

seria FTPC30V-C

Zasilacz stałonapięciowy LED o mocy 30W z układem PFC



■ Cechy:

- Europejski zakres wartości napięcia wejściowego
- Zabezpieczenia: Zwarciove / Nadprądowe
- Chłodzenie swobodnym obiegiem powietrza
- Wbudowany aktywny układ korekcji współczynnika mocy PFC
- II klasa ochronności
- Ultra niski rozmiar



© SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

MODEL	FTPC30V12-C	FTPC30V24-C
WYJŚCIE		
Napięcie znamionowe	12V	24V
Prąd znamionowy	2.5A	1.25A
Moc znamionowa	30W	
Zakres mocy	0 ÷ 30W	
Stabilizacja U_{WV} w zależności od zmian U_{WE}	± 1%	
Stabilizacja U_{WV} w zależności od zmian I_{WV}	± 2%	
Tolerancja napięcia [2]	± 5%	
Tętnienia i szumy (max.) [3]	180mV _{p-p}	240mV _{p-p}
Czas ustalania, narastania, podtrzymania [4]	500ms, 30ms, 15ms	
WEJŚCIE		
Zakres wartości napięcia	180 ÷ 264VAC	
Zakres częstotliwości napięcia	47 ÷ 63Hz	
Współczynnik mocy (typ.)	PF > 0.9 / 230VAC pod pełnym obciążeniem	
Sprawność (typ.)	85%	85%
Prąd AC (typ.)	0.22A / 230VAC	
Prąd rozruchowy (max.)	60A / 230VAC(25°C)	
Moc w stanie bez obciążenia (max.)	0.5W	
ZABEZPIECZENIA		
Naprdowe	Zakres: 110 ÷ 140% Typ: charakterystyka prostokątna (obniżanie napięcia dla stałego prądu przeciążenia) do 50% napięcia znamionowego następnie naprzemienne zał./odł. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.	
Zwarciove	Typ: naprzemienne zał./odł. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.	

seria FTPC30V-C

Zasilacz stałonapięciowy LED o mocy 30W z układem PFC



ŚRODOWISKO PRACY

Temperatura pracy	-20°C ÷ 45°C
Wilgotność pracy	20 ÷ 95% wilgotność względna (bez kondensacji)
Temperatura i wilgotność składowania	-40°C ÷ 80°C, 10 ÷ 95% wilgotność względna (bez kondensacji)
Współczynnik temperaturowy	± 0.05% / °C (-10°C ÷ 45°C)
Odporność na wibracje	10 ÷ 500Hz, 2G, 10min / okresowo przez 30min. wzdłuż osi X, Y, Z

NORMY BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI ELEKTROMAGNETYCZNEJ

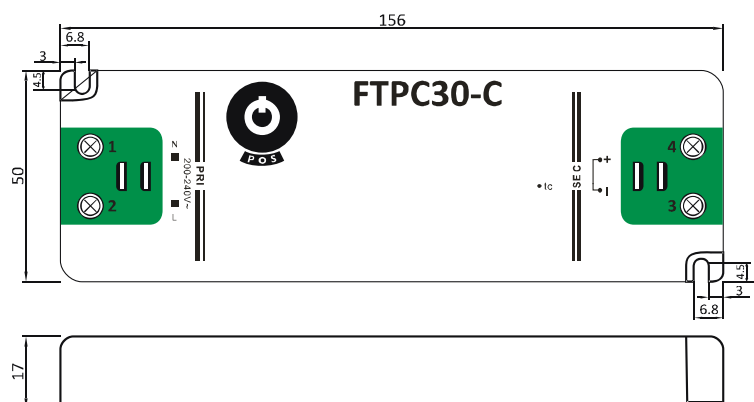
Normy bezpieczeństwa	Zgodność z EN61347-1, EN61347-2-13
Wytrzymałość izolacji	WE/WY: 5.3kVDC/1min
Rezystancja izolacji	WE/WY: 50MΩ/500VDC/25°C/70%
Normy emisji EMC	Zgodność z EN55015
Normy odporności EMC	Zgodność EN61547; EN61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11; EN55024
Prąd harmonicznych	Zgodność z EN61000-3-3; EN61000-3-2 klasa C (dla 100% obciążenia)

POZOSTAŁE

Wymiary	156 x 50 x 17mm (dł. x szer. x wys.)
Masa i opakowanie	0.15kg; 50szt./karton; wymiary kartonu: 25.5 x 20.5 x 16cm
Kod EAN	 5 902135 117897  5 902135 119228

1. Podane parametry (jeśli nie zaznaczono inaczej) zmierzono dla napięcia zasilania 230VAC, obciążenia znamionowego w temperaturze otoczenia 25°C.
2. Tolerancja wyraża maksymalną rozbieżność napięcia wyjściowego uwzględniając zmiany przy załączaniu, w zależności od zmian napięcia wejściowego oraz w zależności od zmian prądu obciążenia.
3. Tętnienia i szumy zmierzono dla pasma 20MHz używając skręconych przewodów pomiarowych oraz kondensatorów 0.1μF i 47μF połączonych ze sobą równolegle.
4. Czas ustalania i narastania mierzony jest w zakresie 10 ÷ 90% znamionowego napięcia wyjściowego.
5. Zasilacz spełnia normy bezpieczeństwa oraz kompatybilności elektromagnetycznej. W przypadku instalacji zasilacza w finalnym urządzeniu jako podzespołu, należy ponownie wykonać badania celem weryfikacji spełnienia norm dla całego układu.

© SPECYFIKACJA MECHANICZNA



WYPROWADZENIA

Nr	Funkcja	Nr	Funkcja
1	Wejście: AC/N	3	Wyjście: Uwy-
2	Wejście: AC/L	4	Wyjście: Uwy+