

# FTPC150V-S2 series / seria

150W LED Power Supply (CV) / Zasilacz stałonapięciowy LED o mocy 150W



## ■ Features / Cechy:

- Constant Voltage design / Zasilacz stałonapięciowy
- European AC input range / Europejski zakres wartości napięcia wejściowego
- Protections: Overload / Over voltage / Short circuit / Over temperature / Zabezpieczenia: Przeciążeniowe / Nadnapięciowe / Zwarciovowe / Termiczne
- Built-in active PFC function / Wbudowany aktywny układ korekcji współczynnika mocy PFC
- Compliance to worldwide regulations for lighting / Zgodność z międzynarodowymi normami oświetleniowymi



## ELECTRICAL SPECIFICATION / SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

OUTPUT / WYJŚCIE	FTPC150V12-S2	FTPC150V24-S2
<b>RATED VOLTAGE</b> / NAPIĘCIE ZNAMIONOWE	12V	24V
<b>RATED CURRENT</b> / PRĄD ZNAMIONOWY	11A	6.25A
<b>CURRENT RANGE</b> / ZAKRES PRĄDU	0 ÷ 11A	0 ÷ 6.25A
<b>RATED POWER</b> / MOC ZNAMIONOWA	132W	150W
<b>LINE REGULATION</b> / STABILIZACJA $U_{wy}$ W ZALEŻNOŚCI OD ZMIAN $U_{we}$	± 1%	± 1%
<b>LOAD REGULATION</b> / STABILIZACJA $U_{wy}$ W ZALEŻNOŚCI OD ZMIAN $I_{wy}$	± 1%	± 1%
<b>VOLTAGE TOLERANCE [3]</b> / TOLERANCJA NAPIĘCIA [3]	± 5%	± 5%
<b>RIPPLE &amp; NOISE (MAX.) [2]</b> / TĘTNIENIA I SZUMY (MAX.) [2]	360 mV <sub>p-p</sub>	720 mV <sub>p-p</sub>
<b>SETUP TIME, RISE TIME [4]</b> / CZAS USTALANIA, CZAS NARASTANIA [4]	300ms, 100ms	300ms, 100ms

## INPUT / WEJŚCIE

VOLTAGE RANGE / ZAKRES WARTOŚCI NAPIĘCIA	Min.	Typ.	Max.	Refer to Derating Curve / patrz. Charakterystyka obciążalności w zależności od napięcia wejściowego		
	198VAC	220÷240VAC	264VAC			
<b>FREQUENCY RANGE</b> / ZAKRES CZĘSTOTLIWOŚCI NAPIĘCIA	47 ÷ 63Hz					
<b>POWER FACTOR (TYP.)</b> / WSPÓŁCZYNNIK MOCY (TYP.)	0.97					
<b>THD (MAX)</b>	5%					
<b>EFFICIENCY (MAX.)</b> / SPRAWNOŚĆ (MAX.)	93%			93%		
<b>AC CURRENT (MAX.)</b> / PRĄD AC (MAX.)	1.0A / 230VAC					
<b>INRUSH CURRENT (TYP.)</b> / PRĄD ROZRUCHOWY (TYP.)	72A / 230VAC; $T_{width}$ / (Czas do półszczytu) = 560μs					
<b>MAX. NO. OF PSU ON CIRCUIT BREAKER</b> / MAKSYMALNA LICZBA ZASILACZY PODŁĄCZONYCH DO WYŁĄCZNIKA NADPRĄDOWEGO	B10	B16	C10	C16	D10	D16
	5	8	8	13	9	15
<b>NO LOAD POWER CONSUMPTION (MAX.)</b> / MOC W STANIE BEZ OBCIĄŻENIA (MAX.)	0.5W / 230Vac / 50Hz					

# FTPC150V-S2 series / seria

150W LED Power Supply (CV) / Zasilacz stałonapięciowy LED o mocy 150W



## PROTECTIONS / ZABEZPIECZENIA

<b>OVER CURRENT</b> / PRZECIĄŻENIOWE	<b>Range: 110 ÷ 160% rated output power</b> / Zakres: max. 110 ÷ 160% wyjściowej mocy znamionowej.
	<b>Type: hiccup mode. Recovers automatically after fault condition is removed.</b> / Typ: naprzemienne zał./odł. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.
<b>SHORT CIRCUIT</b> / ZWARCIOWE	<b>Type: hiccup mode. Recovers automatically after fault condition is removed.</b> / Typ: naprzemienne zał./odł. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.
<b>OVER VOLTAGE</b> / NADNAPIĘCIOWE	<b>Range: 150% rated output voltage.</b> / Zakres: 150% wyjściowego napięcia znamionowego.
	<b>Type: shut off output voltage. Re-power on to recovery.</b> / Typ: odcięcie napięcia wyjściowego. Powrót do normalnej pracy po odłączeniu i ponownym załączeniu zasilania.
<b>OVER TEMPERATURE</b> / TERMICZNE	<b>Range: IC detection (110°C)</b> / Zakres: Detekcja w IC (110°C)
	<b>Type: hiccup mode. Recovers automatically after fault condition is removed.</b> / Typ: naprzemienne zał./odł. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.

## WORKING ENVIRONMENT / ŚRODOWISKO PRACY

<b>WORKING TEMPERATURE</b> / TEMPERATURA PRACY	-20°C ÷ +45°C
<b>WORKING HUMIDITY</b> / WILGOTNOŚĆ PRACY	10 ÷ 90% RH
<b>STORAGE TEMPERATURE AND HUMIDITY</b> / TEMPERATURA I WILGOTNOŚĆ SKŁADOWANIA	<b>-40°C ÷ 85°C, 5 ÷ 95% RH non-condensing</b> / -40°C ÷ 85°C, 5 ÷ 95% bez kondensacji
<b>Tc</b>	tc=90°C for 3 years warranty / dla 3 lat gwarancji

## SAFETY AND EMC REGULATIONS / NORMY BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI ELEKTROMAGNETYCZNEJ

<b>SAFETY STANDARDS</b> / NORMY BEZPIECZEŃSTWA	<b>Compliance to EN61347-1, EN61347-2-13</b> / Zgodność z EN61347-1, EN 61347-2-13
<b>EMC EMISSION</b> / NORMY EMISJI EMC	<b>Compliance to EN55015</b> / Zgodność z EN55015
<b>EMC IMMUNITY</b> / NORMY ODPORNOŚCI EMC	<b>Compliance to EN61547</b> / Zgodność z EN61547
<b>HARMONIC CURRENT</b> / PRĄD HARMONICZNYCH	<b>Compliance to EN61000-3-2 Class C</b> / Zgodność z EN61000-3-2 Klasa C
<b>OTHER REGULATIONS</b> / INNE	<b>Compliance to Commission Regulation (EU) 2019/2020</b> / Zgodność z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/2020
<b>WITHSTAND VOLTAGE</b> / WYTRZYMAŁOŚĆ IZOLACJI	<b>IN/OUT: 3750VAC / 5mA, 60s</b> / WE/WY: 3750VAC / 5mA, 60s
<b>INSULATION RESISTANCE</b> / REZYSTANCJA IZOLACJI	<b>IN/OUT: ≥ 10MΩ / 500VDC</b> / WE/WY: ≥ 10MΩ / 500VDC

## OTHERS / POZOSTAŁE

<b>DIMENSIONS (L x W x H)</b> / WYMIARY (DŁ. x SZER. x WYS.)	320.6 x 30 x 18.2mm
<b>LIFETIME</b> / ŻYWIOTNOŚĆ	<b>30 000 hours / 230VAC, full load, tc=75°C</b> / 30 000 godzin / 230VAC, pełne obciążenie, tc=75°C
<b>MTBF</b>	<b>200 000 hours / ta=25°C, full load, according to MIL-HDBK-217F</b> / 200 000 godzin / ta=25°C, pełne obciążenie, zgodnie z MIL-HDBK-217F
<b>WEIGHT AND PACKING</b> @MASA I OPAKOWANIE	<b>0.25kg/pc.; 50pcs./carton; carton dimensions and weight: 34 x 21.5 x 28.5cm; N.W.: 12.5kg; G.W.: 14.5kg</b> / 0.25kg/szt. ; 50szt./karton; wymiary i masa opakowania zbiorczego: 34 x 21.5 x 28.5cm; N.W.: 12.5kg; G.W.: 14.5kg

**EAN CODE**  
@Kod EAN



# FTPC150V-S2 series / seria

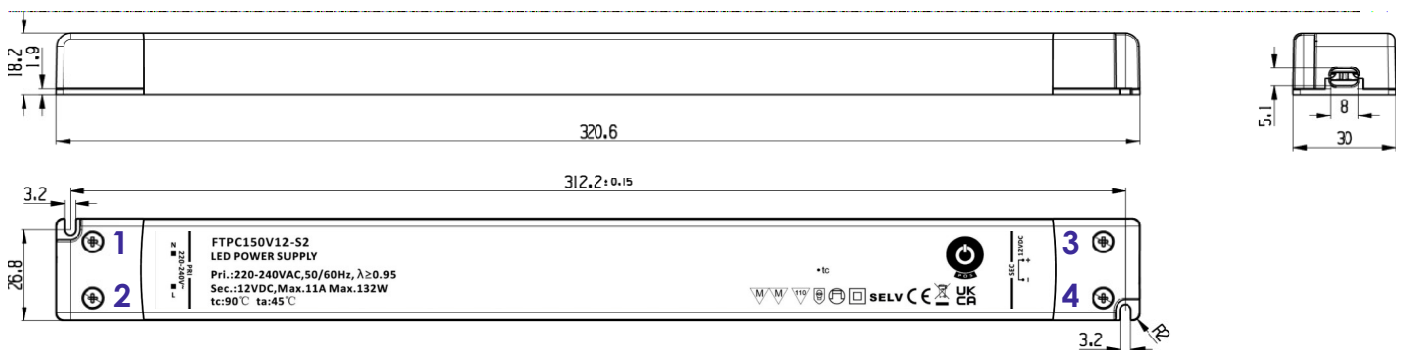
150W LED Power Supply (CV) / Zasilacz stałonapięciowy LED o mocy 150W



## REMARKS / UWAGI

1. ALL PARAMETERS NOT SPECIALLY MENTIONED ARE MEASURED AT 230VAC INPUT, RATED LOAD AND 25°C OF AMBIENT TEMPERATURE.  
/ PODANE PARAMETRY (JEŚLI NIE ZAZNACZONO INACZEJ) ZMIERZONO DLA NAPIĘCIA ZASILANIA 230VAC, OBŁĄŻENIA ZNAMIONOWEGO W TEMPERATURZE OTOCZENIA 25°C.
2. RIPPLE & NOISE ARE MEASURED AT 20MHz OF BANDWIDTH BY USING A 12" TWISTED PAIR-WIRE TERMINATED WITH A 0.1mF i 47mF PARALLEL CAPACITOR.  
/ TĘTNIENIA I SZUMY ZMIERZONO DLA PASMA 20MHz UŻYWAJĄC SKRĘCONYCH PRZEWODÓW POMIAROWYCH ORAZ KONDENSATORÓW 0.1mF i 47mF POŁĄCZONYCH ZE SOBĄ RÓWNOLEGLE.
3. TOLERANCE INCLUDES SET UP TOLERANCE, LINE REGULATION AND LOAD REGULATION.  
/ TOLERANCJA WYRAŻA MAKSYMALNĄ ROZBIĘŻNOŚĆ NAPIĘCIA WYŚCIOWEGO UWZGLĘDNIĄC ZMIANY PRZY ZAŁĄCZANIU, W ZALEŻNOŚCI OD ZMIAN NAPIĘCIA WEJŚCIOWEGO ORAZ W ZALEŻNOŚCI OD ZMIAN PRĄDU OBŁĄŻENIA.
4. SETUP AND RISE TIME IS MEASURED FROM 0 TO 90% RATED OUTPUT VOLTAGE.  
/ CZAS USTALANIA I NARASTANIA MIERZONY JEST W ZAKRESIE 0 ÷ 90% ZNAMIONOWEGO NAPIĘCIA WYŚCIOWEGO.
5. POWER SUPPLY IS CONSIDERED AS COMPONENT NOT INTENDED 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.  
/ ZASILACZ JEST KOMPONENTEM NIEPRZEZNACZONYM DO MONTAŻU PRZEZ UŻYTKOWNIKA KOŃCOWEGO. ZASILACZ SPEŁNIA NORMY BEZPIECZEŃSTWA ORAZ KOMPATYBILNOŚCI ELEKTROMAGNETYCZNEJ JEDNAKŻE DLA FINALNEGO URZĄDZENIA ZAWIERAJĄCEGO ZASILACZ NALEŻY PONOWNIE WYKONAĆ BADAŃIA CELEM WERYFIKACJI SPEŁNIENIA NORM CAŁEGO UKŁADU.

## MECHANICAL SPECIFICATION / SPECYFIKACJA MECHANICZNA



## PIN ASSIGNMENT / WYPROWADZENIA

No. / Nr.	Function / Funkcja	No. / Nr.	Function / Funkcja
1	Input : AC/L / Wejście: AC/L	3	Output: U <sub>OUT</sub> - / Wyjście: U <sub>wy</sub> -
2	Input : AC/N / Wejście: AC/N	4	Output: U <sub>OUT</sub> + / Wyjście: U <sub>wy</sub> +

# FTPC150V-S2 series / seria

150W LED Power Supply (CV) / Zasilacz stałonapięciowy LED o mocy 150W

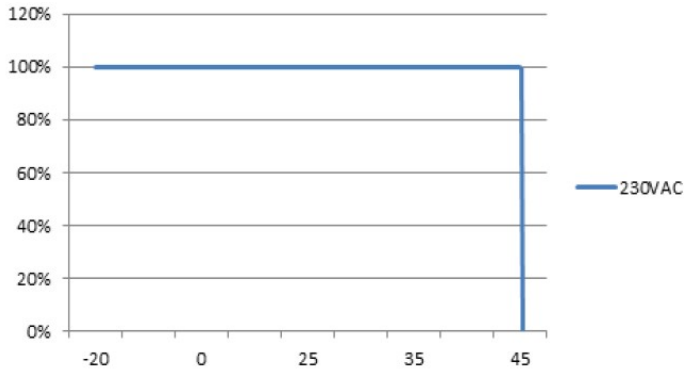


## CHARACTERISTICS / CHARAKTERYSTYKI

### DERATING CURVE

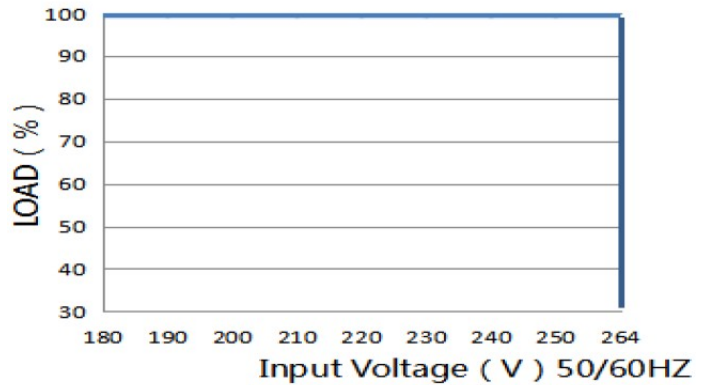
/ OBCIĄŻALNOŚĆ W ZALEŻNOŚCI OD TEMPERATURY OTOCZENIA

#### 230VAC



### STATIC CHARACTERISTICS

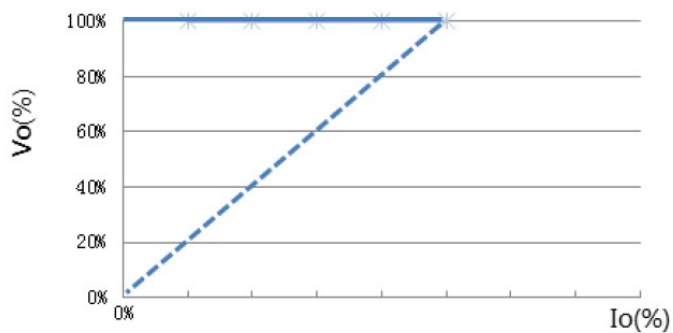
/ OBCIĄŻALNOŚĆ W ZALEŻNOŚCI OD NAPIĘCIA WEJŚCIOWEGO



### I-V CURVE

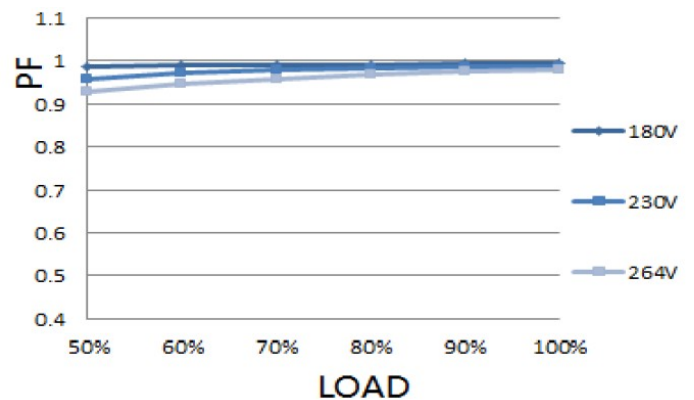
/ CHARAKTERYSTYKA PRACY I-V

#### Typical LED power supply I-V curve



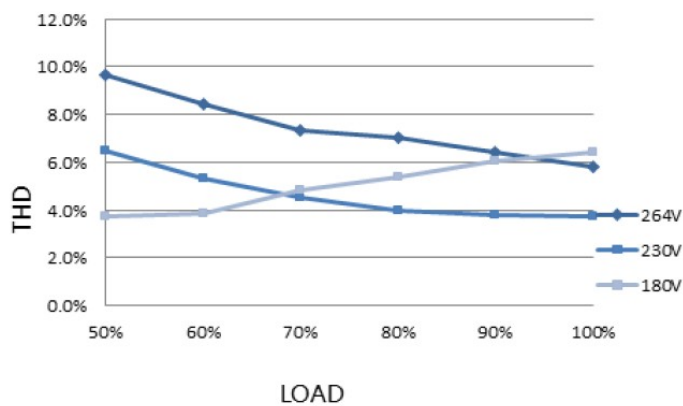
### PF CURVE

/ CHARAKTERYSTYKA PF



### THD CURVE

/ CHARAKTERYSTYKA THD



### EFFICIENCY CURVE

/ CHARAKTERYSTYKA SPRAWNOŚCI

