

# FTPC8V-PL series / seria

8W LED constant voltage power supply

/ 8W Zasilacz stałonapięciowy LED



## ■ FEATURES / CECHY:

- **Constant voltage design**  
/ Zasilacz stałonapięciowy
- **European AC input voltage range**  
/ Europejski zakres wartości napięcia wejściowego
- **Protections: Overload/Short-circuit/Over voltage**  
/ Zabezpieczenia: Przeciążeńiowe/Zwarciove/Nadnapięciowe
- **Cooling by free air convection**  
/ Chłodzenie swobodnym obiegiem powietrza
- **Isolation class II**  
/ II klasa ochronności elektrycznej



## ELECTRICAL SPECIFICATION / SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

OUTPUT / WYJŚCIE	FTPC8V12-PL	FTPC8V24-PL
<b>RATED VOLTAGE</b> / NAPIĘCIE ZNAMIONOWE	12V	24V
<b>RATED CURRENT / CURRENT RANGE</b> / PRĄD ZNAMIONOWY / ZAKRES PRĄDU	0.67A / 0 ÷ 0.67A	0.33A / 0 ÷ 0.33A
<b>RATED POWER</b> / MOC ZNAMIONOWA	8W	8W
<b>LINE REGULATION</b> / STABILIZACJA U <sub>WY</sub> W ZALEŻNOŚCI OD U <sub>WE</sub>	± 2%	± 2%
<b>LOAD REGULATION</b> / STABILIZACJA U <sub>WY</sub> W ZALEŻNOŚCI OD I <sub>WY</sub>	± 4%	± 4%
<b>VOLTAGE TOLERANCE [3]</b> / TOLERANCJA NAPIĘCIA [3]	± 6%	± 6%
<b>RIPPLE &amp; NOISE (MAX.) [2]</b> / TĘTNIENIA I SZUMY (MAX.) [2]	360mV <sub>p-p</sub>	480mV <sub>p-p</sub>
<b>SETUP TIME, AT FULL LOAD [4]</b> / CZAS USTALANIA POD PEŁNYM OBCIĄŻENIEM [4]	600ms / 230VAC at full load / pod pełnym obciążeniem	

## INPUT / WEJŚCIE

<b>VOLTAGE RANGE (MIN. / TYP. / MAX.)</b> / ZAKRES WARTOŚCI NAPIĘCIA (MIN. / TYP. / .MAX)	180VAC / 200 ÷ 240VAC / 264VAC	
<b>FREQUENCY RANGE</b> / ZAKRES CZĘSTOTLIWOŚCI NAPIĘCIA	47 ÷ 63Hz	
<b>POWER FACTOR (MIN. / TYP.)</b> / WSPÓŁCZYNNIK MOCY (MIN. / TYP.)	0.75 / 0.79	
<b>THD (TYP. / MAX.)</b>	42% / 45%	
<b>EFFICIENCY (MIN.)</b> / SPRAWNOŚĆ (MIN.)	82.5%	84%
<b>AC CURRENT (MAX. LOAD)</b> / PRĄD AC (MAX. OBCIĄŻENIE)	0.07A	
<b>INRUSH CURRENT (TYP.)</b> / PRĄD ROZRUCHOWY (TYP.)	5A / 230VAC; T <sub>WIDTH</sub> / CZAS DO PÓLSZCZYTU = 80μs	

# FTPC8V-PL series / seria

8W LED constant voltage power supply

/ 8W Zasilacz stałonapięciowy LED



## INPUT / WEJŚCIE

<b>MAX. NO. OF PSU ON CIRCUIT BREAKER</b> / <b>MAKSYMALNA LICZBA ZASILACZY PODŁĄCZONYCH</b> / <b>JEDNOCZEŚNIE DO WYŁĄCZNIKA NADPRĄDOWEGO</b>	<b>B10</b>	<b>B16</b>	<b>B20</b>	<b>C10</b>	<b>C16</b>	<b>C20</b>
	72	90	145	90	145	181
<b>No LOAD POWER CONSUMPTION (TYP. / MAX.)</b> / <b>MOC W STANIE BEZ OBCIĄŻENIA (TYP. / MAX.)</b>	0.2W / 0.5W					

## PROTECTIONS / ZABEZPIECZENIA

<b>OVERLOAD</b> / <b>PRZEIĄŻENIOWE</b>	<b>Range: 110 ÷ 140%</b> <b>Type: auto-recovery.</b> / <i>Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.</i>
<b>SHORT CIRCUIT</b> / <b>ZWARCIOWE</b>	<b>Type: hicup mode, auto-recovery.</b> / <i>Typ: naprzemienne zał./wyt. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.</i>
<b>OVER VOLTAGE</b> / <b>NADNAPIĘCIOWE</b>	Max. 14.4V <b>Type: auto-recovery.</b> / <i>Typ: Powrót do normalnej pracy po odłączeniu oraz ponownym załączeniu napięcia wejściowego</i> Max. 28.8V

## WORKING ENVIRONMENT / ŚRODOWISKO PRACY

<b>WORKING TEMPERATURE</b> / <b>WILGOTNOŚĆ PRACY</b>	<b>-20°C ÷ +45°C refer to Derating Curve / patrz. Obciążalność z zależności od temp. otoczenia</b>
<b>WORKING HUMIDITY</b> / <b>WILGOTNOŚĆ PRACY</b>	<b>10 ÷ 90% RH non-condensing</b> / <i>10 ÷ 90% wilgotność względna (bez kondensacji)</i>
<b>STORAGE TEMPERATURE AND HUMIDITY</b> / <b>TEMPERATURA I WILGOTNOŚĆ SKŁADOWANIA</b>	<b>-40°C ÷ +85°C, 5 ÷ 95% RH non-condensing</b> / <i>-40°C ÷ +85°C, 5 ÷ 95% wilgotność względna (bez kondensacji)</i>

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

<b>SAFETY STANDARDS</b> / <b>NORMY BEZPIECZEŃSTWA</b>	<b>Compliance to EN61347-1, EN61347-2-13</b> / <i>Zgodność z EN61347-1, EN 61347-2-13</i>
<b>EMC EMISSION</b> / <b>NORMY EMISJI EMC</b>	<b>Compliance to EN55015</b> / <i>Zgodność z EN55015</i>
<b>EMC IMMUNITY</b> / <b>NORMY ODPORNOŚCI EMC</b>	<b>Compliance to EN61547</b> / <i>Zgodność z EN61547</i>
<b>HARMONIC CURRENT</b> / <b>PRĄD HARMONICZNYCH</b>	<b>Compliance to EN61000-3-2 Class C</b> / <i>Zgodność z EN61000-3-2 Klasa C</i>
<b>OTHER REGULATIONS</b> / <b>INNE</b>	<b>Compliance to Commission Regulation (EU) 2019/2020</b> / <i>Zgodność z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/2020</i>
<b>ELECTRIC STRENGTH</b> / <b>WYTRZYMAŁOŚĆ IZOLACJI</b>	<b>IN/OUT: 3750VAC / 5mA, 60s</b> / <i>WE/WY: 3750VAC / 5mA, 60s</i>
<b>INSULATION RESISTANCE</b> / <b>REZYSTANCJA IZOLACJI</b>	<b>IN/OUT: ≥ 10MΩ / 500VDC</b> / <i>WE/WY: ≥ 10MΩ / 500VDC</i>
<b>Tc</b>	tc = 80°C

# FTPC8V-PL series / seria

8W LED constant voltage power supply

/ 8W Zasilacz stałonapięciowy LED



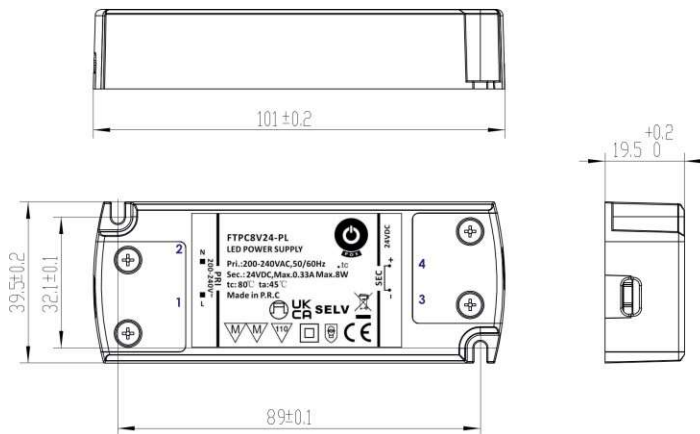
## OTHERS / POZOSTAŁE

<b>DIMENSIONS (L x W x H)</b> / WYMIARY (DŁ. x SZER. x WYS.)	<b>101 x 39.5 x 19.5mm (L x W x H)</b> / 101 x 39.5 x 19.5mm (DŁ. x SZER. x WYS.)
<b>LIFETIME</b> / ŻYWOTNOŚĆ	<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 / 230VAC, full load, ta = 25°C</b> / 200 000 godzin / 230VAC, pełne obciążenie, ta = 25°C
<b>WEIGHT AND PACKING</b> / MASA I OPAKOWANIE	<b>N.W.: 0.04kg/pc; 200pcs/carton;</b> <b>carton dimensions and weight: 425 x 210 x 245mm; N.W.: 8kg; G.W.: 12kg</b> / N.W.: 0.04kg/szt; 200szt./karton; wymiar i masa opakowania zbiorczego: 425 x 210 x 245mm; N.W.: 8kg; G.W.: 12kg

## REMARKS / UWAGI

- 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, obciążenia znamionowego w temperaturze otoczenia 25°C.
- Ripple & noise are measured at 20MHz of bandwidth by using a 12" twisted pair-wire terminated with a 0.1μF i 47μF parallel capacitor.  
/ Tętnienia i szumy zmierzono dla pasma 20MHz używając skręconych przewodów pomiarowych oraz kondensatorów 0.1μF i 47μF połączonych ze sobą równolegle.
- Tolerance includes set up tolerance, line regulation and load regulation.  
/ Tolerancja wyraża maksymalną rozbieżność napięcia wyjściowego uwzględniając zmiany przy załączeniu, w zależności od zmian napięcia wejściowego oraz w zależności od zmian prądu obciążenia.
- 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 wyjściowego.
- In order to improve the efficiency it could be audible noise generated but it doesn't affect product performance and reliability.  
/ W celu poprawy sprawności słyszalne szumy mogą być generowane przez zasilacz jednak nie ma to wpływu na jego działanie oraz niezawodność.
- 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.  
/ 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 badania celem weryfikacji spełnienia norm całego układu.

## MECHANICAL SPECIFICATION / SPECYFIKACJA MECHANICZNA



## PIN ASSIGNMENT / WYPROWADZENIA

No. / Nr	FUNCTION / FUNKCJA	No. / Nr	FUNCTION / FUNKCJA
1.	<b>INPUT: AC/L</b> / WEJŚCIE: AC/L	3.	<b>OUTPUT: V-</b> / WYJŚCIE: V-
2.	<b>INPUT: AC/N</b> / WEJŚCIE: AC/N	4.	<b>OUTPUT: V+</b> / WYJŚCIE: V+

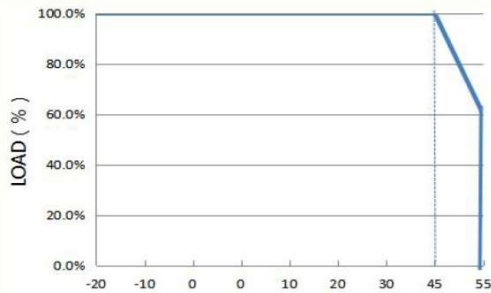
# FTPC8V-PL series / seria

8W LED constant voltage power supply  
/ 8W Zasilacz stałonapięciowy LED



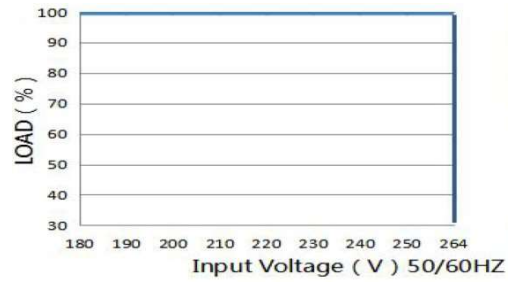
## DERATING CURVE

/ OBCIĄŻALNOŚĆ W ZALEŻNOŚCI OD TEMPERATURY OTOCZENIA



## STATIC CHARACTERISTIC

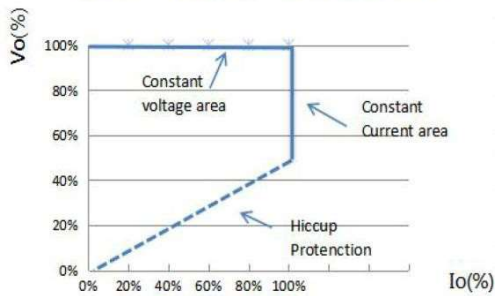
/ OBCIĄŻALNOŚĆ W ZALEŻNOŚCI OD NAPIĘCIA WEJŚCIOWEGO



## I-V CURVE

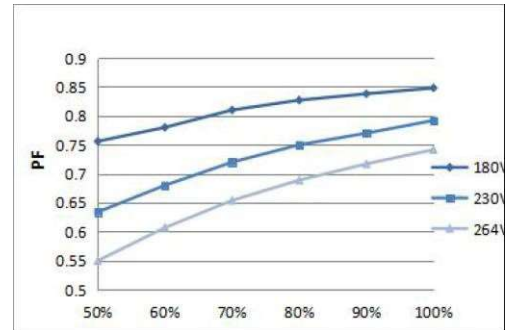
/ CHARAKTERYSTYKA PRACY I-V

Typical LED power supply I-V curve



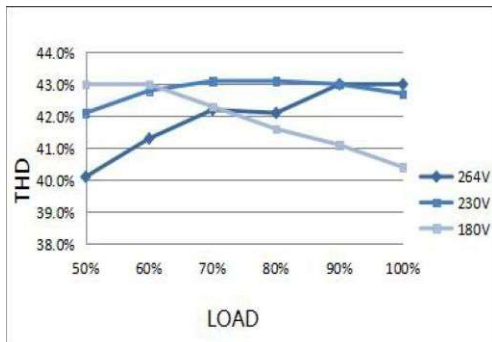
## POWER FACTOR CHARACTERISTIC

/ CHARAKTERYSTYKA WSPÓŁCZYNNIKA MOCY



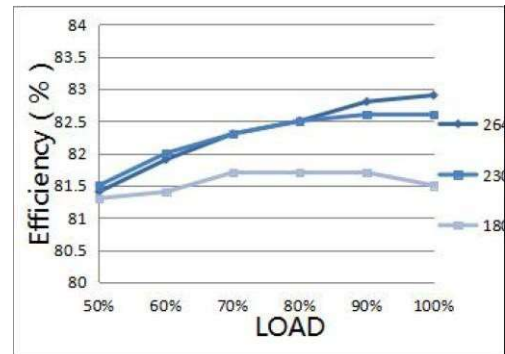
## THD CURVE

/ CHARAKTERYSTYKA THD



## EFFICIENCY CURVE

/ CHARAKTERYSTYKA SPRAWNOŚCI



## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [LED Power Supplies](#) category:*

*Click to view products by [POS manufacturer](#):*

Other Similar products are found below :

[PIFC-K250F](#) [PITB-K222A](#) [AC-A60VD24H2.5](#) [ALD-514012PJ134](#) [PWD-60-1-70-P](#) [ESS030W-1050-21](#) [BPOXL 4-12-035](#) [ESS010W-0180-42](#) [ESS010W-0350-24](#) [ESS010W-0200-42](#) [ESM060W-1400-42](#) [ESS010W-0500-12](#) [SLM140W-1.05-130-ZA](#) [ESS015W-0700-18](#) [HVG-240-54AB](#) [OTE 25/220-240/700 PC](#) [OT FIT 30/220-240/700 CS](#) [DAL30W-0600-42-T](#) [HVG-320-48AB](#) [CNB30W-0600-42-CAS](#) [87500757](#) [I-SELECT 2 PLUG 2100MA BL](#) [LCU 48V 75W DC-STR FO](#) [LC 45 W 500-1400 MA FLEXC SC EXC](#) [I-SELECT 2 PLUG 2000MA BL](#) [LC 50/200-350/170 FLEXCC LP SNC3](#) [LCO 14/100-500/38 O4A NF C EXC3](#) [LC 28W 300-700MA 42 FLEXC NF SC EXC3](#) [LC 44/1050/42 FIXC SRL ADV2](#) [LCA 60W 900-1750MA ONE4ALL C PRE](#) [LC 8/180/44 FIXC SR SNC2](#) [LC 19/200-350/54 FLEXC LP SNC4](#) [BXDR-PS-75BS-E116D-01-A](#) [LC 30/500/54 FIXC SR SNC2](#) [LCA 60W 24V ONE4ALL SC PRE SP](#) [LC 60W 75-330MA 310V FLEXC NF H16 EXC4](#) [LC 8/180/42 FIXC PC SR SNC2](#) [LC 10/350/29 FIXC SR SNC2](#) [LC 25/500/43 FIXC SR SNC2](#) [LC 50/100-400/140 PO4A NF H16 PRE3](#) [LC 25/600/42 FIXC SRL ADV2](#) [LCO 24/200-1050/39 NF C ADV3](#) [ELEMENT 35/220...240/900 G3](#) [LC 25W 350-1050MA FLEXC SR EXC](#) [LC 35W 24 ONE4ALL IP PRE](#) [BXDR-PS-25BS-E107D-01-A](#) [LC 17W 250-700MA FLEXC SR EXC](#) [LC 15W 350MA FIXC C SNC](#) [LC 14W 700MA FIXC PC SR SNC2](#) [LC 200W 24V SC SNC](#)