

Link do produktu: <https://solarne.info/kompensator-mocy-biernej-ultra-asvg-15kvar-sinexcel-3-faz-p-5713.html>



Kompensator mocy biernej ULTRA ASVG 15kVar Sinexcel 3-faz

Cena brutto	8 400,00 zł
Cena netto	6 829,27 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	3 dni
Kod EAN	2000000033655
Producent	Sinexcel

Opis produktu

Kompensator mocy biernej ASVG 15 kVar Sinexcel 3-fazowy 400V

Aktywna kompensacja mocy biernej pojemnościowej i indukcyjnej — idealne rozwiązanie dla instalacji fotowoltaicznych do 200 kW

15 kVar Moc kompensacji

≤ 10 ms Czas reakcji

cos φ 0,99 Współczynnik mocy

400V / 3-faz Napięcie pracy

do 200 kW Inst. fotowoltaika

O produkcie

Sinexcel ASVG 15 kVar to **aktywny kompensator mocy biernej** klasy przemysłowej, zaprojektowany specjalnie z myślą o instalacjach, gdzie problemem jest **energia bierna pojemnościowa** — typowa dla układów z falownikami fotowoltaicznymi, oświetleniem LED i długimi kablami. Urządzenie pracuje w trójfazowej sieci 400 V / 50 Hz i w czasie poniżej 10 ms dostosowuje kompensację do aktualnego stanu obciążenia.

W przeciwieństwie do klasycznych baterii kondensatorowych, kompensator SVG Sinexcel działa **bezstopniowo** i obsługuje zarówno moc bierną indukcyjną (silniki, transformatory), jak i pojemnościową (kable, falowniki PV). Jednocześnie redukuje zawartość harmonicznych w sieci, chroniąc aparaturę pomiarową i wydłużając żywotność urządzeń elektrycznych. Wynik? Współczynnik mocy cos φ utrzymywany na poziomie nawet **0,99** przez cały czas pracy.

Kompaktowa obudowa w standardzie szafy DIN pozwala na montaż w istniejącej rozdzielni bez konieczności przebudowy — urządzenie jest gotowe do pracy po chwili od uruchomienia, z automatycznym wykrywaniem parametrów sieci.

❑ Masz instalację fotowoltaiczną? Sprawdź rachunek za prąd — jeśli widnieje pozycja „Energia bierna pojemnościowa”, jesteś obciążany opłatami, których można uniknąć. ASVG 15 kVar eliminuje ten problem u źródła, zwracając się zazwyczaj w ciągu kilku-kilkunastu miesięcy.

Kluczowe cechy

*

Dedykowany dla fotowoltaiki

Falowniki PV generują moc bierną pojemnościową — ASVG kompensuje ją w czasie rzeczywistym, eliminując opłaty za przekroczenie $\tan \phi$ nawet przy dynamicznie zmiennym nasłonecznieniu.

⚡

Reakcja ≤ 10 ms

Szybki procesor DSP wykrywa zmiany obciążenia i uruchamia kompensację natychmiastowo — bez opóźnień charakterystycznych dla układów kondensatorowych z przełącznikami.

📦

4-kwadrantowa praca

Pełna kompensacja indukcyjna i pojemnościowa w jednym urządzeniu. Sinexcel ASVG bezstopniowo i automatycznie dostosowuje kierunek kompensacji do aktualnego stanu sieci.

📦

Kompaktowy i lekki

Obudowa do montażu w szafie lub na ścianie. Urządzenie wysyłane kurierem (InPost od 25 zł) — idealne do szybkiej modernizacji istniejącego rozdziału bez angażowania dużego serwisu.

Sinexcel ASVG — globalny standard jakości energii

Sinexcel to jeden z największych na świecie producentów urządzeń do jakości energii elektrycznej, obecny w ponad 80 krajach. Seria ASVG (Active Static Var Generator) łączy sprawdzoną topologię falownika IGBT z zaawansowanymi algorytmami DSP opracowanymi przez inżynierów Sinexcel — oferując niezawodność potwierdzoną tysiącami instalacji na całym świecie.

- Bezstopniowa regulacja mocy biernej od 0 do 100% zakresu
- Kompensacja jednoczesna: indukcyjna i pojemnościowa (4 kwadraty)
- Aktywna filtracja harmoniczných od 2. do 50. rzędu
- Korekcja nierównowagi prądów między fazami
- Brak kondensatorów elektrolitycznych — żywotność $>100\,000$ h
- Brak ryzyka rezonansów z innymi urządzeniami w sieci
- Komunikacja RS-485 / Modbus RTU — integracja z systemem zarządzania
- Certyfikaty CE, zgodność z IEC 61000 i normami EMC

Dane techniczne

Parametr	Wartość
Znamionowa moc kompensacji	15 kVar
Napięcie znamionowe	$3 \times 380\text{--}480$ V / 50-60 Hz
Dopuszczalne wahania napięcia	$\pm 20\%$ U_n
Zakres kompensacji $\cos \phi$	od 0,6 ind. do 0,6 poj. → do 0,99

Parametr	Wartość
Czas reakcji	≤ 10 ms
Regulacja mocy biernej	Bezstopniowa, 4-kwadrantowa
Filtracja harmonicznych	2.-50. rząd (jednoczesna)
Korekcja nierównowagi faz	Tak
Topologia falownika	Trójfazowy IGBT, sterowanie DSP
Zniekształcenie prądu THD _i	< 5%
Stopień ochrony	IP20
Chłodzenie	Wymuszone (wentylator + filtr)
Komunikacja	RS-485 / Modbus RTU
Interfejs użytkownika	Wyświetlacz LCD + klawiatura
Temperatura pracy	-10°C ÷ +45°C
Wilgotność względna	$\leq 90\%$ bez kondensacji
Zalecana instalacja PV	do 200 kW mocy zainstalowanej
Certyfikaty	CE, IEC 61000, EMC
Producent	Sinexcel Electric — www.sinexcel.com
Gwarancja	24 miesiące

Dla kogo jest ASVG 15 kVar?

✱

Instalacje PV do 200 kW

Falowniki on-grid generują moc bierną pojemnościową — operator nalicza za nią opłaty. ASVG kompensuje ją w czasie rzeczywistym, likwidując tę pozycję z rachunku.

☐☐

Małe i średnie zakłady produkcyjne

Silniki elektryczne, sprężarki i pompy pobierają moc bierną indukcyjną. ASVG utrzymuje $\cos \varphi$ powyżej 0,9, eliminując kary umowne za przekroczenie $\tan \varphi = 0,4$.

☐☐

Obiekty z oświetleniem LED i zasilaczami

Masowe zasilacze impulsowe i układy LED wprowadzają harmoniczne i moc bierną pojemnościową. ASVG przywraca czystą sinusoidę i stabilny $\cos \varphi$.

????

Sklepy, biura, galerie handlowe

Klimatyzacja, serwerownie i falowniki wind generują zróżnicowaną moc bierną. ASVG obsługuje oba jej rodzaje jednocześnie, bez żadnej rekonfiguracji.

☐☐

Gospodarstwa rolne i agrobiznes

Pompy nawadniające, wentylatory i systemy chłodnicze w gospodarstwach z PV — ASVG kompensuje zarówno obciążenie silnikowe, jak i pojemnościowe z falowników.

□□

Place budowy i tymczasowe przyłącza

Agregaty spawalnicze, wiertarki i dźwigi zmieniają obciążenie skokowo. Szybka reakcja ASVG (<10 ms) stabilizuje sieć i chroni przed przepięciami wywołanymi przez silne zmiany mocy biernej.

□□ Chcesz wiedzieć więcej? Przeczytaj nasze poradniki

- [Kompensacja mocy biernej – co to jest i dlaczego trzeba ją kompensować?](#) — podstawy: czym różni się moc czynna od biernej i skąd biorą się opłaty na rachunku
- [Jak dobrać kompensator mocy biernej na podstawie miesięcznego zużycia w kVArh?](#) — praktyczny kalkulator doboru mocy kompensatora do Twojej instalacji
- [Wskazówki jak instalować aktywny kompensator mocy biernej](#) — schemat podłączenia, miejsce montażu i pierwsze uruchomienie krok po kroku

Dowiedz się, czy ASVG 15 kVar to odpowiedni rozmiar dla Twojego obiektu i jak poprawnie go zainstalować — zanim złożysz zamówienie.

Wyeliminuj opłaty za moc bierną raz na zawsze

Sinexcel ASVG 15 kVar to kompaktowe i szybkie rozwiązanie dla każdego obiektu z fotowoltaiką lub napędami elektrycznymi, który płaci za energię bierną. Inwestycja zwraca się zazwyczaj w ciągu kilku do kilkunastu miesięcy — sprawdź swój rachunek i skontaktuj się z nami, aby dobrać właściwą moc kompensacji.

☎ **22 299 23 26** ✉ biuro@so.net.pl □□ Wysyłka kurierem od 25 zł □ Faktura VAT □ Gwarancja 24 mies.