

FTPC30V-S2 series / seria

30W LED constant voltage power supply
/ 30W 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 aktywny filtr PFC



ELECTRICAL SPECIFICATION / SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

OUTPUT / WYJŚCIE	FTPC30V12-S2	FTPC30V24-S2	FTPC30V48-S2
RATED VOLTAGE / NAPIĘCIE ZNAMIONOWE	12V	24V	48V
RATED CURRENT / CURRENT RANGE / PRĄD ZNAMIONOWY / ZAKRES PRĄDU	2.5A / 0 ÷ 2.5A	1.25A / 0 ÷ 1.25A	0.625A / 0 ÷ 0.625A
RATED POWER / MOC ZNAMIONOWA	30W	30W	30W
LINE REGULATION / STABILIZACJA U_{WY} W ZALEŻNOŚCI OD U_{WE}	± 1%		
LOAD REGULATION / STABILIZACJA U_{WY} W ZALEŻNOŚCI OD I_{WY}	± 2%		
VOLTAGE TOLERANCE [3] / TOLERANCJA NAPIĘCIA [3]	± 5%		
RIPPLE & NOISE (MAX.) [2] / TĘTNIENIA I SZUMY (MAX.) [2]	≤240mV _{p-p}	≤190mV _{p-p}	≤130mV _{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 / 230VAC at full load / pod pełnym obciążeniem
THD (TYP.)	10%
EFFICIENCY (MIN.) / SPRAWNOŚĆ (MIN.)	85%
ACCURRENT (MAX. LOAD) / PRĄD AC (MAX. OBCIĄŻENIE)	<0.5A
INRUSH CURRENT (TYP.) / PRĄD ROZRUCHOWY (TYP.)	30A / 50% T _{WIDTH} / CZAS DO PÓŁSZCZYTU = 162μs

FTPC30V-S2 series / seria

30W LED constant voltage power supply
/ 30W 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
	22	35	44	27	44	55
No LOAD POWER CONSUMPTION (TYP. / MAX.) /MOC W STANIE BEZ OBCIĄŻENIA (TYP. / MAX.)	≤0.5W					

PROTECTIONS / ZABEZPIECZENIA

OVERLOAD /PRZECIĄŻENIOWE	Type: hicup mode, auto-recovery. / Typ: naprzemienne zał./wył. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.
SHORT CIRCUIT /ZWARCIOWE	Type: hicup mode, auto-recovery. / Typ: naprzemienne zał./wył. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.
OVER VOLTAGE /NADNAPIĘCIOWE	Type: hicup mode, auto-recovery. / Typ: naprzemienne zał./wył. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.
OVER TEMPERATURE /TERMICZNE	Type: hicup mode, auto-recovery. / Typ: naprzemienne zał./wył. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.

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, 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 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 = 85°C

FTPC30V-S2 series / seria

30W LED constant voltage power supply

/ 30W Zasilacz stałonapięciowy LED



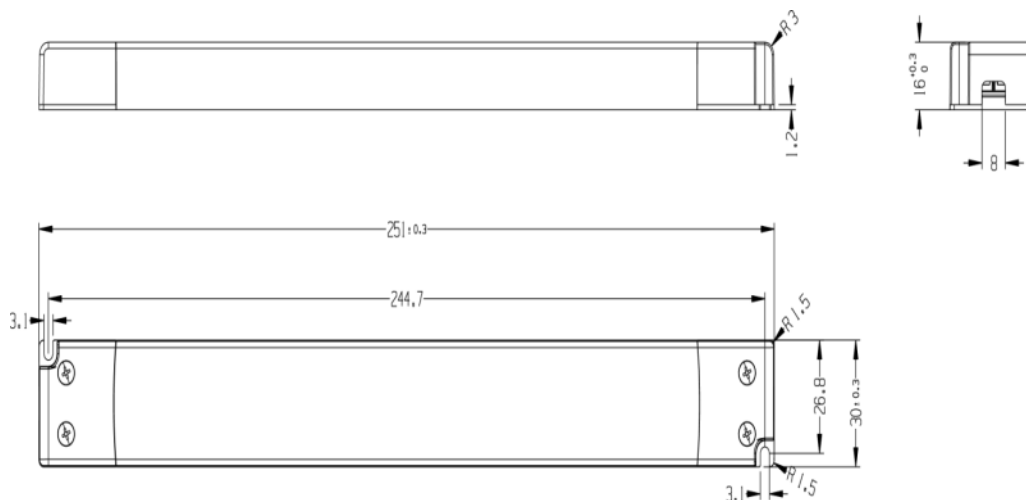
OTHERS / POZOSTALE

DIMENSIONS (L x W x H) / WYMIARY (DŁ. x SZER. x WYS.)	251.0 x 30.0 x 16.0mm (L x W x H) / 251.0 x 30.0 x 16.0mm (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.: 0.15kg/pc; 100pcs/carton; carton dimensions and weight: 400 x 268 x 235mm; N.W.: TBDkg; G.W.: 16,3kg / N.W.: 0.15kg/szt; 100szt./karton; wymiary i masa opakowania zbiorczego: 400 x 268 x 235mm; N.W.: TBDkg; G.W.: 16,3kg

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 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 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

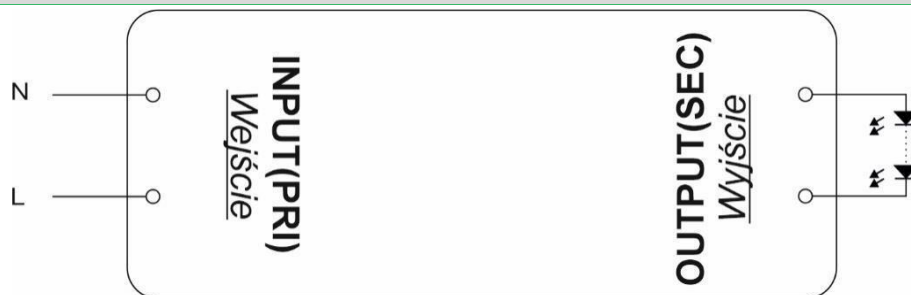


FTPC30V-S2 series / seria

30W LED constant voltage power supply
/ 30W Zasilacz stałonapięciowy LED

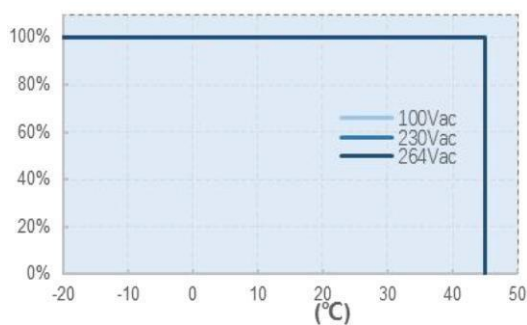


WIRING DIAGRAM / SCHEMAT POŁĄCZEŃ



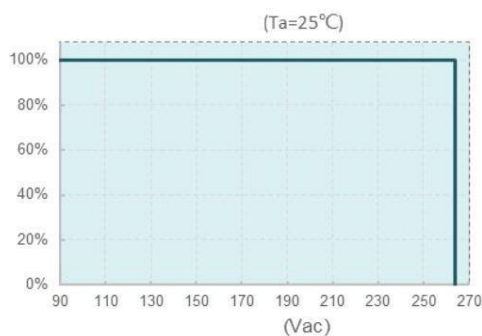
DERATING CURVE

/ OBCIĄŻALNOŚĆ W ZALEŻNOŚCI OD TEMPERATURY OTOCZENIA



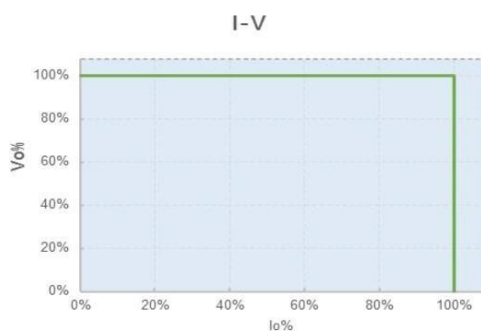
STATIC CHARACTERISTIC

/ OBCIĄŻALNOŚĆ W ZALEŻNOŚCI OD NAPIĘCIA WEJŚCIOWEGO



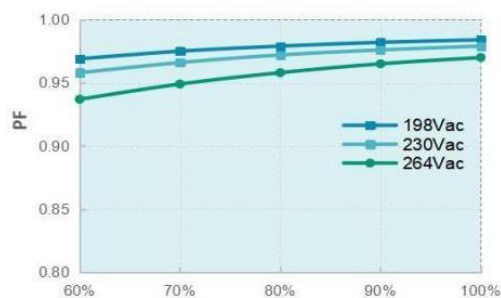
I-V CURVE

/ CHARAKTERYSTYKA PRACY I-V



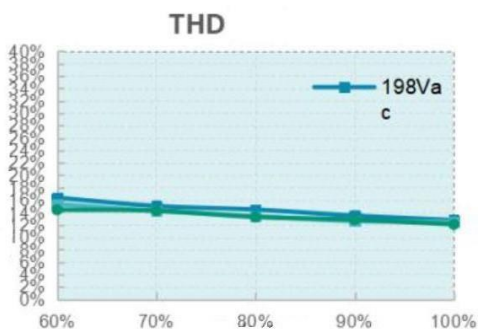
POWER FACTOR CHARACTERISTIC

/ CHARAKTERYSTYKA WSPÓŁCZYNNIKA MOCY



THD CURVE

/ CHARAKTERYSTYKA THD



EFFICIENCY CURVE

/ CHARAKTERYSTYKA SPRAWNOŚCI

