FTPC30V-C2 séria

30W spínaný LED zdroj s konštantným napätím



■ Vlastnosti:

- Konštantné výstupné napätie
- Európsky rozsah vstupného napätia
- Ochrany: skrat / preťaženie / prehriatie
- Chladenie prirodzeným prúdením vzduchu
- Zabudovaný aktívny obvod PFC
- Trieda ochrany II

◎ ELEKTRICKÁ ŠPECIFIKÁCIA

MODEL	FTPC30V12-C2	FTPC30V24-C2
VÝSTUP		
Menovité napätie	12V	24V
Menovitý prúd	2.5A	1.25A
Menovitý výkon	30W	
Rozsah výkonu	0 ÷ 30W	
Stabilita pri zmene vstupu	± 1%	
Stabilita pri zmene záťaže	± 2%	
Tolerancia napätia [2]	± 5%	
Zvlnenie a šum (max.) [3]	360mV$_{P-P}$	720mV$_{P-P}$
Čas ustálenia, nábehu, výdrže [4]	500ms, 30ms, 15ms	
VSTUP		
Rozsah napätia	180 ÷ 264VAC	
Rozsah frekvencie	50/60Hz	
Účinník (typ.)	PF > 0.98/ 230VAC pri plnom zaťažení	
Účinnosť (typ.)	86%	87%
Prúd AC (typ.)	0.17A / 230VAC	
Nábehový prúd (max.)	30A / 230VAC(25°C)	
Príkon naprázdno (max.)	0.5W	
OCHRANY		
Nadprúd	Rozsah: 110 ÷ 140 %	
	Automatický návrat po odstránení poruchy.	
Skrat	Typ: prerušovaný režim (hiccup). Automatický návrat po odstránení poruchy.	
Prehriatie	Automatický návrat po odstránení poruchy.	

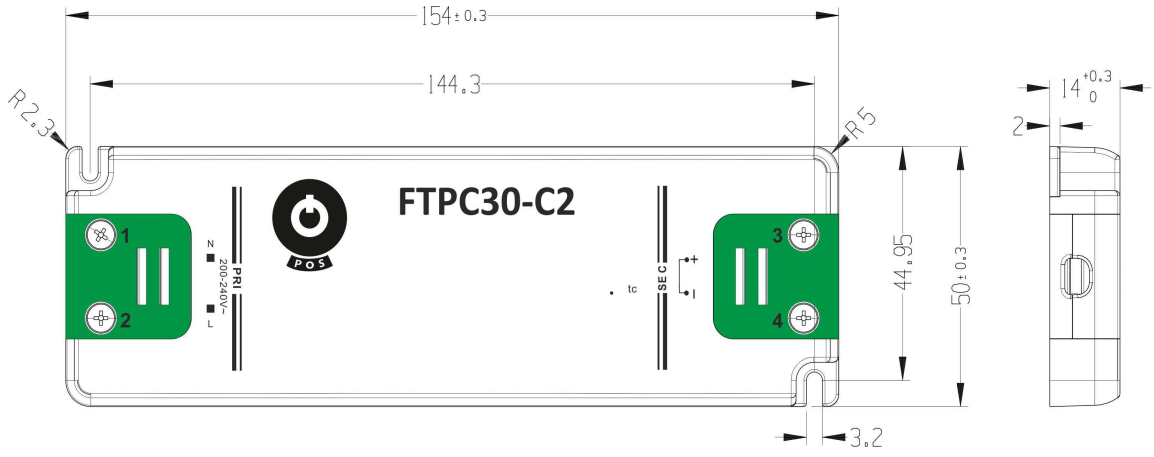
FTPC30V-C2 séria

30W spínaný LED zdroj s konštantným napätím

PREVÁDZKOVÉ PROSTREDIE	
Prevádzková teplota	-20°C ÷ 45°C
Prevádzková vlhkosť	10 ÷ 90% RV, bez kondenzácie
Skladovacia teplota a vlhkosť	-40°C ÷ 80°C, 10 ÷ 90% RV, bez kondenzácie
BEZPEČNOSŤ A ELEKTROMAGNETICKÁ KOMPATIBILITA	
Bezpečnostné normy	Zhoda s EN61347-1, EN61347-2-13
Elektrická pevnosť	VST/VÝST: 5.3kVDC/1min
Izolačný odpor	VST/VÝST: 50MΩ/500VDC/25°C/70%
Emisie EMC	Zhoda s EN55015
Odolnosť EMC	Zhoda s EN61547; EN61000-4-2, -3, -4, -5, -6;
Harmonické prúdy	Zhoda s EN61000-3-3; EN61000-3-2 trieda C (≥ 100 % zaťaženie)
OSTATNÉ	
Rozmery	154 x 50 x 14mm (D x Š x V)
Hmotnosť a balenie	0.09kg; 100ks/kartón; rozmery kartónu: 31.5 x 25.5 x 16.5cm
Kód EAN	5 902135 132838 / 5 902135 132784

1. Parametre, ktoré nie sú osobitne uvedené, sú merané pri vstupnom napätí 230VAC, menovitom zaťažení a okolitej teplote 25°C.
2. Tolerancia zahŕňa toleranciu nastavenia a stabilitu pri zmene vstupného napätia a záťaže.
3. Zvlnenie a šum sú merané v pásme 20MHz krútenou dvojlinkou 12" zakončenou paralelnými kondenzátormi 0.1µF a 47µF.
4. Čas ustálenia a nábehu sa meria od 0 do 90 % menovitého výstupného napätia.
5. Zdroj sa považuje za komponent, ktorý sa prevádzkuje spolu s finálnym zariadením. Keďže vlastnosti EMC ovplyvňuje celá inštalácia, finálne zariadenie je potrebné znova overiť z hľadiska súladu so smernicami EMC.

⊙ MECHANICKÁ ŠPECIFIKÁCIA



ZAPOJENIE VÝVODOV			
Č.	**Zapojenie**	**Č.**	**Zapojenie**
1	**Vstup: AC/N**	**3**	**Výstup: U_{OUT}+**
2	**Vstup: AC/L**	**4**	**Výstup: U_{OUT}-**