

KOMPENSATOR LED

KOMPENSATOR LED MAX

KOMPENSATORY MOCY BIERNEJ POJEMNOŚCIOWEJ

Kompensatory mocy biernej pojemnościowej to urządzenia eliminujące pobór energii biernej pojemnościowej.

Kompensator LED i kompensator LED MAX zostały zaprojektowane w taki sposób, aby w znacznym stopniu zmniejszyć straty generowane w instalacji oświetleniowej LED, które wynikają z przepływu mocy biernej pojemnościowej. W praktyce oznacza to zmniejszenie wysokich rachunków za energię bierną pojemnościową, za którą coraz częściej fakturują nas zakłady energetyczne. Proponowane przez naszą firmę urządzenia są przeznaczone do pracy w budynkach użyteczności publicznej, na parkingach, w obwodach oświetlenia ulicznego i innych wyposażonych w lampy LED. Urządzenia są wstępnie parametryzowane do konkretnych obwodów podczas produkcji. Szeroki zakres regulacji zapewnia optymalną kompensację, nawet przy dużych zmianach mocy biernej jak w przypadku instalacji iluminacji z okazji Świąt i innych uroczystości.

Sterownik kompensatora reguluje nadążną kompensacją w zakresie od 35% do 100% w wersji podstawowej (Kompensator LED) oraz od 15% do 100% w wersji rozszerzonej (Kompensator LED MAX).

Np. kompensator LED MAX o mocy 2250 VAR zapewnia kompensację mocy biernej pojemnościowej od 350 VAR do 2250 VAR.

Gdy planowana jest głęboka redukcja mocy opraw powyżej 50% rekomendujemy wersję rozszerzoną, czyli kompensator LED MAX. Zapewni on prawidłową kompensację mocy biernej pojemnościowej nawet przy redukcji mocy opraw do poziomu 20%*. Natomiast kompensator LED (wersja podstawowa) zapewni prawidłową kompensację przy redukcji mocy opraw do poziomu 50%.

Kompensator może współpracować ze sterownikami oświetlenia ulicznego typu CPAnet. Dzięki temu możliwy jest automatyczny, zdalny nadzór procesu kompensacji. Urządzenie najlepiej zabudować na etapie projektowania i budowy nowej szafy oświetleniowej LED. Takie rozwiązanie istotnie ogranicza koszt całego przedsięwzięcia.

*oznacza głęboką redukcję opraw o 80%



WŁAŚCIWOŚCI URZĄDZENIA

- optymalizacja mocy biernej w obwodach oświetleniowych LED
- dostępne wersje 1 i 3 fazowe
- nadążna kompensacja mocy biernej w zakresie:
 - od 35% do 100% w wersji podstawowej (Kompensator LED)
 - od 15% do 100% w wersji rozszerzonej (Kompensator LED MAX)
- na wyświetlaczu urządzenia odczyt parametrów zasilania i kompensacji
- możliwość zastosowania w sieciach kablowych, liniach napowietrznych, do oświetlenia wewnętrznego i zewnętrznego w rozdzielniach zasilających obiekty
- współpraca z systemem CPAnet - zdalne zarządzanie i monitoring sieci
- duża efektywność ekonomiczna pozwalająca obniżyć rachunki za moc bierną i tym samym podnieść jakość energii
- urządzenie przyjazne środowisku – dzięki eliminacji poboru mocy biernej pojemnościowej zmniejsza poziom emisji CO₂
- stopa zwrotu zakupu urządzenia już od 3 miesięcy

PARAMETRY TECHNICZNE

- napięcie zasilające: 230 V
- zakres mocy do 3500 VAR w obudowie modułowej, możliwe rozszerzenie do 7500 VAR w wersji hybrydowej
- temperatura pracy: od -20°C do +55°C
- stopień ochrony: IP20
- montaż w szafie oświetleniowej
- wymiary i waga zależą od wersji wykonania