

FTPC150V-S-DA6 series / seria

150W LED constant voltage power supply DALI-2 (DT6) and push dimming

/ 150W Zasilacz stałonapięciowy LED z interfejsem DALI-2 oraz funkcją ściemniania typu push



■ FEATURES / CECHY:

- **Constant voltage design, PWM style output**
/ Zasilacz stałonapięciowy, wyjście typu PWM
- **European AC input voltage range**
/ Europejski zakres wartości napięcia wejściowego
- **Protections: Overload/Short-circuit/Over voltage/Over temperature**
/ Zabezpieczenia: Przeciążeniowe/Zwarciove/Nadnapięciowe/Termiczne
- **Linear shape and Cooling by free air convection**
/ Liniowy kształt i chłodzenie swobodnym obiegiem powietrza
- **Isolation class II, built-in active PFC function**
/ II klasa ochronności elektrycznej, wbudowany aktywny układ PFC
- **DALI-2 (DT6) and push dimming function. Dimming range: 1-100%**
/ Wbudowany interfejs DALI-2 (DT6) oraz funkcja ściemniania typu push. Zakres ściemniania: 1-100%



ELECTRICAL SPECIFICATION / SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

OUTPUT / WYJŚCIE	FTPC150V12-S-DA6	FTPC150V24-S-DA6	FTPC150V48-S-DA6
RATED VOLTAGE / NAPIĘCIE ZNAMIONOWE	12V	24V	48V
RATED CURRENT / CURRENT RANGE / PRĄD ZNAMIONOWY / ZAKRES PRĄDU	11A / 0 ÷ 11A	6.25A / 0 ÷ 6.25A	3.125A / 0 ÷ 3.125A
RATED POWER / MOC ZNAMIONOWA	132W	150W	150W
LINE REGULATION / STABILIZACJA U_{WY} W ZALEŻNOŚCI OD U_{WE}	± 1%	± 1%	± 1%
LOAD REGULATION / STABILIZACJA U_{WY} W ZALEŻNOŚCI OD I_{WY}	± 1%	± 1%	± 1%
VOLTAGE TOLERANCE [3] / TOLERANCJA NAPIĘCIA [3]	± 5%	± 5%	± 5%
RIPPLE & NOISE (MAX.) [2] / TĘTNIENIA I SZUMY (MAX.) [2]	360mV _{p-p}	720mV _{p-p}	1440mV _{p-p}
SETUP, RISE TIME, AT FULL LOAD [4] / CZAS USTALANIA, NARASTANIA POD PEŁNYM OBCIĄŻENIEM [4]	500ms, 100ms/230VAC at full load / pod pełnym obciążeniem		
INPUT / WEJŚCIE			
VOLTAGE RANGE / ZAKRES WARTOŚCI NAPIĘCIA	MIN. 198VAC	TYP. 220 ÷ 240VAC	MAX. 264VAC
FREQUENCY RANGE / ZAKRES CZĘSTOTLIWOŚCI NAPIĘCIA	47 ÷ 63Hz		
POWER FACTOR (MIN. / TYP.) / WSPÓŁCZYNNIK MOCY (MIN. / TYP.)	0.95 / 0.98		
THD (TYP. / MAX.)	5% / 8%		
EFFICIENCY (MIN.) / SPRAWNOŚĆ (MIN.)	92%	93%	93%
AC CURRENT (MAX. LOAD) / PRĄD AC (MAX. OBCIĄŻENIE)	0.9A		
INRUSH CURRENT (TYP.) / PRĄD ROZRUCHOWY (TYP.)	70A / 230VAC; TWIDTH / CZAS DO PÓŁSZCZYTU = 450μs		

FTPC150V-S-DA6 series / seria

150W LED constant voltage power supply DALI-2 (DT6) and push dimming

/ 150W Zasilacz stałonapięciowy LED z interfejsem DALI-2 oraz funkcją ściemniania typu push



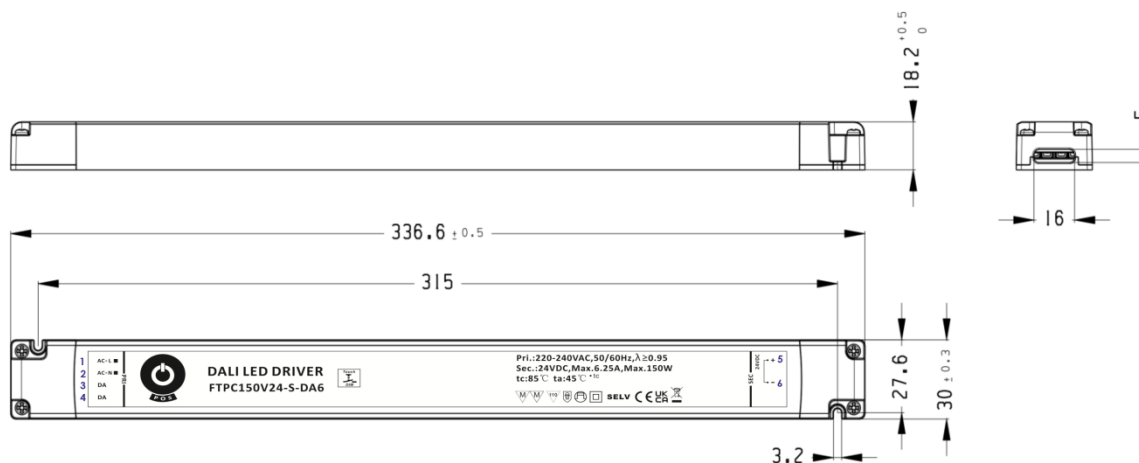
OTHERS / POZOSTALE

DIMENSIONS (L x W x H) / WYMIARY (DŁ. x SZER. x WYS.)	336.6 x 30 x 18.2mm (L x W x H) / 33.6 x 30 x 18.2mm (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	200 000 hours / 230VAC, full load, ta = 25°C / 200 000 godzin / 230VAC, pełne obciążenie, ta = 25°C		
WEIGHT AND PACKING / MASA I OPAKOWANIE	N.W.: 0.23kg/pc; G.W.: 0.32kg/pc.; 20pcs/carton; carton dimensions and weight: 355 x 180 x 165mm; N.W.: 4.5kg; G.W.: 6.5kg / N.W.: 0.23kg/szt.; G.W.: 0.32kg/szt.; 20szt./karton; wymiary i masa opakowania zbiorczego: 355 x 180 x 165mm; N.W.: 4.5kg; G.W.: 6.5kg		
EAN CODE / KOD EAN	5902135154588	5902135154595	TBD

REMARKS / UWAGI

- 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.
- 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.
- Tolerance includes set up tolerance, line regulation and load regulation.**
/Tolerancja wyraża maksymalną rozbieżność napięcia wyjściowego uwzględniając zmiany przy załączeniu, w zależności od zmian napięcia wejściowego oraz w zależności od zmian prądu obciążenia.
- Setup and rise time is measured from 0 to 90% rated output voltage.**
/Czas ustalenia i narastania mierzony jest w zakresie 0 ÷ 90% znamionowego napięcia wyjściowego.
- 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.
- 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



PIN ASSIGNMENT / WYPROWADZENIA

NO. / NR	FUNCTION / FUNKCJA	NO. / NR	FUNCTION / FUNKCJA
1.	INPUT: AC/L /WEJŚCIE: AC/L	5.	OUTPUT: V+ /WYJŚCIE: V+
2.	INPUT: AC/N /WEJŚCIE: AC/N	6.	OUTPUT: V- /WYJŚCIE: V-
3.	DA OR NEUTRAL FOR PUSH DIMMING / DA LUB ZACISK NEUTRALNY DLA ŚCIEMNIANIA TYPU PUSH		
4.	DA OR LIVE FOR PUSH DIMMING / DA LUB ZACISK FAZOWY DLA ŚCIEMNIANIA TYPU PUSH		

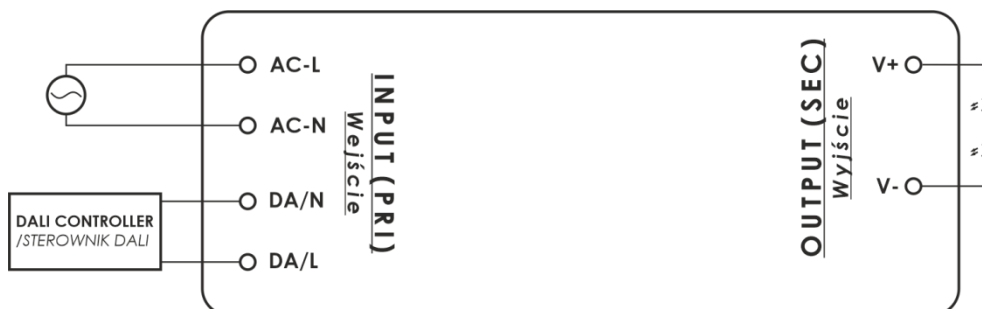
FTPC150V-S-DA6 series / seria

150W LED constant voltage power supply DALI-2 (DT6) and push dimming

/ 150W Zasilacz stałonapięciowy LED z interfejsem DALI-2 oraz funkcją ściemniania typu push



DALI WIRING DIAGRAM / DALI – SCHEMAT POŁĄCZEŃ

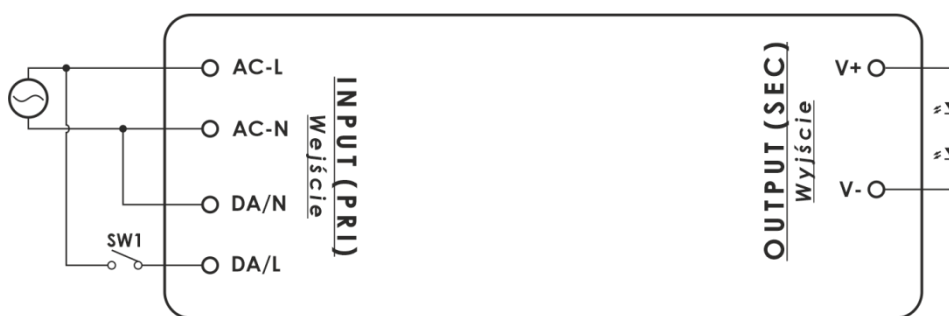


UWAGI / REMARKS

1. Dimming range: 1-100% / Zakres ściemniania: 1-100%

2. Output current duty cycle change when dimming function is used / Zmiana współczynnika wypełnienia PWM podczas użycia ściemniania.

PUSH DIMMING WIRING DIAGRAM / ŚCIEMNIANIE TYPU PUSH – SCHEMAT POŁĄCZEŃ



No. / Nr	PUSH TIME / CZAS NACIŚNIĘCIA	FUNCTION / DZIAŁANIE
1.	< 0.05 SEC	No status change / Brak Zmiany
2.	SHORT PRESS / KRÓTKIE PRZYCIŚNIĘCIE	Output ON / Output OFF / Załączenie / Wyłączenie
3.	LONG PRESS / DŁUGIE PRZYCIŚNIĘCIE	Dimming up / Dimming down / Rozjaśnianie / Ściemnianie
4.	> 15 SEC	50% brightness setting / Ustawienie 50% jasności

UWAGI / REMARKS

1. SW1 – monostable (doorbell) switch / Przycisk monostabilny (dzwonek)

2. Factory setting is 100% brightness / Ustawienie fabryczne to 100% jasności

3. Dimming memory: When the PSU is switched on after turn off returns to the previously adjusted brightness lever / Pamięć ustawień: Zasilacz załączony po wcześniejszym wyłączeniu powraca do uprzednio ustawionego poziomu jasności

4. Dimming range: 1-100% / Zakres ściemniania: 1-100%

5. Output current duty cycle change when dimming function is used / Zmiana współczynnika wypełnienia PWM podczas użycia ściemniania

FTPC150V-S-DA6 series / seria

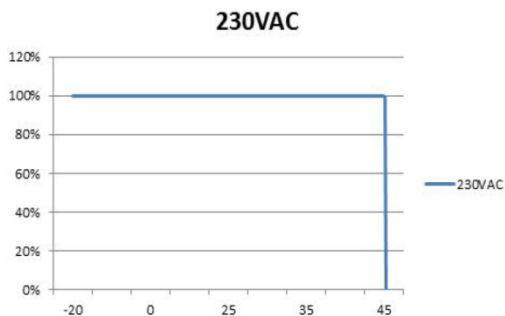
150W LED constant voltage power supply DALI-2 (DT6) and push dimming

/ 150W Zasilacz stałonapięciowy LED z interfejsem DALI-2 oraz funkcją ściemniania typu push



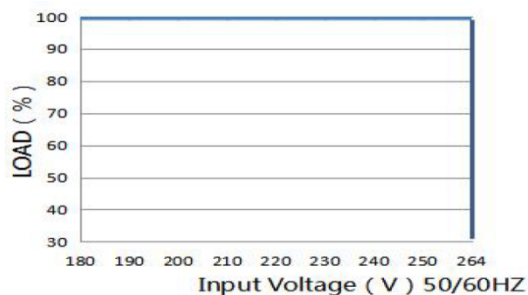
DERATING CURVE

/OBCIĄŻALNOŚĆ W ZALEŻNOŚCI OD TEMPERATURY OTOCZENIA



STATIC CHARACTERISTI

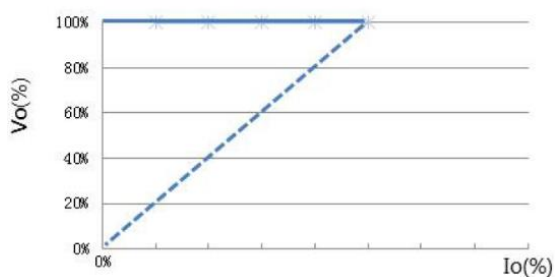
/OBCIĄŻALNOŚĆ W ZALEŻNOŚCI OD NAPIĘCIA WEJŚCIOWEGO



I-V CURVE

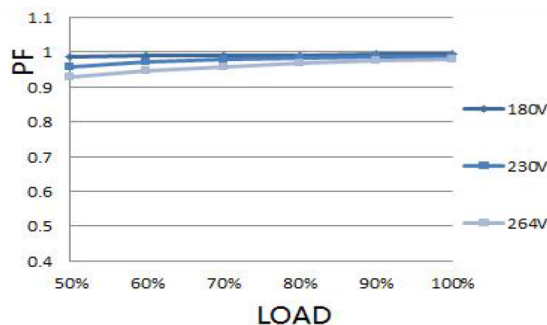
/CHARAKTERYSTYKA PRACY I-V

Typical LED power supply I-V curve



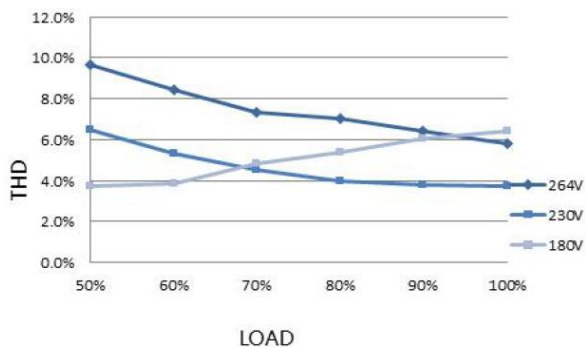
POWER FACTOR CHARACTERISTIC

/CHARAKTERYSTYKA WSPÓŁCZYNNIKA MOCY



THD CURVE

/CHARAKTERYSTYKA THD



EFFICIENCY CURVE

/CHARAKTERYSTYKA SPRAWNOŚCI

