosowania VCX SVG 5 kVAr

Produkty kompatybilne i uzupełniające

Kompensacja mocy biernej

Inne kompensatory SVG, dławiki, kondensatory i przekładniki prądowe 100/5 A i 200/5 A.

Zobacz kategorię kompensacji →

Jak dobrać VCX SVG 5 kVAr

1. **Sprawdź moc bierną** Odczytaj z rachunków energię bierną (kvarh) i ilość godzin pracy albo wykonaj pomiar analizatorem. Średnia moc bierna to w przybliżeniu energia bierna podzielona przez czas pracy; uwzględnij szczyty.
2. **Dobierz moc modułu** VCX SVG 5 kVAr kompensuje do 5 kVAr (prąd 7 A). Przy większym zapotrzebowaniu wybierz większy model serii 5–20 kVAr lub połącz moduły równolegle – do 8 sztuk, np. 8 x 5 kVAr = 40 kVAr (obliczenie).
3. **Dobierz przekładniki** Potrzebne są 3 przekładniki z wtórnym 5 A, klasy 0,5. Przekładnię dobiera się do prądu instalacji (zakres 50:5–10000:5); przy większej odległości od kompensatora wybierz 10 VA zamiast 5 VA.
4. **Zaplanuj miejsce montażu** IP20 – montaż na ścianie w suchym pomieszczeniu lub w szafie sterowniczej. Wymiary 230 x 400 x 88 mm; zapewnij przepływ powietrza, bo powyżej 40 °C moc spada o 2%/°C.

Najczęściej zadawane pytania (FAQ)

Czy VCX SVG 5 kVAr wymaga przekładników prądowych?

Tak. Potrzebne są 3 przekładniki (po jednym na fazę) z prądem wtórnym 5 A, klasy 0,5. Nie ma ich w zestawie. Przekładnię dobiera się do prądu instalacji w zakresie 50:5–10000:5; w sklepie dostępne są przekładniki 100/5 A i 200/5 A.

Czy VCX SVG 5 kVAr kompensuje moc bierną pojemnościową?

Tak. Według producenta kompensator kompensuje moc bierną indukcyjną i pojemnościową, a docelowy współczynnik mocy ustawia się w zakresie od -1 do 1.

Jaki jest czas reakcji VCX SVG 5 kVAr?

Według karty katalogowej VCX czas reakcji wynosi poniżej 10 ms, dzięki czemu kompensacja nadąża za szybko zmiennym obciążeniem.

Ile waży i jakie wymiary ma VCX SVG 5 kVAr?

Według producenta masa netto wynosi 8,5 kg, a wymiary 230 x 400 x 88 mm. Obudowa ma stopień ochrony IP20 i montuje się ją na ścianie lub w szafie sterowniczej.

Czy można łączyć kilka modułów VCX SVG 5 kVAr?

Tak, producent przewiduje pracę równoległą do 8 modułów. Przy 8 modułach po 5 kVAr daje to 40 kVAr (obliczenie); szczegóły konfiguracji opisuje dokumentacja producenta.

Dowiedz się więcej na naszym blogu

Więcej o doborze i montażu kompensatorów piszemy w poradnikach na blogu.

- 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 (VCX). 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

Sprawdź dostępność i zamów

KOMPUTERY SONET S.C. – solarne.info

22 299 23 26

biuro@so.net.pl

VCX