SMone

Karta katalogowa **SM-SVG-15-0.4-4L-W | 106001**



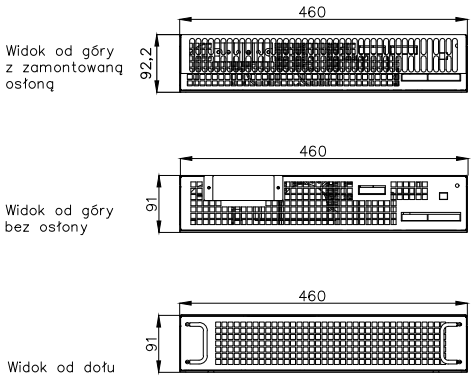
Aktywny kompensator mocy biernej SM-SVG-15-0.4-4L-W

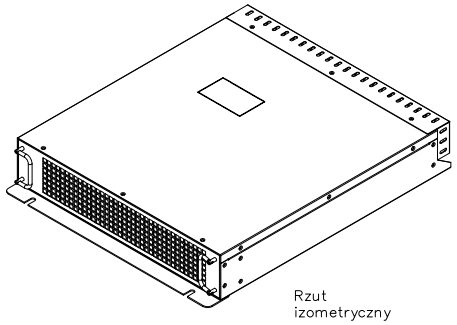
Trójfazowe urządzenie do kompensacji mocy biernej o mocy znamionowej 15 kvar, przeznaczone do instalacji 0,4 kV. Pracuje w układzie 3L + N + PE. Wyposażone w ekran dotykowy.

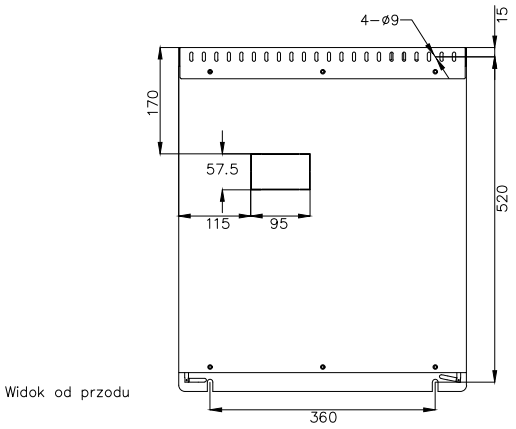
Informacje ogólne	
Numer katalogowy	106001
Przeznaczenie	- kompensacja mocy biernej
Parametry urządzenia	
Napięcie znamionowe	400V (320~460V) AC
Częstotliwość znamionowa	50Hz (45~63Hz)
Moc kompensacji	15kvar - moc bierna indukcyjna oraz pojemnościowa (niezależna kompensacja dla każdej fazy)
Poziom hałasu	<55 dB
Współczynnik kompensacji	>98%
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 - 1 wejście cyfrowe (sygnał startu) - 1 wejście cyfrowe (sygnał stopu)
Komunikacja	- RS485 (Modbus) - kompatybilność z modułem zdalnego monitoringu SM-OneHub (komunikacja MQTTS)

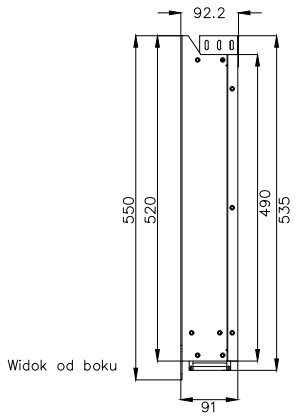
Ekran	- wbudowany dotykowy kolorowy ekran 4.3" - możliwość podłączenia zewnętrznego dotykowego panelu HMI 7"
Liczba urządzeń	możliwość podłączenia do 8 urządzeń do pracy równoległej
Funkcje	
Wybór funkcji	- kompensacja mocy biernej do zadanego cos(φ) - balans asymetrii trójfazowej - kompensacja mocy biernej do zadanego cos(φ) + balans asymetrii trójfazowej
Pozostałe parametry techniczne	
Częstotliwość przełączania tranzystorów	16kHz (trójpoziomowa technologia tranzystorów IGBT)
Całkowity czas odpowiedzi	< 10ms
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
Zabezpieczenie PCB	PCB zabezpieczone przed wilgocią, pyłem i czynnikami środowiskowymi przez dwuskładnikową powłokę epoksydową
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	- 114,6 - 127,2 [m3/h] dla jednego wentylatora - 458,4 - 509,4 [m3/h] dla całego urządzenia
Minimalny przekrój przewodów zasilających	$6mm^2$
Zalecana wartość zabezpieczenia	32A
Wymiary	- wysokość 550mm - szerokość 460mm - głębokość 91mm
Waga	18kg
Sposób instalacji	Natynkowy
Zgodność z normami	- EN 50178:2018 - EN IEC 61000-6-2:2009 - EN IEC 61000-6-4:2019

Wymiary


460
92,2
Widok od góry
z zamontowaną
osłoną
460
91
Widok od góry
bez osłony
460
91
Widok od dołu


Rzut
izometryczny


4–ø9
15
170
57.5
115
95
520
Widok od przodu
360


92.2
550
520
490
535
Widok od boku
91