

# seria DPV-20

Zasilacz stałonapięciowy o mocy 20W z układem PFC



## ■ Cechy:

- Zasilacz stałonapięciowy
- Wbudowany aktywny układ korekcji współczynnika mocy PFC
- Uniwersalny zakres wartości napięcia wejściowego
- Zabezpieczenia: Zwarciowe / Nadprądowe / Nadnapięciowe / Termiczne
- Chłodzenie swobodnym obiegiem powietrza
- 2 klasa mocy, II klasa ochronności
- Stopień ochrony IP54

IP54 Class 2

## SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

MODEL	DPV-20-12	DPV-20-24
<b>WYJŚCIE</b>		
Napięcie znamionowe	12V	24V
Prąd znamionowy	1.7A	0.85A
Moc znamionowa	20.4W	20.4W
Stabilizacja $U_{WY}$ w zależności od zmian $U_{WE}$	± 1%	
Stabilizacja $U_{WY}$ w zależności od zmian $I_{WY}$	± 2%	
Tolerancja [3]	± 5%	
Tętnienia i szумы (max.) [2]	360mV <sub>p-p</sub>	720mV <sub>p-p</sub>
<b>WEJŚCIE</b>		
Zakres wartości napięcia	90 ÷ 277VAC; 127 ÷ 390VDC	
Zakres częstotliwości napięcia	47 ÷ 63Hz	
Sprawność (typ.)	82%	83%
Prąd AC (typ.)	0.25A/115VAC, 0.15A / 230VAC	
Współczynnik mocy	PF > 0.9 / 230VAC; PF > 0.95 / 115VAC pod pełnym obciążeniem	
<b>ZABEZPIECZENIA</b>		
Nadprądowe	Zakres: 110 ÷ 150% prądu znamionowego Typ: naprzemienne zał./odł. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.	
Zwarciowe	Typ: odcięcie napięcia wyjściowego. Powrót do normalnej pracy po odłączeniu i ponownym załączeniu napięcia wejściowego.	
Nadnapięciowe	Max. 18V Typ: odcięcie napięcia wyjściowego. Powrót do normalnej pracy po odłączeniu i ponownym załączeniu napięcia wejściowego.	
Termiczne	Zakres: 120°C ± 5°C Typ: odcięcie napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.	

# seria DPV-20

Zasilacz stałonapięciowy o mocy 20W z układem PFC



## ŚRODOWISKO PRACY

Temperatura pracy	-40°C ÷ 60°C
Wilgotność pracy	20 ÷ 90% wilgotność względna (bez kondensacji)
Temperatura i wilgotność składowania	-40°C ÷ 70°C, 10 ÷ 95% wilgotność względna (bez kondensacji)

## NORMY BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI ELEKTROMAGNETYCZNEJ

Normy bezpieczeństwa	Zgodność z EN61347-1, EN61347-2-13, UL 8750
Wytrzymałość izolacji	WE/WY: 3.75kVAC
Rezystancja izolacji	WE/WY: 100MΩ/500VDC/25°C/70%
Normy emisji EMC	Zgodność z EN 55015
Normy odporności EMC	Zgodność EN 61547; IEC 61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11
Prąd harmoniczných	Zgodność z EN61000-3-3; EN61000-3-2 klasa C

## POZOSTAŁE

MTBF	975 000 godzin wg Telcordia SR-332 (40°C)
Wymiary	134.5 x 34 x 25.5mm (dł. x szer. x wys.)
Masa	0.17kg

- 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.
- 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

