

Link do produktu: <https://solarne.info/kompensator-mocy-biernej-svg-3-faz-20kvar-400v-vcx-p-6021.html>



Kompensator mocy biernej SVG 3-faz 20kVar 400V VCX

Cena brutto **6 599,00 zł**

Cena netto **5 365,04 zł**

Dostępność **Dostępny**

Czas wysyłki **3 dni**

Kod EAN **5905440094372**

Producent **VCX**

Opis produktu

Kompensator mocy biernej SVG 3-faz 20 kVar 400 V — VCX

Aktywna kompensacja mocy biernej · Filtracja harmoniczných 2.-50. rzędu · Technologia DSP + IGBT

20 kVar Moc kompensacji

< 10 ms Czas reakcji

cos φ 0,99 Współczynnik mocy

2.-50. Zakres harmoniczných

97,5 % Sprawność

Kompensator mocy biernej SVG 20 kVar 400 V marki VCX to zaawansowane urządzenie do **aktywnej, bezstopniowej kompensacji mocy biernej** w trójfazowych sieciach niskiego napięcia. Dzięki technologii DSP i tranzystorom IGBT reaguje na zmiany obciążenia w czasie poniżej 10 ms — bez skoków, bez rezonansu, bez konieczności ręcznej zmiany nastaw. Jednocześnie filtruje harmoniczne prądowe od 2. do 50. rzędu oraz koryguje nierównowagę trójfazową, przywracając parametry sieci do wartości nominalnych. Zwarta, **naścienna obudowa** (IP20) sprawia, że urządzenie montuje się błyskawicznie w szafie sterowniczej lub rozdzielni, bez potrzeby dedykowanego pomieszczenia. Do 8 modułów można łączyć równolegle — system rośnie razem z zapotrzebowaniem na moc bierną. Pamiętaj o dokupieniu przekładników prądowych. Producent zaleca przekładniki 100A/5A lub 200A/5A. Potrzebne są 3 szt. tj jeden na każdą fazę

⚡

Błyskawiczna reakcja < 10 ms

Cyfrowy procesor DSP wykrywa zmiany cos φ i natychmiast koryguje moc bierną — stabilna sieć nawet przy dynamicznie zmiennych obciążeniach.

🔧

Filtracja harmoniczných 2.-50.

Eliminuje zniekształcenia generowane przez falowniki, UPS-y i oświetlenie LED, poprawiając jakość energii w całej instalacji.



Kompensacja $\cos \varphi$ do 0,99

Podnosi współczynnik mocy do wartości akceptowanej przez operatora sieci — koniec z karami za energię bierną na fakturze.



Kompaktowy montaż naścienny

Nieduże wymiary i IP20 umożliwiają instalację w istniejącej rozdzielnicy. Do 8 modułów równolegle dla wyższych mocy.

Technologia SVG — dlaczego aktywna kompensacja jest lepsza od kondensatorów?

Procesor DSP

Cyfrowe przetwarzanie sygnału w czasie rzeczywistym — precyzyjna analiza i korekta mocy biernej w każdej chwili.

Tranzystory IGBT

Szybkie przełączanie mocy bez iskrzenia i zużycia mechanicznego. Długa żywotność i brak przestojów na wymianę kondensatorów.

Bezstopniowa regulacja

Brak skoków $\cos \varphi$ typowych dla baterii kondensatorów — kompensacja płynna, ciągła, niezależna na każdej fazie.

Skalowalność do 8 modułów

Gdy zapotrzebowanie rośnie, wystarczy dołączyć kolejny moduł SVG — bez wymiany urządzenia, bez przestojów produkcyjnych.

Dane techniczne — VCX SVG 20 kVAr 400 V

Moc znamionowa	20 kVAr
Napięcie znamionowe (L-L)	400 V, 3-fazowe
Częstotliwość	50/60 Hz ($\pm 5\%$, nastawa)
Prąd fazowy wyjściowy	28,8 A
Czas reakcji	< 10 ms
Zakres filtracji harmoniczych	2.-50. rząd
Docelowy $\cos \varphi$	do 0,99
Sprawność	do 97,5%
Pobór własny modułu	< 2,5 kW
Zakres przekładni CT	50:5 ÷ 10 000:5
Zalecana moc CT	5 VA (standard) / 10 VA (długi kabel)
Połączenie równoległe	do 8 modułów

☐☐ Dane techniczne — VCX SVG 20 kVAr 400 V

Stopień ochrony

Chłodzenie

Montaż

Kolor obudowy

Procesor / tranzystory

Producent

IP20

Inteligentne, powietrzne

Naścienny

Ciemnoszary (P433u)

DSP / IGBT

VCX, Kraków, Polska

Idealne zastosowania kompensatora SVG 20 kVAr

☐☐

Zakłady przemysłoweSilniki elektryczne, sprężarki i obrabiarki generują dużą moc bierną indukcyjną — SVG kompensuje ją w czasie rzeczywistym.

⚙️

Linie z falownikamiFalowniki VFD generują harmoniczne 5., 7., 11. i 13. rzędu — SVG filtruje je i chroni resztę sieci.

☐☐

Biura i centra handloweUPS-y, klimatyzacja i oświetlenie LED pogarszają $\cos \phi$ — SVG przywraca go bez ingerencji obsługi.

☐☐

Farmy PV i magazyny energiiInstalacje fotowoltaiczne z falownikami wymagają stabilizacji sieci — SVG uzupełnia tę funkcję.

☐☐

Place budowy i hale magazynoweZmienne, impulsowe obciążenia powodują wahania $\cos \phi$ — SVG reaguje w ułamku sekundy.

☐☐

Małe i średnie przedsiębiorstwaGdy kara za energię bierną pojawia się na fakturze, a instalacja liczy kilkanaście-kilkadziesiąt kW — SVG 20 kVAr to optymalna odpowiedź.

☐☐ Poradnik

Nie wiesz, czy 20 kVAr wystarczy dla Twojej instalacji?

Dobór kompensatora na „oko” często kończy się albo przepłaceniem, albo zbyt małą kompensacją i wciąż wysoką karą na fakturze. W naszym poradniku znajdziesz krok po kroku metodę doboru na podstawie miesięcznego zużycia energii biernej w kVArh — bez mierników i bez elektryka.

☐☐ [Poradnik: jak dobrać kompensator mocy biernej na podstawie rachunków \(kwiecień 2026\) →](#)

☐☐ Jeśli dopiero zaczynasz temat, przeczytaj też: [Kompensacja mocy biernej – co to jest i dlaczego trzeba ją kompensować? →](#)

Ogranicz koszty energii — już od dziś

Kompensator SVG 20 kVAr VCX eliminuje kary za energię bierną, poprawia jakość sieci i chroni urządzenia przed harmonicznymi. Montaż naścienny, polski producent, pełna dokumentacja CE i instrukcja w języku polskim.

[Zamów kompensator VCX SVG 20 kVAr](#)