

Nowa seria zasilaczy do oświetlenia LED firmy MeanWell

tme.eu

W ofercie TME pojawiła się nowa seria zasilaczy impulsowych ELG i ELG-C, przeznaczonych do oświetlenia LED. Jest to kolejna seria zasilaczy MeanWell, która ma szansę stać się rynkowym hitem. Wyróżnia je nowoczesna konstrukcja, bardzo dobre parametry techniczne oraz wysoka jakość wykonania.



Firma MeanWell, która znana jest z dobrych jakościowo przetwornic i zasilaczy, wprowadziła na rynek nowe produkty. Są to zasilacze stałonapięciowe, oznaczone symbolem ELG, o szerokim zakresie napięć wyjściowych oraz wejściowych. Dostępna jest również seria zasilaczy stałoprądowych ELG-C do zasilania diod LED mocy. Nowa linia urządzeń przeznaczona jest do pracy w aplikacjach oświetlenia LED.

Zasilacze serii ELG i ELG-C mogą pracować zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz budynków. Występują w obudowach o klasach szczelności IP65 oraz IP67, co oznacza że elektronika zamknięta jest w szczelnej obudowie odpornej na warunki atmosferyczne. Wewnętrzne układy zasilaczy zabezpieczone są przed kurzem, zapyleniem, wilgocią, a nawet zalaniem.

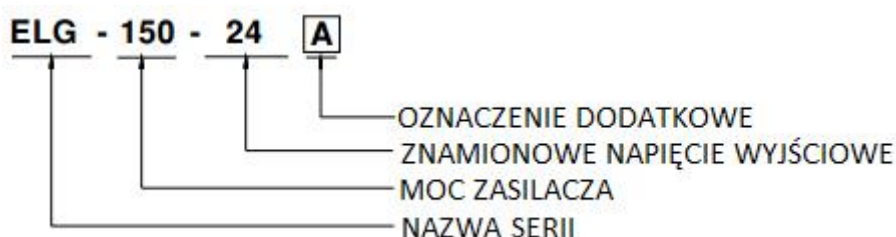
Chłodzenie zasilaczy jest czysto pasywne i nie wymaga wentylatorów. Urządzenia mogą być stosowane w szerokim zakresie temperatur otoczenia, który według producenta wynosi od -40°C do nawet +90°C. Całość zaprojektowana jest w sposób bardzo przemyślany i precyzyjny.

Oczywiście taki sposób wykonania i chłodzenia zasilaczy nie byłby możliwy, gdyby nie wysoka sprawność sięgająca aż 92%.

Zasilacze serii ELG i ELG-C mają także bardzo dobre parametry elektryczne. Zakres napięcia wejściowego mieści się w granicach od 180 V AC do 295 V AC oraz od 255 V DC do 417 V DC.

Kolejną ważną cechą tych urządzeń jest aktywny układ PFC (Power Factor Correction), odpowiedzialny za poprawę współczynnika mocy. W klasycznym zasilaczu impulsowym prąd pobierany jest w impulsach. Prowadzi to do sytuacji, w której współczynnik mocy jest niski, a pobierana przez zasilacz moc bierna znaczna. Obecnie dąży się do tego by urządzenia przyłączane do sieci energetycznej posiadały współczynnik mocy jak najbliższy liczbie 1. Zasilacze serii ELG oraz ELG-C, dzięki wspomnianemu układowi poprawy współczynnika mocy, mają ten współczynnik na poziomie 0,95. Jest to bardzo dobry wynik. Ponadto, moc bierna pobierana przez nowe zasilacze MeanWell jest znikoma, a ilość zakłóceń emitowanych w postaci harmonicznej prądu niewielka.

Nowa seria zasilaczy oferuje różne sposoby regulacji – zarówno napięcia dla serii ELG, jak i prądu w przypadku serii ELG-C. Rodzaj obudowy zasilacza oraz sposób regulacji determinują jego oznaczenie dodatkowe w numerze katalogowym. Poniżej znajduje się opis oznaczenia poszczególnych elementów składowych numeru katalogowego, a także sposób konfiguracji obudowy i metody regulacji w zależności od oznaczenia dodatkowego.



Rysunek 2. Opis poszczególnych elementów numeru katalogowego.

Tabela 1. Opis funkcjonalności zasilacza w zależności od oznaczenia dodatkowego.

OZNACZENIE DODATKOWE	POZIOM IP	FUNKCJONALNOŚĆ
brak	IP67	Napięcie lub prąd wyjściowy ustalone z góry przez producenta
A	IP65	Napięcie lub prąd regulowane za pomocą wbudowanego potencjometru

B	IP67	Napięcie lub prąd regulowane za pomocą trzech metod: <ul style="list-style-type: none">• Podanie zewnętrznego napięcia w zakresie od 0 do 10 V DC• Podanie na wejście sterujące sygnału PWM o amplitudzie 10 V• Podłączenie zewnętrznego potencjometru
---	------	--

Serie ELG i ELG-C posiadają szereg zabezpieczeń, w tym przeciwprzepięciowe, przeciwzwarceniowe, przeciwprzeciążeniowe oraz temperaturowe. Urządzenia tych serii spełniają restrykcyjne normy i mogą pracować w przemysłowych aplikacjach oświetleniowych. Są odporne na przepięcia na poziomie 6 kV, a wytrzymałość napięciowa izolacji między wejściem a wyjściem zasilaczy wynosi 3,5 kV.

Z uwagi na szeroki zakres napięć wyjściowych oraz różnorodność typów, zasilacze MeanWell są warte rozważenia przy wyborze urządzeń do wymagających aplikacji. Mogą być stosowane w środowiskach przemysłowych, silnie zapyłonych, a nawet w miejscach o dużej wilgotności otoczenia. Doskonale nadają się do aplikacji zewnętrznych, takich jak oświetlenie uliczne oraz oświetlenie boisk, placów zabaw, parków itp.

Zasilacze serii ELG i ELG-C to produkty dobre jakościowo, które jednocześnie stanowią doskonałą alternatywę dla droższych zasilaczy z serii HLG oraz HLG-C. Zachęcamy do zapoznania się z pełną ofertą zasilaczy i szczegółowymi informacjami na temat produktów Mean Well na stronie internetowej autoryzowanego dystrybutora Mean Well – firmy Transfer Multisort Elektronik (www.tme.eu).

