

Instruction for the use of electronic LED driver



MODEL: **GTPC-50-12**

Applications

The LED power supply GTPC-50-12 is exclusively designed for the Light Emitting Diode (LED) Lamps used in indoors. It's a switch mode power supply with 12VDC constant output voltage.

An electronic protection circuit switches off the power supply in case of short circuit or overload on secondary circuit, overheat as well as open circuit. This driver is thermally protected device, the type of protection is automatic resetting type. After the removing of the faults, the electronic LED driver is ready for operation again.

Important information for the installation

The unit conforms to the directive **2014/30/EU** for the electromagnetic compatibility and the low voltage directive **2014/35/EU**.

- The LED power supply can only be used with the LED Lamps
- The LED power supply is only suitable for use in indoors. Protect the LED power supply against excessive heat(permissible operating temperature range $-20^{\circ}\text{C} \div +45^{\circ}\text{C}$).
- The loads indicated on the power supply must neither exceed nor below the following values:

GTPC-50-12: 0 - 50W

- Connect the LED Lamps to the LED power supply with correct polarity according to the schematic drawing.

- The maximum length of the output cable to the LED Lamps should not exceed 2m in order to meet EMC directives.

- If the electronic LED driver is used for purposes other than originally indented or it is connected in the wrong way, no liability can be taken over the possible damages.

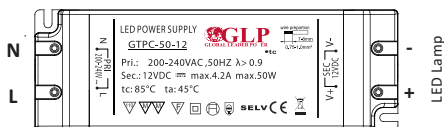
Specifications

Input voltage:	200-240VAC, 50Hz
Input current:	<0.35A
Output voltage:	$12 \pm 0.6\text{VDC}$
Rated power:	30W
Protection degree:	IP20
Ambient temperature (ta):	max. 45°C
Case temperature (tc):	max. 85°C
Primary cable:*	H03VVH2-F 2x0.75mm ²
Secondary cable:*	H03VVH2-F 2x0.75mm ²
Warning: Only electrician could replace the wire in case it broken.	

* - not provide with the power supply

INPUT
200-240V~

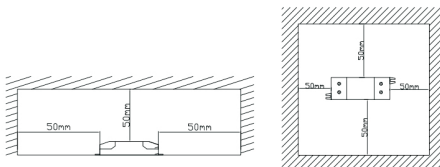
OUTPUT
12V max. 50W



GLOBAL LEADER POWER

MPL Power Elektro Sp. z o.o.
ul. Wschodnia 40
44-119 Gliwice

R1.1, 26.06.2017



Mounting location dimension

MODEL: **GTPC-50-12**

Opis i przeznaczenie

Zasilacz LED GTPC-50-12 jest przeznaczony do zasilania oświetlenia(lamp) LED w aplikacjach wewnętrznych. Jest to zasilacz impulsowy o wysokiej sprawności i stałym napięciu wyjściowym 12VDC.

W przypadku wystąpienia awarii np. przeciążenie/zwarcie wyjścia, przegrzanie, elektroniczne zabezpieczenia powodują wyłączenie urządzenia. Urządzenie posiada zabezpieczenie termiczne typu samopowracalnego. Po usunięciu przyczyny aktywacji zabezpieczeń zasilacz załącza się

Instalacja i uruchomienie

Zasilacz jest zgodny z dyrektywami Unii Europejskiej 2014/30/UE oraz 2014/35/UE.

- Zasilacz jest przeznaczony do pracy wewnątrz pomieszczeń, należy zapewnić warunki pracy w zakresie temperatur otoczenia: $-20^{\circ}\text{C} \div +45^{\circ}\text{C}$.

- Zasilacz pracuje prawidłowo w poniższym zakresie mocy wyjściowej:

GTPC-50-12: 0 - 50W

- Przewody wejściowy(podłączany do sieci AC) i wyjściowy(podłączany do lampy LED) należy podłączyć do zacisków zasilacza zgodnie z opisem na zasilaczu oraz poniższym schematem (zwrócić uwagę na polaryzację w przypadku przewodów wyjściowych).

- Ze względu na spełnienie norm kompatybilności elektromagnetycznej zastosowane przewody wyjściowe nie powinny być dłuższe niż 2m.

- W przypadku nieprawidłowego podłączenia lub użycia zasilacza niezgodnie z jego przeznaczeniem dostawca nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne straty

Specyfikacja techniczna

Napięcie wejściowe: 200-240VAC $\pm 10\%$, 50Hz
Prąd wejściowy: $< 0.35\text{A}$
Napięcie wyjściowe: $12 \pm 0.6\text{VDC}$
Moc znamionowa: 30W
Stopień ochrony: IP20

Temperatura otoczenia **ta**: max. 45°C

Temperatura obudowy **tc**: max. 85°C

Przewód wejściowy: * H03VVH2-F 2x0.75mm²

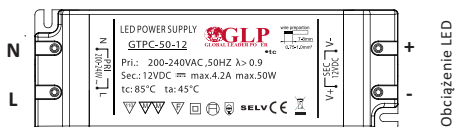
Przewód wyjściowy: * H03VVH2-F 2x0.75mm²

UWAGA! Wymiany uszkodzonych przewodów może dokonać tylko osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia.

* - nie stanowi integralnej części zasilacza

WEJŚCIE
200-240V~

WYJŚCIE
12V max. 50W

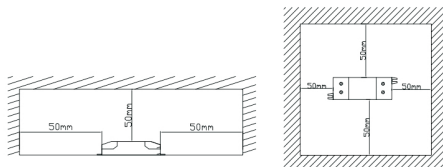


Obciążenie LED

GLOBAL LEADER POWER

MPL Power Elektro Sp. z o.o.
ul. Wschodnia 40
44-119 Gliwice

R1.1, 26.06.2017



Sugerowany sposób montażu oraz przestrzeń wokół zasilacza