SMone

Karta katalogowa **SM-ASVG-100-0.4-4L-W | 106027**



Aktywny kompensator mocy biernej SM-ASVG-100-0.4-4L-W

Trójfazowe urządzenie do kompensacji mocy biernej oraz filtrowania harmonicznych o mocy znamionowej 100 kvar, przeznaczone do instalacji 0,4 kV. Pracuje w układzie 3L + N + PE. Wyposażone w ekran dotykowy.

Informacje ogólne	
Numer katalogowy	106027
Przeznaczenie	- kompensacja mocy biernej - filtracja wyższych harmonicznych
Parametry urządzenia	
Napięcie znamionowe	400V (320~460V) AC
Częstotliwość znamionowa	50Hz (45~63Hz)
Moc kompensacji	100kvar - moc bierna indukcyjna oraz pojemnościowa (niezależna kompensacja dla każdej fazy)
Poziom hałasu	<65 dB
Współczynnik kompensacji	>98% (moc bierna) >95% (filtracja harmonicznych)
Sprawność	>97%
Podłączenie, komunikacja, ekran	
Podłączenie do sieci	3L+N+PE (podwójny zacisk neutralny)
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 - 1 wejście cyfrowe (sygnał startu) - 1 wejście cyfrowe (sygnał stopu)

Komunikacja	- RS485 (Modbus) - kompatybilność z modułem zdalnego monitoringu SM-OneHub (komunikacja MQTTS)
Ekran	- wbudowany dotykowy kolorowy ekran 4.3" - 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) - kompensacja harmonicznych - balans asymetrii trójfazowej - kompensacja mocy biernej do zadanego cos(φ) + balans asymetrii trójfazowej - kompensacja harmonicznych + balans asymetrii trójfazowej - kompensacja mocy biernej do zadanego cos(φ) + kompensacja harmonicznych - 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 - zwarciowe - przepięciowe - ponad i podnapięciowe - ochrona przed przegrzaniem - ochrona przed zmianą częstotliwości - ochrona przed utratą zasilania
Zdolność przeciążeniowa	- x1,1 przez 1 godzinę - 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	- 292,2 - 324,6 [m3/h] dla jednego wentylatora - 1168,8 - 1298,4 [m3/h] dla całego urządzenia
Minimalny przekrój przewodów zasilających	$70mm^2$
Zalecana wartość zabezpieczenia	200A

Wymiary	- wysokość 623mm - szerokość 500mm - głębokość 242mm
Waga	47kg
Sposób instalacji	Natynkowy
Zgodność z normami	- EN 50178:2018 - EN IEC 61000-6-2:2009 - EN IEC 61000-6-4:2019

Wymiary

