

# Soft start LED

## OGRANICZNIK PRĄDU ROZRUCHU

Soft start LED to ogranicznik prądu rozruchu instalacji oświetleniowej, który chroni ją przed powstaniem dużych uderzeń prądowych.

Nowoczesne oprawy oświetleniowe LED charakteryzują się bardzo wysokim prądem rozruchu podczas włączania. Jest to cecha właściwa dla wszystkich tego typu urządzeń, które posiadają zasilacz elektroniczny. Prąd ten może wynosić w krótkim impulsie 25-krotność prądu nominalnego. Można sobie łatwo wyobrazić, jaki może być prąd rozruchu instalacji złożonej z kilkudziesięciu opraw LED. Tak duży uder prądu może mieć duży wpływ na awaryjność instalacji oświetleniowej. Udar prądowy może spowodować zadziałanie zabezpieczenia całej rozdzielni i wyłączyć zasilanie instalacji oświetleniowej. Wielokrotność włączeń i wyłączeń powoduje erozję zacisków w bezpiecznikach i w stycznikach oraz może spowodować tzw. „sklejenie się” styków. Erozja, czyli wypalanie styków skutkuje zmianą charakterystyki prądowej zabezpieczeń, pojawieniem się spadków napięcia i grzaniem się aparatów. Tych niekorzystnych zjawisk można uniknąć dzięki zastosowaniu ogranicznika prądu rozruchu soft start LED.

W określonych przypadkach stosowanie ogranicznika przekłada się na zmniejszenie rachunków za energię elektryczną. Dzięki soft startowi LED nie trzeba stosować dużo większego zabezpieczenia w celu uniknięcia

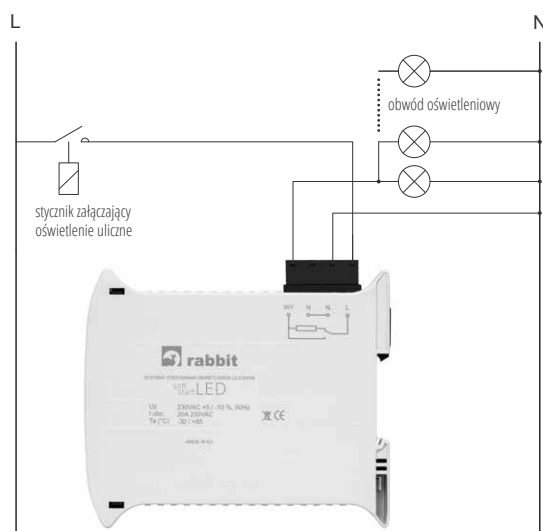


niekontrolowanego zadziałania bezpieczników, ok. 2-3 krotnie większego, niżby to wynikało z zainstalowanej mocy. Moc umowna wyliczana jest z wartości użytych zabezpieczeń, a zatem zastosowanie soft startu LED pozwoli na instalację zabezpieczeń nominalnych oraz ograniczenie kosztów związanych z opłatą za moc umowną.

## WŁAŚCIWOŚCI URZĄDZENIA

- ograniczenie prądu rozruchu opraw oświetleniowych z zasilaczem impulsowym (in-rush current) max do 20 A dla 1 fazy
- zastosowanie urządzenia pozwala na użycie nominalnych bezpieczników – zabezpiecza przed przetężeniem podczas włączania i niekontrolowanym zadziałaniu zabezpieczeń
- zabezpiecza przed wypaleniem: styków przekaźników, styczników i łączników
- urządzenie przeznaczone do pracy w instalacjach niskiego napięcia, sieciach kablowych i liniach napowietrznych
- zastosowano metodę dwustopniowego ograniczenia udaru prądowego
- mikroprocesorowa regulacja czasu ograniczenia prądu
- możliwość zastosowania we wszystkich typach opraw LED
- elektroniczne zabezpieczenie rezystorów ograniczających prąd
- duża efektywność ekonomiczna - zmniejszenie rachunków za energię elektryczną oraz obniżenie kosztów eksploatacji instalacji oświetleniowej

## SCHEMAT PODŁĄCZENIA



## PARAMETRY TECHNICZNE

- napięcie zasilające: 230 V +5/-10%, 50Hz
- wymiary (szer./wys./gł.): 35 x 100 x 120 mm
- szerokość urządzenia: 2 moduły
- maksymalna ilość włączeń: 1 cykl / 5 min
- żywotność elektryczna: 1 milion cykli
- obciążalność prądowa: maksymalna 20 A/230 V, zalecana 16 A/230V
- temperatura pracy: od -30°C do +60°C
- stopień ochrony: IP20
- montaż na szynie DIN