FTPC50V-C2 séria

50W LED zdroj s konštantným napätím (CV)



■ Vlastnosti:

- Konštantné výstupné napätie
- Európsky rozsah vstupného napätia
- Ochrany: skrat / preťaženie / prepätie / prehriatie
- Chladenie prirodzeným prúdením vzduchu
- Zhoda s medzinárodnými normami pre osvetlenie

ELEKTRICKÁ ŠPECIFIKÁCIA

MODEL	FTPC50V12-C2	FTPC50V24-C2
VÝSTUP		
Menovité napätie	12V	24V
Menovitý prúd	4.16A	2.08A
Rozsah prúdu	0 ÷ 4.16A	0 ÷ 2.08A
Menovitý výkon	50W	50W
Napätie naprázdno (max.)	12.6V	25.2V
Stabilita pri zmene vstupu	± 0.5%	± 0.5%
Stabilita pri zmene záťaže	± 1%	± 1%
Tolerancia napätia [3]	± 5%	± 5%
Zvlnenie a šum (max.) [2]	360V_{P-P}	720V_{P-P}
Čas ustálenia [4]	500ms / 230VAC pri plnom zaťažení	
Čas výdrže (min.)	5ms / 230VAC pri plnom zaťažení	
VSTUP		
Rozsah napätia	180 ÷ 264VAC	
Rozsah frekvencie	47 ÷ 63Hz	
Účinník (min.)	PF ≥ 0.97 / 230VAC pri plnom zaťažení	PF ≥ 0.98 / 230VAC pri plnom zaťažení
Účinnosť (max.)	87%	88%
Prúd AC (typ.)	<0.3A / 230VAC	
Nábehový prúd (max.)	<30A / 230VAC(25°C)	
Príkon naprázdno (max.)	< 0.5W	

FTPC50V-C2 séria

50W LED zdroj s konštantným napätím (CV)

OCHRANY

Nadprúd	Rozsah: 130 % menovitého výstupného výkonu
	Typ: prerušovaný režim (hiccup). Automatický návrat po odstránení poruchy.
Skrat	Typ: prerušovaný režim (hiccup). Automatický návrat po odstránení poruchy.
Prepätie	Rozsah: 150 % menovitého výstupného napätia.
Prehriatie	Rozsah: teplotu sníma riadiaci obvod (IC)
	Typ: odpojenie výstupného napätia. Obnovenie po opätovnom zapnutí napájania

PREVÁDZKOVÉ PROSTREDIE

Prevádzková teplota	-20°C ÷ +45°C
Prevádzková vlhkosť	10 ÷ 90% RH
Skladovacia teplota a vlhkosť	-30°C ÷ +70°C, 10 ÷ 95% RV, bez kondenzácie

BEZPEČNOSŤ A ELEKTROMAGNETICKÁ KOMPATIBILITA

Bezpečnostné normy	Zhoda s EN61347-1, EN61347-2-13
Emisie EMC	Zhoda s EN55015
Odolnosť EMC	Zhoda s EN61547; EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6
Harmonické prúdy	Zhoda s EN61000-3-2; EN61000-3-3

OSTATNÉ

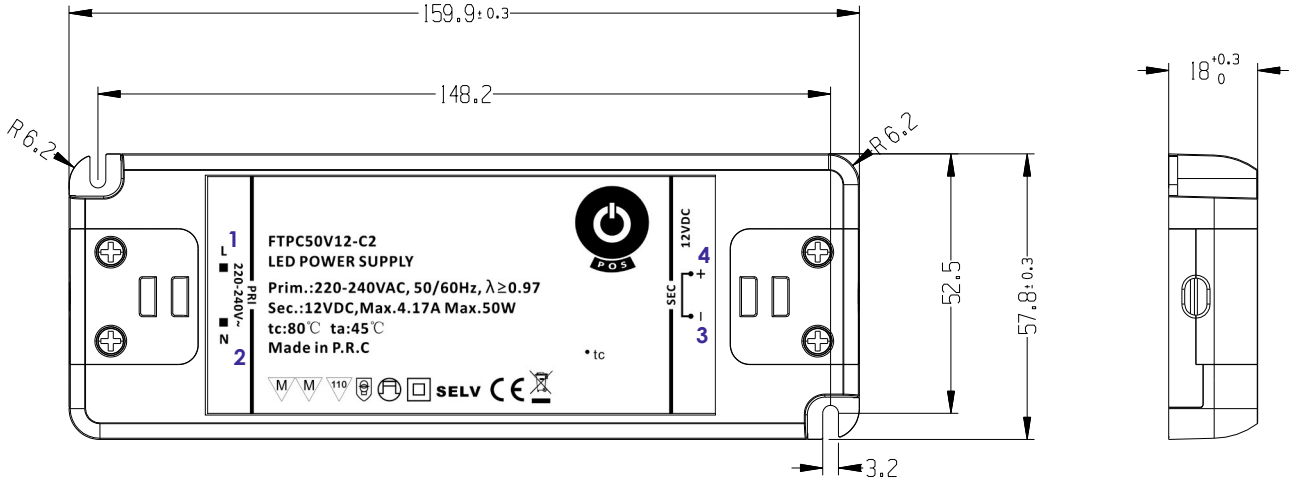
Rozmery	159.9 x 57.8 x 18mm (D x Š x V)
Životnosť	50 000 hodín / 230VAC, plné zaťaženie, ta=45°C
MTBF	200 000 hodín / 230VAC, plné zaťaženie, ta=45°C
Hmotnosť a balenie	150g; 50ks/kartón; rozmery kartónu: 30 x 20.5 x 16 cm
Kód EAN	5902135149164 5902135149164

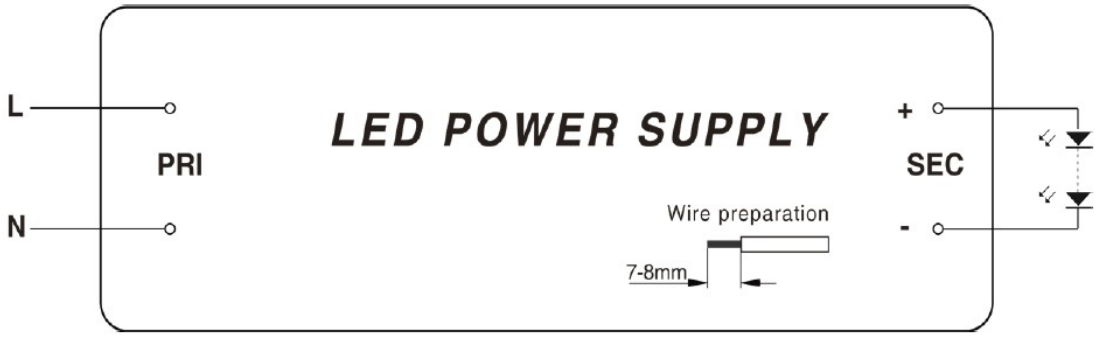
1. Parametre, ktoré nie sú osobitne uvedené, sú merané pri vstupnom napätí 230VAC, menovitom zaťažení a okolitej teplote 25°C.
2. Zvlnenie a šum sú merané v pásme 20MHz krútenou dvojlinkou 12" zakončenou paralelnými kondenzátormi 0.1µF a 47µF.
3. Tolerancia zahŕňa toleranciu nastavenia a stabilitu pri zmene vstupného napätia a záťaže.
4. Čas ustálenia a nábehu sa meria od 0 do 90 % menovitého výstupného napätia.
5. Zdroj je komponent, ktorý nie je určený na montáž koncovým používateľom. Spĺňa bezpečnostné normy a normy EMC, finálne zariadenie so zdrojom však je potrebné znova overiť z hľadiska súladu so smernicami EMC.

FTPC50V-C2 séria

50W LED zdroj s konštantným napätím (CV)

MECHANICKÁ ŠPECIFIKÁCIA





ZAPOJENIE VÝVODOV

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