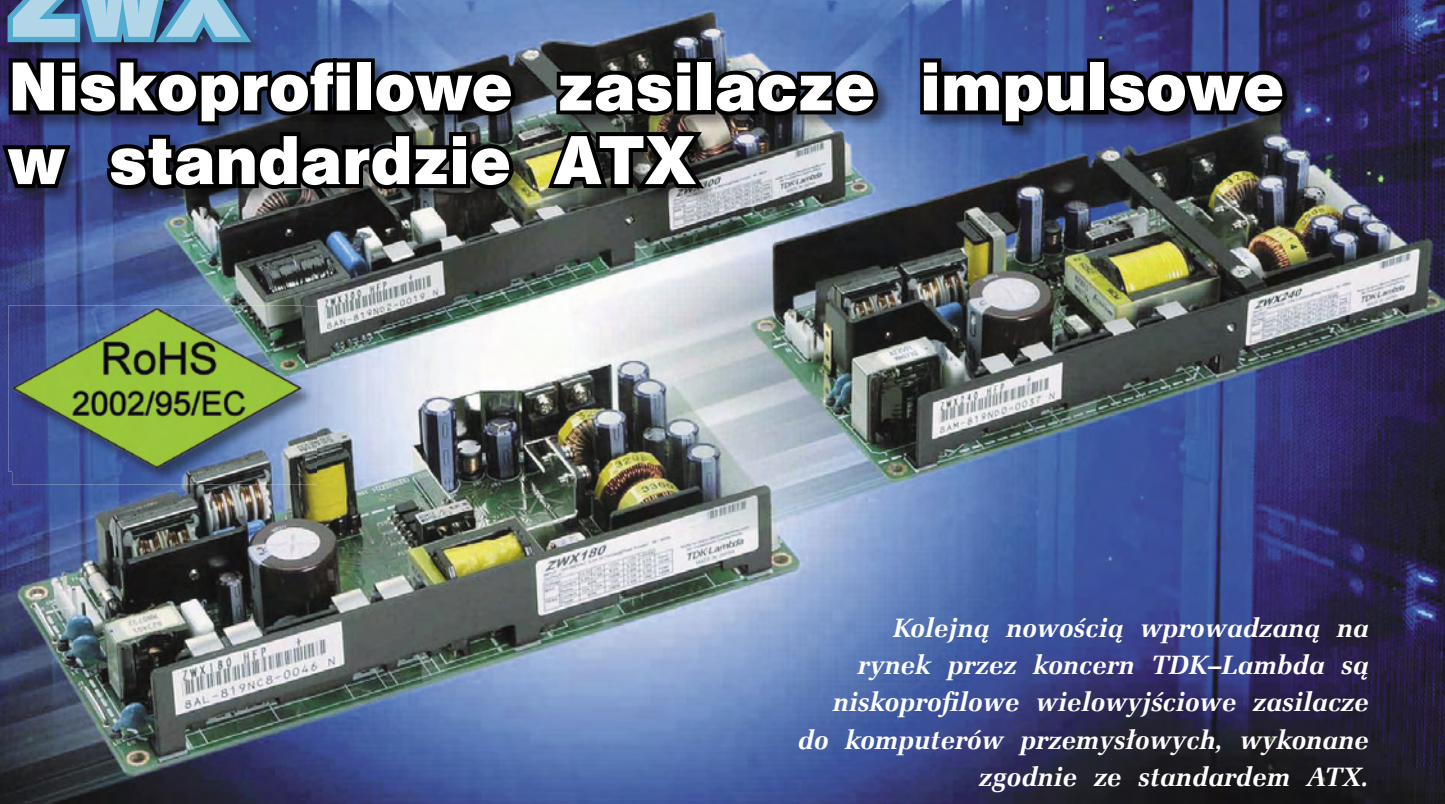


ZWX

Niskoprofilowe zasilacze impulsowe w standardzie ATX

RoHS
2002/95/EC



Kolejną nowością wprowadzaną na rynek przez koncern TDK-Lambda są niskoprofilowe wielowyjściowe zasilacze do komputerów przemysłowych, wykonane zgodnie ze standardem ATX.

ZWX, pomimo, że są wykonane w standardzie ATX, nie są zwykłymi zasilaczami do komputerów klasy PC. Ich konstrukcja jest bardzo odmienna od typowych podzespołów do takich zastosowań. Podstawową i łatwo dostępną różnicą są ich wymiary, np. zasilacz ZWX300 ma wymiary 250x119x36 mm, a więc jego wysokość nie przekracza rozmiaru 1U. Dzięki temu doskonale nadaje się do zabudowy w przemysłowych szafach typu rack.

W skład serii wchodzi trzy typy o różnej mocy: ZWX180, ZWX240 i ZWX300. Oznaczenia te mogą być trochę mylące, bowiem sugerują moc wyjściową, jaką w rzeczywistości zasilacze mogą bezpiecznie dostarczyć tylko w krótkim czasie, poniżej 5 sekund. Ciągła moc wyjściowa, i to przy wymuszonym przepływie powietrza 0,85 m³/min, wynosi odpowiednio 153, 204 i 255 W. Zasilacze mogą też pracować bez wymuszonego chłodzenia, jednak wówczas ich maksymalna

moc wyjściowa jest dwukrotnie mniejsza niż moc dostarczana w impulsie. Nie jest to jednak wada, a jedynie naturalna konsekwencja ograniczonych możliwości rozpraszania wydzielanego ciepła.

W rzeczywistości sprawność serii ZWX wynosi średnio 84%, a więc jest znacznie lepsza niż w przypadku typowych zasilaczy ATX. Właśnie dzięki tak dobrej sprawności straty mocy, z którymi wiąże się generacja ciepła, zostały znacząco zminimalizowane.

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. Przegląd zasilaczy z serii ZWX

Typ	Napięcie wyjściowe [V]	Maksymalny prąd (chłodzenie konwekcyjne) [A]	Maksymalna moc (chłodzenie konwekcyjne) [W]	Maksymalny prąd (chłodzenie wymuszone) [A]	Maksymalna moc (chłodzenie wymuszone) [W]	Maksymalna moc impulsowa (chłodzenie wymuszone, <5s) [W]
ZWX180	+3,3	6	90	8,4	153	180
	+5	5		7		
	+12	6		9		
	-12	0,2		0,3		
	+5 (standby)	1,4		2		
ZWX240	+3,3	7	120	9,8	204	240
	+5	6		8,4		
	+12	8		11,2		
	-12	0,2		0,3		
	+5 (standby)	1,4		2		
ZWX300	+3,3	10	150	14	255	300
	+5	6		8,4		
	+12	4		5,6		
	+12	8		11,2		
	-12	0,2		0,4		
	+5 (standby)	1,4		2		

Jak inne zasilacze firmy TDK-Lambda, również ZWX charakteryzują się szerokim zakresem napięcia zasilania i jego częstotliwości, odpowiednio od 85 do 265 VAC i od 47 do 63 Hz. Kolejną cechą ZWX odróżniającą je od zwykłych zasilaczy ATX są obwody korekcji współczynnika mocy.

Dostępne napięcia wyjściowe to zgodnie ze standardem ATX: +3,3 V, +5 V, +12 V, -12 V. Liczba wyjść jest zależna od typu zasilacza (patrz tab. 1).

Ochrona nadnapięciowa i przeciążeniowa to kolejny standard zasilaczy TDK-Lambda odnoszący się i do tej serii. Każdy zasilacz ZWX oprócz zacisków zasilających i wyjściowych ma również zaciski pozwalające na zdalne włączanie i wyłączanie wyjścia, a także zaciski do monitorowania napięcia (tylko dla 3,3 V) bezpośrednio na dołączonym obciążeniu, pozwalające na kompensację strat na doprowadzeniach. Dodatkowo ZWX nie wymagają minimalnego obciążenia wyjścia.

Jak już wspomnieliśmy, zasilacze ZWX mają relatywnie małą wysokość, 36 mm, natomiast długość i szerokość zależą od mocy i wynoszą 94x210, 106x225 i 119x250 mm odpowiednio dla ZWX180, ZWX240 i ZWX300. Zważywszy na wielkość dostarczanej mocy jest to całkiem niewiele. Podobnie mała jest waga zasilaczy, odpowiednio 0,5, 0,65 i 0,8 kg.

Pomimo tak dużej gęstości mocy i upakowania elementów, zasilacze są wysoce odporne na przebicia. Izolacja pomiędzy wejściem a zaciskiem uziemienia wytrzymuje napięcia do 2 kV,

napięcie izolacji pomiędzy zaciskami wejściowymi i wyjściowymi wynosi 3 kV, a pomiędzy wyjściem a zaciskiem uziemiającym 500 V.

Napięcie tętnień na wyjściach zasilaczy waha się w granicach 120 do 150 mVp-p. Kolejnymi istotnymi zaletami są szeroki zakres temperatur pracy, od -10 do +70°C (do +50°C z pełną mocą) oraz dobre parametry stabilizacyjne.

Typowymi aplikacjami rekomendowanymi przez producenta są m.in. przemysłowe komputery high-end, serwery, urządzenia teletransmisyjne oraz inny przemysłowy sprzęt komputerowy.

Zasilacze ZWX spełniają wymagania szeregu międzynarodowych norm bezpieczeństwa i kompatybilności elektromagnetycznej, m.in. UL/CSA/EN 60950-1, EN 50178, EN 55011-B, EN 55022-B oraz EN61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8 i -11. Posiadają oznaczenia CE i są wykonywane zgodnie z dyrektywą RoHS. O ich klasie i niezawodności najlepiej świadczy 3-letni okres gwarancji udzielanej przez producenta.

KK

Dodatkowe informacje

Dystrybutor 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 ZWX są dostępne pod adresem:
http://www.lambda-gb.com/uk/range_overviews/range_id165data.htm

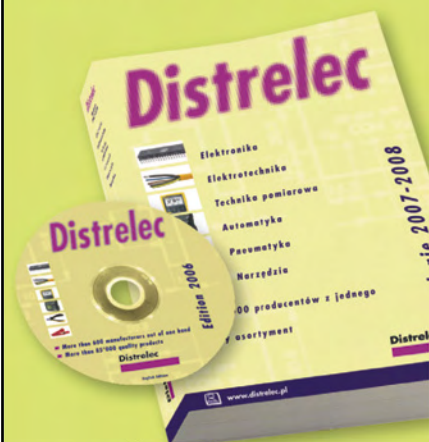


Najpiękniejsze polskie strony...

tel. 061 849 80 36

- 100 000 produktów z zakresu elektroniki, automatyki, techniki pomiarowej oraz narzędzi i akcesoriów
- Realizacja minimalnych zamówień
- Krótkie terminy dostaw

Zamów katalog!



www.distrelec.com
info@distrelec.pl
faks 061 849 99 26

Największy sklep internetowy z elektroniką i elektrotechniką

www.distrelec.com



w języku polskim!

Ponad 100 000 produktów dostępnych on-line!

Distrelec

Partner w Polsce:

ASTAT Sp. z o.o.

tel. 061 848 88 71 • faks 061 848 82 76
info@astat.com.pl • www.astat.com.pl