

1. Podstawowe parametry urządzeń do kompensacji mocy biernej

Kompensatory mocy biernej SVG to urządzenia energoelektroniczne, których celem jest eliminowanie (kompensacja) w instalacjach występującej mocy biernej indukcyjnej i pojemnościowej. Regulacja poziomu mocy biernej jest realizowana w sposób płynny i bezstopniowy do poziomu wartości mocy znamionowej kompensatora SVG.

Zakres napięć: AC 400 V (-10% ~ + 10%)

Częstotliwość pracy: 50Hz ±5

Rodzaj sieci zasilającej: Trójfazowy 3-przewodowy i 4-przewodowy

Czas reakcji urządzenia: <10 ms

Moc bierna, zdolność kompensacji: 10-100 kVar

Współczynnik kompensacji mocy biernej: >95%

Sprawność: >97%

Straty mocy przy maksymalnym obciążeniu odpowiednio dla mocy:

10 kVar: < 140 W

15 kVar: < 210 W

20 kVAR: < 280 W

Częstotliwość przełączeń: min. 16 kHz

Wybór funkcji: kompensacja harmoniczných i mocy biernej

Ilość modułów w układzie pracy równoległej: min. 6

Protokoły komunikacyjne: Dwukanałowy interfejs RS485 (obsługa GPRS/WiFi)

Wysokość pracy / temperatura pracy: <1500 m n.p.m. / -20 ~ +55° C

Dopuszczalna wilgotność: <90% RH, śr. min. temp.: 25 ° C bez kondensacji na powierzchni.

Zabezpieczenia: przeciążeniowe, przepięciowe, częstotliwościowe, zwarciové itp.

Poziom hałasu: <45 dB

Instalacja: Wisząca - stojak/ściana / Stopień ochrony: IP20

2. Zalecane moce kompensatorów dla poszczególnych budynków:

		Taryfa	Pobór energii biernej kVarh	Średni miesięczny pobór energii biernej kVarh	Zalecana moc kompensatora kVar
1	Oczyszczalnia Rząśnia	B23	553	493,0	10
		B23	532		
		B23	394		
2	Hydrofornia	C21	356	300,0	20
		C21	325,45		
		C21	218,43		
3	Szkoła w Rząśni	C21	198	302,3	10
		C21	314		
		C21	395		
4	Szkoła w Białej	C21	613	588,3	10
		C21	613		
		C21	539		
5	Orlik	C21	751	584,3	10
		C21	610		
		C21	573		
		C21	403		
6	GOZ	C21	248	316,5	10
		C21	146		
		C21	266		
		C21	380		
		C21	533		
		C21	326		
7	GMINA	C21	1652	1849,3	15
		C21	1795		
		C21	2101		

5 WÓJT
mgr Tomasz Stolarczyk

GMINA RZĄSNIA
ul. 1 Maja 37, 98-332 Rząśnia
tel. (44) 631-71-22; fax (44) 631-71-29
e-mail: gmina@rzasnia.pl
NIP 508-00-14-460