



5 901549 640878



■ Cechy produktu:

- uniwersalne wejście AC/ pełny zakres
- wytrzymały na skok napięcia na wejściu do 300V prądu zmiennego przez 5 sekund
- zabezpieczenie przeciwzwarciowe, przeciążeniowe, nadnapięciowe
- chłodzenie otwartym obiegiem powietrza
- niewielki rozmiar i niski przekrój
- zgodność z IEC/EN60335-1(PD3) i IEC/EN61558-1, 2-16 dla urządzenia do zastosowania domowego
- dopuszczalna wysokość montażu - do 5000 metrów (Uwaga 7)
- wytrzymałość na wibracje (test 5G)
- wskaźnik LED informujący, że urządzenie jest włączone
- brak poboru prądu < 0,3W
- testowany pod kątem burn-in: 100% obciążenia
- wysoka możliwa temperatura otoczenia do 70°C
- wysoka wydajność, długa żywotność, niezawodność
- 3-letnia gwarancja

■ Zastosowanie

- urządzenia i maszyny przemysłowe
- przemysłowe stacje kontroli
- sprzęt elektryczny i mechaniczny
- narzędzia, urządzenia i przyrządy elektryczne
- urządzenia zastosowania domowego

■ Opis

Zasilacze LRS-100 to seria 100W urządzeń z jednym wyjściem i o niskim profilu obudowy do 30 mm. Urządzenie jest przystosowane do napięcia wejściowego 85~264VAC, co umożliwia uzyskanie napięcia wyjściowego 5V, 12V, 15V, 24V, 36V, 48V.

Urządzenie wykazuje wysoką wydajność do 91%, a ponadto metalowa obudowa siatkowa usprawnia transfer ciepła. Cała seria LRS-75 może pracować w temperaturze od -30°C do 70°C z przepływem powietrza bez wiatraka chłodzącego. Dzięki niebywale oszczędnemu i niskoobciążeniowemu (poniżej 0,3W) rozwiązaniu, urządzenie końcowe może z łatwością sprostać ogólnosiłowym wymaganiom energetycznym. LRS-100 posiada pełną funkcję ochronną i wytrzymałość antywibracyjną do 5G. Ponadto jest zgodną z międzynarodowymi przepisami bezpieczeństwa takimi jak TUV EN60950-1, EN60335-1, EN61558-1/-2-16, UL60950-1 and GB4943. Seria LRS-100 jest wykorzystywana jako rozwiązanie o wysokim współczynniku cena-wydajność w różnorodnych zastosowaniach w przemyśle.

■ Nazwa modelu

LRS - 100 - 3.3

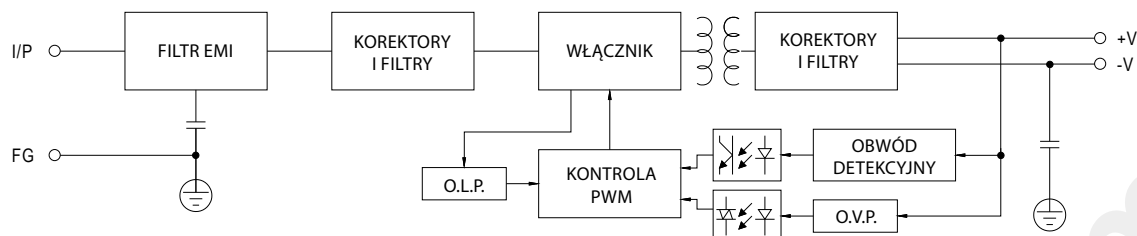
Napięcie wyjściowe
Pobór wejściowy
Nazwa serii

CHARAKTERSYTYKA

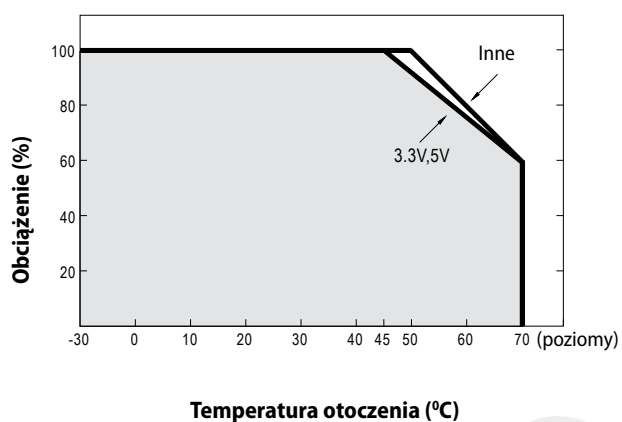
MODEL		LRS-100-12V-IP20-MW
WYJŚCIE	NAPIĘCIE STAŁE	12V
	NAPIĘCIE ZNAMIONOWE	8.5A
	ZAKRES PRĄDU	0 ~ 8.5A
	MOC ZNAMIONOWA	102W
	ZAKŁÓCENIA (MAX.) pkt. 2.	120mVp-p
	ZAKRES NAPIĘCIA	10.2 ~ 13.8V
	TOLERANCJA NAPIĘCIA pkt. 3.	±1.0%
	AUTOMATYCZNA KOMPENSACJA LINIOWA	±0.5%
	AUTOMATYCZNA KOMPENSACJA OBCIĄŻENIA	±0.5%
	CZAS REAKCJI (pkt.6.)	500ms, 30ms/230VAC 500ms, 30ms/115VAC przy pełnym obciążeniu
	PRZY PEŁNYM OBCIĄŻENIU	55ms/230VAC 10ms/115VAC przy pełnym obciążeniu
WEJŚCIE	ZAKRES NAPIĘCIA	85 ~ 264VAC 120 ~ 373VDC (Wytrzymałość na skok napięcia do 300V AC na wejściu przez 5 sekund. Bez uszkodzenia)
	ZAKRES CZĘSTOTLIWOŚCI	47 ~ 63Hz
	SPRAWNOŚĆ (ŚREDNIA)	88%
	PRĄD ZMIENNY	1.9A/115VAC 1.2A/230VAC
	NAGŁY WZROST PRĄDU (ŚREDNI)	Rozruch urządzenia zimnego 50A/ 230VAC
	UPŁYWNOŚĆ NAPIĘCIA	<0.75mA/240VAC
ZABEZPIECZENIA	PRZECIW PRZECIĄŻENIOWE	110 ~ 150% wyjściowej mocy znamionowej Typ zabezpieczenia: tryb hiccup, uruchamia się automatycznie po usunięciu awarii
	PRZECIW PRZEPIĘCIOWE	13.8 ~ 16.2V Typ zabezpieczenia: Zamknięcie napięcia wyjściowego, wznowienie pracy po powrocie do prawidłowego stanu.
OTOCZENIE	TEMPERATURA OTOCZENIA	-30 ~ +70°C (Patrz: „Krzywa obniżenia wartości znamionowych”)
	WILGOTNOŚĆ OTOCZENIA	20 ~ 90% RH bez kondensacji
	TEMPERATURA PRZECHOWYWANIA, WILGOTNOŚĆ	-40 ~ +85°C, 10 ~ 95% RH
	WSPÓŁCZYNNIK TEMPERATURY	±0.03%/°C (0 ~ 50°C)
	WIBRACJE	10 ~ 500Hz, 5G 10min./1 cykl przez 60min. Każda wzdłuż osi X, Y, Z
BEZPIECZEŃSTWO & EMC	STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA	UL60950-1, TUV EN60950-1, EN60335-1, EN61558-1/-2-16, CCC GB4943 zatwierdzone
	NAPIĘCIE WYTRZYMYWANE	I/P-O/P:3.75KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:1.25KVAC
	REZYSTANCJA IZOLACJI	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG: 100M Ohmów/500VDC/25°C/70% RH
	EMISJA EMC	Zgodność z EN55022 (CISPR22), GB9254 Klasą B, EN55014, EN61000-3-2,-3
	ODPORNOŚĆ EMC	Zgodność z EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; EN61000-6-2 (EN50082-2), poziom światła przemysłowego, kryterium A
INNE	MTBF (ŚREDNI CZAS PRACY BEZAWARYJNEJ)	720.6K godz. min. MIL-HDBK-217F (25°C)
	WYMIARY	129*97*30 mm (Dł.*Szer.*Wys.)
	PAKOWANIE	0.34Kg; 40szt/14.6kg/0.92CUFT
UWAGI	1. Wszystkie parametry NIE wymienione są mierzone przy prądzie wejściowym zmiennym 230V, napięciu znamionowym i temperaturze otoczenia 25°C. 2. Zakłócenia są mierzone paśmie o szerokości 20MHz przy użyciu 12" skrętki zakończonej równoległymi kondensatorami 0,1uF i 47uF. 3. Tolerancja: bierze pod uwagę tolerancje przygotowawczą, regulację napięcia i regulację obciążenia 4. Automatyczna kompensacja liniowa jest mierzona od niskiej linii do wysokiej linii przy obciążeniu znamionowym. 5. Automatyczna kompensacja obciążenia jest mierzona od 0% do 100% obciążenia znamionowego. 6. Długość czasu rozruchu jest mierzona podczas „zimnego” uruchomienia. Włączenie/Wyłączenie zasilacza może spowodować wydłużenie czasu rozruchu. 7. W przypadku pracy urządzenia na wysokości powyżej 2000 m (6500stóp) temperatura otoczenia powinna wynosić 5°C/1000m. 8. Zasilacz jest komponentem, który będzie używany w zestawie z urządzeniem końcowym. Z uwagi na fakt, że kompletna instalacja ma wpływ na rezultat EMC, producent urządzenia końcowego musi ponownie potwierdzić zgodność instalacji końcowej pod kątem Dyrektywy EMC. Wskazówki jak przeprowadzić test EMC, odwiedź dział „EMI testing of component power supplies” (dostępnej na http://www.meanwell.com)	

■ Schemat blokowy

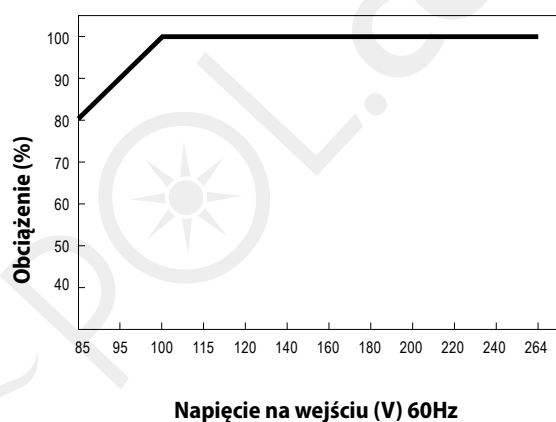
fosc: 65 KHz



■ Krzywa spadku wartości znamionowych

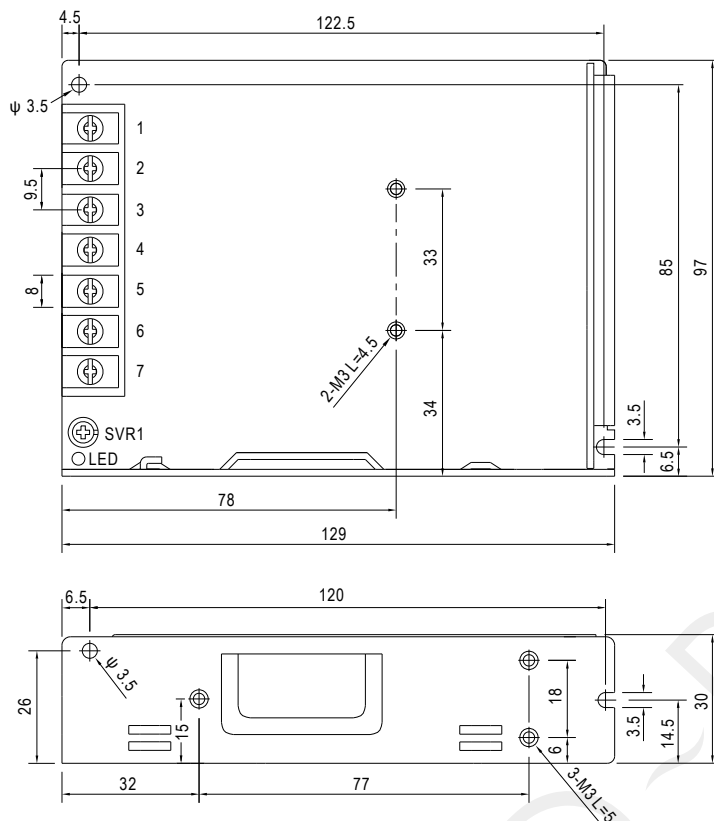


■ Charakterystyka statyczna



Charakterystyka mechaniczna

Obudowa No. 238A Jednostka: mm



Terminal - funkcje pinów

Nr Pinu	Funkcja	Nr Pinu	Funkcja
1	AC/L	4,5	Wyjście DC T-V
2	AC/N	6,7	Wyjście DC T+V
3	FG $\perp$		

Instrukcja montażu

Patrz: <http://www.meanwell.com/webnet/search/InstallationSearch.html>