

KOMPENSATOR MOCY BIERNEJ  
SVG 3-5 kVAr

SERIA:  
**SVG**

Static var generator / Statischer  
Variablengenerator / Statický generátor  
var / Generátor statických varov / Statikus  
var generátor.



Kompensator mocy biernej SVG wykrywa prąd obciążenia poprzez zewnętrzne przekładniki prądowe CT a następnie generuje prąd o przeciwnym kierunku, ale o tej samej wartości, aby zrównoważyć moc bierną w instalacji elektrycznej. Dąży w ten sposób do osiągnięcia ustawionego współczynnika mocy. Bezstopniowo kompensuje moc bierną pojemnościową jak i indukcyjną. Należy pamiętać że maksymalna moc kompensacji na jednej fazie wynosi 1/3 mocy urządzenia.

*The SVG reactive power compensator detects the load current through external CT current transformers and then generates a current in the opposite direction but of the same value to balance the reactive power in the electrical installation. In this way, it strives to achieve the set power factor. Steplessly compensates for capacitive and inductive reactive power. Please remember that the maximum compensation power on one phase is 1/3 of the device power.*

Norma

Standard: **IEC61000, IEC62477**

Moc znamionowa  
**3-5 kVAr**

Pełny czas reakcji  
**<10 ms**

Napięcie znamionowe  
**400 V**



Moc znamionowa / Rated power	[kVAr]	3, 5
Napięcie znamionowe / Rated voltage	[V]	AC 400 ± 10%
Częstotliwość / Frequency	[Hz]	50
Okablowanie / Wiring		3P5W, 3P4W
Pełny czas reakcji / Full Response Time	[ms]	<10
Straty mocy / Power Loss	[%]	<2,5
Częstotliwość przełączania / Switching Frequency	[kHz]	20
Kompensacja mocy biernej pojemnościowej i indukcyjnej / Compensation of capacitive and inductive reactive power		TAK (do ustawionego cosφ) / YES (to the set cosφ)

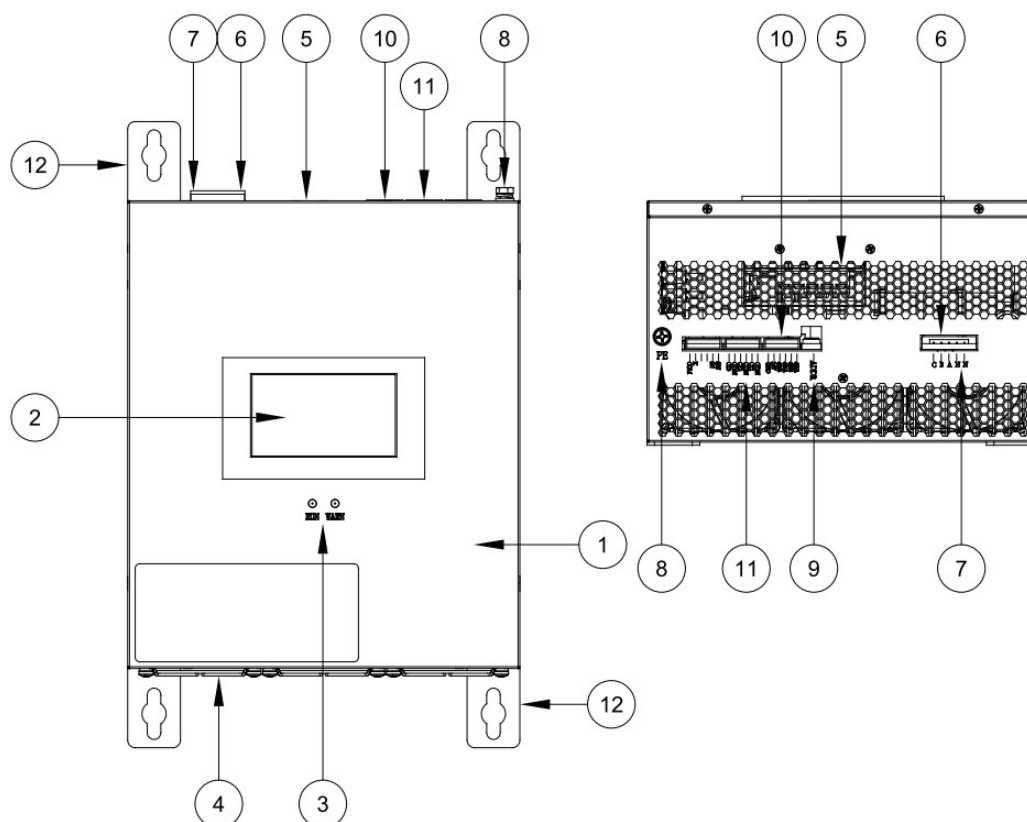
Symetryzacja obciążenia / <i>Load symmetrization</i>	TAK / YES
Filtracja wyższych harmoniczných / <i>Harmonic Mitigation</i>	TAK / YES
Zakres filtrowania harmoniczných / <i>Harmonic filtering range</i>	3 - 13
Porty komunikacyjne / <i>Communication ports</i>	RS485
Protokół komunikacyjny / <i>Communication protocol</i>	MODBUS
Wyświetlacz / <i>Display</i>	Dotykowy / <i>Touch</i>
Montaż / <i>Installation</i>	Naścienny / <i>Wall-mounted</i>
Chłodzenie / <i>Cooling</i>	Wentylatory / <i>Fans</i>
Tryby pracy / <i>Working modes</i>	Ręczny oraz harmonogram / <i>Manual and schedule</i>
Sygnalizacja wystąpienia alarmów / <i>Signaling the occurrence of alarms</i>	TAK / YES
Stopień ochrony / <i>Protection degree</i>	IP20
Temperatura otoczenia / <i>Ambient temperature</i>	[°C] -10~40

### Dane techniczne / *Specifications*

EAN	Seria	Moc znamionowa [kVAr]	Waga [kg]	Wymiary LxWxH [mm]	Przekrój przewodów [mm <sup>2</sup> ]	Pakowanie
<i>EAN</i>	<i>Serie</i>	<i>Rated power [kVAr]</i>	<i>Weight [kg]</i>	<i>Dimensions LxWxH [mm]</i>	<i>Wire cross-section [mm<sup>2</sup>]</i>	<i>Packing</i>
5902838499955	SVG-3	3	9	399x260x162	1,5	1/1
5902838499542	SVG-5	5	9	399x260x162	2,5	1/1

Kompensatory SVG o mocy 3 i 5 kVar posiadają w zestawie 3 przekładniki prądowe, z otwieranym rdzeniem, o długości przewodów ok. 2m.

Front urządzenia / Front of the device:



Nr z rys.	Nazwa	Szczegóły
1	Panel przedni / Front Cover panel	Zdemowalny panel przedni urządzenia / Removable front panel of the device
2	Wyświetlacz LCD / LCD display	Wyświetlacz dotykowy HMI / HMI touch display
3	Diody LED / LED diodes	Sygnalizacja stanu pracy / Operating status indication
4	Wentylator chłodzący / Cooling fan	Czerpnia powietrza / Air intake
5	Wentylator chłodzący / Cooling fan	Wyrzut powietrza / Air ejection
6	Zacisk obwodu głównego / Main circuit input terminal	Miejsce przyłączenia przewodów fazowych A (L1), B (L2), C (L3) / Place of connection of phase wires
7	Zacisk przewodu neutralnego / Neutral input terminal	Miejsce przyłączenia przewodu neutralnego / Neutral wire connection point N (2 szt.)
8	Zacisk przewodu ochronnego PE / Ground wire input terminal	Miejsce przyłączenia przewodu ochronnego PE / Place of connection of the protective conductor
9	Przełącznik DIP / DIP switch	Ustawienie adresu komunikacyjnego / Setting the communication address
10	Zacisk obwodu pomocniczego / Auxiliary circuit terminal	Zasilanie pomocnicze DC 24V, komunikacja RS485 / DC 24V auxiliary power supply, RS485 communication
11	Zaciski do podłączenia przekładników prądowych / Current sampling input terminal	CT1/CT1N, CT2/CT2N, CT3/CT3N
12	Element montażowy / Mounting element	Element do montażu urządzenia / Element for mounting the device