

seria DIN100W

Zasilacz stałonapięciowy DIN o mocy 100W



■ Cechy:

- Europejski zakres wartości napięcia wejściowego
- Zabezpieczenia: Zwarciowe / Przeciążeniowe / Nadnapięciowe / Termiczne
- Chłodzenie swobodnym obiegiem powietrza
- Przystosowany do montażu na szynie DIN TS-35/7.5 lub 15
- II klasa ochronności
- Sygnalizacja optyczna załączenia



SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

MODEL	DIN100W12	DIN100W24
WYJŚCIE		
Napięcie znamionowe	12V	24V
Prąd znamionowy	8.3A	4.15A
Zakres prądu	0 ÷ 8.3A	0 ÷ 1.25A
Moc znamionowa	99.6W	
Zakres regulacji napięcia [4]	10.8 ÷ 13.8V	21.6 ÷ 28V
Stabilizacja U_{WY} w zależności od zmian U_{WE}	± 1%	
Stabilizacja U_{WY} w zależności od zmian I_{WY}	± 1%	
Tolerancja [3]	± 2%	
Tętnienia i szumy (max.) [2]	240mV _{p-p}	360mV _{p-p}
WEJŚCIE		
Zakres wartości napięcia	180 ÷ 264VAC	
Zakres częstotliwości napięcia	47 ÷ 63Hz	
Sprawność (typ.)	87%	88%
Prąd AC (typ.)	1.3A/230VAC	
Prąd rozruchowy (typ.)	40A / 230VAC(25°C)	
Prąd upływu(max.)	1mA / 230VAC	
ZABEZPIECZENIA		
Przeciążeniowe	Zakres: 110 ÷ 160% mocy znamionowej	
	Typ: 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	16 ÷ 23V	30 ÷ 40V
	Typ: odcięcie napięcia wyjściowego. Powrót do normalnej pracy po odłączeniu oraz ponownym załączeniu napięcia wejściowego.	
Termiczne	Zakres: 135 ÷ 165°C – detekcja przez scalony sterownik PWM	
	Typ: odcięcie napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.	

seria DIN100W

Zasilacz stałonapięciowy DIN o mocy 100W



ŚRODOWISKO PRACY

Temperatura pracy	-20°C ÷ 50°C
Wilgotność pracy	20 ÷ 98% wilgotność względna (bez kondensacji)
Temperatura i wilgotność składowania	-30°C ÷ 70°C, 10 ÷ 98% wilgotność względna (bez kondensacji)
Współczynnik temperaturowy	± 0.05% / °C (-20°C ÷ 45°C)
Odporność na wibracje	10 ÷ 500Hz, 2G, 10min / okres, periodycznie przez 60min. wzdłuż osi X, Y, Z

NORMY BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI ELEKTROMAGNETYCZNEJ

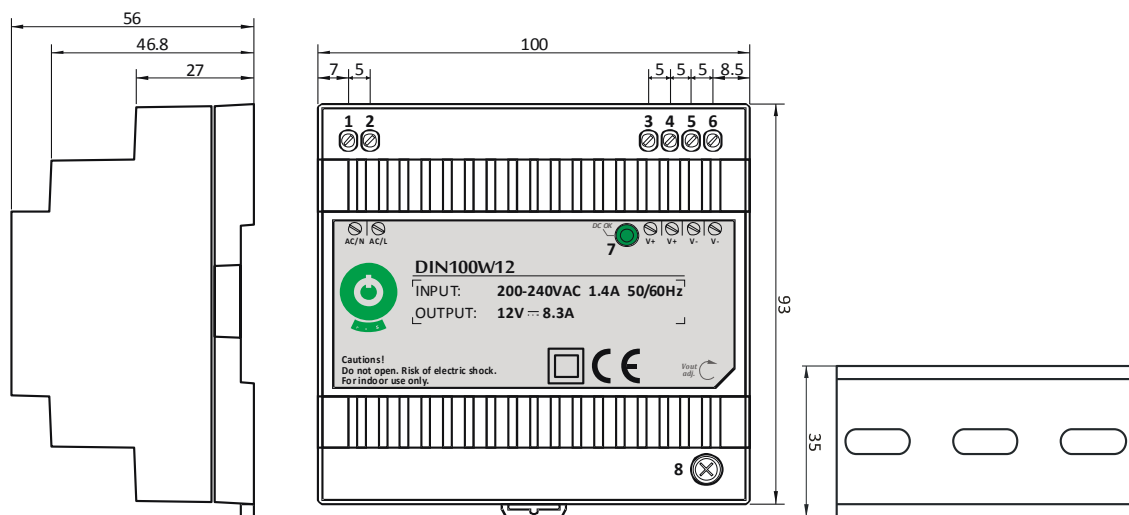
Normy bezpieczeństwa	Zgodność z EN60950-1
Wytrzymałość izolacji	WE/WY: 4.2kVDC/30s
Rezystancja izolacji	WE/WY: 100MΩ/500VDC/25°C/70%
Normy emisji EMC	Zgodność z EN55022
Normy odporności EMC	Zgodność z EN55024
Prąd harmonicznych	Zgodność z EN61000-3-3; EN61000-3-2

POZOSTAŁE

Wymiary	100 x 93 x 56mm (dł. x szer. x wys.)
Masa i opakowanie	0.31kg; 30szt./karton; masa i wymiary kartonu: 10.2kg; 32.7 x 21.6 x 33.5cm

- 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.
- Za pomocą wbudowanego potencjometru.
- 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



WYPROWADZENIA

Nr	Funkcja	Nr	Funkcja
1	Wejście: AC/N	5,6	Wyjście: Uwy-
2	Wejście: AC/L	7	Sygnalizacja załączenia
3,4	Wyjście: Uwy+	8	Regulacja Uwy