

Link do produktu: <https://fabrykaelektryka.pl/kompensator-aktywny-svg-010-10kvar-3x400v-wykonanie-rackowe-z-adapterem-nasciennym-tylko-wifi-svg-10-p-122479.html>



Kompensator aktywny SVG 010 10kVar 3x400V rack WiFi SVG 10KVAR LSIS

Cena brutto	12 635,83 zł		
Cena netto	10 273,03 zł		
Dostępność	Niedostępny		
Czas wysyłki	Towar na zamówienie		
Kod producenta	SVG 10KVAR		
Kod EAN	2000000011776		
Producent	LSiS		
Twoje korzyści	 DARMOWA wysyłka od 500 zł netto	 Gwarancja BEZPIECZEŃSTWA	 BEZPŁATNE wsparcie techniczne

Opis produktu

Kompensator aktywny SVG 010 10kVar 3x400V wykonanie rack, WiFi SVG 10KVAR SVG 10KVAR. Instrukcja obsługi dostarczana jest razem z produktem.

Informacje o produkcie:

Aktywny Kompensator mocy biernej SVG, jest urządzeniem energoelektronicznym, którego zadaniem jest kompensacja mocy biernej indukcyjnej oraz pojemnościowej przy pomocy jednego modułu. Charakteryzuje go szybka odpowiedź, poniżej 10 ms, na dynamiczne zmiany wartości $\cos(\varphi)$ zapewnia bezwzględne utrzymanie zadanego parametru współczynnika mocy, indywidualnie w każdej fazie oraz ograniczenie migotania światła wywołanego dynamicznymi zmianami obciążenia mocą bierną. Zaawansowane algorytmy sterownia zabezpieczają urządzenie przed przeciążeniami i eliminują wystąpienie rezonansu prądu. Modułowa budowa umożliwia bardzo szybką i wygodną rozbudowę, w przypadku zwiększenia zapotrzebowania na moc.

Wyświetlacz kompensatora SVG umożliwia wykonanie parametryzacji urządzenia, podgląd parametrów sieci, kompensatora oraz obciążenia. Panel HMI ma wbudowaną pamięć do 500 zarejestrowanych zdarzeń (logs). Dodatkowo na wyświetlaczu można podejrzeć przebiegi prądów i napięć oraz wartości podstawowych parametrów, jakości energii elektrycznej takich jak: Moc czynna, bierna, pozorna, $\cos\varphi$, wartość RMS napięć i prądów, wartość prądu w przewodzie neutralnym, THDI, THDU, widmo harmonicznych prądu i napięcia, temperaturę tranzystora IGBT.

Informacje techniczne:

- bezstopniowa kompensacja mocy biernej,
- 3-poziomowa topologia sterowników IGBT,
- częstotliwość przełączeń do 20kHz zapewniająca niski poziom prądów przełączeń,
- czas odpowiedzi
- panel sterowania HMI 4,3" lub moduł Wi-Fi,
- występują w wykonaniu ściennym i obudowie typu Rack,
- możliwość równoległego łączenia modułów w celu rozbudowy układu kompensacji mocy biernej,
- opcja 7" panel sterowania umożliwia zapisanie wartości rejestrowanych danych oraz eksportu na zewnętrzny dysk USB,
- 7" panel sterowania udostępnia możliwość generowanie raportów (tygodniowych, miesięcznych oraz bieżących) z rejestrowanych parametrów, zmiany interwału agregacji danych oraz eksportowanie ich na zewnętrzny dysk USB.
- typ ASVG umożliwia dodatkowo filtrację harmonicznych prądu rzędu 3, 5, 7, 9, 11 i 13.



Zasada działania kompensatora aktywnego mocy biernej:

Kompensator aktywny generuje do sieci prąd kompensacji wysterowany przez zastosowane tranzystory. Na podstawie pomiaru wartości i charakteru mocy biernej generuje sygnał o odpowiednim kącie przesunięcia prądu względem napięcia, aby odpowiadał wartości mocy jaką musi skompensować. Urządzenia wyposażone w funkcję filtracji harmonicznych działają analogicznie jak kompensator aktywny jednak generują sygnały o wyższych częstotliwościach odpowiadające częstotliwości występujących harmonicznych. Sygnał generowany w przypadku filtracji harmonicznych jest w przeciwfazie do sygnału zmierzonych harmonicznych, aby oba sygnały zniósły się w miejscu podłączenia filtra. Wygenerowany prąd przez kompensator powoduje poprawę współczynnika mocy, obniżenie poziomu harmonicznych w prądzie, redukcję prądu w przewodzie neutralnym oraz umożliwia symetryzację obciążenia.