

Link do produktu: <https://solarne.info/kompensator-mocy-biernej-asvg-100kvar-sinexcel-ultra-3-faz-p-5987.html>



Kompensator mocy biernej ASVG 100kvar Sinexcel ULTRA 3-faz

Cena brutto	25 700,00 zł
Cena netto	20 894,31 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	3 dni
Kod EAN	2000000068961
Producent	Sinexcel

Opis produktu

Kompensator mocy biernej ASVG 100 kVAr Sinexcel ULTRA 3-faz 400 V

Aktywna kompensacja mocy biernej klasy premium · Technologia SiC MOSFET · Sprawność do 99% · Filtracja harmoniczných · Ekran HMI 4,3"

100 kVArMoc kompensacji

99 %Sprawność (SiC)

$\cos \phi$ 0,99Współczynnik mocy

35 kgMasa (wall-mount)

6Trybów pracy

< 56 dBPoziom hałasu

Kompensator mocy biernej ASVG 100 kVAr Sinexcel ULTRA to flagowe urządzenie z serii ULTRA — pierwszego na rynku aktywnego kompensatora mocy biernej opartego na **tranzystorach SiC MOSFET (węglik krzemu)** zamiast konwencjonalnych IGBT. Dzięki temu sprawność sięga **98,5–99%**, a własne zużycie energii jest drastycznie niższe niż w urządzeniach starszej generacji — różnica bezpośrednio przekłada się na rachunek za prąd. Kompensator pracuje w sieciach trójfazowych 3P3W i 3P4W (**ta sama jednostka, bez konieczności zamawiania osobnej wersji**), obsługuje 6 programowalnych trybów pracy i jest wyposażony w kolorowy wyświetlacz HMI 4,3". Kompaktowa obudowa naścienna (500 × 190 × 550 mm, zaledwie 35 kg) mieści się w standardowej rozdzielni lub montuje bezpośrednio na ścianie — idealne rozwiązanie dla instalacji fotowoltaicznych, dużych zakładów przemysłowych i obiektów komercyjnych wymagających automatycznej, bezobsługowej kompensacji mocy biernej.



SiC MOSFET — sprawność 99%

Tranzystory z węglika krzemu (SiC) przełączają szybciej i generują ułamek strat cieplnych w porównaniu z IGBT. Efekt: mniejsze zużycie własne, wyższy zwrot z inwestycji i dłuższa żywotność urządzenia.



Ekran HMI 4,3" — pełna kontrola

Kolorowy dotykowy wyświetlacz pokazuje moc czynną, bierną, pozorną, $\cos \phi$, wartości RMS napięć i prądów, THDi, THDu oraz widmo harmoniczných — bez dodatkowych mierników.



6 trybów pracy · 3P3W i 3P4W

Jedna jednostka obsługuje zarówno sieci trójprzewodowe, jak i czteroprzewodowe. Tryby „Q+B” i inne pozwalają ustalić priorytety: najpierw kompensacja mocy biernej, potem symetria faz — albo odwrotnie.



Kompatybilność z instalacjami PV

Falowniki fotowoltaiczne generują moc bierną pojemnościową i harmoniczną — ASVG kompensuje oba typy (indukcyjny i pojemnościowy) w jednym module, bez dodatkowych dławików.

Technologia SiC MOSFET — co oznacza „ULTRA” w nazwie Sinexcel?

Większość aktywnych kompensatorów mocy biernej na rynku wykorzystuje tranzystory IGBT. Sinexcel ULTRA ASVG jako jedna z pierwszych serii na świecie zastąpiła je tranzystorami z węgla krzemu (SiC). To zmiana fundamentalna — nie marketingowa.

SiC MOSFET vs IGBT

Węgiel krzemu ma szerszą przerwę energetyczną, niższe straty przełączania i wyższą temperaturę pracy. Efekt: sprawność 99% zamiast 97–97,5% — różnica to realne pieniądze na rachunku za prąd.

Niższe zużycie własne

Przy 100 kVAr SiC ASVG pobiera mniej energii własnej niż odpowiednik IGBT. W skali roku różnica energii własnej to setki złotych oszczędności bez żadnej zmiany w instalacji.

Korekcja nierównowagi trójfazowej

SVG kompensuje każdą fazę niezależnie — wyrównuje asymetrię obciążeń, obniża prąd w przewodzie neutralnym i redukuje straty cieplne w transformatorze zasilającym.

Regulacja napięcia

Funkcja stabilizacji napięcia (voltage regulation) — dostępna obok kompensacji mocy biernej i filtracji harmoniczných — aktywnie utrzymuje napięcie w sieci w granicach normy.

☐☐ Dane techniczne — Sinexcel ULTRA ASVG 100 kVAr 400 V

Moc znamionowa	100 kVAr
Napięcie znamionowe	400 V (zakres 228 V–456 V)
Układ sieci	3P3W / 3P4W (ta sama jednostka)
Częstotliwość	50 / 60 Hz (automatyczne wykrywanie 45–62 Hz)
Prąd fazowy wyjściowy	~144 A
Technologia tranzystorów	SiC MOSFET (węglik krzemu)
Sprawność szczytowa	do 99%
Dokładność kompensacji $\cos \varphi$	do 0,99
Funkcje	Kompensacja mocy biernej · symetria faz · stabilizacja napięcia
Tryby pracy	6 konfigurowalnych trybów
Wyświetlacz (wall-mount)	LCD 4,3" HMI (dotykowy)
Poziom hałasu	< 56 dB
Stopień ochrony	IP20
Wymiary — naścienny (W×G×H)	500 × 190 × 550 mm
Masa	35 kg
Montaż	Naścienny (wall-mounted) / szafowy (rack)
Producent	Sinexcel Electric Co., Shenzhen, Chiny

Idealne zastosowania ASVG 100 kVAr

☐☐

Instalacje fotowoltaiczne do 400 kWFalowniki PV generują moc bierną pojemnościową — ASVG kompensuje ją dynamicznie i eliminuje opłaty operatora sieci za oba typy mocy biernej.

☐☐

Zakłady przemysłowe i hale produkcyjneSilniki, sprężarki, wentylatory i piece indukcyjne — ASVG wyrównuje $\cos \varphi$ w czasie rzeczywistym i filtruje harmoniczne z napędów VFD.

☐☐

Hotele, biurowce i centra handloweKlimatyzacja, windy, serwerownie i oświetlenie LED tworzą złożony profil obciążeń — ASVG zarządza nimi automatycznie, bez obsługi.

☐☐

Systemy hybrydowe PV + magazyn energiiInwertery hybrydowe zmieniają charakter mocy biernej w zależności od trybu pracy — ASVG śledzi zmiany i kompensuje bez opóźnień.

☐☐

Zakłady spożywcze i chłodnicze 24/7Sprężarki chłodnicze pracujące non-stop wymagają bezobsługowego systemu kompensacji — SiC MOSFET zapewnia długą żywotność bez wymiany elementów.

⚡

Obiekty z wymaganiami jakości energiiTam gdzie norma EN 50160 musi być spełniona — ASVG jednocześnie kompensuje

moc bierną, redukuje harmoniczne i stabilizuje napięcie.

☐☐ Poradniki

Masz 100 kVAr mocy biernej do skompensowania — skąd masz to wiedzieć?

Odpowiedź kryje się w rachunku za energię elektryczną. W naszym poradniku pokazujemy krok po kroku, jak odczytać pozycję „energia bierna” w kVArh i wyliczyć wymaganą moc kompensatora — bez mierników i bez wizyty elektryka. Dowiesz się też, kiedy opłaca się wybrać model ULTRA (wyższa sprawność SiC = szybszy zwrot) zamiast tańszego wariantu IGBT.

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

☐☐ Nie wiesz jeszcze czym jest moc bierna i dlaczego operator sieci za nią nalicza opłatę? [Kompensacja mocy biernej — co to jest i dlaczego trzeba ją kompensować? →](#)

☐☐ Planujesz samodzielny montaż lub nadzór nad instalacją? [Wskazówki jak instalować aktywny kompensator mocy biernej →](#)

Kompensacja mocy biernej nowej generacji — technologia SiC dla wymagających

Sinexcel ULTRA ASVG 100 kVAr to nie kolejny kompensator — to urządzenie z tranzystorami węgla krzemowego, sprawności 99%, wbudowanym HMI 4,3" i obsługą sieci 3P3W oraz 3P4W w jednej kompaktowej obudowie 35 kg. Certyfikat CE, globalna sieć serwisowa Sinexcel i gotowość do pracy z instalacjami fotowoltaicznymi — od pierwszego dnia bez dodatkowej konfiguracji.

[Zamów Sinexcel ULTRA ASVG 100 kVAr](#)