

NV-100

Zasilacze konfigurowalne o mocy 100 W

Stale rozszerzająca się oferta przemysłowych zasilaczy impulsowych produkowanych przez koncern TDK-Lambda kolejny raz została uzupełniona, tym razem o urządzenia o mocy wyjściowej 100 W. Prezentowane zasilacze z serii NV-100, podobnie jak inne z rodziny NV, cechują się dużą gęstością upakowania mocy na jednostkę objętości i są przeznaczone przede wszystkim do aplikacji przemysłowych.

Dotychczasowa oferta koncernu TDK-Lambda obejmowała zasilacze konfigurowalne w przedziale mocy od 175 do 1500 W i ostatnimi czasy była rozszerzana o urządzenia większej mocy. Tym razem postanowiono uzupełnić ją mniejszymi zasilaczami, o mocy do 100 W. NV-100 są dostępne w konfiguracjach o maksymalnie czterech wyj-



R E K L A M A



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
- od jednego do jedenastu wyjść

■ 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



AMTEK spol. s r.o. Sp. z o.o. – oddział w Polsce, ul. Przasnyska 6b / 01-756 Warszawa / tel. 022 866 4140 / fax 022 866 4141 / e-mail amtek@amtek.pl / www.amtek.pl

Tab. 1. Preferowane konfiguracje wyjść zasilaczy z serii NV-100 (inne konfiguracje dostępne na zamówienie)

Model	Parametry wyjściowe kanału 1	Parametry wyjściowe kanału 2	Parametry wyjściowe kanału 3	Parametry wyjściowe kanału 4
NVA1-453TT	5V/10A	3.3V/8A	12V/3A	-12V/1A
NVA1-453FF	5V/10A	3.3V/8A	15V/3A	-15V/1A
NVA1-4G5TT	24V/4A	5V/5A	12V/3A	-12V/1A
NVA1-4G5FF	24V/4A	5V/5A	15V/3A	-15V/1A

ściach o zakresie napięć od 3,3 do 24 VDC i prądach do 10 A. Tak jak poprzednicy z rodziny NV, zasilacze NV-100 mogą być zasilane napięciami przemiennymi z zakresu od 90 do 264 VAC o częstotliwościach 45...63 Hz oraz napięciami stałymi z zakresu od 120 do 350 VDC.

Seria NV-100 została wyposażona w układy zabezpieczające przed udarami napięciowymi na wejściu, a także w zabezpieczenia przed uszkodzeniem w przypadku wystąpienia zwarcia na wyjściu oraz przy przekroczeniu dopuszczalnej temperatury pracy.

Kolejną zaletą serii jest szeroki zakres temperatur pracy. Z pełną mocą zasilacze mogą pracować w zakresie od 0 do 50°C. Od 50 do 70°C maksymalna moc wyjściowa spada o 2,5% na każdy °C. Dodatkowo producent gwarantuje start zasilaczy przy minimalnej temperaturze -20°C.

NV-100 nie mają wentylatorów, ale do osiągnięcia pełnej mocy wymagają niewielkiego wymuszonego przepływu powietrza (2 m/s).

Przy chłodzeniu konwekcyjnym moc wyjściowa jest o połowę mniejsza.

Napięcie izolacji pomiędzy wejściem a wyjściem zasilaczy wynosi 4,3 kVDC, a pomiędzy wejściem a obudową 2,3 kVDC.

Tak jak inne zasilacze z rodziny NV, NV-100 umożliwiają regulację napięcia wyjściowego w pewnym zakresie, przy czym jest ona możliwa tylko w kanale 1 i 2. Potencjometry regulacyjne zostały umieszczone w górnych częściach modułów wyjściowych, dzięki czemu użytkownik ma do nich swobodny dostęp. Ponadto zasilacz nie wymaga minimalnego obciążenia na żadnym z wyjść. Inną bardzo użyteczną funkcją NV-100, chociaż tylko jako opcja, jest sygnał diagnostyki napięcia wyjściowego (DC Good) kanału 1.

Zasilacze są również wyposażone w korektory fazowe poprawiające wartość współczynnika mocy do 0,97, zgodnie z EN61000-6-2. Filtry zasilaczy pozwalają na obniżenie szumów na wyjściu poniżej 50 mV w paśmie 20 MHz.

Prezentowana seria, podobnie jak inne zasilacze NV, spełnia normy bezpieczeństwa IEC/EN/UL/CSA/60950-1, posiada znak CE oraz jest zgodna z normami emisji zakłóceń EN55011 oraz EN55022, class B. Ponadto zasilacze spełniają restrykcyjne normy wojskowe MIL-STD-810E.

Dokładna regulacja wartości napięcia wyjściowego i duża odporność na zakłócenia w sieci zasilającej, niezawodność, a w szczególności gęstość upakowania mocy pozwalają na zastosowanie NV-100 do zasilania czułych urządzeń pomiarowych, sterujących, sprzętu używanego w telekomunikacji (serwery, routery, nadajniki), sprzętu laboratoryjnego oraz urządzeń automatyki przemysłowej. Uniwersalne wejście i zgodność z międzynarodowymi normami bezpieczeństwa, a także niewielkie wymiary (32 x 115,5 x 76,2 mm) w stosunku do mocy wyjściowej i liczby wyjść oraz mała masa pozwalają na liczne aplikacje w większości regionów świata.

KK

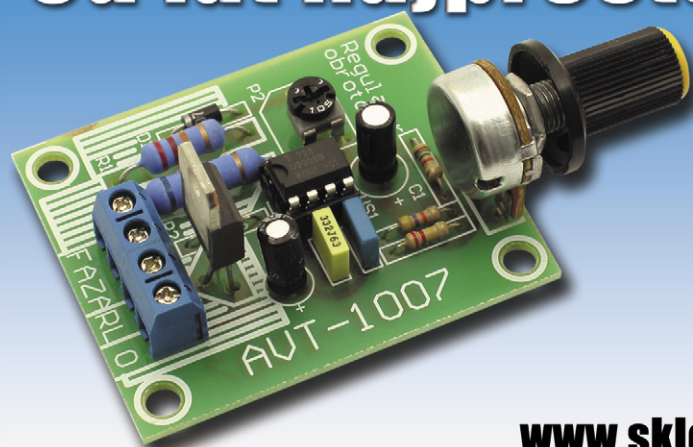
Dodatkowe informacje

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

Szczegółowe informacje o zasilaczach NV-100 są dostępne pod adresem:
<http://www.lambda-gb.com/public/subcategory.aspx?id=110>

R E K L A M A

Od lat najprostszy i najlepszy



AVT1007

regulator obrotów silnika
elektrycznego 230 VAC

www.sklep.avt.pl • tel. 022 257 84 50