

seria FTPC30V-L

Zasilacz stałonapięciowy LED o mocy 30W



■ Cechy:

- Zasilacz stałonapięciowy
- Europejski zakres wartości napięcia wejściowego
- Zabezpieczenia: Przeciążeniowe / Nadnapięciowe / Zwarciove / Termiczne
- Chłodzenie swobodnym obiegiem powietrza
- Zgodność z międzynarodowymi normami oświetleniowymi



SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

MODEL	FTPC30V12-L			FTPC30V24-L		
WYJŚCIE						
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE	12V			24V		
PRĄD ZNAMIONOWY	2.5A			1.25A		
ZAKRES PRĄDU	0 ÷ 2.5A			0 ÷ 1.25A		
MOC ZNAMIONOWA	30W			30W		
NAPIĘCIE W STANIE BEZ OBCIĄŻENIA (MAX.)	12.6V			25.2V		
STABILIZACJA U_{wy} W ZALEŻNOŚCI OD ZMIAN U_{we}	± 1%			± 1%		
STABILIZACJA U_{wy} W ZALEŻNOŚCI OD ZMIAN I_{wy}	± 1%			± 1%		
TOLERANCJA NAPIĘCIA [3]	± 5%			± 5%		
TĘTNIENIA I SZUMY (MAX.) [2]	360mV _{p-p}			720mV _{p-p}		
CZAS USTALANIA [4]	500ms / 230VAC pod pełnym obciążeniem					
WEJŚCIE						
ZAKRES WARTOŚCI NAPIĘCIA	200 ÷ 240VAC					
ZAKRES CZĘSTOTLIWOŚCI NAPIĘCIA	50 / 60Hz					
WSPÓŁCZYNNIK MOCY (MIN.)	PF ≥ 0.9 / 230VAC pod pełnym obciążeniem					
THD (MAX)	10%					
SPRAWNOŚĆ (TYP.)	85%			86%		
PRĄD AC (TYP.)	< 0.17A / 230VAC					
PRĄD ROZRUCHOWY (TYP.)	15A / 230VAC; T _{WIDTH} (czas do półszczytu) = 550μs					
MAKSYMALNA LICZBA ZASILACZY PODŁĄCZONYCH DO WYŁĄCZNIKA NADPRĄDOWEGO	B10	B16	C10	C16	D10	D16
	25	40	37	60	50	80
MOC W STANIE BEZ OBCIĄŻENIA (MAX.)	< 0.2W					

ZABEZPIECZENIA

PRZECIĄŻENIOWE	Zakres: max. 130% wyjściowej mocy znamionowej
	Typ: naprzemienne zał./odł. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.
ZWARCIOWE	Typ: naprzemienne zał./odł. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.
NADNAPIĘCIOWE	Zakres: 150% wyjściowego napięcia znamionowego.
TERMICZNE	Zakres: Detekcja w IC (115°)
	Typ: odcięcie napięcia wyjściowego. Powrót do normalnej pracy po odłączeniu oraz ponowym załączeniu napięcia wejściowego.

ŚRODOWISKO PRACY

TEMPERATURA PRACY	-20°C ÷ +45°C
WILGOTNOŚĆ PRACY	10 ÷ 90% RH

NORMY BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI ELEKTROMAGNETYCZNEJ

NORMY BEZPIECZEŃSTWA	Zgodność z EN61347-1, EN 61347-2-13
NORMY EMISJI EMC	Zgodność z EN55015
NORMY ODPORNOŚCI EMC	Zgodność z EN61547
PRĄD HARMONICZNYCH	Zgodność z EN61000-3-2 Klasa C
INNE	Zgodność z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/2020

POZOSTAŁE

WYMIARY	123 x 44.6 x 19.2mm (L x W x H)
ŻYWOTNOŚĆ	50 000 godzin / 230VAC, pełne obciążenie, tc: < 80°C
MTBF	200 000 godzin / 230VAC, pełne obciążenie, ta: 45°C
MASA I OPAKOWANIE	0.09kg; 100szt./karton; wymiary kartonu: 25 x 23.5 x 21.5 cm

1. Podane parametry (jeśli nie zaznaczono inaczej) zmierzono dla napięcia zasilania 230VAC, obciążenia znamionowego w temperaturze otoczenia 25°C.

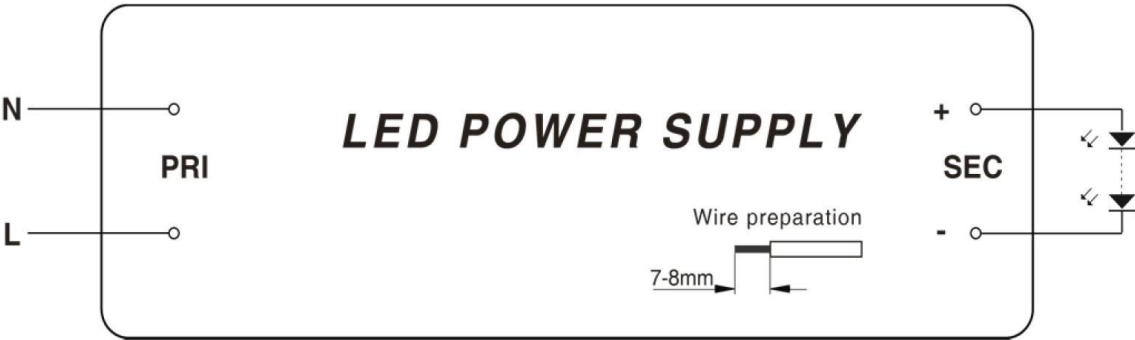
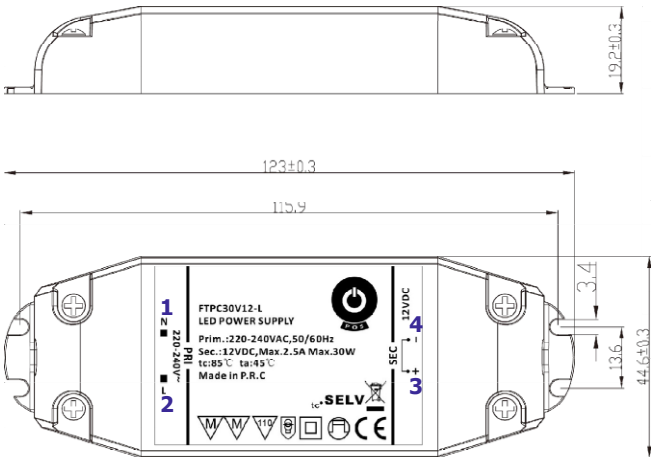
2. Tętnienia i szumy zmierzono dla pasma 20MHz używając skręconych przewodów pomiarowych oraz kondensatorów 0.1µF i 47µF połączonych ze sobą równolegle.

3. Tolerancja wyraża maksymalną rozbieżność napięcia wyjściowego uwzględniając zmiany przy załączaniu, w zależności od zmian napięcia wejściowego oraz w zależności od zmian prądu obciążenia.

4. Czas ustalania i narastania mierzony jest w zakresie 0 ÷ 90% znamionowego napięcia wyjściowego.

5. Zasilacz jest komponentem nieprzeznaczonym do montażu przez użytkownika końcowego. Zasilacz spełnia normy bezpieczeństwa oraz kompatybilności elektromagnetycznej, jednakże dla końcowego urządzenia zawierającego zasilacz należy ponownie wykonać badania celem weryfikacji spełnienia norm całego układu.

SPECYFIKACJA MECHANICZNA



WYPROWADZENIA

Nr	Funkcja	Nr	Funkcja
1	Wejście: AC/N	3	Wyjście: U _{WV} +
2	Wejście: AC/L	4	Wyjście: U _{WV} -