

DSP, czyli... ...zasilacze dla każdego

Czytelnicy „DSP” z pewnością skojarzyli z Digital Signal Processing, ale tym razem jest to nazwa nowej rodziny uniwersalnych zasilaczy sieciowych, wprowadzonych niedawno do produkcji przez firmę Lambda. Ich najważniejsze cechy i możliwości przedstawiamy w artykule.



W ramach rodziny DSP są oferowane zasilacze sieciowe przystosowane do zasilania napięciem o wartości 90...264 VAC lub 120...370 VDC, o mocy wyjściowej 10, 30, 60 lub 100 W. Napięcia wyjściowe mają wartości (typowo): 5, 12, 15 lub 24 VDC, a deklarowana przez producenta sprawność energetyczna mieści się w przedziale 74...86% (tab. 1). Zastosowane rozwiązania układowe zapewniają podtrzymanie prawidłowej wartości napięcia na wyjściu przetwornicy przez 10 ms (wersje o napięciu wyjściowym 5 i 12 V) lub 16 ms (wersje 15 i 24 V). Prawidłowa wartość napięcia wyjściowego jest sygnalizowana przez zieloną

diodę LED ulokowaną na wierzchu (przodzie) obudowy, a jej obniżenie – za pomocą czerwonej diody LED.

Zasilacze z serii DSP zapewniają galwaniczną separację wyjścia od wejścia, a zastosowana izolacja zapewnia ochronę do 3 kV przez co najmniej 1 minutę. Rezystancja izolacji ma wartość nie mniejszą 100 MΩ.

Wartość napięcia wyjściowego może się wahać o $\pm 1\%$ wartości nominalnej w przypadku maksymalnego zakresu zmian napięcia wejściowego. W podobny sposób mogą wpływać zmiany obciążenia w pełnym, dopuszczalnym zakresie. Wartość napięcia wyjściowego zależy

także od temperatury wewnątrz zasilacza, a współczynnik wpływu ma wartość $\pm 0,02\%/^{\circ}\text{C}$ w pełnym zakresie dopuszczalnych temperatur otoczenia: $-25...+71^{\circ}\text{C}$. W przypadku stosowania zasilaczy w skrajnie wysokich temperaturach (głównie w zakresie $+61...+71^{\circ}\text{C}$) a producent zaleca liniowe ograniczenie maksymalnej mocy obciążenia o $2,5\%/^{\circ}\text{C}$, co minimalizuje ryzyko powstania przeciążenia termicznego.

Wszystkie wersje zasilaczy są dostarczane w obudowach przystosowanych do montażu na szynach DIN, przy czym – w zależności od mocy wyjściowej – różnią się one szerokościami (odpowiednio: 18, 53,



autoryzowany dystrybutor



www.lambda-poland.com

Sieciowe zasilacze impulsowe

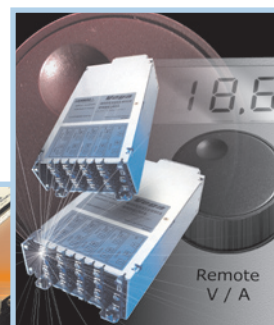
- wykonania "open frame", w obudowie oraz na listwę DIN
- moc od 5 W do 3 kW
- wejście uniwersalne od 85 do 264 VAC
- wyjścia od pojedynczego do 11

Przetwornice DC/DC

- do montażu przewlekane i powierzchniowe
- moc od 1,5 W do 600 W
- szeroki zakres wejścia od 4,5 V do 400 V
- wyjścia pojedyncze, podwójne i potrójne

Zasilacze laboratoryjne

www.amtek.pl



Oddział w Polsce, ul. Przasnyska 6b / 01-756 Warszawa / tel. (22) 866 4140 / fax (22) 866 4141 / e-mail amtek@amtek.pl / www.amtek.pl

71 i 89,9 mm). Obudowy wyposażono w otwory wentylacyjne, które zapewniają konwekcyjne, niewymuszane chłodzenie elektroniki, dzięki czemu zasilacze podczas pracy nie hałasują.

Ryzyko uszkodzenia zasilaczy podczas pracy minimalizują wbudowane zabezpieczenia: nadprądowe (uaktywniane po przekroczeniu 110...160% wartości nominalnej prądu wyjściowego) oraz antyprzepięciowe. Między innymi dzięki nim producent może udzielać pełnej, 2-letniej gwarancji na wszystkie modele zasilaczy.

Prezentowane zasilacze wyposażono w filtry wejściowe i wyjściowe, dzięki czemu maksymalne napięcie tętnień na wyjściu nie przekracza 50 mV w paśmie do 20 MHz, a zasilacze spełniają stosowne normy EMC (zarówno związane z własnym promieniowaniem elektromagnetycznym, jak i odpornością na zakłócenia zewnętrzne). Nie wymaga specjalnego wyjaśniania, że zasilacze DSP speł-

Tab. 1. Podstawowe cechy i parametry zasilaczy z serii DSP

Typ	Napięcie wyjściowe [VDC]	Maksymalny prąd wyjściowy [A]	Moc wyjściowa [W]	Sprawność [%]
DSP10-5	5	1,5	7,5	74
DSP30-5	5	3	15	74
DSP60-5	5	7	35	80
DSP10-12	12	0,83	10	78
DSP30-12	12	2,1	25,2	82
DSP60-12	12	4,5	54	84
DSP100-12	12	6	72	82
DSP10-15	15	0,67	10,1	78
DSP30-15	15	2	30	83
DSP60-15	15	4	60	85
DSP100-15	15	5	75	85
DSP10-24	24	0,42	10,1	80
DSP30-24	24	1,3	31,2	83
DSP60-24	24	2,5	60	86
DSP100-24	24	4,2	100,8	85
DSP100-24/C2	24	3,8	91,2	89

niają także wszelkie normy bezpieczeństwa przewidziane dla urządzeń tego typu.

Andrzej Gawryluk

Dodatkowe informacje

Dystrybutorem jest Amtek spol s r.o. Sp. z o.o.,
tel. 022 866 41 40,
e-mail: amtek@amtek.pl, www.amtek.pl



MICROS sp.j.
Hurtownia podzespołów
elektronicznych

Kraków, ul. Godlewskiego 38
tel. (012) 636 95 66
fax. (012) 636 93 99
e-mail: biuro@micros.com.pl

Szeroki wybór podzespołów elektronicznych.
Prowadzimy obsługę sklepów, zakładów
produkcyjnych oraz innych podmiotów
gospodarczych.

szczególności w katalogu internetowym:
<http://www.micros.com.pl>

PRZELĄCZNIKI - PRZYCISKI - SWITCHE - POTENCJOMETRY



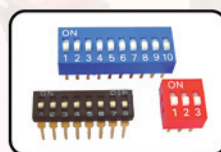
PRZELĄCZNIKI
DŹWIGNIOWE



PRZELĄCZNIKI
TYPU 'ROCKER'



PRZYCISKI



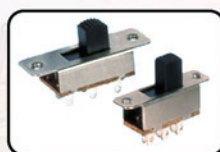
DIP-SWITCHE



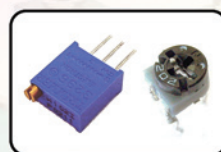
TACT-SWITCHE



PRZELĄCZNIKI
KRAŃCOWE



PRZELĄCZNIKI
HEBELKOWE



POTENCJOMETRY
WIELOBROTOWE

Wstęp do Klubu AVT

AUDIO

Elektronik
MAGAZYN ELEKTRONIKI PROFESJONALNEJ

Gitarzysta
MAGAZYN FANÓW GITARY

świat radio
krótkofalarstwo CB telekomunikacja
MAGAZYN WSZYSTKICH UŻYTKOWNIKÓW ETHERU

Dom
budujemy

ELEKTRONIKA
PRAKTYCZNA

INTERNET
maker

ELEKTRONIKA
dla wszystkich

ESTRADA
STUDIO

młody
technik

MAGAZYN
INTERNET

Prenumerujesz więcej niż jedno z powyższych pism?

To znaczy, że jesteś już **Członkiem Klubu AVT** uprawnionym do comiesięcznego zamawiania bezpłatnych egzemplarzy naszych czasopism, wydanych przed 2 miesiącami.

Jeśli prenumerujesz *n* czasopism, możesz zamówić *n-1* darmowych egzemplarzy (np. Prenumerator 2 tytułów może otrzymać za darmo 1 egzemplarz, zaś Prenumerator 6 tytułów ma prawo do 5 darmowych egzemplarzy).

Prezentacje aktualnie oferowanych numerów wszystkich czasopism znajdziesz na stronach

www.Klub.AVT.pl. Tam również możesz złożyć bezpłatne zamówienie.

Jeszcze nie prenumerujesz?

Zaprenumeruj! Zajrzyj na str. 148 lub skontaktuj się z Działem Prenumeraty: tel. 022 5689922, e-mail prenumerata@avt.pl