



Wprowadzona niedawno przez firmę TDK-Lambda seria zasilaczy impulsowych LS została uzupełniona o nowe modele o mocach 25 i 35 W. Tak jak wcześniejsze LS-y, nowe zasilacze charakteryzują się dobrymi parametrami odnośnie sprawności, niezawodności, mniejszego wydzielania ciepła i sprawniejszego chłodzenia, przy zachowaniu niewygórowanej ceny.

cować przy zasilaniu napięciem stałym z zakresu 125...373 VDC. Zapewniają izolację pomiędzy wejściem a zaciskiem uziemienia do 1,5 kVAC, pomiędzy zaciskami wejściowymi i wyjściowymi do 3 kVAC, a pomiędzy wyjściem a zaciskiem uziemiającym do 500 VAC (przez 60 s).

Zasilacze dostarczają stabilizowanych napięć z typowego szeregu od 3,3 do 48 VDC (tab. 1). Napięcie wyjściowe może być dodatkowo regulowane w zakresie $\pm 10\%$ przy pomocy wbudowanego potencjometru, co pozwala uzyskać niestandardowe wartości napięcia lub skompensować spadki napięcia na doprowadzeniach. Ponadto standardowym wyposażeniem serii LS jest wbudowana ochrona nadnapięciowa i przeciążeniowa wyjścia.

Przy zasilaniu 115 VAC zasilacze są w stanie podtrzymać nominalną wartość napięcia wyjściowego po zaniku napięcia wejściowego przez co najmniej 14 lub 12 ms (odpowiednio LS25 i LS35), przy zasilaniu 230 VAC czas ten wydłuża się do 80 ms. Ponadto do poprawnej pracy i zachowania parametrów

LS25, LS35

Ekonomiczne zasilacze impulsowe ogólnego zastosowania

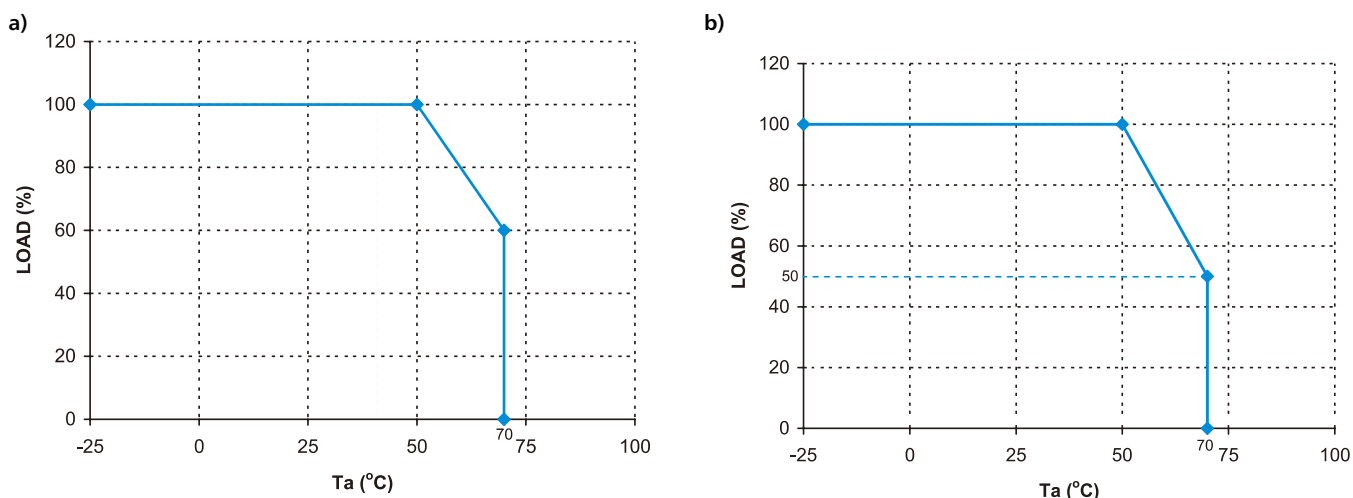
Obecnie seria LS składa się z kilkudziesięciu jednowyjściowych modeli o mocach 25, 35, 50, 75, 100 i 150 W. Zasilacze mają typową formę metalowych skrzynek z otworami wentylacyjnymi i zaciskami śrubowymi dla wejść i wyjść. Mogą pracować bez wymuszonego chłodzenia. Charakteryzują się dobrymi parametrami stabilizacyjnymi i niezawodnością. Są zgodne z wieloma międzynarodowymi

normami i dyrektywami dotyczącymi bezpieczeństwa i kompatybilności elektromagnetycznej.

Nowe LS-y mają szeroki zakres napięcia wejściowego 88...264 VAC i wytrzymują udary na wejściu do 300 VAC przez minimum 5 sekund. Zasilacze mają wbudowane obwody korekcji współczynnika mocy (PFC) zgodnie z normą EN61000-3-2. Mogą również pra-

stabilizacyjnych nie wymagają minimalnego obciążenia.

Sprawność zasilaczy LS jest średnio do 4% większa w porównaniu z podobnymi produktami dostępnymi na rynku i wynosi od 72% (dla typów z wyjściem 3,3 V) do 85%. Jej wartość ściśle zależy od modelu, a także od napięcia zasilania. Właśnie dzięki dobrej sprawności straty mocy, z którymi wiąże się generacja ciepła, zo-



Rys. 1. Charakterystyki obciążalności zasilaczy LS25 poza LS25-3.3 (a) i zasilaczy LS35 (b) w funkcji temperatury otoczenia

stały zminimalizowane. A mniejsze nagrzewanie oznacza zwykle większą niezawodność.

Kolejną zaletą LS25/35 jest szeroki zakres temperatur pracy. W większości przypadków pełna

moc wyjściowa jest dostępna w zakresie od -25 do +50°C. W wyższych temperaturach moc maleje, ale wolniej niż w innych podobnych zasilaczach, i przy +70°C stanowi 50...60% wartości nominalnej.

Zasilacze LS charakteryzują się bardzo dobrymi parametrami EMC, zapewniając zgodność z klasą B norm EN55011/EN55022 i FCC w zakresie emisji zakłóceń przewodzonych i promieniowanych. Spełniają również normy bezpieczeństwa UL/EN/IEC 60950-1, a także wymagania europejskiej dyrektywy niskonapięciowej. Ponadto są odporne na zakłócenia zgodnie z wymogami norm EN61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11. Duży współczynnik niezawodności MTBF, obliczany na ponad 700 tys. godzin, a także użycie podzespołów wysokiej jakości pozwalają firmie TDK-Lambda da oferować zasilacze LS z 3-letnią gwarancją.

KK

Tab. 1. Podstawowe parametry zasilaczy LS25 i LS35

Typ	Nominalne napięcie wyjściowe [V]	Maksymalny prąd wyjściowy [A]	Zakres regulacji napięcia wyjściowego [V]	Sprawność [%]
LS25-3.3	3,3	6	3,0...3,3	72
LS25-5	5	5	4,75...5,5	77
LS25-12	12	2,1	10,8...13,2	79
LS25-15	15	1,7	13,5...13,5	82
LS25-24	24	1,1	22...27,2	84
LS25-36	36	0,75	32...40	85
LS25-48	48	0,57	42...54	85
LS35-3.3	3,3	7	3,0...3,3	73
LS35-5	5	7	4,75...5,5	77
LS35-12	12	3	10,8...13,2	81
LS35-15	15	2,4	13,5...13,5	83
LS35-24	24	1,5	22...27,2	84
LS35-36	36	1	32...40	84
LS35-48	48	0,8	42...54	84

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 LS są dostępne pod adresem: <http://www.de.tdk-lambda.com/public/subcategory.aspx?id=476>

R
E
K
L
A
M
A

sprawdź naszą nową stronę internetową

- pełny katalog produktów
- informacje o nowościach
- kompendium wiedzy o produkcie
- dokumentacja techniczna online
- wyszukiwanie produktów według typu
- zaawansowane wyszukiwanie według parametrów
- łatwy dostęp do pomocy technicznej
- obsługa zapytań ofertowych

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