

FTPC150V-D series

150W LED Triac Dimmable Switching Power Supply (CV)



■ Features:

- Constant voltage design
- Protections: Short circuit / Overload / Over voltage / Over temperature
 - AC phase cut (leading or trailing edge) dimmable
 - Cooling by free air convection
- Compliance to worldwide regulations for lighting



□ ELECTRICAL SPECIFICATION

MODEL	FTPC150V12-D	FTPC150V24-D
OUTPUT		
Rated Voltage	12V	24V
Rated Current	11 A	6.25A
Current Range	4 ÷ 11A	2 ÷ 6.25A
Rated Power	132W	150W
No Output Voltage (max.)	13V	25V
Line Reglation	± 1%	
Load Reglation	± 1%	
Voltage Tolerance [3]	± 3%	
Ripple & Noise (max.) [2]	500mV _{p-p}	500mV _{p-p}
Setup, Rise Time [4]	500ms, 70ms / 230VAC at full load	
Hold up Time (typ.)	20ms / 230VAC at full load	
INPUT		
Voltage Range	180 ÷ 264VAC	
Frequency Range	47 ÷ 63Hz	
Power Factor (typ.)	PF > 0.9 / 230VAC at full load	
Efficiency (typ.)	90%	
AC current (typ.)	<1A / 230VAC	
Inrush current (max.)	<75A / 230VAC(25°C)	
No Load Power Consumption (max.)	< 1W	
DIMMING		
Dimming Range	10 – 100% of rated output current	
Suitable dimmers	Triac dimmers (leading or trailing edge) compatible with capacitive or inductive load	

FTPC150V-D series

150W LED Triac Dimmable Switching Power Supply (CV)



PROTECTIONS

Over Current	Range: 110 ÷ 140%	
	Type: hiccup mode. Recovers automatically after fault condition is removed.	
Short Circuit	Type: hiccup mode. Recovers automatically after fault condition is removed.	
Over voltage	Max. 18V	Max. 36V
	Type: shut down output voltage. Re-power on to recovery.	
Over Temperature	Range: 110°C ± 10°C	
	Type: auto-recovery	

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 , EN 62493
Withstand Voltage	IN/OUT: 3.75kVAC
EMC Emission	Compliance to EN55015
EMC Immunity	Compliance to EN61547
Harmonic Current	Compliance to EN61000-3-3; EN61000-3-2

OTHERS

Dimensions	195 x 67.1 x 31.2mm (L x W x H)
Weight and Packing	0.6kg; 15pcs./box; box dimensions: 20.5 x 23 x 20.5cm

EAN Code

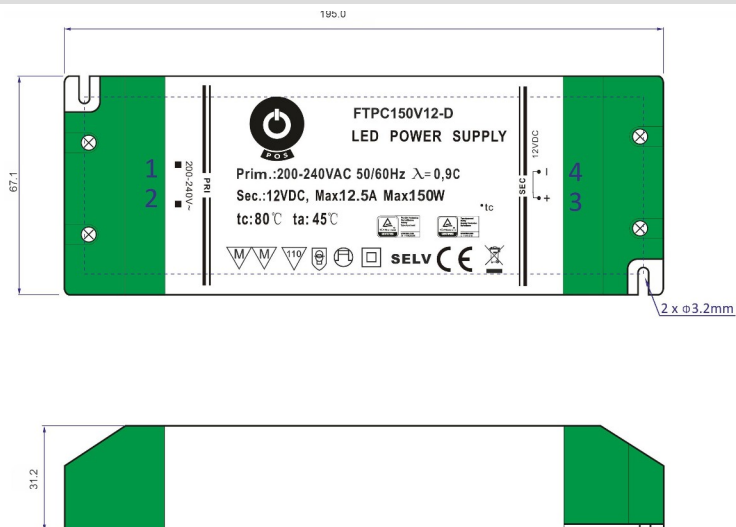


FTPC150V-D series

150W LED Triac Dimmable Switching Power Supply (CV)



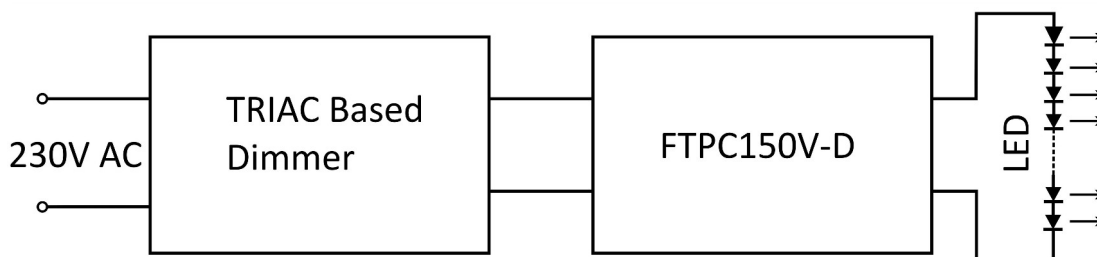
MECHANICAL SPECIFICATION



PIN ASSIGNMENT

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

SUGGESTED CONNECTION DIAGRAM WITH DIMMER



SUITABLE DIMMERS

HAGER-WBMD400TO

CLIPSAL 32E450LM

NIKO 310-01900

LEGRAND 78401

RECOM REDIM07

DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

/EU DECLARATION OF CONFORMITY

Deklarujemy zgodność produktu: */For the following equipment:*

Oznaczenie: <i>/Part No.:</i>	FTPC150VX-D (X = 12, 24)
Numer partii: <i>/Batch No.</i>	S2002xxxxxxx

z wymaganiami następujących przepisów oraz norm Unii Europejskiej: */is herewith confirmed to comply with the requirements set out in the Council Directive, the following standards were applied:*

Dyrektywy ROHS 2011/65/UE, 2015/863/UE, 2017/2102/UE
/ROHS Directives 2011/65/EU, 2015/863/EU, 2017/2102/EU

Dyrektywa LVD 2014/35/UE
/Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU

Zastosowana norma <i>/Standard</i>	Opis <i>/Description</i>
EN 61347-1:2015	Urządzenia do lamp -- Część 1: Wymagania ogólne i bezpieczeństwa <i>/Lamp controlgear - General and safety requirements.</i>
EN 61347-2-13:2014 + A1:2017	Urządzenia do lamp -- Część 2-13: Wymagania szczegółowe dotyczące elektronicznych urządzeń sterujących zasilanych prądem stałym lub prądem przemiennym do modułów LED <i>/Lamp controlgear - Particular requirements for d.c. or a.c. supplied electronic controlgear for LED modules</i>

Dyrektywa EMC 2014/30/UE:

Zastosowana norma	Opis
EN55015:2013 + A1:2015	Poziomy dopuszczalne i metody pomiaru zaburzeń radioelektrycznych wytwarzanych przez elektryczne urządzenia oświetleniowe i urządzenia podobne <i>/Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment</i>
EN61000-3-2:2014	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – Część 3-2: Poziomy dopuszczalne – Poziomy dopuszczalne emisji harmonicznego prądu (fazowy prąd zasilający odbiornika ≤ 16 A) <i>/Electromagnetic compatibility (EMC). Limits. Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase)</i>
EN61000-3-3:2013	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 <i>/Electromagnetic compatibility (EMC). Limits. Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current ≤ 16 A per phase and not subject to conditional connection</i>
EN61547:2009	Sprzęt do ogólnych celów oświetleniowych – Wymagania dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej <i>/Equipment for general lighting purposes. EMC immunity requirements</i>

Zabrze, 02.04.2020r.

MPL Power Elektro Sp z o.o.
ul. Handlowa 13, 41-807 Zabrze
NIP 6312457646, REGON 240105607

Pieczęć firmy */Company stamp*

KIEROWNIK
Działu Technicznego
Łukasz Jaramin

Podpis i pieczęć osoby */Person signature and stamp*