

KOMPENSATOR MOCY BIERNEJ
SVG 10–150 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. Istnieją dwie wersje urządzeń: z chłodzeniem aktywnym oraz pasywnym.

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. There are two versions of the devices: with active and passive cooling.

Norma

Standard: **IEC61000, IEC62477**

Moc znamionowa
10 – 150 kVAr

Pełny czas reakcji
<10 ms

Napięcie znamionowe
400 V



Moc znamionowa / Rated power	[kVAr]	10, 15, 20, 30, 50, 75, 100, 150
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		TAK (do ustawionego cosφ) /

indukcyjnej / <i>Compensation of capacitive and inductive reactive power</i>	YES (to the set <i>cosφ</i>)
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

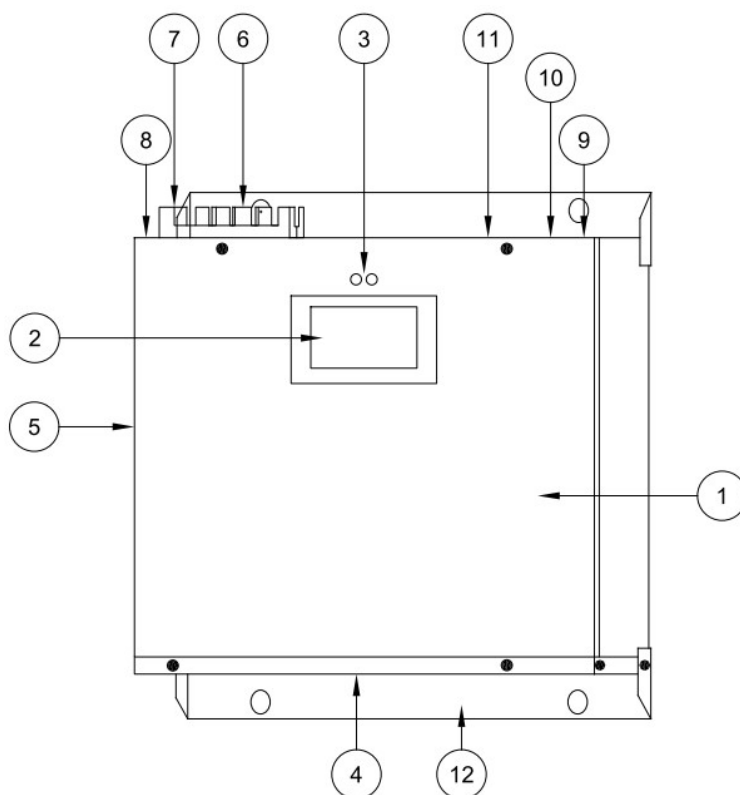
Dane techniczne / *Specifications*

EAN	Seria	Moc znamionowa [kVAr]	Waga [kg]	Wymiary LxWxH [mm]	Przekrój przewodów [mm ²]	Chłodzenie	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 [mm²]</i>	<i>Cooling</i>	<i>Packing</i>
5902838499344	SVG-10	10	14	541x424x88	4	Aktywne / <i>Active</i>	1/1
5902838499580	SVG-10	10	14	545x424x150	4	Pasywne / <i>Passive</i>	1/1
5900644369332	SVG-15	15	14	541x424x88	6	Aktywne / <i>Active</i>	1/1
5902838499351	SVG-20	20	14	541x424x88	10	Aktywne / <i>Active</i>	1/1
5902838499993	SVG-20	20	15	555x490x150	10	Pasywne / <i>Passive</i>	1/1
5902838499610	SVG-30	30	14	541x424x88	16	Aktywne / <i>Active</i>	1/1
5902838499559	SVG-50	50	33,5	584x504x192	25	Aktywne / <i>Active</i>	1/1
5902838499566	SVG-75	75	33,5	584x504x192	35	Aktywne / <i>Active</i>	1/1
5902838499603	SVG-100	100	41	609x504x221	50	Aktywne / <i>Active</i>	1/1
5902838499962	SVG-150	150	45	650x504x221	2x35 lub 70	Aktywne / <i>Active</i>	1/1

Chłodzenie aktywne – Urządzenie z wentylatorami / *Active cooling – Device with fans*

Chłodzenie pasywne – Urządzenie z powiększonym radiatorem / *Passive cooling – Device with an enlarged radiator*

Front urządzenia / *Front of the device:*



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