



Zasilacze tego typu stosuje się do urządzeń, w których zarówno moc jak i konstrukcja nie umożliwiają użycia zasilacza wewnętrznego (do zabudowy). Zasilacze mają konstrukcję zamkniętą, są idealnym rozwiązaniem dla matych linijek LED, wszelkich stojaków reklamowych z podświetleniem (POS), podświetlenia mebli oraz do wszelkich urządzeń przeznaczonych do użytku domowego. Maksymalna moc zasilaczy tego typu z reguły nie przekracza 30W ze względu na gabaryty i wagę.





Zasilacze typu desktop są stosowane w tych samych układach oświetlenia co adaptory. Z uwagi na swoją moc sięgającą 120W znacznie rozszerzają zastosowanie tego rodzaju urządzeń.

ZASILACZE wtyczkowe i biurkowe

ADAPTER - wtyczkowe

NAJWAŻNIEJSZE CECHY: <i>Kompaktowe gabaryty, doskonały stosunek moc / cena, uniwersalność zastosowań</i>			
Model	Napięcie / prąd [V/A]	Moc ciągła [W]	Zdjęcie
51-12-05-EA006	12V / 500mA	6W	
51-12-12-EA015	12V / 1.25A	15W	

DESKTOP - biurkowe





NAJWAŻNIEJSZE CECHY: <i>Kompaktowe gabaryty, doskonały stosunek moc / cena, uniwersalność zastosowań</i>			
Model	Napięcie / prąd [V/A]	Moc ciągła [W]	Zdjęcie
51-12-25-EA030	12V / 2.5A	30W	
51-12-50-EA050 51-24-25-EA050	12V / 5A 24V / 2.5A	60W	
51-12-75-EA090	12V / 7.5A	90W	
51-12-99-EA120	12V / 10A	120W	

ZASILACZE MEANELL



ADAPTER-wtyczkowe

NAJWAŻNIEJSZE CECHY:

Kompaktowe gabaryty, bardzo długa żywotność, uniwersalność zastosowań, minimalny pobór prądu przy braku obciążenia (🌱), MTBF - 0,5+1,4 mln. Godz.

Model	Napięcie / prąd [V/A]	Moc ciągła [W]	Zdjęcie
51-12-15-ES018 51-24-07-ES018 	12V / 1.5A 24V / 0.75A	18W	
51-12-20-ES025 51-24-10-ES025 	12V / 2.08A 24V / 1.04A	25W	

DESKTOP-biurkowe

51-12-55-P0066 51-24-27-P0066	12V / 5.5A 24V / 2.75A	66W		147 x 76 x 43 mm
51-12-84-AS120	12V / 8.4	120W		167 x 67 x 35 mm

Zasilacze tego typu przeznaczone są do zasilania systemów oświetlenia LED, tablic wynikowych i wszelkich aplikacji pracujących pod gołym niebem lub w innych ciężkich warunkach atmosferycznych (wilgoć, silne zapylenie). Prócz szczelnej obudowy, istotną ich cechą jest praca w bardzo szerokim zakresie temperatur (nawet -30°C do $+70^{\circ}\text{C}$) oraz wysoka niezawodność (wartości MTBF nawet do 1 200 000 godzin).




Pozostałe istotne cechy:

- napięcie zasilania z zakresu 85 ~ 264VAC
- możliwość ograniczania maksymalnej wartości prądu wyjściowego
- zabezpieczenia przed zwarcieniem, przeciążeniowe, nadnapięciowe, termiczne
- obudowy w klasach szczelności IP64, IP65, IP66, IP67
- funkcja DIMMING poprzez regulację 1~10VDC lub sygnałem PWM (w serii ELN)
- zgodność z normami międzynarodowymi
- modele ze stabilizacją napięcia lub prądu

ZASILACZE PRĄDOWE

NAJWAŻNIEJSZE CECHY:

Kompaktowe gabaryty, bardzo długa żywotność, szczelne obudowy IP66 i IP67, NISKA CENA, szeroki zakres napięcia wyjściowego - nawet 3-48V, MTBF ~ 700 tys. godz.

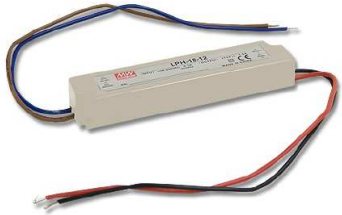

Model	Napięcie / prąd [V/A]	Moc ciągła [W]	Klasa IP	Zdjęcie
53-11-12-LPC20 53-31-07-LPC20	3 ~ 48V / 350mA 3 ~ 30V / 700mA	20W	IP 67	 118 x 35 x 26 mm
53-31-12-LPC35 53-41-07-LPC35 53-51-05-LPC35	3 ~ 48V / 700mA 3 ~ 30V / 1050mA 3 ~ 24V / 1400mA	35W	IP 66	 148 x 40 x 30 mm
53-41-12-LPC60 53-51-12-LPC60 53-41-12-LPC60	3 ~ 48V / 1050mA 3 ~ 42V / 1400mA 3 ~ 34V / 1750mA	60W	IP 66	 162 x 42 x 30 mm

ZASILACZE NAPIĘCIOWE

seria LP

NAJWAŻNIEJSZE CECHY:



Kompaktowe gabaryty, bardzo długa żywotność, szczelne obudowy IP66 i IP67, NISKA CENA, MTBF ~ 0,7-1,2 mln. godz.

Model	Napięcie / prąd [V/A]	Moc ciągła [W]	Klasa IP	Zdjęcie
51-12-15-LH018 51-24-07-LH018	12V / 1.5A 24V / 0.75A	18W	IP 67	 <p>140 x 30 x 20 mm</p>
51-12-16-LV020 51-24-08-LV020	12V / 1.67A 24V / 0.84A	20W	IP 67	 <p>118 x 35 x 26 mm</p>

seria ELN

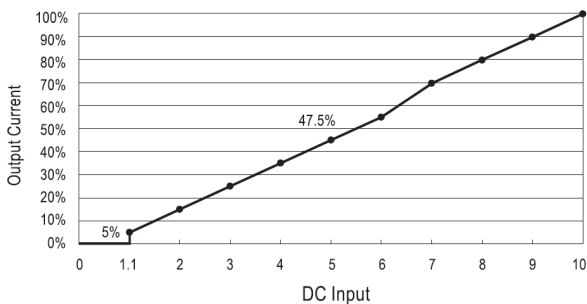
NAJWAŻNIEJSZE CECHY:

Kompaktowe gabaryty, bardzo długa żywotność, szczelna obudowa IP64, funkcja DIMMING (1-10VDC lub sygnałem PWM), NISKA CENA, MTBF ~ 600 tys. godz.

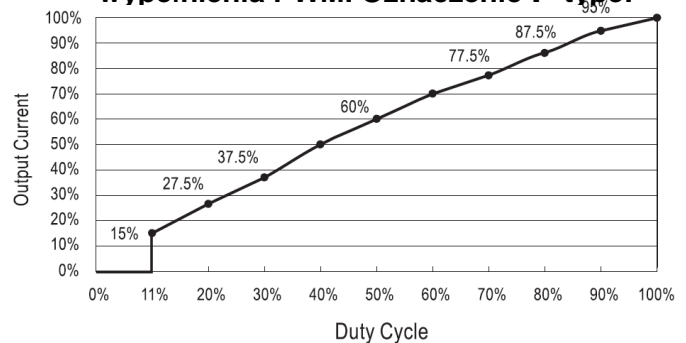
Model	Napięcie / prąd [V/A]	Moc ciągła [W]	Klasa IP	Zdjęcie
51-12-25-EN030 51-24-12-EN030	12V / 2.5A 24V / 1.25A	30W	IP 64	 145 x 47 x 30 mm
51-12-50-EN060 51-24-25-PN060	12V / 5A 24V / 2.5A	60W	IP64	 181 x 61.5 x 35 mm

Zasilacze serii ELN występują także w wersji z funkcją ściemniania realizowaną na jeden z dwóch sposobów

Poprzez sterowanie zewnętrznym źródłem napięcia 1 ~ 10VDC. Oznaczenie D type:



Poprzez sterowanie współczynnikiem wypełnienia PWM. Oznaczenie P type:






Zasilacze te oferują unikalną możliwość płynnej regulacji maksymalnego prądu wydawanego z zasilacza. Dzięki tej funkcjonalności nie trzeba już dobierać odbiorników do prądu zasilacza, ponieważ możemy dowolnie ustawić maksymalną wydajność prądową zasilacza. Przykładowo dla zasilacza 51-24-25-EN60D podłączając do zacisków DIM+/DIM- napięcie stałe 3V, uzyskujemy wydajność prądową $I_{OUT} = 700mA$ i napięcia w zakresie 3 ~ 24V (zasilacz sam dobierze napięcie do podłączonych diod).

Zmniejszając napięcie U_{DIM} zmniejszamy prąd wydawany przez zasilacz (czyli płynący przez diody) przez co uzyskiwany jest efekt przyciemniania diod.

seria PLN
NAJWAŻNIEJSZE CECHY:




Kompaktowe gabaryty, bardzo długa żywotność, szczelna obudowa IP64, szeroka gama wersji, aktywny filtr PFC, MTBF ~ 303+620 tys. Godz.

Model	Napięcie / prąd [V/A]	Moc ciągła [W]	Klasa IP	Zdjęcie
51-12-25-PN030 51-24-12-PN030	12V / 2.5A 24V / 1.25A	30W	IP 64	 145 x 47 x 30 mm
51-12-50-PN060 51-24-25-PN060	12V / 5A 24V / 2.5A	60W	IP 64	 181 x 61.5 x 35 mm
51-12-50-PN100 51-24-25-PN100	12V / 3A 24V / 1.5A	100W	IP 64	 200 x 70.5 x 35 mm

seria CLG

NAJWAŻNIEJSZE CECHY:

Praca w temperaturach -30 °C do +70 °C, aktywny filtr PFC, obudowa w klasie IP65 do IP67,
MTBF ~ 301+495 tys. godz.

Model	Napięcie / prąd [V/A]	Moc ciągła [W]	Klasa IP	Zdjęcie
51-12-50-CG060 51-24-25-CG060	12V / 5A 24V / 2.5A	60W	IP 67	 172 x 61.5 x 39 mm
51-12-50-CG100 51-24-25-CG100	12V / 5A 24V / 4A	100W	IP 67	 222 x 68 x 39 mm
51-12-99-CG150 51-24-55-CG150	12V / 11A 24V / 6.3A	150W	IP 65 IP 67	 222 x 68 x 39 mm

Zasilacze modułowe (15W-1500W)

Zasilacze modułowe 1-wyściowe to idealne rozwiązanie w sytuacji, gdy aplikacja musi spełniać wymagania przemysłowe dotyczące ciągłej pracy, typu obudowy lub też potrzebne jest nietypowe napięcie np. 10.5V niedostępne w standardowym zasilaczu.




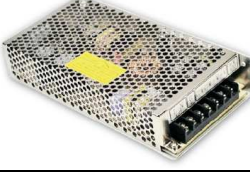

W takim przypadku zasilacz można zabudować wewnątrz urządzenia. Dobrym przykładem tutaj może być telebim, wyświetlacz diodowy nad autostradą (niskie temperatury pracy, duża moc, strategiczne zastosowanie).

W tej grupie zasilaczy znajdziemy modele o napięciu wyjściowym z przedziału 3-48V (również zasilacze wielowyściowe, nie opisane w niniejszym katalogu) zróżnicowane pod kątem mocy, ceny, okresu gwarancji, czasu bezawaryjnej pracy (MTBF). Istnieje możliwość adaptacji do prawie wszystkich rozwiązań mechanicznych.

ZASILACZE SERII G2

NAJWAŻNIEJSZE CECHY:

MTBF - 179+330 tys.godz., NISKA CENA, praca w temperaturze od -10°C do + 60°C, możliwość regulacji nap. wyjściowego w szerokim zakresie

Model	Napięcie / prąd [V/A]	Moc ciągła [W]	Zdjęcie	Wymiary
51-12-21-S0025	12V / 2.1A 24V / 1.1A	25W		99 x 97 x 36 mm
51-12-33-S0040 51-24-16-S0040	12V / 3.5A 24V / 1.8A	40W		129 x 98 x 38 mm
51-12-50-S0060 51-24-25-S0060	12V / 5A 24V / 2.5A	60W		159 x 97 x 38 mm
51-12-83-S0100 51-24-40-S0100	12V / 8.5A 24V / 4.5A	100W		199 x 98 x 38 mm
51-12-99-S0150 51-24-62-S0150	12V/12.5A 24V/6.5A	150W		199 x 110 x 50 mm



Każdy system oświetleniowy, tablica informacyjna, tablica wyników, bazujące na technologii typu LED/POWERLED wymaga zasilania DC o różnym napięciu oraz prądzie. Dzisiejsze systemy LED są najszybciej rozwijającym się rodzajem oświetlenia. Uzyskiwane efekty zmian kolorów, natężenia światła, żywotność, oszczędność energii oraz możliwość dowolnej konfiguracji sprawiają, że klienci coraz częściej wybierają właśnie takie rozwiązanie. Spełnienie tych funkcji jest możliwe tylko i wyłącznie gdy systemy te zasilane są z odpowiedniej jakości zasilaczy. Nawet najlepszy system oświetleniowy nie będzie działał bez stabilnego źródła zasilania. Dobre źródło zasilania pracuje w szerokim zakresie zmienności napięcia sieciowego AC, utrzymuje stabilne parametry w szerokim zakresie zmian temperatury otoczenia, odporne jest na przeciążenia i zwarcia, posiada duży współczynnik niezawodności (tzw MTBF - podawany przez producenta zasilacza). Dlatego projektanci, instalatorzy czy klienci decydują się na używanie markowych zasilaczy, tym samym zapewniając bezawaryjną pracę układu przez wiele lat.

Jednym z liderów globalnego rynku zasilaczy jest marka **MEAN WELL**, której produkty prezentowane są w niniejszym katalogu. Produkcja roczna firmy **Mean Well** sięga 10 milionów sztuk, co oznacza, że urządzenia mają już swoje miejsce na rynku poprzez sprawdzoną jakość, powtarzalność parametrów oraz trwałość.

Firma **CEZOS** przygotowała kompleksową ofertę **ZASILACZY** dla rynku LED.

Wszystkie przedstawione modele w niniejszym katalogu spełniają wymagania na rynki: europejski (CE), niemiecki (CB, TUV), amerykański (UL). Prezentowane modele pracują w zakresie napięcia sieciowego 85Vac- 264Vac, co powoduje, że można bez żadnych ograniczeń używać je zarówno na rynku EU jak i USA. Zapraszamy do współpracy.