FTPC75V-PL series / *seria*

75W LED constant voltage power supply

/ 75W 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**
  / Zabezpieczenia: Przeciążeniowe/Zwarciowe/Nadnapięciowe
- **Cooling by free air convection**
  / Chłodzenie swobodnym obiegiem powietrza
- **Isolation class II**
  / II klasa ochronności elektrycznej

ELECTRICAL SPECIFICATION / SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

OUTPUT / WYJŚCIE	FTPC75V12-PL	FTPC75V24-PL	FTPC75V48-PL
RATED VOLTAGE / NAPIĘCIE ZNAMIONOWE	12V	24V	48V
RATED CURRENT / CURRENT RANGE / PRĄD ZNAMIONOWY / ZAKRES PRĄDU	6.25A / 0 ÷ 6.25A	3.125A / 0 ÷ 3.125A	1.56A / 0 ÷ 1.56A
RATED POWER / MOC ZNAMIONOWA	75W	75W	75W
LINE REGULATION / STABILIACJA U_{WY} W ZALEŻNOŚCI OD U_{WE}	± 3%		
LOAD REGULATION / STABILIACJA U_{WY} W ZALEŻNOŚCI OD I_{WY}	± 3%		
VOLTAGE TOLERANCE [3] / TOLERANCJA NAPIĘCIA [3]	± 3%		
RIPPLE & NOISE (MAX.) [2] / TĘTNIENIA I SZUMY (MAX.) [2]	310mV$_{p-p}$	230mV$_{p-p}$	150mV$_{p-p}$
SETUP, RISE TIME, AT FULL LOAD [4] / CZAS USTALANIA, NARASTANIA POD PEŁNYM OBCIĄŻENIEM [4]	500,s/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.)*	86%	89%	90%
AC CURRENT (MAX. LOAD) */ PRĄD AC (MAX. OBCIĄŻENIE)*	0.370A / 230V		
INRUSH CURRENT (TYP.) */ PRĄD ROZRUCHOWY (TYP.)*	29A / 280µs	39.8A / 214µs	34A / 225µs

INPUT / *WEJŚCIE*

sales@prom-elec.com / ООО ПРОМЭЛЕКТРОНИКА

Max. No. of PSU on Circuit Breaker / *Maksymalna Liczba Zasilaczy Podłączonych Jednocześnie Do Wyłącznika Nadprądowego*	**B10**	**B16**	**B20**	**C10**	**C16**	**C20**
	10	16	20	17	28	34
No Load Power Consumption (typ. / max.) / *Moc w Stanie Bez Obciążenia (typ. / max.)*	≤0.5W					

Protections / *Zabezpieczenia*

Overload / *Przeciążeniowe*	**Range: 110 ÷ 150%**
	Type: auto-recovery. */ 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*	

Working Environment / *Środowisko Pracy*

Working Temperature / *Wilgotność Pracy*	**-20°C ÷ +45°C**
Working Humidity / *Wilgotność Pracy*	**10 ÷ 95% RH non-condensing** */ 10 ÷ 95% wilgotność względna (bez kondensacji)*
Storage Temperature and Humidity / *Temperatura i Wilgotność Składowania*	**-40°C ÷ +80°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 Strentgh / *Wytrzymałość Izolacji*	**IN/OUT: 3750VAC / 5mA, 60s** */ WE/WY: 3750VAC / 5mA, 60s*
Tc	tc = 90°C

OTHERS / *POZOSTAŁE*

DIMENSIONS (L x W x H) */ WYMIARY (DŁ. X SZER. X WYS.)*	**170.0 x 44.5 x 28.2mm (L x W x H)** */ 170.0 x 44.5 x 28.2mm (DŁ. x SZER. x WYS.)*		
LIFETIME */ ŻYWOTNOŚĆ*	**50 000 hours** */ 50 000 godzin*		
WEIGHT AND PACKING */ MASA I OPAKOWANIE*	**N.W.: 0.22kg/pc; 25pcs/carton;** **carton dimensions and weight: 235 x 175 x 165mm; N.W.: 4.7kg; G.W.: 6.7kg** */ N.W.: 0.22kg/szt; 25szt./karton;* *wymiary i masa opakowania zbiorczego: 235 x 175 x 165mm; N.W.: 4.7kg; G.W.: 6.7kg*		
EAN CODE */ KOD EAN*	5902135158777	5902135161982	5902135161999

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.

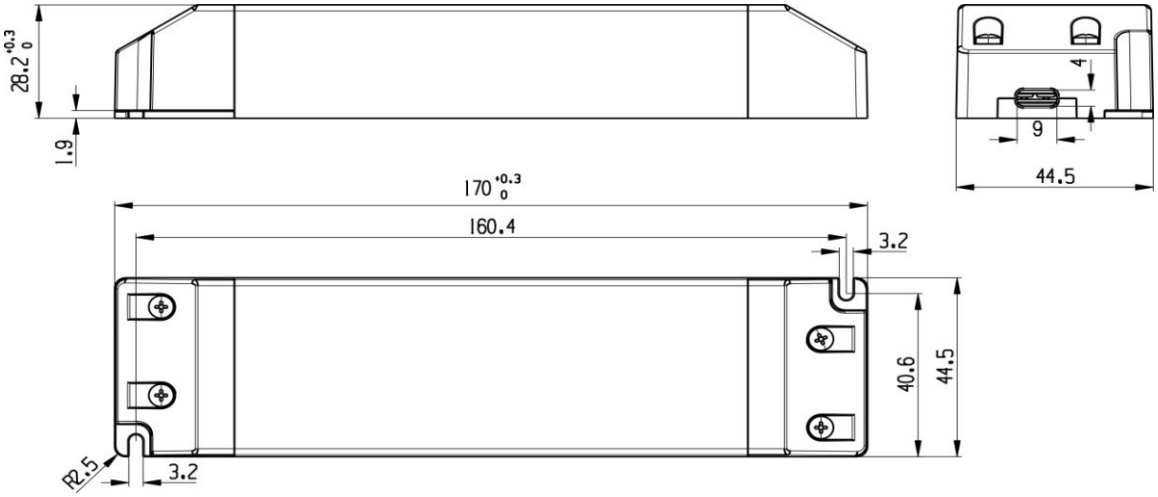
3. Tolerance includes set up tolerance, line regulation and load regulation.
/Tolerancja wyraża maksymalną rozbieżność napięcia wyjściowego uwzględniając zmiany przy załączaniu, w zależności od zmian napięcia wejściowego oraz w zależności od zmian prądu obciążenia.

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.

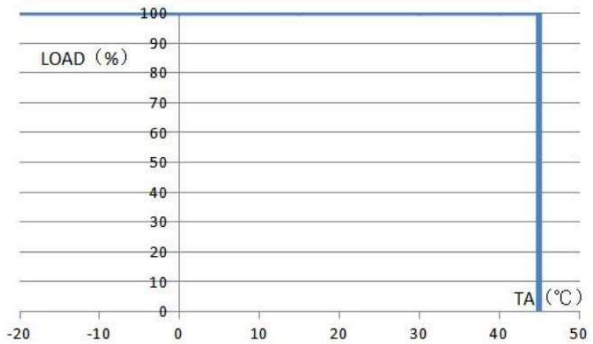
6. Power supply is considered as component not indented to apply by end-user. Power supply meets safety and EMC standards however the final equipment with power supply must be re-quality to comply with EMC Directives.
/Zasilacz jest komponentem nieprzeznaczonym do montażu przez użytkownika końcowego.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

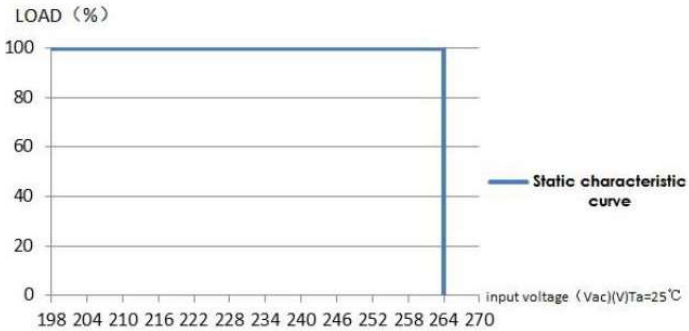


WIRING DIAGRAM / *SCHEMAT POŁĄCZEŃ*

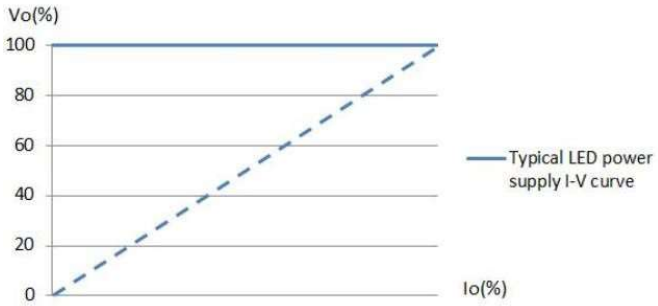
DERATING CURVE / *OBCIĄŻALNOŚĆ W ZALEŻNOŚCI OD TEMPERATURY OTOCZENIA*



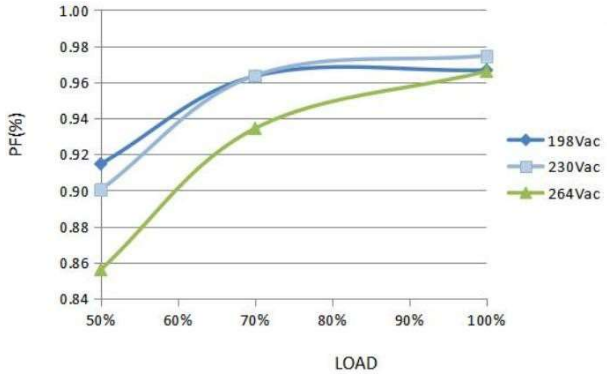
STATIC CHARACTERISTIC / *OBCIĄŻALNOŚĆ W ZALEŻNOŚCI OD NAPIĘCIA WEJŚCIOWEGO*



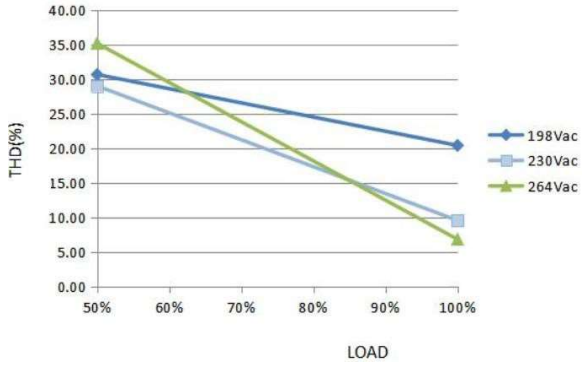
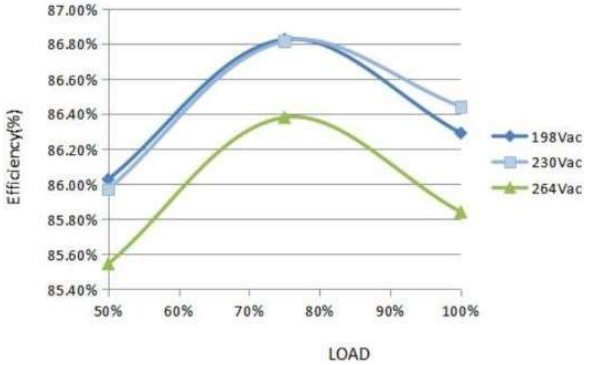
I-V CURVE / *CHARAKTERYSTYKA PRACY I-V*



POWER FACTOR CHARACTERISTIC / *CHARAKTERYSTYKA WSPÓŁCZYNNIKA MOCY*



THD CURVE / *CHARAKTERYSTYKA THD*



EFFICIENCY CURVE / *CHARAKTERYSTYKA SPRAWNOŚCI*