

GTPC-150-S series / seria

150W LED Power Supply (CV) / Zasilacz stałonapięciowy LED o mocy 150W



■ FEATURES / CECHY:

- **Constant voltage design**
/Zasilacz stałonapięciowy
- **European AC input range**
/Europejski zakres wartości napięcia wejściowego
- **Protections: Over current/Short-circuit/Over-temperature**
/Zabezpieczenia: Nadprądowe/Zwarciove/Termiczne
- **Built-in active PFC function**
/Wbudowany aktywny układ korekcji współczynnika mocy PFC
- **Cooling by free air convection**
/Chłodzenie swobodnym obiegiem powietrza
- **Isolation class II**
/II klasa ochronności elektrycznej
- **Ultra thin and slim case size**
/Niski i wąski gabaryt



ELECTRICAL SPECIFICATION / SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

OUTPUT / WYJŚCIE	GTPC-150-12-S	GTPC-150-24-S
RATED VOLTAGE / NAPIĘCIE ZNAMIONOWE	12V	24V
RATED CURRENT / PRĄD ZNAMIONOWY	11A	6.25A
RATED POWER / MOC ZNAMIONOWA	132W	150W
LINE REGULATION / STABILIZACJA U_{wy} W ZALEŻNOŚCI OD U_{we}	±2%	±2%
LOAD REGULATION / STABILIZACJA U_{wy} W ZALEŻNOŚCI OD I_{wy}	±2%	±2%
RIPPLE & NOISE (MAX.) [2] / TĘTNIENIA I SZUMY (MAX.) [2]	150mV _{p-p}	240mV _{p-p}
SETUP TIME [4] / CZAS USTALANIA [4]	500ms	500ms

INPUT / WEJŚCIE	GTPC-150-12-S			GTPC-150-24-S		
VOLTAGE RANGE / ZAKRES WARTOŚCI NAPIĘCIA	MIN.		TYP.		MAX.	
	180VAC		220 ÷ 240VAC		264VAC	
FREQUENCY RANGE / ZAKRES CZĘSTOTLIWOŚCI NAPIĘCIA	47 ÷ 63Hz					
POWER FACTOR (MIN.) / WSPÓŁCZYNNIK MOCY (MIN.)	0.95					
THD (MAX.)	15%					
EFFICIENCY (MIN.) / SPRAWNOŚĆ (MIN.)	92%			93%		
AC CURRENT (MAX. LOAD) / PRĄD AC (MAX. OBCIĄŻENIE)	1.0A					
INRUSH CURRENT (TYP.) / PRĄD ROZRUCHOWY (TYP.)	65A / 230VAC; TWIDTH / CZAS DO PÓŁSZCZYTU = 300µs					
MAX. NO. OF PSU ON CIRCUIT BREAKER / MAKSYMALNA LICZBA ZASILACZY PODŁĄCZONYCH JEDNOCZEŚNIE DO WYŁĄCZNIKA NADPRĄDOWEGO	B10	B16	C10	C16	C10	C16
	2	4	5	9	5	9

GTPC-150-S series / seria

150W LED Power Supply (CV) / Zasilacz stałonapięciowy LED o mocy 150W



INPUT / WEJŚCIE

No Load Power Consumption (MAX.)

/ MOC W STANIE BEZ OBCIĄŻENIA (MAX.)

0.5W

PROTECTIONS / ZABEZPIECZENIA

OVERLOAD

/ PRZECIĄŻENIOWE

Range: 12V: 104 ÷ 144% (13 ÷ 18A) / 24V: 128 ÷ 208% (8 ÷ 13A) rated output current

/ Zakres: 12V: 104 ÷ 144% (13 ÷ 18A) / 24V: 128 ÷ 208% (8 ÷ 13A) znamionowego prądu

Type: hicup mode, auto-recovery.

/ Typ: naprzemienne zał./wyl. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.

SHORT CIRCUIT

/ ZWARCIOWE

Type: hicup mode, auto-recovery.

/ Typ: naprzemienne zał./wyl. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.

OVER TEMPERATURE

/ TERMICZNE

Range: 12V: ta = 60 ÷ 80°C / 24V: ta = 50 ÷ 70°C

/ Zakres: 12V: ta = 60 ÷ 80°C / 24V: ta = 50 ÷ 70°C

Type: turn off the output voltage, re-power on to recovery.

/ Typ: wyłączenie napięcia wyjściowego. Powrót do normalnej pracy po odłączeniu i ponownym załączeniu zasilania.

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

-20°C ÷ +70°C; 5 ÷ 90% RH

Tc

tc = 85°C

SAFETY AND EMC REGULATIONS / NORMY BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI ELEKTROMAGNETYCZNEJ

SAFETY STANDARDS

/ NORMY BEZPIECZEŃSTWA

Compliance to EN61347-1; EN61347-2-13

/ Zgodność z EN61347-1; EN61347-2-13

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); EN61000-3-3

/ Zgodność z EN61000-3-2 (klasa C); EN61000-3-3

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

INSULATION RESISTANCE

/ REZYSTANCJA IZOLACJI

IN/OUT: ≥500MΩ / 500VDC

/ WE/WY: ≥500MΩ / 500VDC

OTHERS / POZOSTAŁE

GTPC-150-S series / seria

150W LED Power Supply (CV) / Zasilacz stałonapięciowy LED o mocy 150W



DIMENSIONS (L x W x H)

/ WYMIARY (DŁ. x SZER. x WYS.)

335 x 30 x 21.6mm

TERMINALS

/ PRZYŁĄCZA

Screw terminal blocks for 0.75 ÷ 2mm² wire

/Zaciskowe listy śrubowe na przewód o przekroju 0.75 ÷ 2mm²

LIFETIME

/ ŻYWOTNOŚĆ

30 000 hours / 230VAC, full load, 12V: tc = 85°C / 24V: tc = 80°C

/30 000 godzin / 230VAC, pełne obciążenie, tc = 80°C

WEIGHT AND PACKING

/ MASA I OPAKOWANIE

0.23kg/pc.; 50pcs/carton; carton dimensions and weight: 35.5 x 26.0 x 16.5cm; N.W.: 11.5kg; G.W.: 13.5kg

/0.23kg/szt.; 50szt. / karton; wymiary i masa opakowania zbiorczego: 35.5 x 26.0 x 16.5cm; N.W.: 11.5kg; G.W.: 13.5kg

EAN CODE

/ KOD EAN



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 WYŚCIOWEGO UWZGLĘDNIAJĄC ZMIANY PRZY ZAŁĄCZANIU, W ZALEŻNOŚCI OD ZMIAN NAPIĘCIA WEJŚCIOWEGO ORAZ W ZALEŻNOŚCI OD ZMIAN PRĄDU OBCIĄŻENIA.

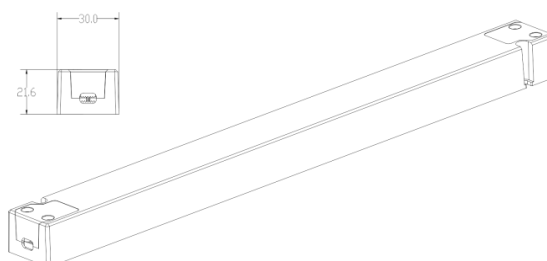
4. SETUP TIME IS MEASURED FROM 0 TO 90% RATED OUTPUT VOLTAGE.

/ CZAS USTALANIA MIERZONY JEST W ZAKRESIE 0 ÷ 90% ZNAMIONOWEGO NAPIĘCIA WYŚCIOWEGO.

5. 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 NIEPRZEDZYMIONYM 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/N /WEJŚCIE: AC/N	3	OUTPUT: V+ /WYJŚCIE: V+
2	INPUT: AC/L /WEJŚCIE: AC/L	4	OUTPUT: V- /WYJŚCIE: V-