

seria FTPC30V12-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
WYJŚCIE	
Napięcie znamionowe	12V
Prąd znamionowy	2.5A
Moc znamionowa	30W
Zakres mocy	0 ÷ 30W
Stabilizacja U_{wy} w zależności od zmian U_{we}	± 1%
Stabilizacja U_{wy} w zależności od zmian I_{wy}	± 2%
Tolerancja napięcia [2]	± 5%
Tętnienia i szumy (max.) [3]	180mV _{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%
Prąd AC (typ.)	0.22A / 230VAC
Prąd rozruchowy (max.)	60A / 230VAC(25°C)
Moc w stanie bez obciążenia (max.)	0.5W
ZABEZPIECZENIA	
Nadprądowe	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 FTPC30V12-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

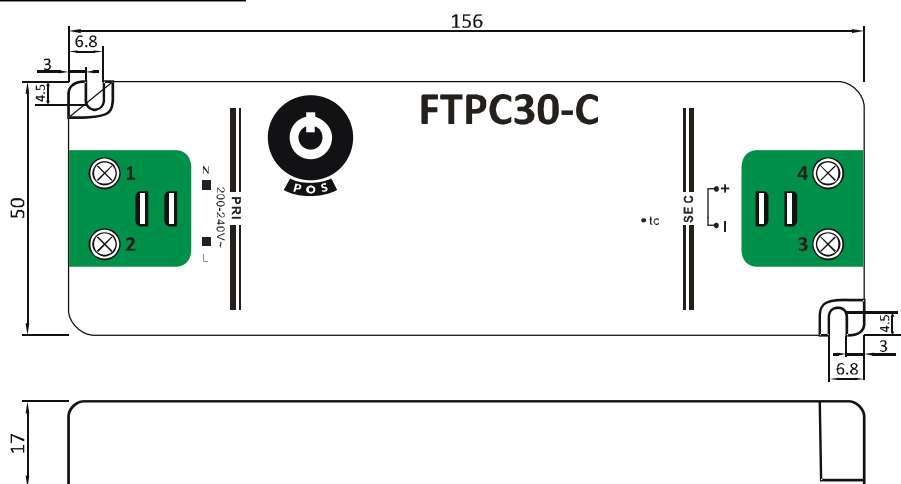
Normy bezpieczeństwa	Zgodność z EN61347-1, EN61347-2-13
Wytrzymałość izolacji	WE/WY: 5.3kVDC/1min
Rezystancja izolacji	WE/WY: 50MΩ/500VDC/25°C/70%
Normy emisji EMC	Zgodność z EN55015
Normy odporności EMC	Zgodność EN61547; EN61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11; EN55024
Prąd harmonicznych	Zgodność z EN61000-3-3;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

POZOSTAŁE

Wymiary	156 x 50 x 17 mm (dł. x szer. x wys.)
Masa i opakowanie	0.15kg; 100szt./karton; masa i wymiary kartonu: 18kg, 35 x 28 x 24cm

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 podzespół, 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+

seria **FTPC30V12-C**

Zasilacz stałonapięciowy LED o mocy 30W z układem PFC

