



RoHS  
2002/95/EC

# NV-350, NV-700

## Nowe możliwości konfiguracyjne zasilaczy NV-Power

*TDK-Lambda rozszerzyła swoją rodzinę konfigurowalnych zasilaczy NV-Power dodając cztery nowe moduły wyjściowe. Nowe moduły mogą być zastosowane z popularnymi platformami NV-350 i NV-700, znacząco zwiększając wybór oferowanych przez nie napięć wyjściowych.*

NV-350 i NV-700 to tzw. zasilacze konfigurowalne, o parametrach wyjściowych definiowanych poprzez wybór odpowiednich modułów wyjściowych z puli udostępnianej przez producenta. Wybierając określone moduły użytkownik określa liczbę wyjść oraz dostarczane przez nie napięcia i prądy. Liczba wyjść jest ograniczona głównie maksymalną dostępną mocą (do 660 W dla NV-350, do 1150 W dla NV-700) i szerokością obudowy, mierzoną w tzw. slotach, odpowiadających największemu dostępnemu modułowi (do 6 slotów dla NV-350, do 8 slotów dla NV-700).

Poza wyjściami użytkownik ma dodatkowo do wyboru różne opcje chłodzenia, złącza wejściowego, a także globalnych sygnałów kontrolnych i sterujących oraz napięcia standby.

Zdefiniowana konfiguracja (typ) zasilacza, po weryfikacji, jest wykonywana na zamówienie przez producenta. Zaletą takiego rozwiązania jest krótszy czas oraz niższy koszt realizacji zasilacza dopasowanego do konkretnych wymagań i posiadającego wszystkie niezbędne certyfikaty.

Dwa spośród nowych modułów to innowacyjne rozwiązania z cyfrową pętlą regulacji, o bardzo dobrych parametrach elektrycznych i dużej sprawności. Mają pojedyncze wyjścia, szerokość trzech slotów i wzmocnioną izolację galwaniczną wejście-wyjście, do 4 kVAC, odpowiednią np. do aplikacji medycznych. Moduł 28C ma regulowany zakres napięcia wyjściowego 27...32 VDC, natomiast moduł 24CM, mogący dostarczyć napięcia z zakresu 24...26,4 VDC, zapewnia dodatko-

wo zwiększoną izolację pomiędzy wyjściem i uziemieniem, do 500 VAC. Obydwa mogą dostarczyć do obciążenia do 450 W mocy ciągłej i do 600 W w impulsie do 10 sekund.

W dwóch pozostałych nowych modułach zastosowano opatentowaną analogową topologię MRT (Multi Resonant Topology), zapewniającą również dużą sprawność i małe zakłócenia. Obydwa zajmują szerokość dwóch slotów. Jednowyjściowy moduł 7B ma zakres wyjścia 7...9 VDC i może dostarczyć do 180 W mocy oraz do 22,5 A prądu. Dwuwyjściowy moduł 6/6DB dostarcza regulowanego napięcia 5,5...6,5 VDC przy maksymalnie 25 A na pierwszym wyjściu i 3,3...6 VDC przy maksimum 10 A na drugim wyjściu. Łącznie obydwie wyjścia mogą dostarczyć do 195 W mocy ciągłej. Dodatkowo moduły dostarczają sygnałów diagnostycznych Output Good i mogą być wyłączane za pośrednictwem sygnałów Inhibit.

Wykaz dostępnych obecnie modułów zamieszczono w tabelach 1 i 2. Konfiguracji zasilacza można dokonać ręcznie w oparciu

o kartę katalogową, ale najszybszym i najpewniejszym sposobem, umożliwiającym natychmiastową weryfikację i optymalizację konfiguracji, jest skorzystanie ze specjalnego konfiguratora, dostępnego online na stronie [www.nv-power.com](http://www.nv-power.com).

Wśród licznych zalet NV-350 i NV-700, o których wspominaliśmy już w artykułach z poprzednich lat (m.in. EP 06/2008, EP 01/2007 i EP 12/2006), jeszcze raz warto podkreślić ich bardzo dobre parametry temperaturowe. Dzięki stosunkowo dużej

sprawności i małemu nagrzewaniu chłodzenie zasilaczy jest ułatwione. Użytkownik ma do wyboru konfigurację z cichymi wentylatorami chłodzącymi i bez wentylatorów, pozwalającą na samodzielne rozwiązanie systemu chłodzenia. Wydajność chłodzenia dodatkowo poprawiają niskoprofilowe złącza wyjściowe, zapewniające maksymalny „prześwit” dla strumienia przepływającego powietrza.

Kolejną ważną zaletą zasilaczy jest to, że ich wszystkie wyjścia są w pełni odizolowane i niezależnie stabilizowane, a do poprawnej pracy i osiągnięcia bardzo dobrych parametrów stabilizacyjnych nie jest wymagane nawet minimalne obciążenie.

Zasilacze z rodziny NV-Power firmy TDK-Lambda mają certyfikaty zgodności z międzynarodowymi normami bezpieczeństwa IEC/EN/UL 60950-1 dla sprzętu IT, IEC/EN 61010-1 dla aplikacji laboratoryjnych i sterowania procesami oraz IEC/EN/UL 60601-1 dla urządzeń medycznych. Mają znak CE potwierdzający zgodność z tzw. dyrektywą niskonapięciową UE i są oferowane z 3-letnią gwarancją producenta. Dzięki wysokiej jakości i niezawodności sprawdzają się w wielu odpowiedzialnych aplikacjach: w zaawansowanych nadajnikach rozszewczych, aparaturze pomiarowej i sprzęcie medycznym, w wymagających rozwiązaniach automatyki przemysłowej oraz profesjonalnym sprzęcie komputerowym i sieciowym.

KK

**Dodatkowe informacje**

Dystrybutor jest Amtek spol. s r.o. Sp. z o.o. tel. 022 866 41 40, e-mail: [amtek@amtek.pl](mailto:amtek@amtek.pl), [www.amtek.pl](http://www.amtek.pl)  
Szczegółowe informacje o zasilaczach NV-350 i NV-700 są dostępne pod adresem: <http://www.de.tdk-lambda.com/public/subcategory.aspx?id=425>

**Tab. 1. Jednowyjściowe moduły dostępne w zasilaczach NV-350 i NV-700**

Kod	Moduł I. slotów	Zakres napięcia	Maksymalny prąd	
			ciągły	w impulsie
B	2	3,2...3,6 V 4,75...5,5 V 7...9 V	40 A 40 A 22,5 A	40 A 40 A 22,5 A
BH	2	12...15,5 V 24...28 V	20 A 10 A	20 A 10 A
C	3	12...13,2 V 15...16,5 V 24...26,4 V 27...32 V	37,5 A 30 A 18,75 A 16,6 A	50 A 37,5 A 25 A 19,7 A
CM	3	24...26,4 V	18,75 A	25 A
CC	6	24...26,4 V 30...33 V 48...52,8 V 54...63 V	37,5 A 30 A 18,75 A 16,6 A	50 A 37,5 A 25 A 19,7 A
CCM	6	48...52,8 V	18,75 A	25 A

**Tab. 2. Dwuwyjściowe moduły dostępne w zasilaczach NV-350 i NV-700**

kod	Moduł I. slotów	Wyjście 1		Wyjście 2	
		zakres napięcia	maks. prąd	zakres napięcia	maks. prąd
DA	1	12 V (ustalone)	3 A	-12 V (ustalone)	1 A
DB	2	3,2...3,6 V	25 A	3,3...5,5 V 7...15 V 24...32 V	10 A 5 A 2 A
DB	2	4,75...5,5 V	25 A	3,3...5,5 V 7...15 V 24...32 V	10 A 5 A 2 A
DB	2	5,5...6,5 V	25 A	3,3...6 V	10 A
DB	2	12...15 V	13 A	3,3...5,5 V 7...15 V 24...32 V	10 A 5 A 2 A
DB	2	24...28 V	7 A	3,3...5,5 V 7...15 V 24...32 V	10 A 5 A 2 A

R E K L A M A



autoryzowany dystrybutor



[www.lambda-poland.com](http://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](http://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](mailto:amtek@amtek.pl) / [www.amtek.pl](http://www.amtek.pl)