# FTPC75V-C2 séria

*75W spínaný LED zdroj s konštantným napätím*




**■ Vlastnosti:**

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

## ◎ ELEKTRICKÁ ŠPECIFIKÁCIA

| MODEL | FTPC75V12-C2 | FTPC75V24-C2 |
|---|---|---|
| **VÝSTUP** | | |
| *Menovité napätie* | 12V | 24V |
| *Menovitý prúd* | 6.25A | 3.13A |
| *Menovitý výkon* | 75W | |
| *Rozsah výkonu* | 0 ÷ 75W | |
| *Stabilita pri zmene vstupu* | ± 1% | |
| *Stabilita pri zmene záťaže* | ± 2% | |
| *Tolerancia napätia [2]* | ± 5% | |
| *Zvlnenie a šum (max.) [3]* | 150mV$_{P-P}$ | 250mV$_{P-P}$ |
| *Čas ustálenia, nábehu, výdrže [4]* | 500ms, 30ms, 15ms | |
| **VSTUP** | | |
| *Rozsah napätia* | 200 ÷ 240VAC | |
| *Rozsah frekvencie* | 50/60Hz | |
| *Účinník (typ.)* | PF > 0.9/ 230VAC pri plnom zaťažení | |
| *Účinnosť (typ.)* | 90% | |
| *Prúd AC (typ.)* | 0.5A / 230VAC | |
| *Nábehový prúd (max.)* | 75A / 230VAC(25°C) | |
| *Príkon naprázdno (max.)* | 0.21W | |
| **OCHRANY** | | |
| *Nadprúd* | Rozsah: > 200 % menovitého výstupného prúdu | |
| | Automatický návrat po odstránení poruchy. | |
| *Skrat* | Typ: prerušovaný režim (hiccup). Automatický návrat po odstránení poruchy. | |
| *Prepätie* | Typ: odpojenie výstupného napätia. Obnovenie po opätovnom zapnutí napájania. | |
| *Prehriatie* | Typ: odpojenie výstupného napätia. Po poklese teploty obnovenie opätovným zapnutím. | |

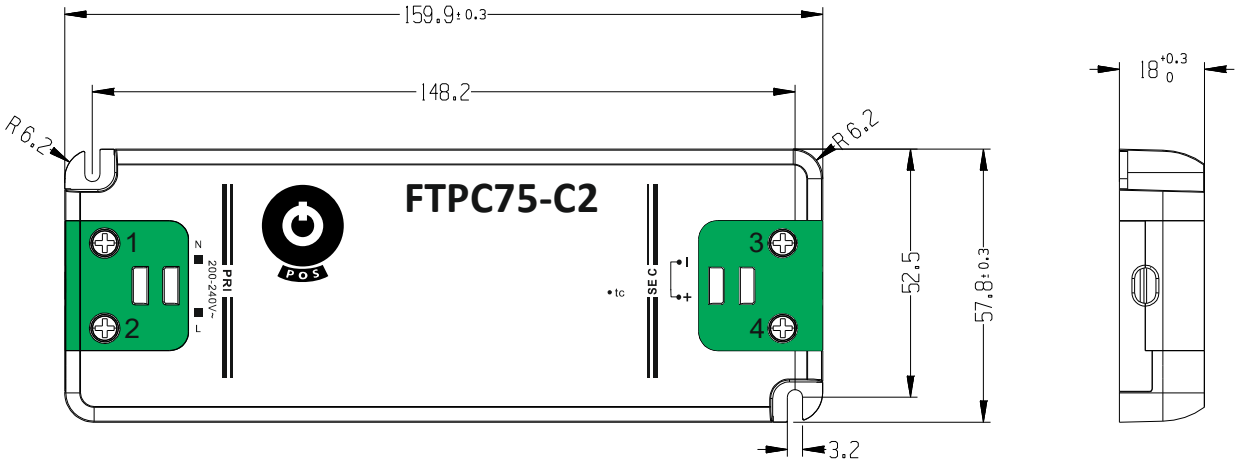
# FTPC75V-C2 séria

*75W spínaný LED zdroj s konštantným napätím*

| PREVÁDZKOVÉ PROSTREDIE | |
|---|---|
| ***Prevádzková teplota*** | -20°C ÷ 45°C |
| ***Prevádzková vlhkosť*** | 45 ÷ 85% 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*** | 159.9 x 57.8 x 18mm (D x Š x V) |
| ***Hmotnosť a balenie*** | 0.4kg; 50ks/kartón; rozmery kartónu: 30 x 20.5 x 16cm |
| ***Kód EAN*** | 5 902135 133651 / 5 902135 133668 |

*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** | **4** | **Výstup: $U_{OUT}$-** |
| **2** | **Vstup: AC/L** | **3** | **Výstup: $U_{OUT}$+** |