

Zasilacze sieciowe firmy Tatarek

Technologiczne i strukturalne zaawansowanie współcześnie produkowanych elementów spowodowało, że samodzielne wykonanie zasilacza o "przyzwoitych" parametrach jest zadaniem nad wyraz prostym. Nie oznacza to jednak, że technologiczny postęp zagraża firmom produkującym zasilacze - doskonałym przykładem rozkwitu i umiejętnego dostosowania się do rynkowych trendów jest wrocławską firma Tatarek, której najnowsze wyroby przedstawiamy w artykule.



Fot. 1.



Fot. 2.



Fot. 3.

W ofercie produkcyjnej firmy Tatarek znajduje się cały szereg zasilaczy o różnych mocach wyjściowych, ze stabilizacją napięcia wyjściowego i bez, impulsowe i transformatorowe, a także specjalizowane zasilacze do instrumentów muzycznych, lodówek samochodowych oraz ładowarki do akumulatorów NiCd.

Najprostszym zasilaczem spośród udostępnionych nam do testów jest zasilacz stabilizowany ZSN9/150 (fot. 1). W zależności od wymagań odbiorcy może on być alternatywnie wyposażony w trzy rodzaje złącz wyjściowych lub w uniwersalną końcówkę krzyżakową, która zastępuje pięć najbardziej popularnych typów złącz. Dołączenie zasilacza do sieci sygnalizuje świeceniem dioda LED.

Nieco większą moc wyjściową ma zasilacz stabilizowany ZSN9/250 (fot. 2). Cechy użytkowe tego modelu są zbliżone do zasilacza ZSN9/150, producent oferuje do niego także podobne akcesoria. Dwukrotnie większą moc wyjściową może dostarczyć zasilacz o identycznej konstrukcji elektrycznej (zastosowano mocniejszy transformator) - ZSN9/500 (fot. 3).

Dotychczas przedstawione zasilacze charakteryzuje dość prosta i przez to niezawodna konstrukcja elektryczna i mechaniczna. Producent zadbał o wysoką estetykę swoich wyrobów, zapewniając przy tym szereg walorów użytkowych.

Znacznie bardziej zaawansowanymi konstrukcjami są zasilacze impulsowe serii 20. Do prób otrzymaliśmy dwa podstawowe modele 20ZSI3/15, o regulowanym napięciu wyjściowym: wersje 3/4,5/6V (fot. 4) oraz 6/9/12V. Pomimo niewielkich wymiarów zasilacze serii 20ZSI dostarczają prądu o bardzo dużym natężeniu - 2A. Osiągnięcie takiego wyniku nie jest możliwe (przy zachowaniu wymiarów zasilaczy) z wykorzystaniem liniowej stabilizacji napięcia wyjściowego. Wyboru napięcia na wyjściu zasilacza dokonuje się przy pomocy wyprowadzonego na zewnątrz obudowy trzypozycyjnego przełącznika hebelkowego. Fakt dołączenia zasilacza do sieci sygnalizuje dioda LED. Podobnie, jak w przypadku stabilizatorów liniowych końcówka przewodu wyjściowego może mieć zakończenie wybrane przez użytkownika, możliwe jest także (tak wyposażono egzemplarze testowe) zamówienie uniwersalnego kabla z adapterami.

Interesującymi opracowaniami są także zasilacze niestabilizowane o dużej mocy wyjściowej. Do testów otrzymaliśmy dwa takie zasilacze - ZN15/1 (fot. 5) oraz ZN12/2 (fot. 6). Urządzenia te reprezentują bogatą rodzinę tego typu urządzeń, które opracowano z myślą o zasilaniu reklam świetlnych, kas fiskalnych, można je także wykorzystać w domowym laboratorium elektronicznym. Ze względu na duże rozmiary transformatorów stosowanych w tych zasilaczach producent zastosował obudowy typu stołowego. Dołączenie zasilacza do sieci umożliwiła standardowy kabel zakończony wtyczką. Kabel wyjściowy może być zakończony wybranym przez odbiorcę typem wtyku lub uniwersalną końcówką krzyżakową.

Wszystkie zasilacze oferowane przez firmę Tatarek spełniają wymagania norm bezpieczeństwa i są przystosowane do pracy w temperaturze otoczenia 0..+40°C.

Krzysztof Jasik

Prezentowane w artykule zasilacze udostępniła redakcji firma Tatarek (tel. (0-71) 67-21-67, 373-14-88).

Urządzenia opisane w artykule stanowią tylko fragment oferty produkcyjnej firmy Tatarek. Wybrane typy zasilaczy dostępne są w ofercie handlowej AVT.

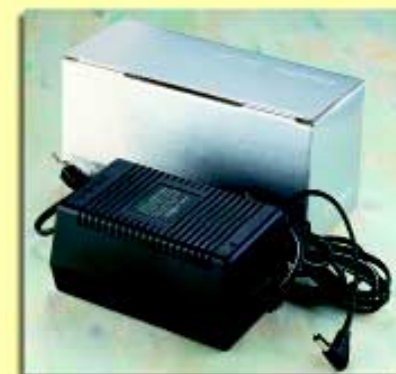
W następnym numerze EP przedstawimy dwa kolejne urządzenia firmy Tatarek - ładowarkę do akumulatorów NiCd oraz zasilacz samochodowy.



Fot. 4.



Fot. 5.



Fot. 6.