

GreenBoX

REDUKTOR MOCY

Reduktor GreenBoX to nowoczesne urządzenie ograniczające zużycie energii w obwodach oświetleniowych.

Zastosowana w reduktorze transformatorowa metoda obniżania napięcia, a zarazem mocy pozwala na oszczędność zużycia energii. Dzięki zastosowaniu nowoczesnych rozwiązań i małym gabarytom GreenBoX może zostać podłączony do każdej instalacji oświetleniowej: zarówno nowoprojektowanej, jak i już istniejącej. Reduktory serii GreenBoX znalazły przede wszystkim zastosowanie w obwodach oświetleniowych małej mocy, a ponieważ nie wprowadzają zakłóceń harmonicznnych są chętnie stosowane.

GreenBoX jest produkowany w wersjach jednofazowej i trójfazowej na prądy 15A/25A/35A/45A/60A/80A na fazę. Oferujemy go jako szafę zewnętrzną IP44 (dostawianą do szafy oświetleniowej) lub wewnętrzną (do montażu w szafach oświetleniowych lub rozdzielczych).

Wersja zewnętrzna IP44 produkowana jest w obudowie aluminiowej lub termoutwardzalnej.

Urządzenie znajduje zastosowanie w miejscach publicznych i obiektach komercyjnych wymagających długotrwałego oświetlenia: na ulicach, boiskach, dworcach czy w parkach.



Legenda:

U_z - nominalne napięcie zasilania 230V

U_s - napięcie stabilizacji 200-220V

U_r - napięcie redukcji mocy 180V-210V

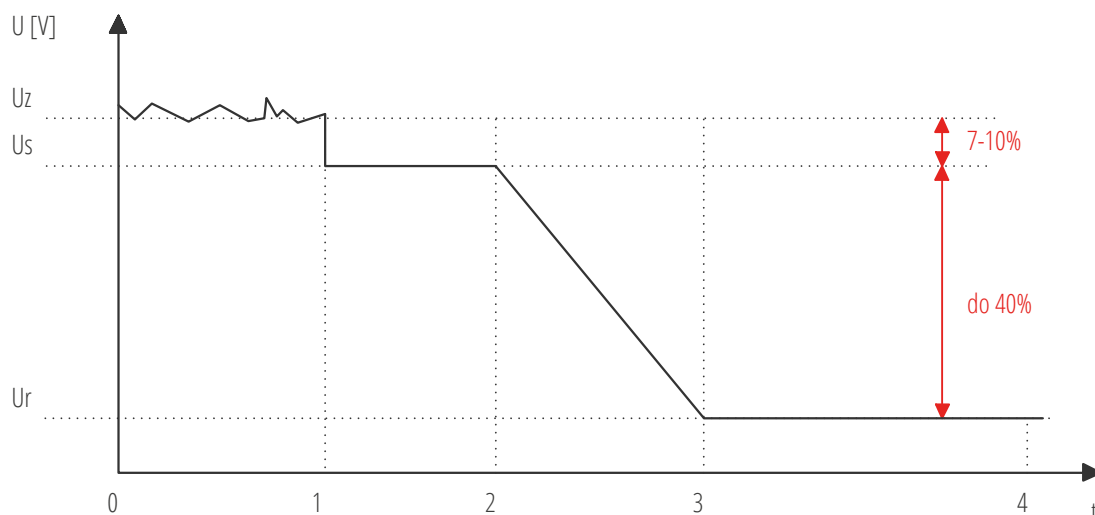
Etap:

0-1 - cykl wygrzewania źródeł ok 15 min;

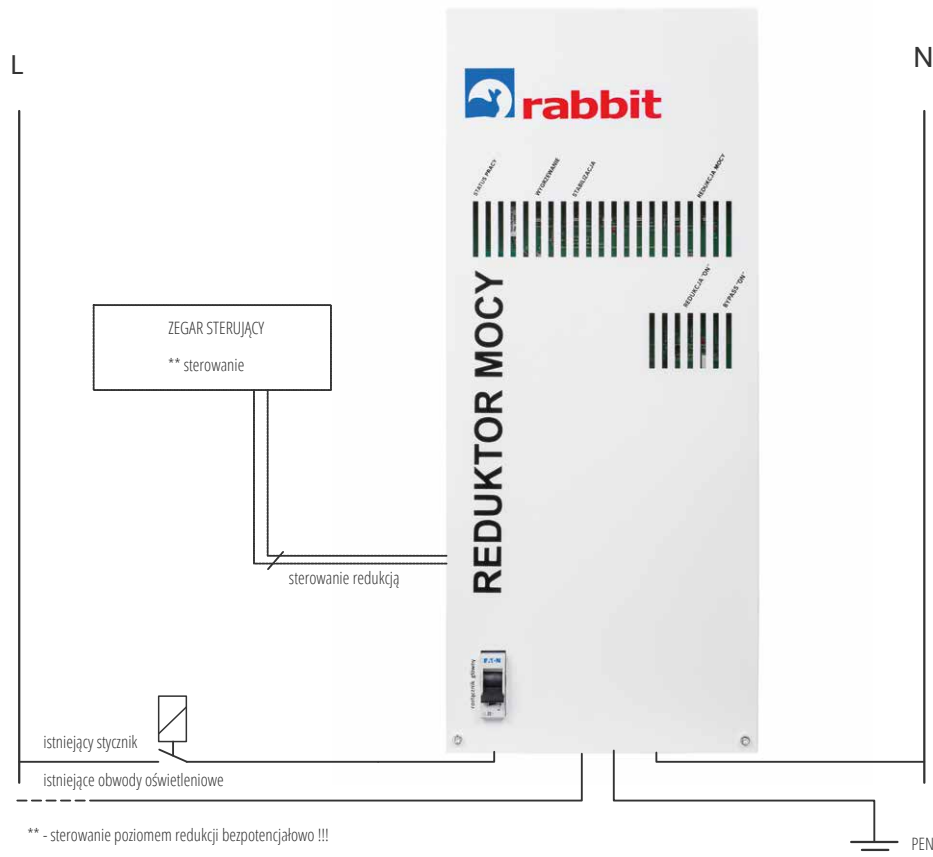
1-2 - praca nominalna - napięcie stabilizacji;

2-3 - proces redukcji mocy (kilkustopniowe obniżenie napięcia do U_r)

3-4 - proces redukcji mocy (próg regulowany przez użytkownika)



SCHEMAT PODŁĄCZENIA



WŁAŚCIWOŚCI URZĄDZENIA

- optymalizacja napięcia w sieci oświetlenia ulicznego
- dostępne wersje 1 i 3 fazowe
- regulowany poziom redukcji mocy do 40% (kilkustopniowe obniżenie napięcia)
- możliwość włączenia lub wyłączenia redukcji w dowolnym momencie
- brak zakłóceń harmonicznych
- możliwość zastosowania w sieciach kablowych, liniach napowietrznych, do oświetlenia wewnętrznego i zewnętrznego
- automatyczny bypass urządzenia w przypadku braku zasilania lub uszkodzenia
- sterowanie za pomocą dowolnego programatora astronomicznego serii CPA
- urządzenie przyjazne środowisku – dzięki zmniejszeniu poboru mocy zmniejsza poziom emisji CO₂
- innowacyjność, niezawodność, prosta obsługa
- duża efektywność ekonomiczna – obniżenie kosztów do 40 %

PARAMETRY TECHNICZNE

- napięcie zasilające: 250 V – 230 V
- napięcie wyjściowe: 230 V – 180 V
- wymiary (szer./wys./gł.): 15A, 25A: 225 x 570 x 205 mm
35A, 45A, 60A: 225 x 630 x 220 mm oraz 80A: 245 x 690 x 210 mm
- zakres mocy 15A - do 3,3 kVA dla 1 fazowej i do 9,9 kVA dla 3 fazowej
25A - do 5,5 kVA dla 1 fazowej i do 16,5 kVA dla 3 fazowej
35A - do 8 kVA dla 1 fazowej i do 24 kVA dla 3 fazowej
45A - do 10 kVA dla 1 fazowej i do 30 kVA dla 3 fazowej
60A - do 13 kVA dla 1 fazowej i do 40 kVA dla 3 fazowej
80A - do 18 kVA dla 1 fazowej i do 54 kVA dla 3 fazowej
- obciążalność prądowa wyjść: 15 – 80A (zależnie od wersji wykonania)
- temperatura pracy: od -40°C do +40°C
- stopień ochrony: IP20
- montaż w szafie oświetleniowej lub na tablicy
- waga od 23,5 kg (zależnie od wersji wykonania)