

FTPC250V series

250W Constant Voltage Single Output LED Power Supply



■ Features:

- Constant voltage design
- European AC input range
- Protections: Short circuit / Over current / Over voltage / Over Temperature
- Cooling by free air convection
- Compliance to worldwide regulations for lighting



Ⓢ ELECTRICAL SPECIFICATION

MODEL	FTPC250V12	FTPC250V24
OUTPUT		
Rated Voltage	12V	24V
Rated Current	18A	10.4A
Current Range	0 ÷ 18A	0 ÷ 10.4A
Rated Power	216W	249.6W
Line Regulation	± 1%	± 1%
Load Regulation	± 1%	± 1%
Voltage Tolerance [3]	± 5%	± 5%
Ripple & Noise (max.) [2]	700mV _{p.p}	700mV _{p.p}
Setup, Rise Time [4]	200ms, 50ms / 230VAC at full load	
Hold up Time (typ.)	1.5ms / 230VAC at full load	
INPUT		
Voltage Range	200 ÷ 240VAC	
Frequency Range	47 ÷ 63Hz	
Power Factor (typ.)	PF > 0.95 / 230VAC at full load	
Efficiency (typ.)	92%	93%
AC current (typ.)	1.5A / 230VAC	
Inrush current (max.)	75A / 230VAC (25°C)	
No Load Power Consumption (max.)	< 1W	
PROTECTIONS		
Over Current	Range: > 120%	
	Type: shut down output voltage. Recovers automatically after fault condition is removed.	
Short Circuit	Type: shut down output voltage. Recovers automatically after fault condition is removed.	
Over Voltage	< 14.3V	< 29.0V
	Type: shut down output voltage. Re-power on to recovery.	
Over Temperature	Range: 115°C ± 10°C	
	Type: Output current limiting. Recovers automatically after fault condition is removed.	

WORKING ENVIRONMENT

Working Temperature	-20°C ÷ +45°C
Working Humidity	45 ÷ 85% RH non-condensing
Storage Temperature and Humidity	-30°C ÷ +70°C, 10 ÷ 95% RH non-condensing

SAFETY AND EMC REGULATIONS

Safety Standards	Compliance to EN61347-1, EN61347-2-13
Withstand Voltage	IN/OUT: 3.75kVAC
EMC Emission	Compliance to EN55015
EMC Immunity	Compliance to EN61547
Harmonic Current	Compliance to EN61000-3-2, EN61000-3-3

OTHERS

Dimensions	195 x 67.1 x 31.2mm (L x W x H)
Weight and Packing	0.5kg; 15pcs./box; box dimensions: 20.5 x 23 x 20.5cm

EAN Code		
----------	---	---

1. All parameters NOT specially mentioned are measured at 230VAC input, rated load and 25°C of ambient temperature.

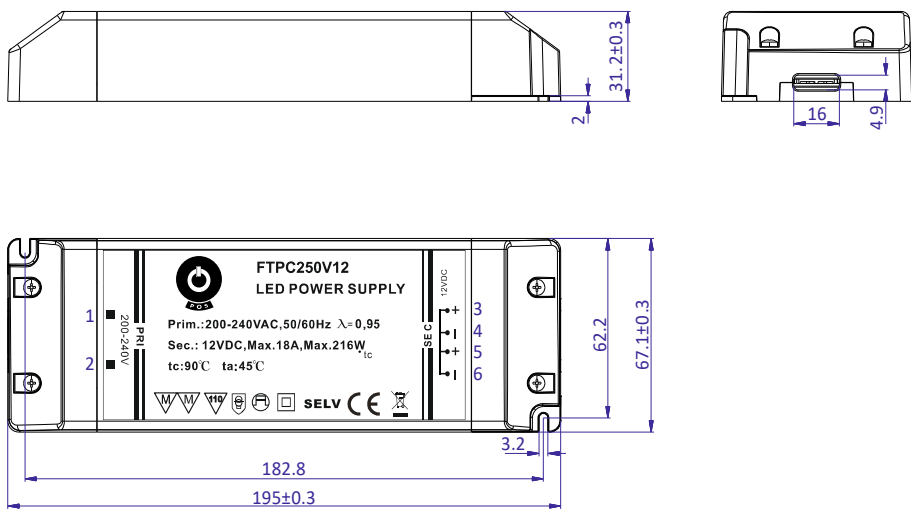
2. Ripple & noise are measured at 20MHz of bandwidth by using a 12" twisted pair-wire terminated with a 0.1μF i 47μF parallel capacitor.

3. Tolerance includes set up tolerance, line regulation and load regulation.

4. Setup and rise time is measured from 0 to 90% rated output voltage.

5. Power supply is considered as component not indented to apply by end-user. Power supply meets safety and EMC standards however the final equipment with power supply must be re-quality to comply with EMC Directives.

© MECHANICAL SPECIFICATION



PIN ASSIGNMENT

No.	Assignment	No.	Assignment
1	Input: AC/N/L	4,6	Output: U _{OUT} -
2	Input: AC/N/L	3,5	Output: U _{OUT} +

DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

Deklarujemy zgodność produktu:

Oznaczenie:	FTPC250VX (X = 12, 24)
Numer partii:	S18xxxxxxxxx

z wymaganiami następujących przepisów oraz norm Unii Europejskiej:

Dyrektywa ROHS 2011/65/UE

Dyrektywa LVD 2014/35/UE:

Zastosowana norma	Opis
EN 61347-1:2015	Urządzenia do lamp -- Część 1: Wymagania ogólne i bezpieczeństwa
EN 61347-2-13:2014	Urządzenia do lamp -- Część 2-13: Wymagania szczegółowe dotyczące elektronicznych urządzeń sterujących zasilanych prądem stałym lub prądem przemiennym do modułów LED
EN 62493:2015	Ocena sprzętu oświetleniowego pod względem ekspozycji osób na pola elektromagnetyczne

Dyrektywa EMC 2014/30/UE:

Zastosowana norma	Opis
EN 55015:2013 + A1:2015	Poziomy dopuszczalne i metody pomiaru zaburzeń radioelektrycznych wytwarzanych przez elektryczne urządzenia oświetleniowe i urządzenia podobne
EN 61000-3-2:2014	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – Część 3-2: Poziomy dopuszczalne – Poziomy dopuszczalne emisji harmonicznych prądu (fazowy prąd zasilający odbiornika ≤ 16 A)
EN 61000-3-3:2013	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – Część 3-3: Poziomy dopuszczalne – Ograniczanie zmian napięcia, wahań napięcia i migotania światła w publicznych sieciach zasilających niskiego napięcia, powodowanych przez odbiorniki o fazowym prądzie znamionowym < lub = 16 A przyłączone bezwarunkowo
EN 61547:2009	Sprzęt do ogólnych celów oświetleniowych – Wymagania dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

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