

# seria DIN100W

Zasilacz stałonapięciowy DIN o mocy 100W



## ■ Cechy:

- Zasilacz stałonapięciowy
- Europejski zakres wartości napięcia wejściowego
- Zabezpieczenia: Przeciążeńiowe / Zwarciove / Nadnapięciowe / Termiczne
- Chłodzenie swobodnym obiegiem powietrza
- II klasa ochronności elektrycznej
- Przeznaczony do montażu na szynie DIN TS-35/7.5 lub 15



## SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

MODEL	DIN100W12	DIN100W24
Napięcie znamionowe	12V	24V
Prąd znamionowy	8.3A	4.15A
Zakres prądu	0 ÷ 8.3A	0 ÷ 4.15A
Moc znamionowa	100W	100W
Napięcie w stanie bez obciążenia (max.)	12.6V	16V
Zakres regulacji napięcia [6]	10.7 – 13.5V	22 – 28V
Stabilizacja $U_{WY}$ w zależności od zmian $U_{WE}$	± 1%	
Stabilizacja $U_{WY}$ w zależności od zmian $I_{WY}$	± 2%	
Tolerancja napięcia [3]	± 5%	
Tętnienia i szумы (max.) [2]	240mV <sub>p-p</sub>	320mV <sub>p-p</sub>
Czas ustalania, narastania [4]	400ms, 65ms / 230VAC pod pełnym obciążeniem	
Czas podtrzymania (typ., pod pełnym obciążeniem)	30ms / 230VAC	30ms / 230VAC

## WEJŚCIE

Zakres wartości napięcia	180 ÷ 264VAC					
Zakres częstotliwości napięcia	47 ÷ 63Hz					
Współczynnik mocy (typ.)	PF > 0.5 / 230VAC pod pełnym obciążeniem					
Sprawność (typ.)	86%			90%		
Prąd AC (typ.)	0.9A / 230VAC					
Prąd rozruchowy (typ.)	40A / 230VAC; $T_{WIDTH}$ (czas do półszczytu) = 740μs					
Maksymalna liczba zasilaczy podłączonych do wyłącznika nadprądowego	B10	B16	C10	C16	D10	D16
	5	8	5	8	11	17
Moc w stanie bez obciążenia (max.)	< 0.5W					

# seria DIN100W

Zasilacz stałonapięciowy DIN o mocy 100W



## ZABEZPIECZENIA

<b>Przeciążeniowe</b>	Zakres: 120 ÷ 200%
	Typ: naprzemienne zał./odł. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.
<b>Zwarciove</b>	Typ: naprzemienne zał./odł. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.
<b>Nadnapięciowe</b>	16-24V 30-48V
	Typ: naprzemienne zał./odł. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.
<b>Termiczne</b>	Zakres: detekcja przez NTC
	Typ: odcięcie napięcia wyjściowego. Powrót do normalnej pracy po odłączeniu oraz ponowym załączeniu napięcia wejściowego.

## ŚRODOWISKO PRACY

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

## NORMY BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI ELEKTROMAGNETYCZNEJ

<b>Normy bezpieczeństwa</b>	Zgodność z EN62368-1
<b>Wytrzymałość izolacji</b>	WE/WY: 3.75kVAC
<b>Normy emisji EMC</b>	Zgodność z EN55032
<b>Normy odporności EMC</b>	Zgodność z EN55035
<b>Prąd harmonicznych</b>	Zgodność z EN 61000-3-3; EN 61000-3-2

## POZOSTAŁE

<b>Wymiary</b>	100 x 93 x 56mm (dł. x szer. x wys.)
<b>Masa i opakowanie</b>	0.33 kg; 30szt./karton; masa i wymiary kartonu: 9.9kg ; 33.5 x 23.6 x 35.2 cm

Kod EAN



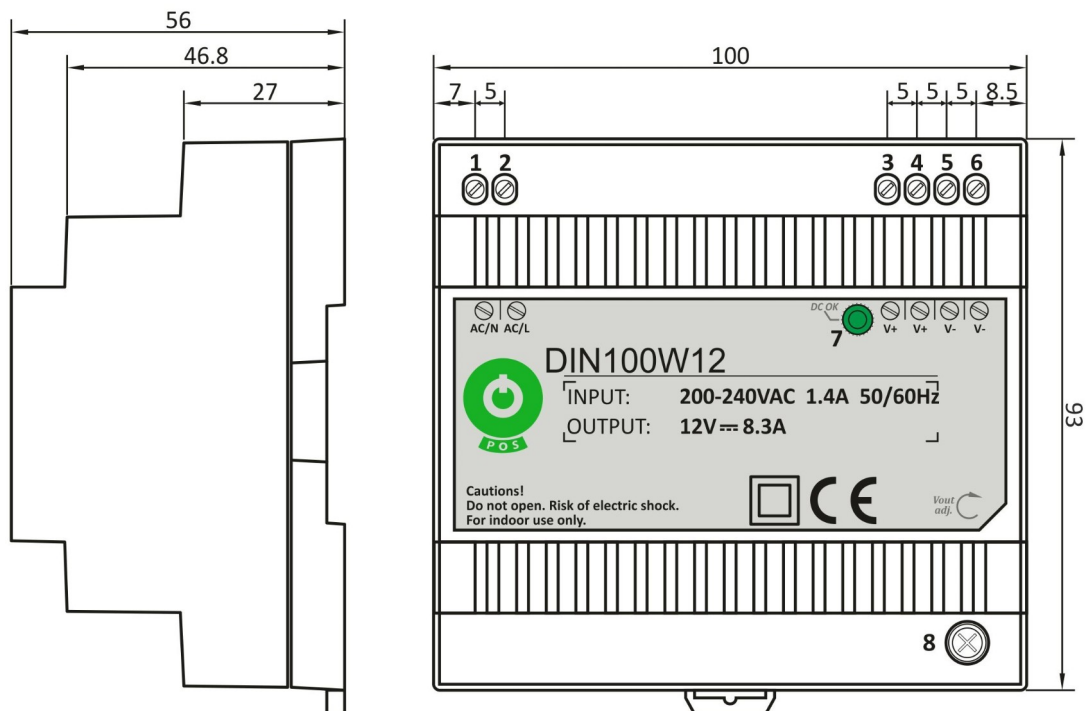
1. Podane parametry (jeśli nie zaznaczono inaczej) zmierzono dla napięcia zasilania 230VAC, obciążenia znamionowego w temperaturze otoczenia 25°C.
2. Tętnienia i szumy zmierzono dla pasma 20MHz używając skręconych przewodów pomiarowych oraz kondensatorów 0.1μF i 47μF połączonych ze sobą równolegle.
3. Tolerancja wyraża maksymalną rozbieżność napięcia wyjściowego uwzględniając zmiany przy załączaniu, 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.
6. Za pomocą wbudowanego potencjometru.

# seria **DIN100W**

Zasilacz stałonapięciowy DIN o mocy 100W



## SPECYFIKACJA MECHANICZNA



## WYPROWADZENIA

Nr	Funkcja	Nr	Funkcja
1	Wejście: AC/N	3,4	Wyjście: $U_{wy+}$
2	Wejście: AC/L	5,6	Wyjście: $U_{wy-}$
		7	Sygnalizacja załączenia
		8	Regulacja $U_{wy}$ (potencjometr)