

# 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 ochrony 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
<b>RATED VOLTAGE</b> / NAPIĘCIE ZNAMIONOWE	12V	24V
<b>RATED CURRENT</b> / PRĄD ZNAMIONOWY	11A	6.25A
<b>RATED POWER</b> / MOC ZNAMIONOWA	132W	150W
<b>LINE REGULATION</b> / STABILIZACJA $U_{WY}$ W ZALEŻNOŚCI OD $U_{WE}$	±2%	±2%
<b>LOAD REGULATION</b> / STABILIZACJA $U_{WY}$ W ZALEŻNOŚCI OD $I_{WY}$	±2%	±2%
<b> RIPPLE &amp; NOISE (MAX.) [2]</b> / TĘTNIENIA I SZUMY (MAX.) [2]	150mV <sub>p-p</sub>	240mV <sub>p-p</sub>
<b>SETUP TIME [4]</b> / CZAS USTALANIA [4]	500ms	500ms

INPUT / WEJŚCIE	GTPC-150-12-S		GTPC-150-24-S			
	MIN.	TYP.	MAX.			
<b>VOLTAGE RANGE</b> / ZAKRES WARTOŚCI NAPIĘCIA	180VAC	220 ÷ 240VAC	264VAC			
<b>FREQUENCY RANGE</b> / ZAKRES CZĘSTOTLIWOŚCI NAPIĘCIA	47 ÷ 63Hz					
<b>POWER FACTOR (MIN.)</b> / WSPÓŁCZYNNIK MOCY (MIN.)	0.95					
<b>THD (MAX.)</b>	15%					
<b>EFFICIENCY (MIN.)</b> / SPRAWNOŚĆ (MIN.)	92%		93%			
<b>AC CURRENT (MAX. LOAD)</b> / PRĄD AC (MAX. OBCIĄŻENIE)	1.0A					
<b>INRUSH CURRENT (TYP.)</b> / PRĄD ROZRUCHOWY (TYP.)	65A / 230VAC; $T_{WIDTH}$ / CZAS DO PÓŁSZCZYTU = 300μs					
<b>MAX. NO. OF PSU ON CIRCUIT BREAKER</b> / MAKSYMALNA LICZBA ZASILACZY PODŁĄCZONYCH JEDNOCZEŚNIE DO WYŁĄCZNIKA NADPRĄDOWEGO	<b>B10</b>	<b>B16</b>	<b>C10</b>	<b>C16</b>	<b>C10</b>	<b>C16</b>
	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./wył. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.

**SHORT CIRCUIT**  
/ ZWARCOWE

**Type: hicup mode, auto-recovery.**

/ Typ: naprzemienne zał./wył. 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 / POZOSTALE

# GTPC-150-S series / seria

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

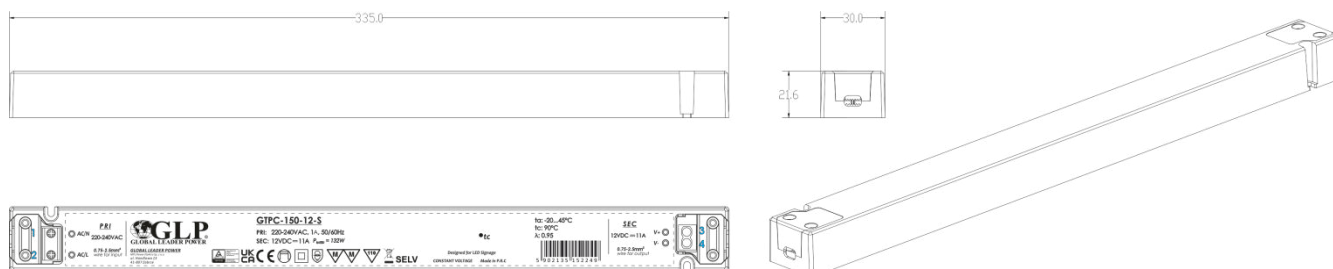


<b>DIMENSIONS (L x W x H)</b> / WYMIARY (DŁ. x SZER. x WYS.)	335 x 30 x 21.6mm
<b>TERMINALS</b> / PRZYŁĄCZA	<b>Screw terminal blocks for 0.75 ÷ 2mm<sup>2</sup> wire</b> / Zaciskowe listy śrubowe na przewód o przekroju 0.75 ÷ 2mm <sup>2</sup>
<b>LIFETIME</b> / ŻYWOTNOŚĆ	<b>30 000 hours / 230VAC, full load, 12V: tc = 85°C / 24V: tc = 80°C</b> / 30 000 godzin / 230VAC, pełne obciążenie, tc = 80°C
<b>WEIGHT AND PACKING</b> / MASA I OPAKOWANIE	<b>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</b> / 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
<b>EAN Code</b> / Kod EAN	 5 902135 152249 >  5 902135 152256 >

## 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.**  
/ TĘPIENIA 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 WYŚCIOWEGO UWZGLĘDNIAJĄC ZMIANY PRZY ZAŁĄCZANIU, W ZALEŻNOŚCI OD ZMIAN NAPIĘCIA WEJŚCIOWEGO ORAZ W ZALEŻNOŚCI OD ZMIAN PRĄDU OBCIĄŻENIA.
- SETUP TIME IS MEASURED FROM 0 TO 90% RATED OUTPUT VOLTAGE.**  
/ CZAS USTALANIA MIERZONY JEST W ZAKRESIE 0 ÷ 90% ZNAMIONOWEGO NAPIĘCIA WYŚCIOWEGO.
- 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	<b>INPUT: AC/N</b> / WEJŚCIE: AC/N	3	<b>OUTPUT: V+</b> / WYJŚCIE: V+
2	<b>INPUT: AC/L</b> / WEJŚCIE: AC/L	4	<b>OUTPUT: V-</b> / WYJŚCIE: V-