

FTPC100V-S2 series / seria

100W LED Power Supply (CV) / Zasilacz stałonapięciowy LED o mocy 100W



■ 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	FTPC100V12-S2	FTPC100V24-S2
RATED VOLTAGE / NAPIĘCIE ZNAMIONOWE	12V	24V
RATED CURRENT / PRĄD ZNAMIONOWY	8.33A	4.17A
CURRENT RANGE / ZAKRES PRĄDU	0 ÷ 8.33A	0 ÷ 4.17A
RATED POWER / MOC ZNAMIONOWA	99.96W	100.08W
LINE REGULATION / STABILIZACJA U_{wy} W ZALEŻNOŚCI OD ZMIAN U_{we}	± 1%	± 1%
LOAD REGULATION / STABILIZACJA U_{wy} W ZALEŻNOŚCI OD ZMIAN I_{wy}	± 1%	± 1%
VOLTAGE TOLERANCE [3] / TOLERANCJA NAPIĘCIA [3]	± 5%	± 5%
RIPPLE & NOISE (MAX.) [2] / TĘTNIENIA I SZUMY (MAX.) [2]	360mV _{p-p}	720mV _{p-p}
SETUP TIME, RISE TIME [4] / CZAS USTALANIA, CZAS NARASTANIA [4]	300ms, 100ms	300ms, 100ms

INPUT / WEJŚCIE

	Min.	Typ.	Max.	Refer to Derating Curve / patrz. Charakterystyka obciążalności w zależności od napięcia wejściowego
VOLTAGE RANGE / ZAKRES WARTOŚCI NAPIĘCIA	198VAC	220÷240VAC	264VAC	
FREQUENCY RANGE / ZAKRES CZĘSTOTLIWOŚCI NAPIĘCIA	47 ÷ 63Hz			
POWER FACTOR (TYP.) / WSPÓŁCZYNNIK MOCY (TYP.)	0.97			
THD (MAX)	5%			
EFFICIENCY (MAX.) / SPRAWNOŚĆ (MAX.)	94%		93%	
AC CURRENT (MAX.) / PRĄD AC (MAX.)	0.7A / 230VAC			
INRUSH CURRENT (TYP.) / PRĄD ROZRUCHOWY (TYP.)	70A / 230VAC; T_{width} / (Czas do półszczytu) = 450µs			
MAX. NO. OF PSU ON CIRCUIT BREAKER / MAKSYMALNA LICZBA ZASILACZY PODŁĄCZONYCH DO WYŁĄCZNIKA NADPRĄDOWEGO	B10 8	B16 13	C10 12	C16 19 D10 16 D16 22
NO LOAD POWER CONSUMPTION (MAX.) / MOC W STANIE BEZ OBCIĄŻENIA (MAX.)	0.5W / 230Vac / 50Hz			

FTPC100V-S2 series / seria

100W LED Power Supply (CV) / Zasilacz stałonapięciowy LED o mocy 100W



PROTECTIONS / ZABEZPIECZENIA

OVER CURRENT
/ PRZECIĄŻENIOWE

Range: 110 ÷ 160% rated output power
/ Zakres: max. 110 ÷ 160% wyjściowej mocy znamionowej.

Type: hiccup mode. Recovers automatically after fault condition is removed.
/ Typ: naprzemienne zał./odł. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.

SHORT CIRCUIT
/ ZWARCIOWE

Type: hiccup mode. Recovers automatically after fault condition is removed.
/ Typ: naprzemienne zał./odł. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.

OVER VOLTAGE
/ NADNAPIĘCIOWE

Range: 150% rated output voltage.
/ Zakres: 150% wyjściowego napięcia znamionowego.

Type: shut off output voltage. Re-power on to recovery.
/ Typ: odcięcie napięcia wyjściowego. Powrót do normalnej pracy po odłączeniu i ponownym załączeniu zasilania.

OVER TEMPERATURE
/ TERMICZNE

Range: IC detection (110°C)
/ Zakres: Detekcja w IC (110°C)

Type: hiccup mode. Recovers automatically after fault condition is removed.
/ Typ: naprzemienne zał./odł. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.

WORKING ENVIRONMENT / ŚRODOWISKO PRACY

WORKING TEMPERATURE
/ TEMPERATURA PRACY

-20°C ÷ +45°C

WORKING HUMIDITY
/ WILGOTNOŚĆ PRACY

10 ÷ 90% RH

STORAGE TEMPERATURE AND HUMIDITY
/ TEMPERATURA I WILGOTNOŚĆ SKŁADOWANIA

-40°C ÷ 85°C, 5 ÷ 95% RH non-condensing
/ -40°C ÷ 85°C, 5 ÷ 95% bez kondensacji

Tc

tc=90°C for 3 years warranty / dla 3 lat gwarancji

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

WITHSTAND VOLTAGE
/ WYTRZYMAŁOŚĆ IZOLACJI

IN/OUT: 3750VAC / 5mA, 60s
/ WE/WY: 3750VAC / 5mA, 60s

INSULATION RESISTANCE
/ REZYSTANCJA IZOLACJI

IN/OUT: ≥ 10MΩ / 500VDC
/ WE/WY: ≥ 10MΩ / 500VDC

OTHERS / POZOSTAŁE

DIMENSIONS (L x W x H)
/ WYMIARY (DŁ. x SZER. x WYS.)

320.6 x 30 x 18.2mm

LIFETIME
/ ŻYWIOTNOŚĆ

30 000 hours / 230VAC, full load, tc=75°C
/ 30 000 godzin / 230VAC, pełne obciążenie, tc=75°C

MTBF

200 000 hours / ta=25°C, full load, according to MIL-HDBK-217F
/ 200 000 godzin / ta=25°C, pełne obciążenie, zgodnie z MIL-HDBK-217F

WEIGHT AND PACKING
@MASA I OPAKOWANIE

0.17kg/pc.; 50pcs./carton; carton dimensions and weight: 34 x 21.5 x 28.5cm; N.W.: 8.5kg; G.W.: 10.5kg
/ 0.17kg/szt.; 50szt./karton; wymiary i masa opakowania zbiorczego: 34 x 21.5 x 28.5cm; N.W.: 8.5kg; G.W.: 10.5kg

EAN CODE
@KOD EAN



5 902135 153550 >



5 902135 153567 >

FTPC100V-S2 series / seria

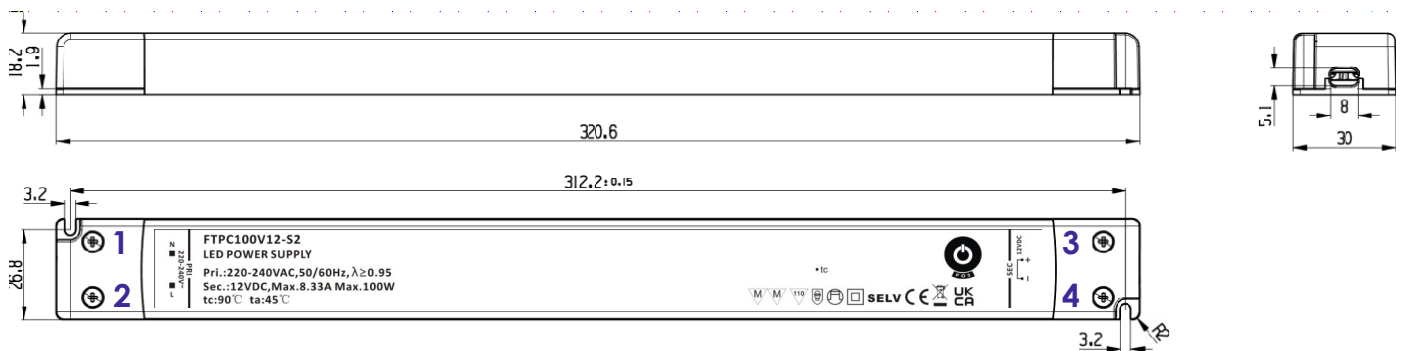
100W LED Power Supply (CV) / Zasilacz stałonapięciowy LED o mocy 100W



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 ROZBIEŻNOŚĆ 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 NIENAPRAZĄDZONYM 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: U _{OUT} + / Wyjście: U _{wy} +
2	Input : AC/L / Wejście: AC/L	4	Output: U _{OUT} - / Wyjście: U _{wy} -

FTPC100V-S2 series / seria

100W LED Power Supply (CV) / Zasilacz stałonapięciowy LED o mocy 100W

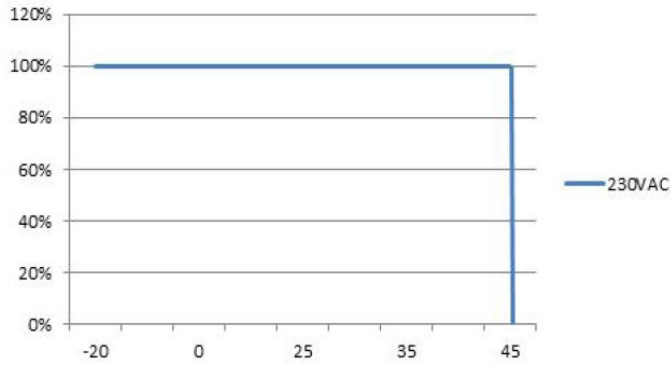


CHARACTERISTICS / CHARAKTERYSTYKI

DERATING CURVE

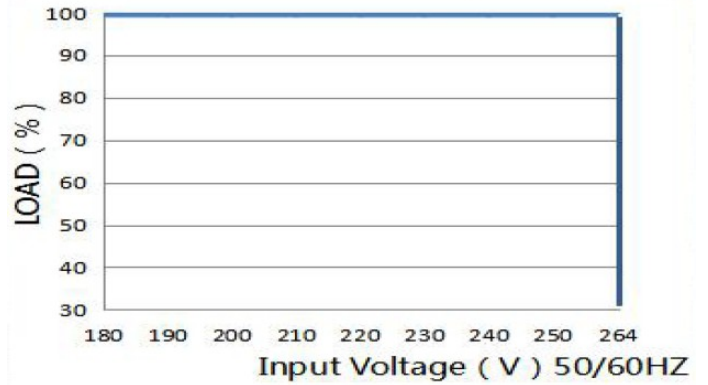
/ OBCIĄŻALNOŚĆ W ZALEŻNOŚCI OD TEMPERATURY OTOCZENIA

230VAC



STATIC CHARACTERISTICS

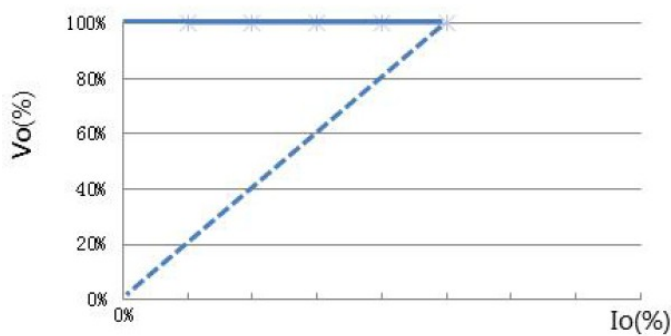
/ OBCIĄŻALNOŚĆ W ZALEŻNOŚCI OD NAPIĘCIA WEJŚCIOWEGO



I-V CURVE

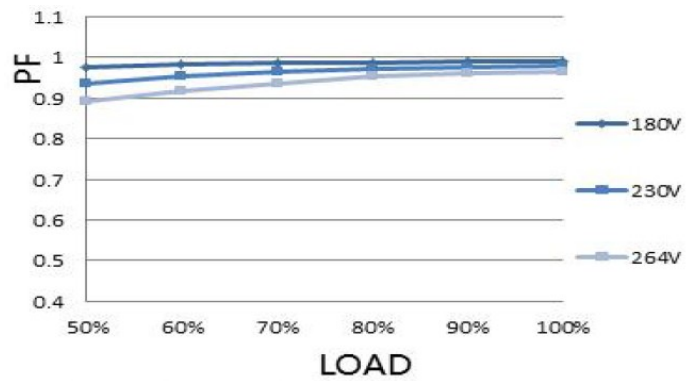
/ CHARAKTERYSTYKA PRACY I-V

Typical LED power supply I-V curve



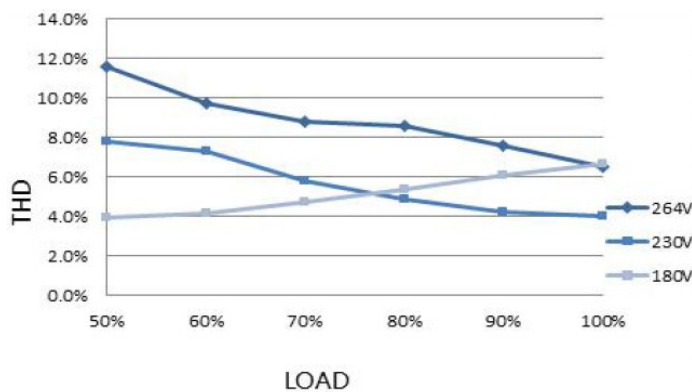
PF CURVE

/ CHARAKTERYSTYKA PF



THD CURVE

/ CHARAKTERYSTYKA THD



EFFICIENCY CURVE

/ CHARAKTERYSTYKA SPRAWNOŚCI

