

seria DMVL-100

Zasilacz stałonapięciowy/staoprądowy o mocy 100W z układem PFC



■ Cechy:

- Zasilacz stałonapięciowy/staoprądowy
- Wbudowany aktywny układ korekcji współczynnika mocy PFC
- Uniwersalny zakres wartości napięcia wejściowego
- Zabezpieczenia: Zwarciowe / Nadprądowe / Nadnapięciowe / Termiczne
- Chłodzenie swobodnym obiegiem powietrza
- 2 klasa mocy, II klasa ochronności
- Stopień ochrony IP54

IP54 Class 2

SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

MODEL	DMVL-100-24
WYJŚCIE	
Napięcie znamionowe	24V
Prąd znamionowy	4.1A
Moc znamionowa	100W
Stabilizacja U_{WY} w zależności od zmian U_{WE}	$\pm 1\%$
Stabilizacja U_{WY} w zależności od zmian I_{WY}	$\pm 3\%$
Tolerancja [3]	$\pm 5\%$
Tętnienia i szumy (max.) [2]	720mV _{p-p}
Czas ustalania, narastania, podtrzymania [5]	<500ms, 50ms, 20ms
WEJŚCIE	
Zakres wartości napięcia	90 ÷ 305VAC; 127 ÷ 430VDC
Zakres częstotliwości napięcia	47 ÷ 63Hz
Sprawność (typ.)	87%
Prąd AC (typ.)	1.4A/115VAC, 0.7A / 230VAC
Współczynnik mocy	PF > 0.9 / 230VAC; PF > 0.9 / 115VAC pod pełnym obciążeniem
Prąd rozruchowy (max.)	<120A / 230VAC(25°C)
ZABEZPIECZENIA	
Nadprądowe	Zakres: 100 ÷ 120% prądu znamionowego
	Typ: $U_{WY} = 15 \div 24V$: ch-ka prostokątna; $U_{WY} < 15V$: naprzemienne zał./odł. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.
Zwarciowe	Typ: naprzemienne zał./odł. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.
Nadnapięciowe	Max. 35V
	Typ: naprzemienne zał./odł. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.
Termiczne	Zakres: 110°C $\pm$ 5°C
	Typ: odcięcie napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.

seria DMVL-100

Zasilacz stałonapięciowy/staoprądowy o mocy 100W z układem PFC



ŚRODOWISKO PRACY

Temperatura pracy	-25°C ÷ 55°C
Wilgotność pracy	20 ÷ 90% wilgotność względna (bez kondensacji)
Temperatura i wilgotność składowania	-40°C ÷ 70°C, 10 ÷ 95% wilgotność względna (bez kondensacji)

NORMY BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI ELEKTROMAGNETYCZNEJ

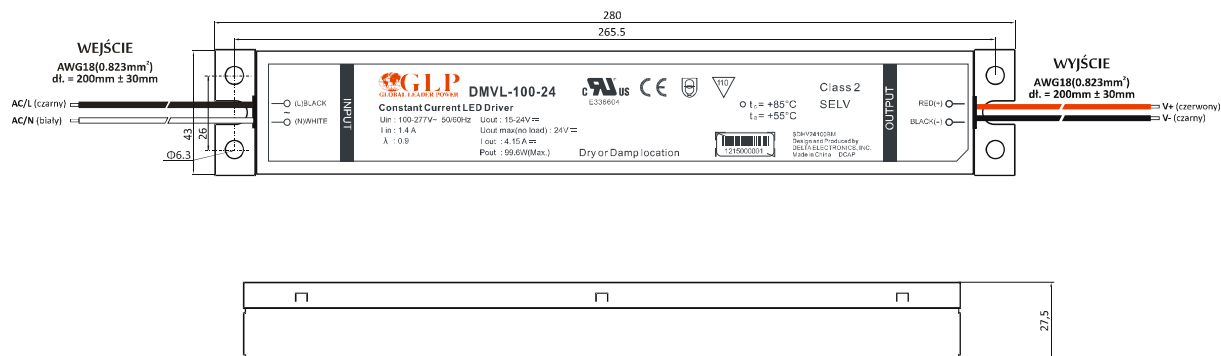
Normy bezpieczeństwa	Zgodność z EN61347-1, EN61347-2-13, UL 8750
Wytrzymałość izolacji	WE/WY: 3.75kVAC; WE/OBUDOWA: 1.5kVAC; WY/OBUDOWA: 0.5kVAC
Rezystancja izolacji	WE/WY; WE/OBUDOWA; WY/OBUDOWA: 100MΩ/500VDC/25°C/70%
Normy emisji EMC	Zgodność z EN 55015
Normy odporności EMC	Zgodność EN 61547; IEC 61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11
Prąd harmoniczných	Zgodność z EN61000-3-3; EN61000-3-2 klasa C (dla obciążenia ≥50% mocy znamionowej)

POZOSTAŁE

MTBF	975 000 godzin wg Telcordia SR-332 (40°C)
Wymiary	280 x 43 x 27mm (dł. x szer. x wys.)
Masa	0.63 kg

- Podane parametry (jeśli nie zaznaczono inaczej) zmierzono dla napięcia zasilania 230VAC, obciążenia znamionowego w temperaturze otoczenia 25°C.
- Tętnienia i szumy zmierzono dla pasma 20MHz używając skręconych przewodów pomiarowych oraz kondensatorów 0.1μF i 47μF połączonych ze sobą równolegle.
- Tolerancja wyraża maksymalną rozbieżność napięcia wyjściowego uwzględniając zmiany przy załączaniu, w zależności od zmian napięcia wejściowego oraz w zależności od zmian prądu obciążenia.
- Zasilacz spełnia normy bezpieczeństwa oraz kompatybilności elektromagnetycznej. W przypadku instalacji zasilacza w finalnym urządzeniu jako podzespół, należy ponownie wykonać badania celem weryfikacji spełnienia norm dla całego układu.
- Czas ustalania i narastania mierzony jest w zakresie 10 ÷ 90% znamionowego napięcia wyjściowego.
- Zasilacz spełnia normy bezpieczeństwa oraz kompatybilności elektromagnetycznej. W przypadku instalacji zasilacza w finalnym urządzeniu jako podzespół, należy ponownie wykonać badania celem weryfikacji spełnienia norm dla całego układu.

SPECYFIKACJA MECHANICZNA



PRACA JAKO ŹRÓDŁO NAPIĘCIOWE I PRĄDOWE

