

# seria PSO-140

Zasilacz modułowy buforowy o mocy 140W



## ■ Cechy:

- Zabezpieczenia: Zwarciowe / Przebieżeniowe
- Chłodzenie swobodnym obiegiem powietrza
- Sygnalizacja stanu pracy
- Sygnalizacja obecności napięcia wyjściowego
- Niska cena

## SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

MODEL	PSO-140-13	PSO-140-27
<b>WYJŚCIE</b>		
Napięcie znamionowe	13.8V	27.6V
Prąd znamionowy	10A	5A
Zakres prądu	0 ÷ 10A	0 ÷ 5A
Moc znamionowa	138W	138W
Zakres regulacji napięcia	12 ÷ 15.2V	24 ÷ 30V
Stabilizacja $U_{WY}$ w zależności od zmian $U_{WE}$	± 1%	
Stabilizacja $U_{WY}$ w zależności od zmian $I_{WY}$	± 2%	
Tolerancja [3]	± 2%	
Tętnienia i szumy (max.) [2]	120mV <sub>p-p</sub>	150mV <sub>p-p</sub>
Czas ustalania, narastania [4]	500ms, 20ms	
Czas podtrzymania (typ.)	50ms	
<b>WEJŚCIE</b>		
Zakres wartości napięcia	180 ÷ 264VAC	
Zakres częstotliwości napięcia	47 ÷ 63Hz	
Sprawność (typ.)	78%	80%
Prąd AC (typ.)	1.5A / 230VAC	
Prąd rozruchowy (typ.)	40A / 230VAC(25°C)	
Prąd upływu(max.)	2.5mA / 230VAC	
<b>FUNKCJONALNOŚĆ</b>		
Sygnalizacja stanu pracy	Zacisk L = $U_{wy} + 0.2 \div 0.7V$ (Obecność napięcia wejściowego AC); L = 0V (Brak napięcia wejściowego AC)	
<b>ZABEZPIECZENIA</b>		
Przebieżeniowe	Zakres: 105 ÷ 135% mocy znamionowej	
	Typ: ch-ka prostokątna. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.	
Zwarciowe	Typ: ch-ka prostokątna. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.	

# seria PSO-140

Zasilacz modułowy buforowy o mocy 140W



## ŚRODOWISKO PRACY

Temperatura pracy	-20°C ÷ 60°C (patrz ch-ka obciążalności w zależności od temperatury otoczenia)
Wilgotność pracy	20 ÷ 90% 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, 5G, 12min / okresowo przez 30min. wzdłuż osi X, Y, Z

## NORMY BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI ELEKTROMAGNETYCZNEJ

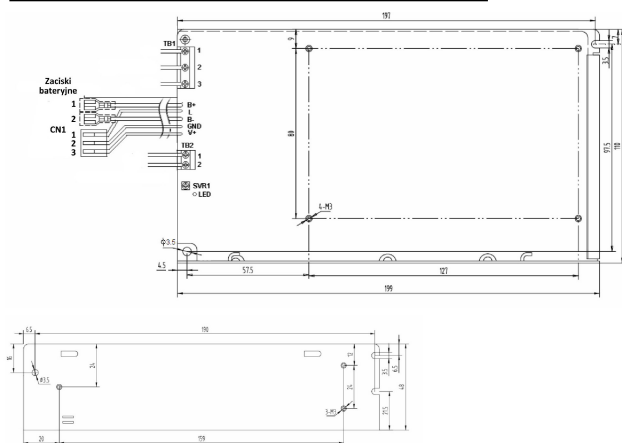
Normy bezpieczeństwa	Zgodność z EN60950-1
Wytrzymałość izolacji	WE/WY: 2kVAC; WE/UZIEMIENIE: 1kVAC; WY/UZIEMIENIE: 0.5kVAC
Rezystancja izolacji	WE/WY; WY/UZIEMIENIE; WE/UZIEMIENIE: 50MΩ/500VDC/25°C/70%
Normy emisji EMC	Zgodność z EN55022
Normy odporności EMC	Zgodność z EN55024

## POZOSTAŁE

Wymiary	199 x 110 x 48mm (dł. x szer. x wys.)
Masa	0.68kg

- 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 – WEJŚCIE TB1		Wyprowadzenia – WYJŚCIE TB2	
Nr	Funkcja	Nr	Funkcja
1	AC/L	1	+V
2	AC/N	2	-V
3	GND		

Wyprowadzenia – CN1		Wyprowadzenia – Zaciski bateryjne	
Nr	Funkcja	Nr	Funkcja
1	L (żółty) – sygnalizacja AC OK	1	BAT+ (czerwony)
2	-V (czarny)	2	BAT- (czarny)
3	+V (pomarańczowy)		

## CHARAKTERYSTYKA OBCIĄŻALNOŚCI W ZALEŻNOŚCI OD TEMPERATURY OTOCZENIA

