

GTPC-240-S series / seria

240W LED Power Supply (CV) / Zasilacz stałonapięciowy LED o mocy 240W



■ 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-240-24-S					
RATED VOLTAGE / NAPIĘCIE ZNAMIONOWE		24V					
RATED CURRENT / PRĄD ZNAMIONOWY		10A					
RATED POWER / MOC ZNAMIONOWA		240W					
LINE REGULATION / STABILIZACJA U_{WY} W ZALEŻNOŚCI OD U_{WE}		±3%					
LOAD REGULATION / STABILIZACJA U_{WY} W ZALEŻNOŚCI OD I_{WY}		±3%					
RIPPLE & NOISE (MAX.) [2] / TĘTNIENIA I SZUMY (MAX.) [2]		480mV _{p-p}					
SETUP TIME [4] / CZAS USTALANIA [4]		500ms					
INPUT / WEJŚCIE		GTPC-240-24-S					
VOLTAGE RANGE / ZAKRES WARTOŚCI NAPIĘCIA		MIN. 180VAC	TYP. 220 ÷ 240VAC	MAX. 264VAC			
FREQUENCY RANGE / ZAKRES CZĘSTOTLIWOŚCI NAPIĘCIA		47 ÷ 63Hz					
POWER FACTOR (MIN.) / WSPÓŁCZYNNIK MOCY (MIN.)		0.95					
THD (MAX.)		15%					
EFFICIENCY (MIN.) / SPRAWNOŚĆ (MIN.)		92%					
AC CURRENT (MAX. LOAD) / PRĄD AC (MAX. OBCIĄŻENIE)		1.5A					
INRUSH CURRENT (TYP.) / PRĄD ROZRUCHOWY (TYP.)		85A / 230VAC; T_{WIDTH} / CZAS DO PÓŁSZCZYTU = 300μs					
MAX. NO. OF PSU ON CIRCUIT BREAKER / MAKSYMALNA LICZBA ZASILACZY PODŁĄCZONYCH JEDNOCZEŚNIE DO WYŁĄCZNIKA NADPRĄDOWEGO		B10 2	B16 3	C10 4	C16 6	C10 4	C16 6

GTPC-240-S series / seria

240W LED Power Supply (CV) / Zasilacz stałonapięciowy LED o mocy 240W



INPUT / WEJŚCIE	GTPC-240-24-S
No Load Power Consumption (MAX.) / MOC W STANIE BEZ OBCIĄŻENIA (MAX.)	0.5W

PROTECTIONS / ZABEZPIECZENIA

OVER CURRENT / PRZECIĄŻENIOWE	Range: 110 ÷ 160% (11 ÷ 16A) rated output current. / Zakres: 110 ÷ 160% (11 ÷ 16A) znamionowego prądu wyjściowego 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: $t_a = 50 \div 70^\circ\text{C}$ / Zakres: $t_a = 50 \div 70^\circ\text{C}$ 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	$-20^\circ\text{C} \div +45^\circ\text{C}$
WORKING HUMIDITY / WILGOTNOŚĆ PRACY	10 ÷ 90% RH
STORAGE TEMPERATURE AND HUMIDITY / TEMPERATURA I WILGOTNOŚĆ SKŁADOWANIA	$-20^\circ\text{C} \div +70^\circ\text{C}$; 5 ÷ 90% RH
T_c	$t_c = 90^\circ\text{C}$

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: $\geq 500\text{M}\Omega$ / 500VDC / WE/WY: $\geq 500\text{M}\Omega$ / 500VDC

GTPC-240-S series / seria

240W LED Power Supply (CV) / Zasilacz stałonapięciowy LED o mocy 240W



OTHERS / Pozostałe

DIMENSIONS (L x W x H)

/ WYMIARY (DŁ. x SZER. x WYS.)

360 x 32.1 x 22.5mm

TERMINALS

/ PRZYLĄCZA

Screw terminal blocks for 0.75 ÷ 2mm² wire

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

LIFETIME

/ ŻYWIOTNOŚĆ

30 000hours / 230VAC, full load, tc = 80°C

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

WEIGHT AND PACKING

/ MASA I OPAKOWANIE

0.35kg/pc.; 25pcs/carton; carton dimensions and weight: 37.5 x 19.0 x 16.5cm; N.W.: 8.8kg; G.W.: 10.8kg

/0.35kg/szt.; 25szt. / karton; wymiary i masa opakowania zbiorczego: 37.5 x 19.0 x 16.5cm; N.W.: 8.8kg; G.W.: 10.8kg

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 WEJŚCOWEGO ORAZ W ZALEŻNOŚCI OD ZMIAN PRĄDU OBCIĄŻENIA.

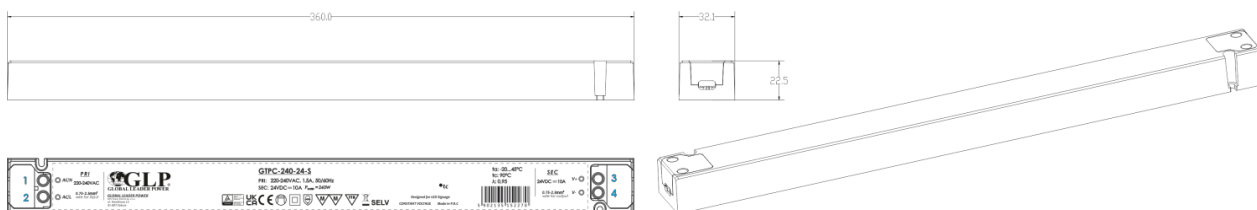
4. SETUP TIME IS MEASURED FROM 0 TO 90% RATED OUTPUT VOLTAGE.

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

5. POWER SUPPLY IS CONSIDERED AS COMPONENT NOT INTENDED 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-