**Karta katalogowa** **SM-ASVG-50-0.4-4L-W | 106025**




Aktywny kompensator mocy biernej SM-ASVG-50-0.4-4L-W

Trójfazowe urządzenie do kompensacji mocy biernej oraz filtrowania harmonicznych o mocy znamionowej 50 kvar, przeznaczone do instalacji 0,4 kV. Pracuje w układzie 3L + N + PE. Wyposażone w ekran dotykowy.

| | |
|---|---|
| **Informacje ogólne** | |
| Numer katalogowy | 106025 |
| Przeznaczenie | - kompensacja mocy biernej<br>- filtracja wyższych harmonicznych |
| **Parametry urządzenia** | |
| Napięcie znamionowe | 400V (320~460V) AC |
| Częstotliwość znamionowa | 50Hz (45~63Hz) |
| Moc kompensacji | 50kvar - moc bierna indukcyjna oraz pojemnościowa (niezależna kompensacja dla każdej fazy) |
| Poziom hałasu | <65 dB |
| Współczynnik kompensacji | >98% (moc bierna)<br>>95% (filtracja harmonicznych) |
| Sprawność | >97% |
| **Podłączenie, komunikacja, ekran** | |
| Podłączenie do sieci | 3L+N+PE |
| Podłączenie do sieci (pomiar prądu) | - podłączenie równoległe: IN (przekładniki zewnętrzne) |
| Wyjścia cyfrowe | - 3 wyjścia cyfrowe sygnalizujące stan pracy urządzenia (praca, stan gotowości, awaria) - max. 20mA<br>- 1 wejście cyfrowe (sygnał startu)<br>- 1 wejście cyfrowe (sygnał stopu) |

| | |
|---|---|
| Komunikacja | - RS485 (Modbus)<br>- kompatybilność z modułem zdalnego monitoringu SM-OneHub (komunikacja MQTTS) |
| Ekran | - wbudowany dotykowy kolorowy ekran 4.3"<br>- możliwość podłączenia zewnętrznego dotykowego panelu HMI 7" |
| Liczba urządzeń | możliwość podłączenia do 8 urządzeń do pracy równoległej |
| **Funkcje** | |
| Wybór funkcji | - kompensacja mocy biernej do zadanego cos(φ)<br>- kompensacja harmonicznych<br>- balans asymetrii trójfazowej<br>- kompensacja mocy biernej do zadanego cos(φ) + balans asymetrii trójfazowej<br>- kompensacja harmonicznych + balans asymetrii trójfazowej<br>- kompensacja mocy biernej do zadanego cos(φ) + kompensacja harmonicznych<br>- kompensacja mocy biernej + kompensacja harmonicznych + balans asymetrii trójfazowej |
| **Pozostałe parametry techniczne** | |
| Częstotliwość przełączania tranzystorów | 16kHz (trójpoziomowa technologia tranzystorów IGBT) |
| Całkowity czas odpowiedzi | < 10ms |
| Zakres harmonicznych | od 2 do 25 harmonicznej |
| Zdolność przewodu neutralnego | przewód neutralny ma 1,5 razy większą zdolność filtrującą niż pojedynczy przewód fazowy |
| **Zabezpieczenia, zdolność przeciążeniowa** | |
| Zabezpieczenia | - przeciążeniowe<br>- zwarciowe<br>- przepięciowe<br>- ponad i podnapięciowe<br>- ochrona przed przegrzaniem<br>- ochrona przed zmianą częstotliwości<br>- ochrona przed utratą zasilania |
| Zdolność przeciążeniowa | - x1,1 przez 1 godzinę<br>- x1.2 przez 30 sekund |
| **Parametry mechaniczne i środowiskowe, zgodność z normami** | |
| Stopień ochrony IP | IP20 |
| Wysokość n.p.m. | <2000m |
| Temperatura otoczenia podczas pracy | -20~+50°C (z redukcją mocy powyżej 40°C) |
| Wilgotność otoczenia | ≤90% (woda nie może skraplać się na urządzeniu) |
| Sposób chłodzenia | Inteligentna wielostopniowa wentylacja aktywna |
| Przepływ powietrza przez urządzenie | - 148,2 - 163,2,2 [m3/h] dla jednego wentylatora<br>- 445,2 - 652,8 [m3/h] dla całego urządzenia |
| Minimalny przekrój przewodów zasilających | $35mm^2$ |
| Zalecana wartość zabezpieczenia | 100A |

| | |
|---|---|
| Wymiary | - wysokość 584mm<br>- szerokość 500mm<br>- głębokość 192mm |
| Waga | 36kg |
| Sposób instalacji | Natynkowy |
| Zgodność z normami | - EN 50178:2018<br>- EN IEC 61000-6-2:2009<br>- EN IEC 61000-6-4:2019 |

## Wymiary

