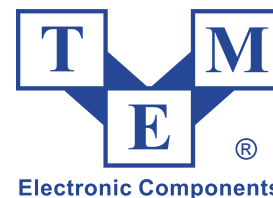


Zasilacze Mean Well o mocy do 100 W



[tme.eu](https://www.tme.eu)

Wśród bogatej gamy zasilaczy Mean Well nieprzekraczających 100 W, dostępnych w ofercie firmy Transfer Multisort Elektronik, znajdziemy m.in. zasilacze do montażu na płytkach PCB, do oświetlenia LED czy o podwyższonym stopniu ochrony IP.



Na szczególną uwagę zasługują zasilacze o niewielkich rozmiarach, np. NDR-75, gdzie zwarta obudowa zapewnia łatwy montaż na szynie DIN. Kompaktowy korpus ma zaledwie 32 mm szerokości, ale pomimo niewielkich rozmiarów sprawność zasilacza NDR-75 osiąga aż 89%.

W aplikacjach wymagających urządzenia zasilającego o bardzo niskim profilu obudowy wynoszącym do 30 mm świetnie sprawdzi się natomiast model RSP-75. Jego istotną cechą jest również układ aktywnego PFC, który pozwala na korygowanie współczynnika mocy. Dodatkowym atutem jest także możliwość zdalnej kontroli załączenia/wyłączenia.

W ofercie firmy TME znajdziemy także sporą grupę zasilaczy przeznaczonych do montażu na płytkach PCB. Stąd też w urządzeniach IRM-05/10/15/20/30/45/60 istotne są niewielkie wymiary przy stosunkowo dużej mocy wyjściowej. Kluczową rolę odgrywa

całkowicie izolowana obudowa oraz bardzo niskie zapotrzebowanie na energię przy braku obciążenia (<0,1 W).



W nowoczesnych urządzeniach zasilających uwzględnia się szereg funkcji ochronnych. Np. w zasilaczach serii DRC-40/60/100 projektanci zastosowali zabezpieczenie w postaci sygnału alarmowego, informującego o niskim poziomie baterii. Jest to szczególnie istotne w kontekście funkcji UPS umożliwiającej ładowanie akumulatorów 12 V lub 24 V. Zasilacze tej serii wyróżnia także bardzo szerokie spektrum dostępnych mocy w stosunkowo niewielkiej obudowie.

Wśród zasilaczy przeznaczonych do oświetlenia LED warto wspomnieć o serii LCM-25/25DA/40/40DA/60/60DA, dostępne w wersjach ze ściemnianiem 1-10V/PWM lub współpracujące z interfejsem Dali. Zasilacze te umożliwiają dobranie prądu wyjściowego w zależności od potrzeb aplikacji. Tym sposobem zyskuje się uniwersalność zasilacza stałoprądowego. Przy nastawach używane są przełączniki DIP. Zapotrzebowanie na moc bez obciążenia nie przekracza 1 W. Również i w tej serii przewidziano układ aktywnego PFC.



Aplikacje przemysłowe niejednokrotnie wymagają zastosowania zasilaczy o podwyższonym stopniu ochrony IP. W tym wypadku świetnie sprawdzają się zasilacze do LED serii OWA-60/90 w obudowach IP 67 o szerokim zakresie napięć wyjściowych (12/15/20/24/30/36/42/48/54V) przy poborze prądu w stanie nieobciążenia wynoszącym do 0,15 W i sprawność rzędu 91%.

Natomiast w zasilaczach PLM-12/25/40 pobór prądu w przypadku braku obciążenia jest skrajnie niski i nie przekracza 0,5 W. Urządzenie ma wymiary 145x38x22mm i jest wyposażone w praktyczne osłony zacisków przyłączeniowych. Rzecz jasna do dyspozycji jest układ PFC (korekcja współczynnika mocy). Sprawność wynosi z kolei do 88%.

Warto zwrócić uwagę na zasilacze do oświetlenia LED serii HLG-40H/60H/80H/100H, w której do dyspozycji mamy szeroki wybór napięć (prądów) wyjściowych oraz funkcji dodatkowych. Istotną rolę odgrywa możliwość regulowania prądu i napięcia wyjściowego za pomocą wbudowanych potencjometrów. W zależności od potrzeb aplikacji wybrać można wersję stałoprądową lub stałonapięciową, a także wersję ze ściemnianiem 3 w 1 (rezystancyjne, 1-10 VDC oraz PWM). W warunkach przemysłowych sprawdzają się obudowy IP65/IP67. Sprawność wynosi do 91%, a za korekcję współczynnika mocy odpowiada układ aktywnego PFC.

Interesujące rozwiązanie stanowi seria zasilaczy HBG-60/100. Urządzenie zaprojektowano z myślą o pracy w pomieszczeniach z podwieszonym oświetleniem. Specjalnie dobrana konstrukcja umożliwia proste złożenie zestawu oświetleniowego. Stąd też uwzględnia się miejsce na uchwyt, zasilacz, radiator, źródło światła oraz metalową osłonę/abażur. W ofercie są dostępne pozostałe wersje z obudową otwartą, która pozwala na rozbudowę autorskich projektów lub zamkniętą o stopniu ochrony IP 67. Rzecz jasna zasilacze HBG wyposażono w układ aktywnego PFC (korekcja współczynnika mocy), a ich sprawność sięga 91%.



Nowoczesne zasilacze Mean Well o mocy do 100 W z oferty firmy TME wyróżniają się przede wszystkim wysokim poziomem sprawności wynoszącym do 91 %, niewielkim poborem prądu przy braku obciążenia oraz możliwością wyboru obudowy o wysokim stopniu ochrony. Więcej informacji można znaleźć na stronie internetowej oficjalnego dystrybutora Mean Well – firmy Transfer Multisort Elektronik (www.tme.eu).

