FTPC200V-S3 series / *seria*

200W LED constant voltage power supply

/ 200W Zasilacz stałonapięciowy LED

■ FEATURES / *CECHY:*

- **Constant voltage design**
  / Zasilacz stałonapięciowy
- **European AC input voltage range**
  / Europejski zakres wartości napięcia wejściowego
- **Protections: Short-circuit/Over voltage/Over temperature**
  / Zabezpieczenia: Zwarciowe/Nadnapięciowe/Termiczne
- **Cooling by free air convection**
  / Chłodzenie swobodnym obiegiem powietrza
- **Extremaly short and slim size**
  / Ultra niski i wąski kształt
- **Built in active PFC function**
  / Wbudowany filtr PFC

ELECTRICAL SPECIFICATION / SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

OUTPUT / WYJŚCIE	FTPC200V24-S3	FTPC200V48-S3
RATED VOLTAGE / NAPIĘCIE ZNAMIONOWE	24V	48V
RATED CURRENT / CURRENT RANGE / PRĄD ZNAMIONOWY / ZAKRES PRĄDU	8.33A / 0 ÷ 8.33A	4.16A / 0 ÷ 4.16A
RATED POWER / MOC ZNAMIONOWA	200W	200W
LINE REGULATION / STABILIACJA U_{WY} W ZALEŻNOŚCI OD U_{WE}	± 1%	
LOAD REGULATION / STABILIACJA U_{WY} W ZALEŻNOŚCI OD I_{WY}	± 1%	
VOLTAGE TOLERANCE [3] / TOLERANCJA NAPIĘCIA [3]	± 5%	
RIPPLE & NOISE (MAX.) [2] / TĘTNIENIA I SZUMY (MAX.) [2]	150mV_{p-p}	350mV_{p-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 **at full load** / pod pełnym obciążeniem	
THD (TYP.)	4%	
EFFICIENCY (MIN.) */ SPRAWNOŚĆ (MIN.)*	94%	94%
AC CURRENT (MAX. LOAD) */ PRĄD AC (MAX. OBCIĄŻENIE)*	1.1A	
INRUSH CURRENT (TYP.) */ PRĄD ROZRUCHOWY (TYP.)*	90A / 50%$_{TWIDTH\ /\ CZAS\ DO\ PÓŁSZCZYTU}$ = 374µs	

FTPC200V-S3 series / *seria*

200W LED constant voltage power supply

/ 200W 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**
	4	6	7	5	7	9
NO LOAD POWER CONSUMPTION (TYP. / MAX.) / *MOC W STANIE BEZ OBCIĄŻENIA (TYP. / MAX.)*	≤0.5W					

PROTECTIONS / *ZABEZPIECZENIA*

OVERLOAD / *PRZECIĄŻENIOWE*	**Type: hicup mode, restart automatically after fault correction** / *Typ: naprzemienne zał./wył. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.*
SHORT CIRCUIT / *ZWARCIOWE*	**Type: hicup mode, restart automatically after fault correction** / *Typ: naprzemienne zał./wył. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.*
OVER VOLTAGE / *NADNAPIĘCIOWE*	**Type: Latch off**
OVER TEMPERATURE / *TERMICZNE*	**Type: Latch off**

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*	**-30°C ÷ +80°C, 5 ÷ 85% RH non-condensing** / *-30°C ÷ +80°C, 5 ÷ 85% wilgotność względna (bez kondensacji)*

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

SAFETY STANDARDS / *NORMY BEZPIECZEŃSTWA*	**Compliance to EN61347-1, EN61347-2-13, EN62384** / *Zgodność z EN61347-1, EN 61347-2-13, EN62384*
EMC EMISSION / *NORMY EMISJI EMC*	**Compliance to EN55015, EN62493** / Zgodność z EN55015, EN62493
EMC IMMUNITY / *NORMY ODPORNOŚCI EMC*	**Compliance to EN61547** / *Zgodność z EN61547*
HARMONIC CURRENT / *PRĄD HARMONICZNYCH*	**Compliance to EN61000-3-2, -3** / *Zgodność z EN61000-3-2, -3*
OTHER REGULATIONS / *INNE*	**Compliance to Commission Regulation (EU) 2019/2020** / *Zgodność z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/2020*
ELECTRIC STRENTGH / *WYTRZYMAŁOŚĆ IZOLACJI*	**IN/OUT: 3000VAC / 5mA, 60s** / *WE/WY: 3750VAC / 5mA, 60s*
TC	tc = 90°C

FTPC200V-S3 series / *seria*

200W LED constant voltage power supply

/ 200W Zasilacz stałonapięciowy LED

OTHERS / *POZOSTAŁE*

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*	**50 000 hours / 230VAC, full load, tc = 75°C** */ 50 000 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.: 0.32kg/ pc.; 50pcs/carton; carton dimensions and weight: 335 x 170 x 250mm; N.W.: 13.4kg; G.W.: 15.4kg** */ N.W.: 0.32kg/ szt.; 50szt./karton; wymiary i masa opakowania zbiorczego: 335 x 170 x 250mm; N.W.: 13.4kg; G.W.: 15.4kg*
EAN CODE / *KOD EAN*	5902135162217 5902135162224

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, obciążenia 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.
/Tętnienia i szumy zmierzono dla pasma 20MHz używając skręconych przewodow pomiarowych oraz kondensatorow 0.1μF i 47μF połączonych ze sobą rownolegle.

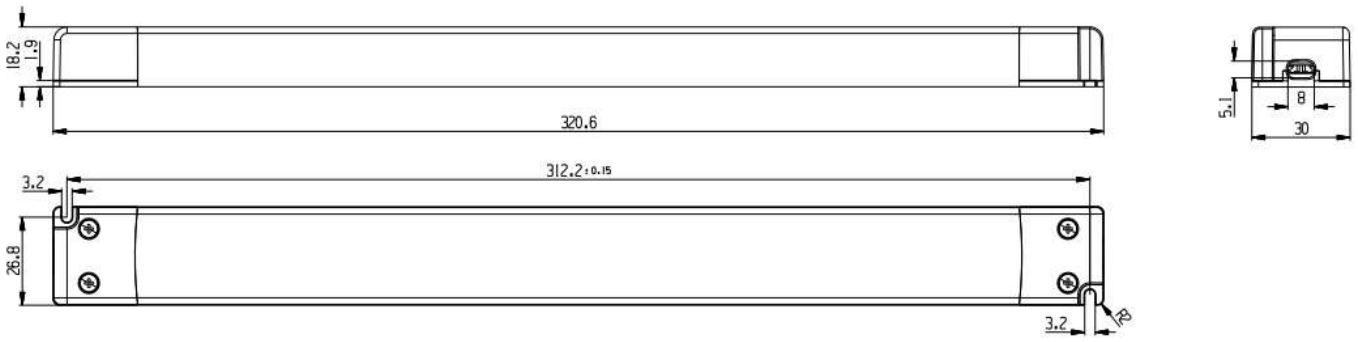
3. Tolerance includes set up tolerance, line regulation and load regulation.
/Tolerancja wyraża maksymalną rozbieżność napięcia wyjściowego uwzględniając zmiany przy załączaniu, w zależności od zmian napięcia wejściowego oraz w zależności od zmian prądu obciążenia.

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 wyjściowego.

5. 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.

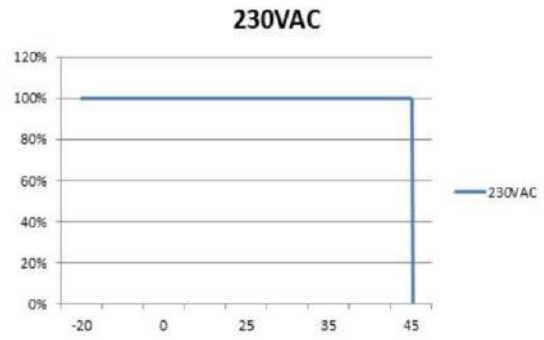
6.Power supply is considered as component not indented to apply by end-user. Power supply meets safety and EMC standards however the final equipment with power supply must be re-quality to comply with EMC Directives.
/Zasilacz jest komponentem nieprzeznaczonym do montażu przez użytkownika końcowego. 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*

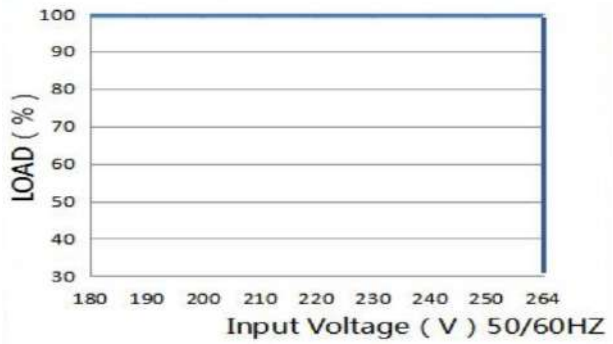


WIRING DIAGRAM / *SCHEMAT POŁĄCZEŃ*

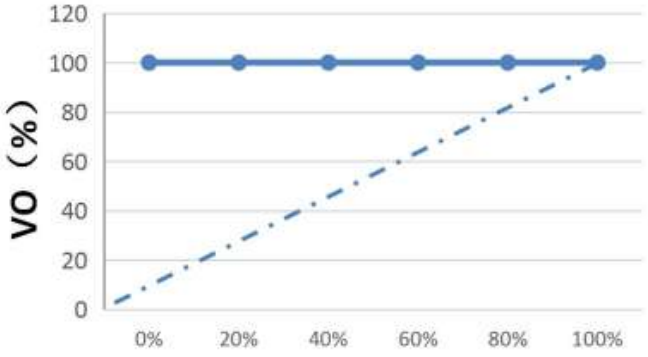
DERATING CURVE / *OBCIĄŻALNOŚĆ W ZALEŻNOŚCI OD TEMPERATURY OTOCZENIA*



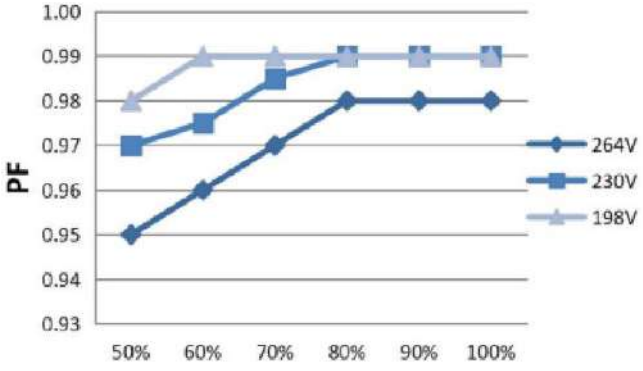
STATIC CHARACTERISTIC / *OBCIĄŻALNOŚĆ W ZALEŻNOŚCI OD NAPIĘCIA WEJŚCIOWEGO*



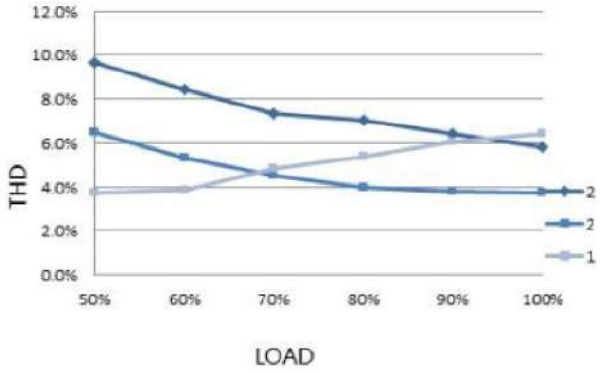
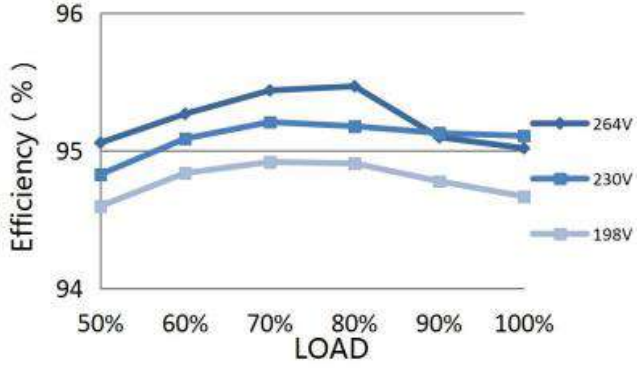
I-V CURVE / *CHARAKTERYSTYKA PRACY I-V*



POWER FACTOR CHARACTERISTIC / *CHARAKTERYSTYKA WSPÓŁCZYNNIKA MOCY*



THD CURVE / *CHARAKTERYSTYKA THD*



EFFICIENCY CURVE / *CHARAKTERYSTYKA SPRAWNOŚCI*