

seria MDIN100W

Zasilacz stałonapięciowy DIN o mocy 100W



■ Cechy:

- Zasilacz stałonapięciowy
- Zabezpieczenia: Przeciżeniowe / Zwarciove / Nadnapięciowe / Termiczne
- Chłodzenie swobodnym obiegiem powietrza
- Przystosowany do montażu na szynie DIN TS-35/7.5 lub 15
- Wbudowany aktywny układ korekcji współczynnika mocy PFC
- Uniwersalny zakres napięcia wejściowego
- Sygnalizacja stanu pracy (typu przekaźnikowego)

CE SELV LPS

◎ SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

MODEL	MDIN100W12	MDIN100W24
WYJŚCIE		
Napięcie znamionowe	12V	24V
Prąd znamionowy	7.5A	4.0A
Zakres prądu	0 ÷ 7.5A	0 ÷ 4.0A
Moc znamionowa	100W	96W
Napięcie w stanie bez obciążenia (max.)	12.6V	25.2V
Zakres regulacji napięcia (SVR1)	11.4 ÷ 14V	23 ÷ 28V
Stabilizacja U_{WY} w zależności od zmian U_{WE}	± 0.5%	
Stabilizacja U_{WY} w zależności od zmian I_{WY}	± 1%	
Tolerancja napięcia [3]	± 5%	
Tętnienia i szumy (max.) [2]	200mV _{p-p}	
Czas ustalania, narastania [4]	max. 400ms, max. 100ms / 230VAC pod pełnym obciążeniem	
Czas podtrzymania (typ.)	50ms / 230VAC pod pełnym obciążeniem	
WEJŚCIE		
Zakres wartości napięcia	90 ÷ 264VAC	
Zakres częstotliwości napięcia	47 ÷ 63Hz	
Współczynnik mocy (typ.)	PF > 0.9 / 230VAC pod pełnym obciążeniem	
Sprawność (typ.)	86.5%	85%
Prąd AC (typ.)	0.6A / 230VAC, 1.15A / 115VAC,	
Prąd rozruchowy (max.)	90A / 230VAC(25°C)	
Moc w stanie bez obciążenia (max.)	2.0W	
ZABEZPIECZENIA		
Przeciżeniowe	Zakres: 110 ÷ 140% Typ: charakterystyka prostokątna. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.	
Zwarciove	Typ: naprzemienne za./odł. napięcia wyjściowego.	
Nadnapięciowe	14 ÷ 17V	28 ÷ 35V Typ: odcięcie napięcia wyjściowego. Powrót do normalnej pracy po odłączeniu oraz ponowym załączeniu napięcia wejściowego.
Termiczne	Zakres: 110°C ± 10°C Typ: naprzemienne za./odł. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.	

seria MDIN100W

Zasilacz stałonapięciowy DIN o mocy 100W



ŚRODOWISKO PRACY

Temperatura pracy	-20°C ÷ +50°C
Wilgotność pracy	45 ÷ 85% wilgotność względna (bez kondensacji)
Temperatura i wilgotność składowania	-30°C ÷ +70°C, 10 ÷ 95% wilgotność względna (bez kondensacji)

NORMY BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI ELEKTROMAGNETYCZNEJ

Normy bezpieczeństwa	Zgodność z EN62368-1
Wytrzymałość izolacji	WE/WY: 3kVAC, WE/GND: 2kVAC, WY/GND: 0.5kVAC
Normy emisji EMC	Zgodność z EN55032
Normy odporności EMC	Zgodność z EN55024
Prąd harmonicznych	Zgodność z EN61000-3-2, EN61000-3-3

POZOSTAŁE

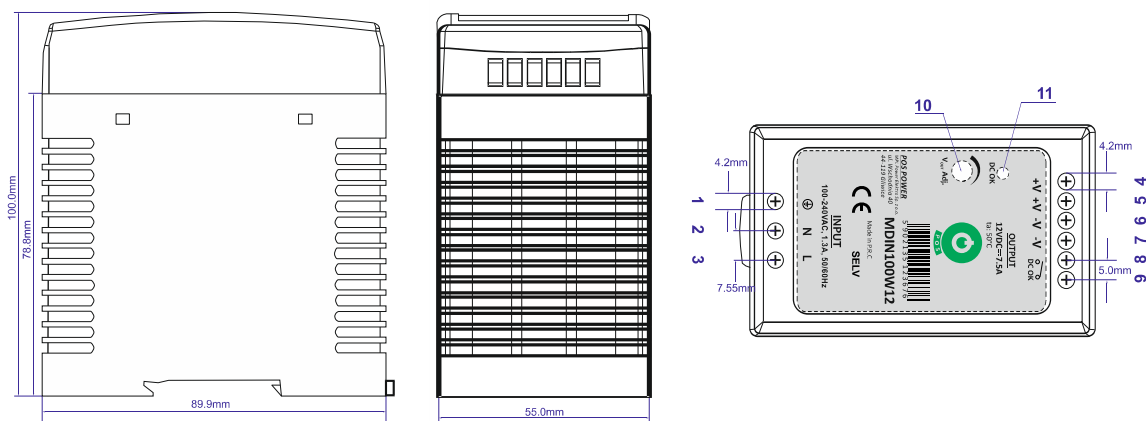
Wymiary	100 x 90 x 55mm (dł. x szer. x wys.)
Masa i opakowanie	0.41kg; 24szt./karton; masa i wymiary kartonu: 11kg; 45 x 22 x 22cm

Kod EAN



1. Podane parametry (jeśli nie zaznaczono inaczej) zmierzono dla napięcia zasilania 230VAC, obciążenia znamionowego w temperaturze otoczenia 25°C.
2. Tętnienia i szumy zmierzono dla pasma 20MHz używając skręconych przewodów pomiarowych oraz kondensatorów 0.1μF i 47μF połączonych ze sobą równolegle.
3. Tolerancja wyraża maksymalną rozbieżność napięcia wyjściowego uwzględniając zmiany przy załączeniu, w zależności od zmian napięcia wejściowego oraz w zależności od zmian prądu obciążenia.
4. Czas ustalania i narastania mierzony jest w zakresie 0 ÷ 90% znamionowego napięcia wyjściowego.
5. Zasilacz jest komponentem nieprzeznaczonym do montażu przez użytkownika końcowego. Zasilacz spełnia normy bezpieczeństwa oraz kompatybilności elektromagnetycznej jednakże dla finalnego urządzenia zawierającego zasilacz należy ponownie wykonać badania celem weryfikacji spełnienia norm całego układu.

© SPECYFIKACJA MECHANICZNA



WYPROWADZENIA

Nr	Funkcja	Nr	Funkcja
1	Wejście: GND	4,5	Wyjście: U _{OUT+}
2	Wejście: AC/N	6,7	Wyjście: U _{WV-}
3	Wejście: AC/L	8,9	Sygnalizacja przekaźnikowa DC OK
		10	SVR1: regulacja napięcia wyjściowego
		11	Sygnalizacja LED DC OK