

FTPC20V-E series / seria

20W LED Power Supply (CV) / Zasilacz stałonapięciowy LED o mocy 20W



■ Features / Cechy:

- Constant Voltage design / Zasilacz stałonapięciowy
- European AC input range / Europejski zakres wartości napięcia wejściowego
- Protections: Overload / Over voltage / Short circuit / Zabezpieczenia: Przeciżeniowe / Nadnapięciowe / Zwarciove
- Cooling by free air convection / Chłodzenie swobodnym obiegiem powietrza
- Compliance to worldwide regulations for lighting / Zgodność z międzynarodowymi normami oświetleniowymi



ELECTRICAL SPECIFICATION / SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

OUTPUT / WYJŚCIE	FTPC20V12-E	FTPC20V24-E
RATED VOLTAGE / NAPIĘCIE ZNAMIONOWE	12V	24V
RATED CURRENT / PRĄD ZNAMIONOWY	1.67A	0.833A
CURRENT RANGE / ZAKRES PRĄDU	0 ÷ 1.67A	0 ÷ 0.833A
RATED POWER / MOC ZNAMIONOWA	20W	20W
LINE REGULATION / STABILIZACJA U_{wy} W ZALEŻNOŚCI OD ZMIAN U_{we}	± 1%	± 1%
LOAD REGULATION / STABILIZACJA U_{wy} W ZALEŻNOŚCI OD ZMIAN I_{wy}	± 2%	± 2%
VOLTAGE TOLERANCE [3] / TOLERANCJA NAPIĘCIA [3]	± 4%	± 4%
RIPPLE & NOISE (MAX.) [2] / TĘTNIENIA I SZUMY (MAX.) [2]	480mV _{p-p}	960mV _{p-p}
SETUP TIME, RISE TIME [4] / CZAS USTALANIA, CZAS NARASTANIA [4]	400ms, 100ms	400ms, 100ms

INPUT / WEJŚCIE

VOLTAGE RANGE / ZAKRES WARTOŚCI NAPIĘCIA	180 ÷ 264VAC (refer to Derating Curve / patrz. Charakterystyka obciążalności w zależności od napięcia wejściowego)					
FREQUENCY RANGE / ZAKRES CZĘSTOTLIWOŚCI NAPIĘCIA	47 ÷ 63Hz					
POWER FACTOR (TYP.) / WSPÓŁCZYNNIK MOCY (TYP.)	0.84					
THD (MAX)	50%					
EFFICIENCY (MAX.) / SPRAWNOŚĆ (MAX.)	83%			85%		
AC CURRENT (MAX.) / PRĄD AC (MAX.)	< 0.17A / 180VAC					
INRUSH CURRENT (TYP.) / PRĄD ROZRUCHOWY (TYP.)	10A / 230VAC; T_{width} / (Czas do półszczytu) = 115µs					
MAX. NO. OF PSU ON CIRCUIT BREAKER / MAKSYMALNA LICZBA ZASILACZY PODŁĄCZONYCH DO WYŁĄCZNIKA NADPRĄDOWEGO	B10	B16	C10	C16	D10	D16
	24	37	49	39	59	79
NO LOAD POWER CONSUMPTION (TYP.) / MOC W STANIE BEZ OBCIĄŻENIA (TYP.)	0.2W / 230Vac / 50Hz					

FTPC20V-E series / seria

20W LED Power Supply (CV) / Zasilacz stałonapięciowy LED o mocy 20W



PROTECTIONS / ZABEZPIECZENIA

OVER CURRENT
/ PRZECIĄŻENIOWE

Range: 120% rated output power
/ Zakres: max. 120% 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: 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=85°C, tc=75°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: 3200VAC / 5mA, 60s
/ WE/WY: 3200VAC / 5mA, 60s

INSULATION RESISTANCE
/ REZYSTANCJA IZOLACJI

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

GROUNDING RESISTANCE
/ REZYSTANCJA UZIEMIENIA

≤ 0.1Ω / 25A, 1min

LEAKAGE CURRENT
/ PRĄD UPŁYWU

≤ 0.75mA / 277VAC

OTHERS / POZOSTAŁE

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

103 x 35.5 x 16mm

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

0.065kg; 200pcs./carton; carton dimensions: 38.5 x 21.6 x 21.5cm
/ 0.065kg ; 200szt./karton; wymiary kartonu: 38.5 x 21.6 x 21.5cm

EAN CODE
/ @KOD EAN



5 902135 152591 >



5 902135 152607 >

FTPC20V-E series / seria

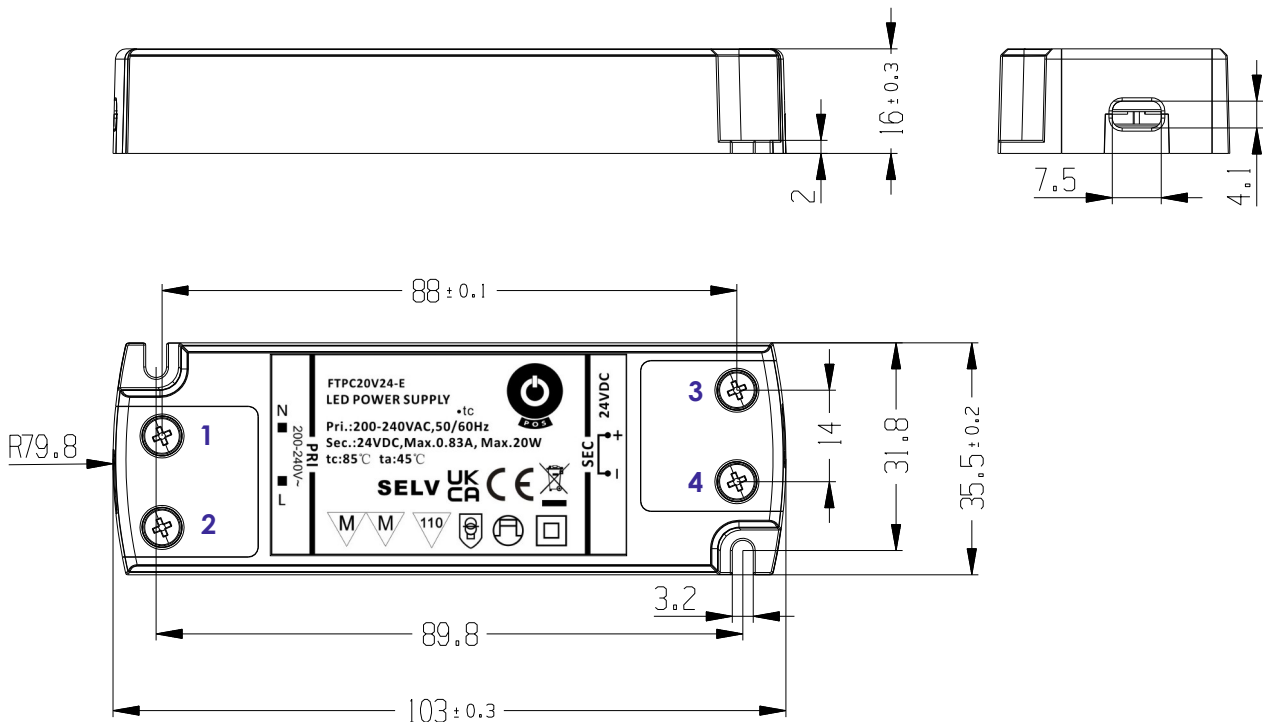
20W LED Power Supply (CV) / Zasilacz stałonapięciowy LED o mocy 20W



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, OBŁIĄŻENIA 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 0.1μF i 47μF PARALLEL CAPACITOR.
/ TĘPIENIA I SZUMY ZMIERZONO DLA PASMA 20MHz UŻYWAJĄC SKRĘCONYCH PRZEWODÓW POMIAROWYCH ORAZ KONDENSATORÓW 0.1μF i 47μF 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 OBŁIĄŻENIA.
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 NIENAPRZECZANYM DO MONTAŻU PRZEZ UŻYTKOWNIKA KOŃCOWEGO. ZASILACZ SPEŁNIA NORMY BEZPIECZEŃSTWA ORAZ KOMPATYBILNOŚCI ELEKTROMAGNETYCZNEJ JEDNAKŻE DLA FINALNEGO URZĄDZENIA ZAWIERAJĄCEGO ZASILACZ NALEŻY PONOWNIE WYKONAĆ BADAŃ CIELEM 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} -

FTPC20V-E series / seria

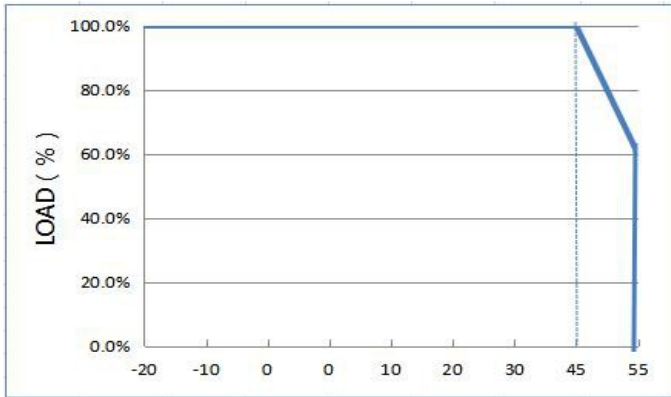
20W LED Power Supply (CV) / Zasilacz stałonapięciowy LED o mocy 20W



CHARACTERISTICS / CHARAKTERYSTYKI

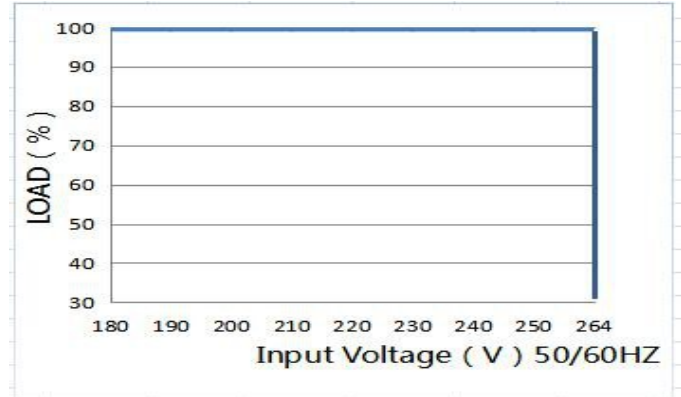
DERATING CURVE

/ OBCIĄŻALNOŚĆ W ZALEŻNOŚCI OD TEMPERATURY OTOCZENIA



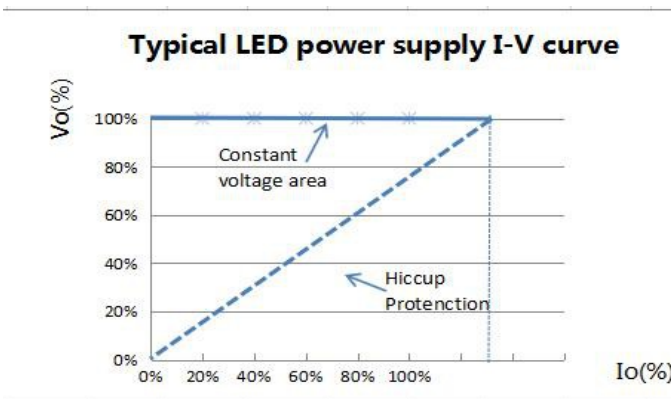
STATIC CHARACTERISTICS

/ OBCIĄŻALNOŚĆ W ZALEŻNOŚCI OD NAPIĘCIA WEJŚCIOWEGO



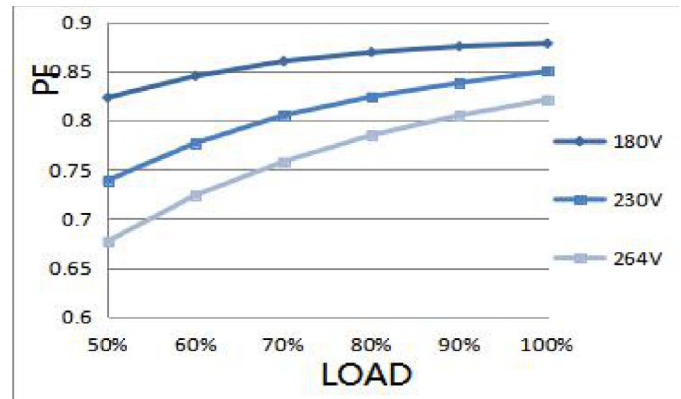
I-V CURVE

/ CHARAKTERYSTYKA PRACY I-V



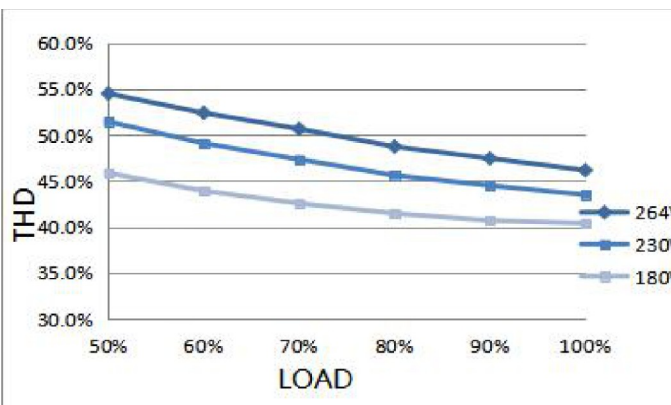
PF CURVE

/ CHARAKTERYSTYKA PF



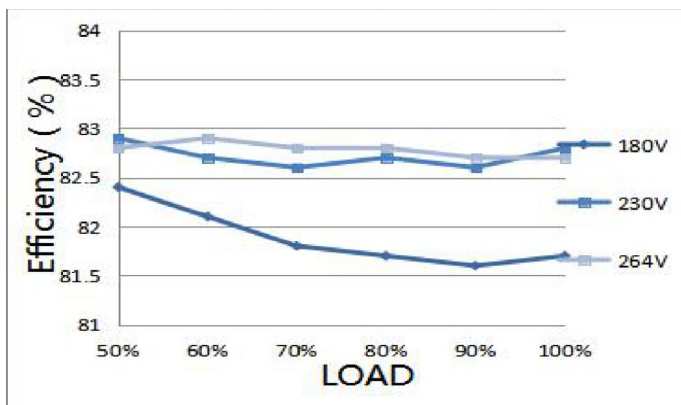
THD CURVE

/ 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](#)