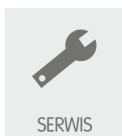
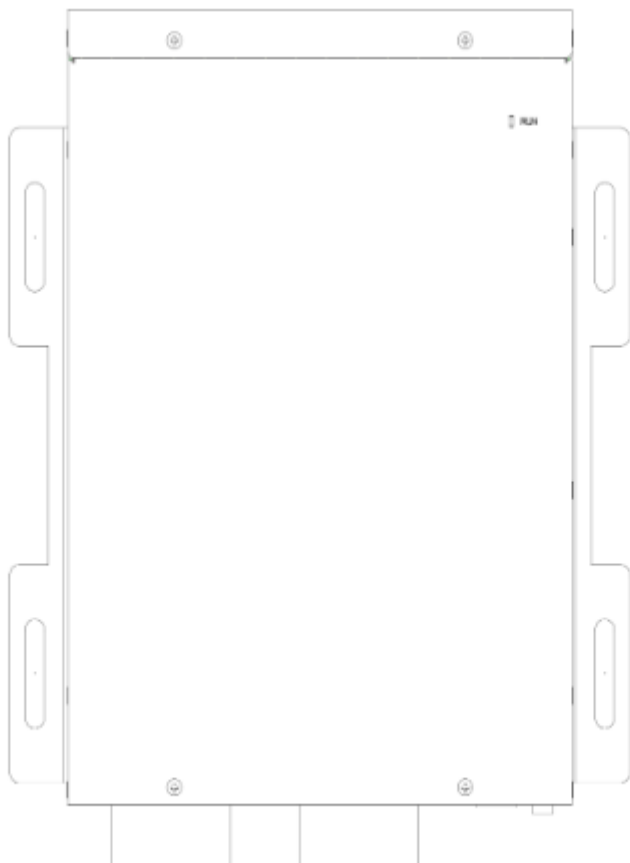


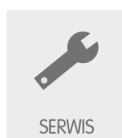
Specyfikacja Techniczna

KOMPENSATOR AKTYWNY SVG 3kVar



treści

1.	Opis produktu.....	3
1.1.	Dostępne modele.....	3
1.2.	Wymiary kompensatora aktywnego Sinexcel SVG3.	4
2.	Parametry techniczne.....	5
2.1.	Wymagania środowiskowe	5
2.2.	Parametry elektryczne	5
2.3.	Dostępne funkcje	5
2.4.	Właściwości fizyczne	6
2.5.	Zabezpieczenia	6
3.	Wymagania montażowe.....	7
3.1.	Montaż urządzenia.....	7
3.2.	Schemat podłączenia urządzenia Sinexcel SVG3	7

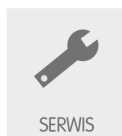


1. Opis produktu.

Sinexcel SVG3kVar jest nowym typem urządzenia energoelektronicznego opracowanym przez firmę Sinexcel Electric w celu kompensacji mocy biernej oraz 3-fazowej symetryzacji obciążenia. Sinexcel SVG3 jest zaprojektowany do obliczenia zawartości składowej biernej w prądzie obciążenia, aktywnej generacji i kontrolowania mocy biernej oraz przesunięcia fazowego po stronie zasilania. Dzięki zaawansowanym algorytmom sterowania Sinexcel SVG3 może w krótkim czasie reagować na zmiany obciążenia zapewniając skuteczną kompensację. Obudowa urządzenia przeznaczona jest do montażu naściennego. Nadzór pracy oraz konfigurację urządzenia można przeprowadzić za pomocą indywidualnego WebServera dostępnego poprzez WiFi Access Point lub przez zewnętrzny monitor centralny.

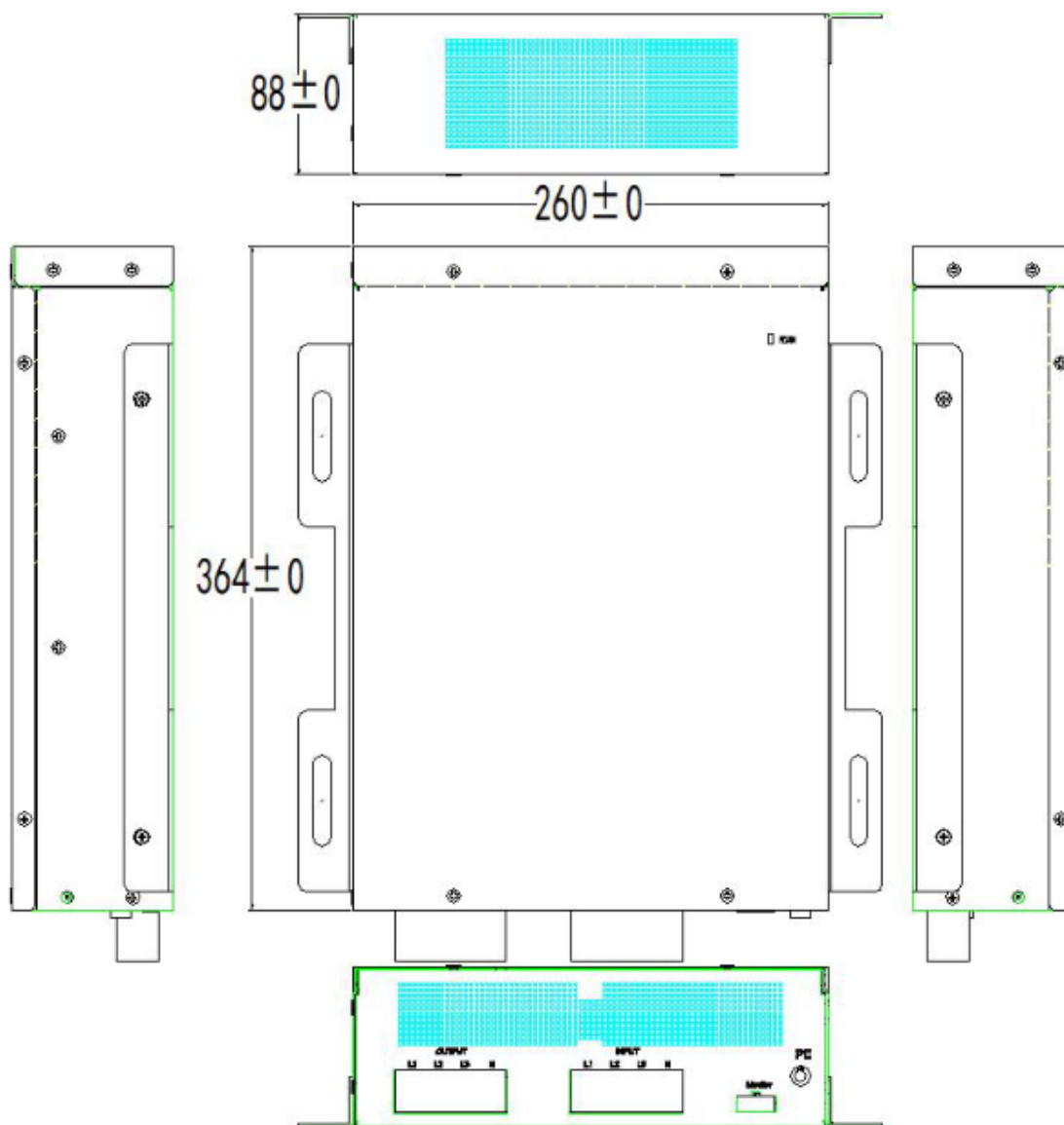
1.1. Dostępne modele

l.p.	Model SVG	Opis
1	Sinexcel 3kVar SVG 43L/HE	Montaż naścienny, sieć 3-fazowa 3-przewodowa, Moduł WiFi, Lampki LED sygnalizujące stan pracy
2	Sinexcel 3kVar SVG 44L/HE	Montaż naścienny, sieć 3-fazowa 4-przewodowa, Moduł WiFi, Lampki LED sygnalizujące stan pracy



1.2. Wymiary kompensatora aktywnego Sinexcel SVG3.

Dokładne wymiary kompensatora aktywnego Sinexcel SVG3 zostały przedstawione na rysunku Rys 1.1.



Rys 1.1. Wymiary kompensatora aktywnego Sinexcel SVG3

2. Parametry techniczne.

2.1. Wymagania środowiskowe

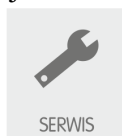
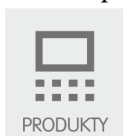
- Temperatura przechowywania: -20°C ~ +70°C
- Temperatura pracy: -10°C ~ +40°C
- Wilgotność: 5...95 % bez kondensatu
- Wysokość NPM pracy: Nie więcej niż 2000m n.p.m. W zakresie 1500m-2000m moc modułu zmniejsza się o 1% na każde 100m podwyższenia.
- Skala makrosejsmiczna EMS-98: Wstrząsy nie przekraczające 8-poziom skali EMS-98
- Poziom odporności na zanieczyszczenia: 2

2.2. Parametry elektryczne

- Zakres napięć: AC380V-40%~+20% (228V~456V)
- Częstotliwość pracy: 50/60Hz (45Hz~62.5Hz)
- Typ sieci: 3P3W/3P4W
- Ilość urządzeń równoległych: Brak możliwości podłączenia równoległego
- Sprawność: >97% przy pełnym obciążeniu
- MTBF: 100 000 godzin
- Częstotliwość przełączania: 50kHz (średnio)
- Zakres przekładników prądowych: Przekładniki wbudowane

2.3. Dostępne funkcje

- Funkcje urządzenia: Kompensacja mocy biernej, symetryzacja obciążenia
- Zdolność kompensacji mocy biernej: Możliwa kompensacja mocy biernej indukcyjnej i pojemnościowej do zadanego współczynnika mocy konfigurowalnego w zakresie -1 - +1



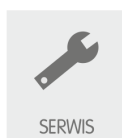
- Symetryzacja obciążenia: Zmniejszenie asymetrii obciążenia do <5%
- Czas szybkiej odpowiedzi: <50µs
- Czas pełnej odpowiedzi: <5ms

2.4. Właściwości fizyczne

- Montaż: Naścienny
- Wymiary: 260mm x 364mm x 88mm (wylęczając wystające elementy)
- Waga: 7kg
- Kolor: Sandgrain Black (Czarny)
- Wentylacja: 15,6CFM / 26,5 m³/h
- Poziom hałas: <38dB
- Klasa ochrony: IP30
- Wlot powietrza: Od dołu
- Porty komunikacyjne: WiFi

2.5. Zabezpieczenia

- Zabezpieczenia: Zabezpieczenie przeciążeniowe, zabezpieczenie przeciwzwarciove, zabezpieczenie nadnapięciowe, zabezpieczenie przeciw przegrzewaniu, zabezpieczenie od zakłóceń częstotliwości, zabezpieczenie od utraty fazy itp.



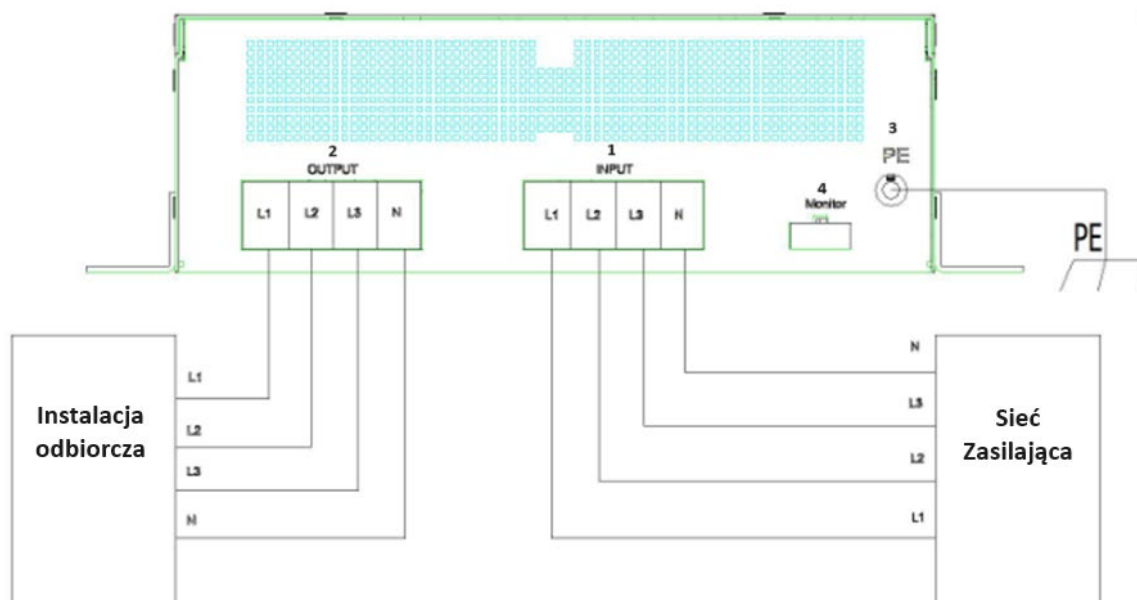
3. Wymagania montażowe

3.1. Montaż urządzenia

Sinexcel SVG3 w wykonaniu naściennym należy zamontować do utwardzonej ściany. Wymiary i sposób montażu przedstawia Rys 1.1.

3.2. Schemat podłączenia urządzenia Sinexcel SVG3

Schemat podłączenia urządzenia Sinexcel SVG3 przedstawiono na Rys. 3.1.



Rys 3.1. Schemat podłączenia kompensatora aktywnego Sinexcel SVG3

Przyłącze	Proponowany kabel
Zewnętrzna Linia Zasilająca	Przekrój przewodów należy dobrać do przewidywanego poziomu wartości skutecznej prądu. Wartość skuteczna prądu nie może przekroczyć 40A.
Wewnętrzna Linia Zasilająca	Przekrój przewodów należy dobrać do przewidywanego poziomu wartości skutecznej prądu. Wartość skuteczna prądu nie może przekroczyć 40A.
Przewód ochronny	Przewód neutralny powinien mieć przekrój 2,5mm ² zakończony końcówką oczkową M6

- 1. Input:** Terminal podłączenia sieci zasilającej. **UWAGA! Prąd o wartości skutecznej większej niż 40A spowoduje uszkodzenie urządzenia.**
 - A:** Podłączenie fazy L1
 - B:** Podłączenie fazy L2
 - C:** Podłączenie fazy L3
 - N:** Podłączenie przewodu neutralnego
- 2. Output:** Terminal podłączenia instalacji odbiorczej. **UWAGA! Prąd o wartości skutecznej większej niż 40A spowoduje uszkodzenie urządzenia.**
 - A:** Podłączenie fazy L1
 - B:** Podłączenie fazy L2
 - C:** Podłączenie fazy L3
 - N:** Podłączenie przewodu neutralnego
- 3. PE:** Terminal podłączenia przewodu ochronnego. Obudowa urządzenia jest metalowa. Aby zminimalizować ryzyko wypadku, które mogą spowodować zagrożenie dla życia lub zdrowia, należy podłączyć uziemiony przewód ochronny do obudowy przed podaniem napięcia na urządzenie.
- 4. Monitor:** Terminal podłączenia panelu HMI 7"

