

FTPC150V-S2 series / seria

150W LED constant voltage power supply
/ 150W 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/Over temperature**
/ Zabezpieczenia: Przeciążeniowe/Zwarciove/Nadnapięciowe/Termiczne

• **Cooling by free air convection**
/ Chłodzenie swobodnym obiegiem powietrza

• **Extremely short and slim size**
/ Ultra niski i wąski kształt

• **Built in active PFC function**
/ Wbudowany filtr PFC



ELECTRICAL SPECIFICATION / SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

OUTPUT / WYJŚCIE	FTPC150V12-S2	FTPC150V24-S2	FTPC150V48-S2
RATED VOLTAGE / NAPIĘCIE ZNAMIONOWE	12V	24V	48V
RATED CURRENT / CURRENT RANGE / PRĄD ZNAMIONOWY / ZAKRES PRĄDU	11A / 0 ÷ 11A	6.25A / 0 ÷ 6.25A	3.125A / 0 ÷ 3.125A
RATED POWER / MOC ZNAMIONOWA	150W	150W	150W
LINE REGULATION / STABILIZACJA U_{wy} W ZALEŻNOŚCI OD U_{we}	± 1%		
LOAD REGULATION / STABILIZACJA U_{wy} W ZALEŻNOŚCI OD I_{wy}	± 1%		
VOLTAGE TOLERANCE [3] / TOLERANCJA NAPIĘCIA [3]	± 5%		
RIPPLE & NOISE (MAX.) [2] / TĘTNIENIA I SZUMY (MAX.) [2]	≤310mVp-p	≤500mVp-p	≤490mVp-p
SETUP, RISE TIME, AT FULL LOAD [4] / CZAS USTALANIA, NARASTANIA POD PEŁNYM OBCIĄŻENIEM [4]	500ms/230VAC at full load / pod pełnym obciążeniem		

INPUT / WEJŚCIE

VOLTAGE RANGE (MIN. / TYP. / MAX.) / ZAKRES WARTOŚCI NAPIĘCIA (MIN. / TYP. / .MAX)	198VAC / 220 ÷ 240VAC / 264VAC
FREQUENCY RANGE / ZAKRES CZĘSTOTLIWOŚCI NAPIĘCIA	50 ÷ 60Hz
POWER FACTOR (MIN. / TYP.) / WSPÓŁCZYNNIK MOCY (MIN. / TYP.)	0.95/0.97 230VAC at full load / pod pełnym obciążeniem
THD (TYP.)	4%
EFFICIENCY (MIN.) / SPRAWNOŚĆ (MIN.)	93%
AC CURRENT (MAX. LOAD) / PRĄD AC (MAX. OBCIĄŻENIE)	1A
INRUSH CURRENT (TYP.) / PRĄD ROZRUCHOWY (TYP.)	70A / 50% T_{WIDTH} / CZAS DO PÓLSZCZYTU = 272μs

FTPC150V-S2 series / seria

150W LED constant voltage power supply
/ 150W Zasilacz stałonapięciowy LED



INPUT / WEJŚCIE

MAX. NO. OF PSU ON CIRCUIT BREAKER / MAKSYMALNA LICZBA ZASILACZY PODŁĄCZONYCH JEDNOCZEŚNIE DO WYŁĄCZNIKA NADPRĄDOWEGO	B10	B16	B20	C10	C16	C20
	6	10	13	8	13	16
NO LOAD POWER CONSUMPTION (TYP. / MAX.) / MOC W STANIE BEZ OBCIĄŻENIA (TYP. / MAX.)	0.4W / 0.5W					

PROTECTIONS / ZABEZPIECZENIA

OVERLOAD / PRZECIĄŻENIOWE	Range: 110 ÷ 160%		
	Type: overloading restores automatically / Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.		
SHORT CIRCUIT / ZWARCIOWE	Type: hicup mode, auto-recovery after short circuit removal / Typ: naprzemienne zał./wyl. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.		
OVER VOLTAGE / NADNAPIĘCIOWE	Max. 18V	Max. 36V	Max. 72V
	Type: shut down output voltage. Re-power on to recovery / Typ: odcięcie napięcia wyjściowego. Powrót do normalnej pracy po odłączeniu oraz ponownym załączeniu		
OVER TEMPERATURE / TERMICZNE	Type: 110°C ± 10°C (hicup mode, auto recovery after restore the temperature to normal vale) / Typ: 110°C ± 10°C (naprzemienne zał./wyl.. Powrót do normalnej pracy po odłączeniu oraz ponownym załączeniu napięcia wejściowego)		

WORKING ENVIRONMENT / ŚRODOWISKO PRACY

WORKING TEMPERATURE / WILGOTNOŚĆ PRACY	-20°C ÷ +45°C
WORKING HUMIDITY / WILGOTNOŚĆ PRACY	10 ÷ 90% RH non-condensing / 10 ÷ 90% wilgotność względna (bez kondensacji)
STORAGE TEMPERATURE AND HUMIDITY / TEMPERATURA I WILGOTNOŚĆ SKŁADOWANIA	-40°C ÷ +85°C, 5 ÷ 95% RH non-condensing / -40°C ÷ +85°C, 5 ÷ 95% wilgotność względna (bez kondensacji)

SAFETY AND EMC REGULATIONS / NORMY BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI ELEKTROMAGNETYCZNEJ

SAFETY STANDARDS / NORMY BEZPIECZEŃSTWA	Compliance to EN61347-1, EN61347-2-13 / Zgodność z EN61347-1, EN 61347-2-13
EMC EMISSION / NORMY EMISJI EMC	Compliance to EN55015 / Zgodność z EN55015
EMC IMMUNITY / NORMY ODPORNOŚCI EMC	Compliance to EN61547 / Zgodność z EN61547
HARMONIC CURRENT / PRĄD HARMONICZNYCH	Compliance to EN61000-3-2 Class C / Zgodność z EN61000-3-2 Klasa C
OTHER REGULATIONS / INNE	Compliance to Commission Regulation (EU) 2019/2020 / Zgodność z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/2020
ELECTRIC STRENGTH / WYTRZYMAŁOŚĆ IZOLACJI	IN/OUT: 3750VAC / 5mA, 60s / WE/WY: 3750VAC / 5mA, 60s
Tc	tc = 90°C

FTPC150V-S2 series / seria

150W LED constant voltage power supply
/ 150W Zasilacz stałonapięciowy LED



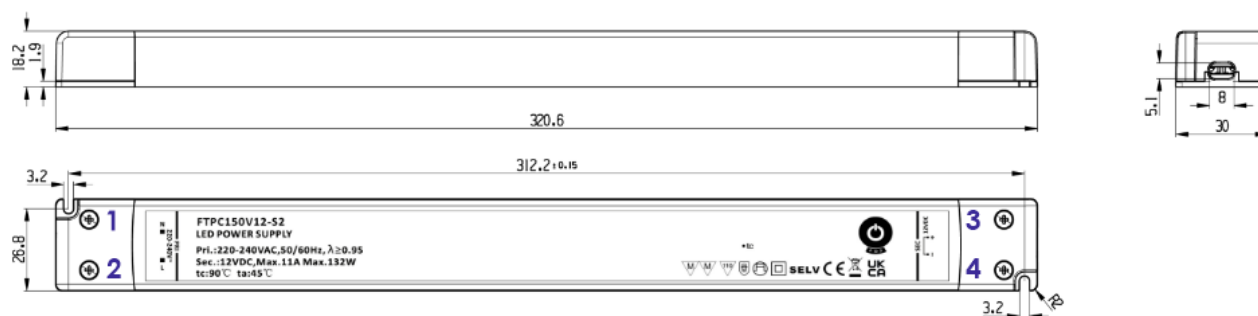
OTHERS / POZOSTALE

DIMENSIONS (L x W x H) / WYMIARY (DŁ. x SZER. x WYS.)	320.6 x 30 x 18.2mm (L x W x H) / 320.6 x 30 x 18.2mm (DŁ. x SZER. x WYS.)
LIFETIME / ŻYWOTNOŚĆ	30 000 hours / 230VAC, full load, tc = 75°C / 30 000 godzin / 230VAC, pełne obciążenie, tc = 75°C
MTBF	300 000 hours / 230VAC, full load, ta = 25°C / 300 000 godzin / 230VAC, pełne obciążenie, ta = 25°C
WEIGHT AND PACKING / MASA I OPAKOWANIE	N.W.: 0.21kg/ pc.; 50pcs/carton; carton dimensions and weight: 335 x 170 x 250mm; N.W.: 12.5kg; G.W.: 14.5kg / N.W.: 0.21kg/ szt.; 50szt./karton; wymiary i masa opakowania zbiorczego: 335 x 170 x 250mm; N.W.: 12.5kg; G.W.: 14.5kg

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 załączaniu, 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.	INPUT: AC/N / WEJŚCIE: AC/N	3.	OUTPUT: V+ / WYJŚCIE: V+
2.	INPUT: AC/L / WEJŚCIE: AC/L	4.	OUTPUT: V- / WYJŚCIE: V-

FTPC150V-S2 series / seria

150W LED constant voltage power supply
/ 150W Zasilacz stałonapięciowy LED

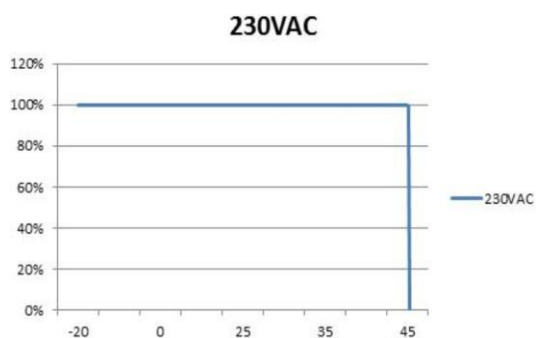


WIRING DIAGRAM / SCHEMAT POŁĄCZEŃ



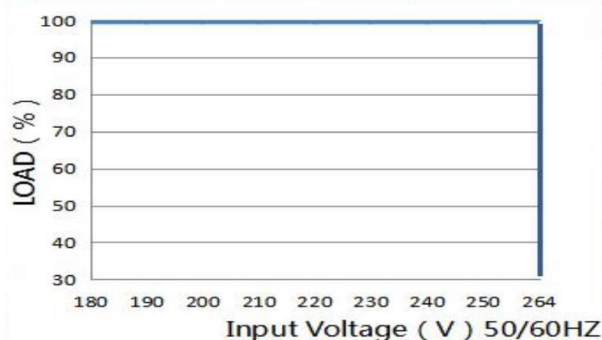
DERATING CURVE

/ OBCIĄŻALNOŚĆ W ZALEŻNOŚCI OD TEMPERATURY OTOCZENIA



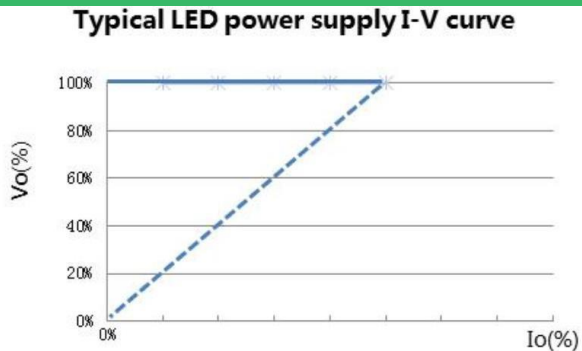
STATIC CHARACTERISTIC

/ OBCIĄŻALNOŚĆ W ZALEŻNOŚCI OD NAPIĘCIA WEJŚCIOWEGO



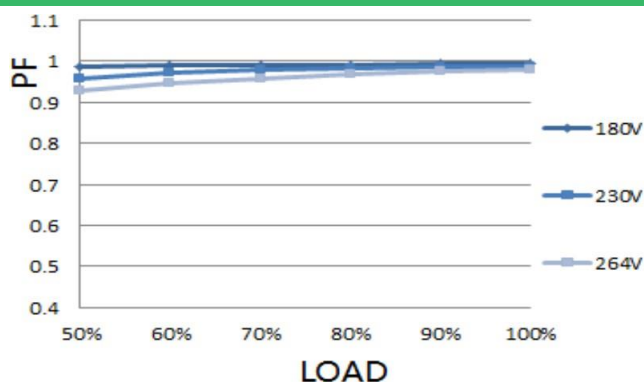
I-V CURVE

/ CHARAKTERYSTYKA PRACY I-V



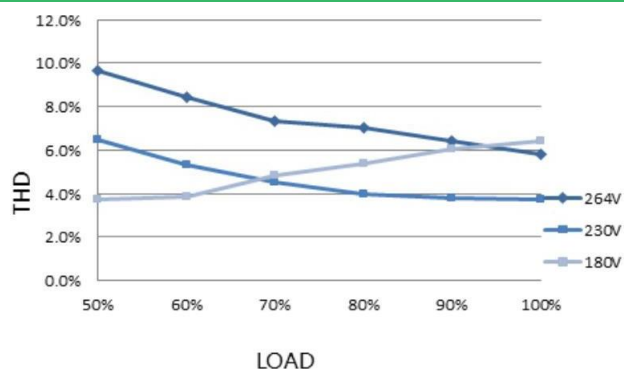
POWER FACTOR CHARACTERISTIC

/ CHARAKTERYSTYKA WSPÓŁCZYNNIKA MOCY



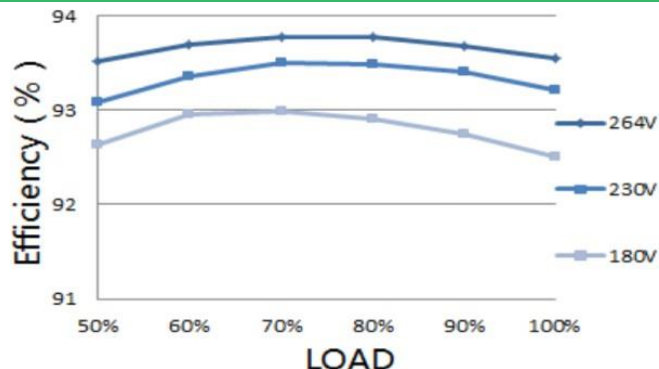
THD CURVE

/ 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](#) [ALD-514012PJ134](#) [OECCDD02-350](#) [OECCDD02-700](#) [OECCDD02-300](#) [OECCDD02-450](#) [OECCDD02-600](#)
[ESS015W-1000-12](#) [ESS030W-1050-21](#) [ESS010W-0180-42](#) [ESS010W-0350-24](#) [SLM140W-1.05-130-ZA](#) [ESS015W-0700-18](#) [OT FIT 30/220-240/700 CS](#) [DAL50W-0850-56-T](#) [CNB50W-1200-42-CAS](#) [87500757](#) [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](#) [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 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 14W 700MA FIXC PC SR SNC2](#) [LC 200W 24V SC SNC](#) [LC 65W 200-350MA 210V FLEXC LP](#)
[SNC4](#) [LC 60/1400/43 FIXC SR SNC2](#) [LC 75W 250-400MA 220V O4A LP ADV](#) [4880](#) [PWM-60-24DA2](#) [PWM-90-48DA2](#) [8538](#) [LC](#)
[165/400-700/320 FLEXC LP SNC4](#)