

# Zasilacze z regulacją prądu wyjściowego i interfejsem DALI

Firma Mean Well, wychodząc naprzeciw oczekiwaniom użytkowników systemów oświetleniowych, wprowadziła do oferty zasilacze z interfejsem DALI (*Digital Addressable Light Interface*). Takie rozwiązanie zwiększa możliwość współpracy zasilaczy LED z innymi systemami sterowania oświetleniem (np. automatyki budynkowej) oraz ułatwia rekonfigurację systemu.

Dotychczas w kilku seriach zasilaczy LED firmy Mean Well dostępne były funkcje ściemniania za pomocą napięcia od 1 V do 10 V, sygnałem PWM lub zewnętrznym rezy-storem. Do sterowania oświetleniem w pomieszczeniach coraz częściej używa się cyfrowych protokołów komunikacyjnych zintegrowanych z systemami komputerowymi. DALI jest cyfrowym interfejsem sterowania oświetleniem, umożliwiającym integrację urządzeń różnych producentów obsługujących ten standard. DALI określa metody komunikacji między urządzeniami końcowymi sieci (np. zasilacze, oprawy oświetleniowe, czujniki ruchu lub oświetlenia) a systemem sterującym. Linia sygnałowa, po której odbywa się dwukierunkowa transmisja, składa się z dwóch przewodów o maksymalnej długości 300 m. Mimo dużych odległości sieć DALI odporna jest na zakłócenia. Przy jej łączeniu można stosować dowolną topologię m.in. liniową, pierścienia, drzewa czy gwiazdy. Pojedyncza sieć DALI może składać się maksymalnie z 64 adresowanych urządzeń, które mogą być przypisane do maksymalnie 16 grup. Dla każdego z urządzeń można zdefiniować 16 trybów pracy (scen świetlnych). Niewątpliwie dużą zaletą jest łatwa rekonfiguracja systemu. W przypadku zmiany aranżacji oświetlanego pomieszczenia nie ma konieczności demontowania jego elementów, gdyż wystarczy zmiana ustawień sterownika i ponowne pogrupowanie urządzeń.

Zasilacze LCM-40DA i LCM-60DA firmy Mean Well posiadają nie tylko interfejs DALI, ale także funkcję ściemniania wyzwalaną przyciskiem. Zwierając przewód fazowy z wejściem *push*, można regulować natężenie oświetlenia w pomieszczeniu. Dodatkowo możliwe jest jednoczesne sterowanie dziesięcioma urządzeniami. Wystarczy podłączyć równolegle wyjścia synchronizacyjne kablem o maksymalnej długości 20 m. Nowym rozwiązaniem jest możliwość ustawienia prądu wyjściowego przy pomocy przełącznika (od 350 mA do 1050 mA dla modelu 40 W i 500 mA do 1000 mA dla modelu 60 W).

Szeroki zakres napięć wejściowych (180~295 V AC) i wbudowana dwustopniowa funkcja PFC (współczynnik mocy do  $PF \geq 0,98$ ) pozwala spełniać normę EN61000-3-2 klasy C, a dodatkowa odporność na udary prądowe 2 kV między przewodem fazy i przewodem neutralnym spełnia wymogi dotyczące oświetlenia. Zasilacze mogą pracować w otwartym obiegu powietrza w temperaturze od  $-30^{\circ}\text{C}$  do  $+60^{\circ}\text{C}$ . Aby zwiększyć żywotność diod LED, zastosowano także funkcję kompensacji prądu w zależności od temperatury (poprzez podłączenie zewnętrznego czujnika temperatury NTC). Standardowe zabez-



pieczenia zastosowane w tych urządzeniach to przeciwzwarciowe, przepięciowe oraz temperaturowe. Szczelna izolowana obudowa wykonana jest w izolacji klasy II (nie potrzeba uziemienia) oraz posiada stopień ochrony IP20. Złącze wejść i wyjść umieszczone są na jednej ścianie bocznej, co ułatwia montaż przewodów. Dodatkowe wyjście 12V/50 mA daje możliwość zasilenia urządzeń o małym poborze prądu (np. wentylator).

Wysoka sprawność dochodząca do 91,5% i bardzo niski pobór mocy w stanie pracy bez obciążenia  $<1\text{ W}$  sprawiają, że zasilacze charakteryzują się niskim kosztem eksploatacji. Dzięki spełnianiu szeregu norm dotyczących oświetlenia zasilacze serii LCM-40DA oraz LCM-60DA świetnie nadają się do instalacji LED. Produkty objęte są trzyletnią gwarancją. ■

Elmark Automatyka Sp. z o.o.

reklama



## Seria NDR Ekonomiczne zasilacze na szynę DIN



- Moc 75 W, 120 W
- Sprawność do 89%
- Zabezpieczenie przeciwzwarciowe, przeciążeniowe, nadnapięciowe, termiczne
- Sygnalizacja pracy diodą LED
- Chłodzenie przy otwartym obiegu powietrza
- Temperatura pracy  $-20^{\circ}\text{C}$  ~  $+70^{\circ}\text{C}$
- Montaż na szynie DIN TS35 / 7.5 lub 15
- Zgodność z normą EN61000-6-2 (EN50082-2)
- 3 lata gwarancji

[www.elmark.com.pl](http://www.elmark.com.pl)



Elmark Automatyka Sp. z o.o.  
tel. 22 541 84 60  
elmark@elmark.com.pl  
[www.meanwell.elmark.com.pl](http://www.meanwell.elmark.com.pl)