

# seria POS-500-12

Zasilacz modułowy o mocy 500W



## ■ Cechy:

- Europejski zakres wartości napięcia wejściowego
- Zabezpieczenia: Zwarciowe / Przeciężeniowe / Nadnapięciowe / Termiczne
- Chłodzenie wymuszonym obiegiem powietrza (wentylator załączany termicznie)
- Sygnalizacja LED załączenia
- Wysoka sprawność

## SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

<b>MODEL</b>	<b>POS-500-12</b>
<b>WYJŚCIE</b>	
<i>Napięcie znamionowe</i>	12V
<i>Prąd znamionowy</i>	40A
<i>Zakres mocy</i>	0 ÷ 480W
<i>Moc znamionowa</i>	480W
<i>Zakres regulacji napięcia</i>	10.8 ÷ 13.2V
<i>Stabilizacja <math>U_{WY}</math> w zależności od zmian <math>U_{WE}</math></i>	± 1%
<i>Stabilizacja <math>U_{WY}</math> w zależności od zmian <math>I_{WY}</math></i>	± 2%
<i>Tolerancja [3]</i>	± 5%
<i>Tętnienia i szumy (max.) [2]</i>	600mV <sub>p-p</sub>
<b>WEJŚCIE</b>	
<i>Zakres wartości napięcia</i>	180 ÷ 264VAC
<i>Zakres częstotliwości napięcia</i>	47 ÷ 63Hz
<i>Sprawność (typ.)</i>	82%
<i>Prąd AC (typ.)</i>	6A / 230VAC
<i>Prąd rozruchowy (typ.)</i>	75A / 230VAC(25°C)
<i>Prąd upływu(max.)</i>	1mA / 230VAC
<b>ZABEZPIECZENIA</b>	
<i>Nadprądowe</i>	Zakres: 105 ÷ 135% Typ: Ograniczanie napięcia wyjściowego proporcjonalnie do wzrostu prądu przeciążenia. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.
<i>Zwarciowe</i>	Typ: naprzemienne zał./odł. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.
<i>Nadnapięciowe</i>	15.6 ÷ 17.8V Typ: odcięcie napięcia wyjściowego. Powrót do normalnej pracy po odłączeniu oraz ponownym załączeniu napięcia wejściowego.
<i>Termiczne</i>	Zakres: 110°C ± 10°C (detekcja na radiatorze prostowniczych diod mocy strony wtórnej) temp > 55°C – załączenie wentylatora; temp < 50°C – wyłączenie wentylatora Typ: naprzemienne zał./odł. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po obniżeniu temperatury.

# seria POS-500-12

Zasilacz modułowy o mocy 500W



## ŚRODOWISKO PRACY

Temperatura pracy	-10°C ÷ 50°C
Wilgotność pracy	20 ÷ 90% wilgotność względna (bez kondensacji)
Temperatura i wilgotność składowania	-20°C ÷ 70°C, 10 ÷ 98% wilgotność względna (bez kondensacji)
Oporność na wibracje	10 ÷ 500Hz, 2G, 12min / okresowo przez 30min. wzdłuż osi X, Y, Z

## NORMY BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI ELEKTROMAGNETYCZNEJ

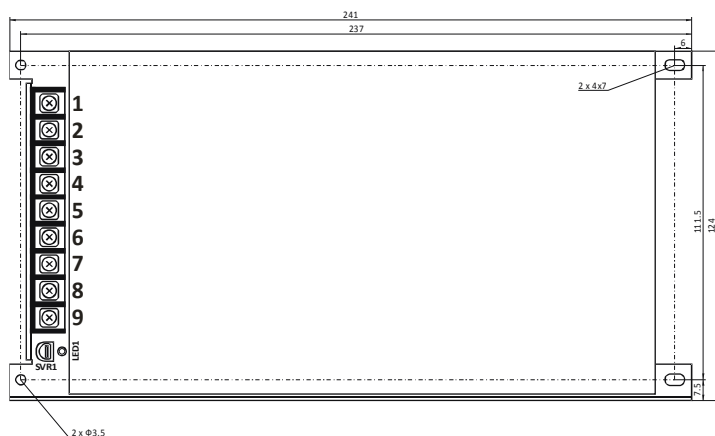
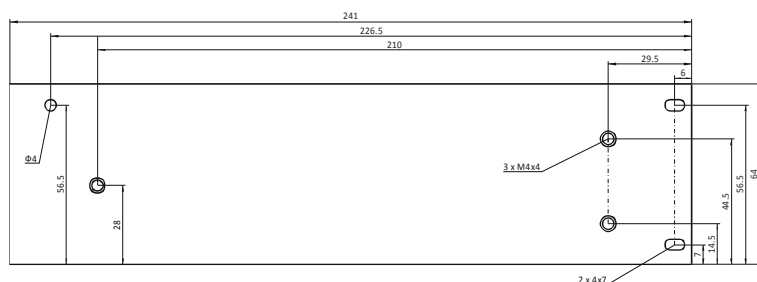
Normy bezpieczeństwa	Zgodność z EN60950-1
Wytrzymałość izolacji	WE/WY: 3kVAC/1min; WE/UZIEMIENIE: 1.5kVAC/1min; WY/UZIEMIENIE: 0.5kVAC/1min
Normy emisji EMC	Zgodność z EN55022
Normy odporności EMC	EN61000-4-2, -4, -5, -11

## POZOSTAŁE

Wymiary	241 x 124 x 64mm (dł. x szer. x wys.)
Masa i opakowanie	1.4kg; 16szt./karton; masa kartonu z zasilaczami: 21.8kg

- 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.
- Czas ustalania i narastania mierzony jest w zakresie 0 ÷ 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



## WYPROWADZENIA

Nr	Funkcja	Nr	Funkcja
1	Wejście: AC/L	4,5,6	Wyjście: COM
2	Wejście: AC/N	7,8,9	Wyjście: +V
3	Uziemienie: GND	SVR1	Regulacja Uwy
		LED1	Sygnalizacja załączenia