

Zasilacze/sterowniki diod LED firmy Friwo



Zasilacze firmy Friwo z serii LT o mocy 10...100 W są kompleksowym rozwiązaniem służącym do zasilania oświetlenia LED o szerokich możliwościach sterowania. Wyjątkowo wąska i płaska obudowa – nawet w zasilaczach o największej mocy – zapewnia dużą swobodę aplikacji.

Zasilacze do oświetlenia LED (tzw. drivers) są produkowane przez wiele firm i charakteryzują się różną jakością. Dlaczego do aplikacji warto wybrać zasilacze z serii LT produkowane przez niemiecką spółkę Friwo? Oto kilka powodów:

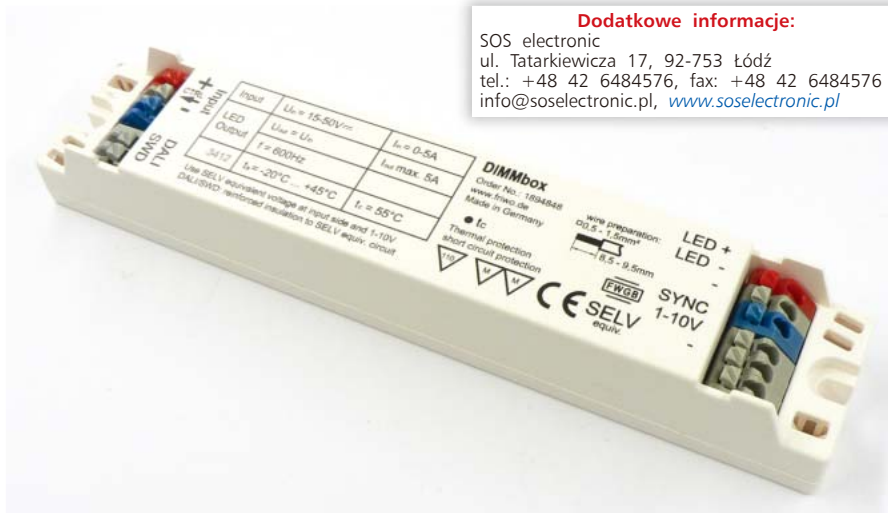
- staranne opracowanie zapewniające bezpieczne użytkowanie i długą żywotność,
- regulowanie napięcia i prądu wyjściowego,
- duża sprawność,
- możliwość regulowania natężenia światła LED w zakresie 0...100% za pomocą wyprowadzenia CTRL,
- dostępność zasilaczy o mocach 10...100 W z możliwością laserowego ustawienia parametrów podczas produkcji,
- dostępny moduł do przyciemniania (tzw. DIMMbox) rozszerzający możliwości sterowania (przycisk, napięcie 1...10 V, magistrala DALI) mający możliwością zsynchronizowania pracy z aż 100 modułami,
- niewielkie wymiary zasilaczy (21 mm × 30 mm, względnie 24 mm × 30 mm dla modelu LT100), co daje możliwość za-

stosowania również w ograniczonej przestrzeni.

Jedną z najciekawszych cech użytkowych są szerokie możliwości sterowania modułami z serii LT. Moduły mają odizolowane galwanicznie wejście CTRL, za pomocą którego można włączyć lub wyłączyć moduł bez konieczności odłączenia od sieci 230 V AC. Pin CTRL służy równocześnie do regulowania prądu wyjściowego a tym samym – natężenia świecenia zasilanych diod LED. W tym celu należy tylko włączyć rezystor (albo potencjometr) pomiędzy wyprowadzenia SEC+ i CTRL o wartości obliczonej zgodnie ze wzorem podanym w karcie katalogowej. Można również regulować prąd wyjściowy za pomocą zewnętrznego napięcia z zakresu 0...1,8 V, doprowadzonego pomiędzy SEC- i CTRL oraz za pomocą PWM zgodnego ze standardem TTL.

Dodatkowe informacje:

SOS electronic
ul. Tatarska 17, 92-753 Łódź
tel.: +48 42 6484576, fax: +48 42 6484576
info@sosselectronic.pl, www.sosselectronic.pl



Dalsze możliwości sterowania daje dodatkowy moduł o nazwie DIMMbox. Pracuje on jako prawie bezstratny regulator PWM. Urządzenie to – dołączone do zasilacza serii LT – pozwala na regulowanie prądu wyjściowego w zakresie 10...100%, względnie 0% (OFF), za pomocą zwykłego wyłącznika sieciowego (tryb *switch-dimm*), napięcia liniowego 1...10 V oraz poprzez złącze DALI. Tuż po załączeniu zasilania DIMMbox sprawdzi, która z trzech podanych metod sterowania została zastosowana, a następnie reaguje tylko na sygnały z danego wejścia – aż do wyłączenia modułu. Do 100 DIMMboxów można połączyć za pomocą specjalnego interfejsu SYNC, co zapewnia równoczesną, synchroniczną regulację wszystkich modułów.

SOS electronic

Zalety/cechy:

- kompleksowy system o dużej swobodzie zastosowania,
- regulowanie napięcia i prądu obciążenia z ochroną przed zwarciem i przeciążeniem,
- minimalne rozrzuty parametrów dzięki trymowaniu laserowemu,
- modele o większych mocach mają aktywną korekcję współczynnika mocy (PFC),
- łatwa mocowanie za pomocą śrub, nitów lub opasek kablowych,
- niewielkie wymiary – możliwość zastosowania również w ograniczonej przestrzeni,
- dzięki opcjonalnym osłonom ochronnym nadają się również do zamocowania na meblach,
- dostępny moduł DIMMbox, który rozszerza możliwości sterowania.

