

Karta produktu:

## Kompensator mocy biernej SVG 3-fazowy 50kvar 400V IP20 ONESTO Energy KE-SVG4-50/0.4B 5 LAT GWARANCJI

ONESTO



Producent:	ONESTO
Symbol:	63.0490
Kod producenta:	1004515
Kod EAN:	5904041157158

### Opis produktu

## Kompensator mocy biernej SVG 3-fazowy 50kvar 400V IP20

### ONESTO Energy KE-SVG4-50/0.4B

Kompensator mocy biernej to nowoczesne urządzenie elektroniczne (SVG – Static Var Generator) przeznaczone do **poprawy jakości energii elektrycznej poprzez dynamiczną kompensację mocy biernej**.

Dzięki wykorzystaniu **zaawansowanej technologii DSP oraz tranzystorów IGBT** w topologii NPC osiąga wysoką efektywność działania oraz bardzo szybki czas reakcji poniżej 10 ms.

Zastosowanie tego kompensatora pozwala na **znaczną redukcję kosztów energii elektrycznej**, poprawę współczynnika mocy oraz ochronę urządzeń elektrycznych przed negatywnymi skutkami zjawisk związanych z mocą bierną.



### Najważniejsze cechy:

- Szybka, dynamiczna kompensacja mocy biernej w czasie **poniżej 10 ms**
- Wysoka efektywność energetyczna (sprawność **do 97,5%**)
- Możliwość pracy w **systemie wielozestawowym**
- Komunikacja **RS485 oraz CAN** do pracy równoległej i monitoringu





- Panel sterowania z **wyświetlaczem LCD** do łatwego zarządzania

## Najważniejsze dane techniczne:

- Producent: **ONESTO**
- Typ: **Kompensator mocy biernej**
- Napięcie znamionowe: **AC 400 V**
- Moc kompensatora: **50 kVar**
- Częstotliwość znamionowa: **50 Hz ±5%**
- Czas reakcji: **poniżej 10 ms**
- Wydajność energetyczna: **powyżej 97%**
- Strata mocy przy maksymalnym obciążeniu: **poniżej 180 W**
- Częstotliwość przełączania (kluczowania): **16 kHz**
- Komunikacja: **dwukanałowy interfejs RS485 (opcjonalnie CAN, RS232)**
- **Typ sieci: trójfazowy, 3- lub 4-przewodowy**
- Środowisko pracy: **wewnętrzne, wolne od wilgoci, pyłu, gazów żrących lub łatwopalnych**
- Zakres temperatury pracy: **od -20°C do +50°C (rekomendowane warunki pracy: do 90% wilgotności względnej, średnia temperatura 25°C, bez kondensacji na powierzchniach)**
- Wysokość montażu: **do 1500 m npm.**
- Zabezpieczenia: **przeciążeniowe, przepięciowe, częstotliwościowe, zwarciovowe**
- Poziom hałasu pracy: **poniżej 56 dB**
- Odporność na wibracje: **do 5,9 m/s<sup>2</sup> (0,6 g)**
- Metoda instalacji: **naścienna lub stojakowa**
- Wymiary urządzenia (szer. × wys. × gł.): **378 x 525 x 200 mm**
- Stopień ochrony obudowy: **IP20**
- Kolor obudowy: **PANTONE 2035C**
- Chłodzenie: **wymuszone wentylatorem**
- Masa: **20 - 70kg w zależności od typu modelu**



## Zastosowanie:

**Kompensator** znajduje zastosowanie przede wszystkim w instalacjach:

- przemysłowych,
- produkcyjnych
- komercyjnych,

gdzie występuje znaczący poziom mocy biernej. Idealny do obiektów wymagających ciągłej poprawy jakości energii elektrycznej, takich jak **fabryki, centra handlowe, biurowce oraz zakłady przemysłowe.**

Dzięki kompensacji mocy biernej przyczynia się do **znacznego ograniczenia strat energetycznych i kosztów eksploatacyjnych.**

## Zasada działania kompensatora:

Urządzenie SVG pracuje na zasadzie **generowania prądu reaktywnego** w odpowiedzi na bieżące zapotrzebowanie instalacji elektrycznej, stabilizując tym samym napięcie sieciowe i współczynnik mocy.

Wykorzystując tranzystory IGBT sterowane zaawansowanym procesorem DSP, SVG **dynamicznie i niemal natychmiastowo reaguje na zmiany obciążenia**, dostosowując poziom kompensacji mocy biernej do rzeczywistych potrzeb sieci.



## O producencie:

**ONESTO Energy** to doświadczony producent i dystrybutor aparatury elektroenergetycznej, od 19 lat dostarczający niezawodne rozwiązania klientom na całym świecie.

Firma koncentruje się na najwyższej jakości, zgodności z międzynarodowymi standardami (BS, EN, IEC) oraz posiada liczne certyfikaty, m.in. **CE, CB, TUV, UKCA**.

Dzięki własnym zakładom produkcyjnym, zaawansowanemu systemowi śledzenia jakości (EPR) oraz innowacyjnym produktom dla branży przemysłowej i OZE, **ONESTO Energy** zyskało zaufanie klientów w ponad 60 krajach.

# ONESTO

KARSTEN  
ENERGY

### Specyfikacja

Data wprowadzenia do obrotu w UE (GPSR)	przed 13.12.2024
Moc bierna	50