



MORE THAN LIGHT

Leistungselektronik JENA GmbH

Stockholmer Strasse 5

D 07747 Jena

+49 36 41- 35 30 -0

+49 36 41- 35 30 70

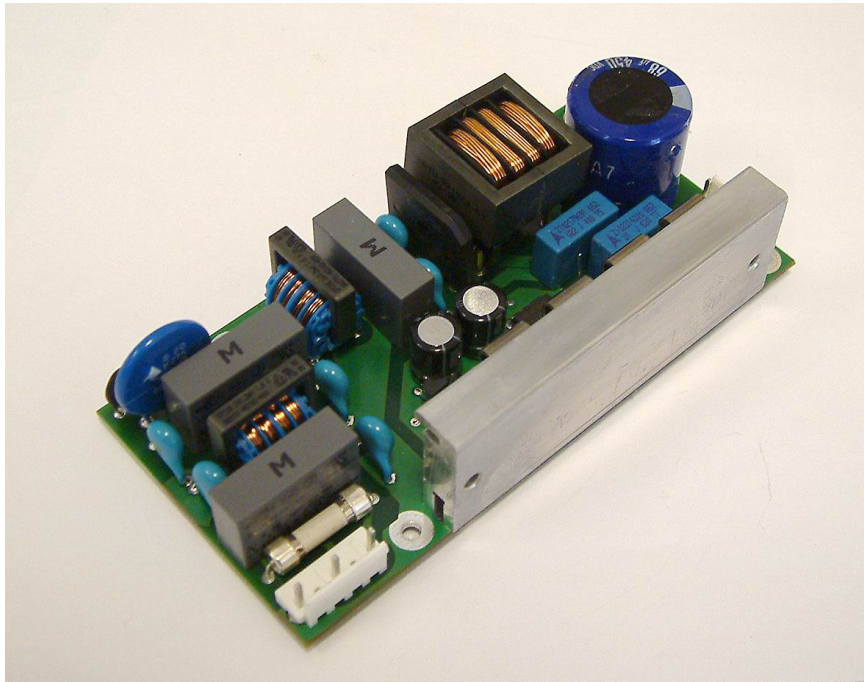
www.lej.de

PFC – Modul 150W

-RoHS - konform-

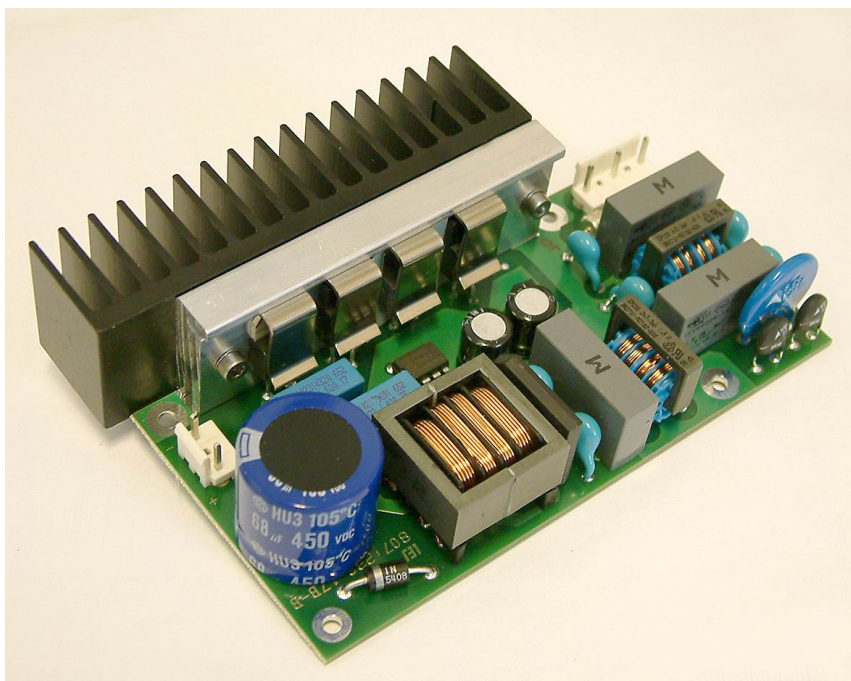
Version ohne Zusatzkühlkörper

Bestellnummer: LP PFC150W best. 365807:222.25



Version mit Zusatzkühlkörper

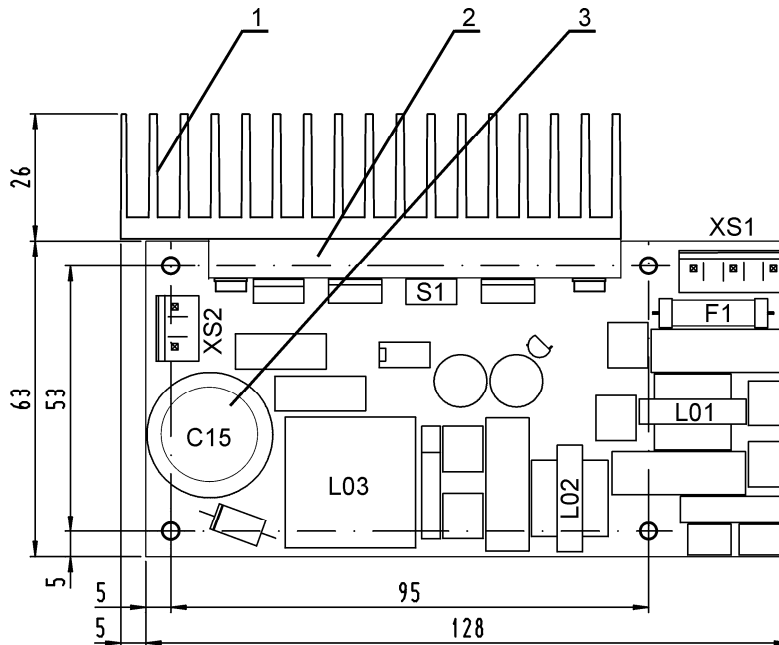
Bestellnummer: LP PFC150W kpl. 365807:231.25



Beschreibung:

Das PFC - Modul 150W dient zur Stromversorgung des Lampen -Treibers „PT VIP 2 AC/380 O1“ der Firma Osram. Das PFC – Modul 150W darf nur in einem übergeordneten Gerät betrieben werden, welches für die Einhaltung der Betriebsbedingungen, der zutreffenden Sicherheitsvorschriften und der EMV – Vorschriften sorgt. Jegliche andere Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß.

Bei einem Sicherungswechsel (F1) ist die Sicherung nur durch eine zu ersetzen, die den gleichen Nennstrom und das gleiche Abschaltvermögen besitzt (siehe Technische Daten / Netzeingang) um Gefahren für das Modul und daran angeschlossene Geräte sowie den Nutzer zu verhindern.



1 - Zusatzkühlkörper
(nur bei 365807:231.25 /
auf Wunsch auch mit
Kühlrippen längs)

2 - Kühlkörper auf Leiter-
platte

3 - Typschild

S1 Übertemperaturschutz
(Thermoschalter)
Schaltpunkt $t = 80^{\circ}\text{C}$

Maximaltemperaturen der
Bauelemente:

C15 80°C

L01 80°C

L02 80°C

L03 90°C

Durchmesser Montagelöcher
= 3,4 mm

Toleranz aller Maße: $\pm 0,1$ mm

Bild 1: PFC – Modul 150W

Technische Daten:

Transport und Lagerung:

(in Verpackung)

Zulässige Umgebungstemperatur-20 bis 85°C

Zulässige relative Luftfeuchtigkeit 10 bis 90 %, nicht kondensierend

Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)

Version ohne Zusatzkühlkörper (365707:222.25) 128 mm x 63 mm x 33 mm

Version mit Zusatzkühlkörper (365807:231.25) 133 mm x 89 mm x 33 mm

Gewicht

Version ohne Zusatzkühlkörper (365707:222.25)ca. 210 g

Version mit Zusatzkühlkörper (365807:231.25)ca. 280 g

Einbau:

Durchmesser der Montagelöcher 3,4 mm
 Lochbild zur Befestigung des Moduls siehe Bild 1
 Lochabstand für externen Kühlkörper (nur bei 365807:222.25) 73,8 mm

Kühlung:

Forcierte Kühlung notwendig (min. 1m/s; Luftstrom durch die Rippen des Kühlkörpers gehend), bei Variante ohne Zusatzkühlkörper ist an den Befestigungspunkten des Kühlkörpers auf der Leiterplatte Bild 1[2] eine externe Wärmesenke (z.B. Kühlkörper) zu montieren; Kühlkörper auf Leiterplatte (Bild 1[2]) liegt auf PE. Die in Bild 1 angegebenen Maximaltemperaturen für einzelne Bauelemente dürfen nicht überschritten werden.

Betriebstechnische Daten:

Einsatzbereich übergeordnetes Gerät
 Einsatzhöhe max. 2000 m ü. N.N.
 Zulässige Umgebungstemperatur (Betrieb)..... 0 bis 50°C
 Zulässige relative Luftfeuchtigkeit (Betrieb)..... 10 bis 90 %, nicht kondensierend
 Schutzklasse I
 Schutzart..... IP00 (EN 60529)

EMV:

Störausendung (leitungsgebunden)..... EN 61326 (Klasse B)
 Störfestigkeit..... EN 61326 Anhang A
 Spannungsschwankungen, Flicker..... EN 61000-3-3
 Oberschwingungströme..... EN 61000-3-2
 Das Gerät erfüllt die Anforderungen der EG - Richtlinie 89/336/EWG und des EMV - Gesetzes vom 18. September 1998.

Elektrische Sicherheit:

gemäß..... DIN EN 61010-1:2002
 Verschmutzungsgrad..... 2
 Potenzialtrennung:
 Netz – PE 1,5 kV
 Netz – Ausgang keine

Netzeingang:

Netzspannung..... 100 bis 240 VAC ($\pm 10\%$)
 Stromaufnahme 1,8 bis 0,7 A
 Netzfrequenz 50 bis 60 Hz
 Absicherung..... T3,15 A; Schaltvermögen H
 (Hersteller: Schurter; Serie SPT 5x20 Pigtail)

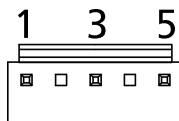
Leistungsaufnahmemax. 175 VA
Leistungsumsatz.....max. 25 VA
Steckverbinder (XS1):

Type..... B5P-VH (Hersteller: JST)

Belegung

Kontakt 1 L U_{in}
Kontakt 2 n.c.
Kontakt 3 N U_{in}
Kontakt 4 n.c.
Kontakt 5 PE

Ansicht (Draufsicht):



Ausgang:

Ausgangsspannung380 VDC (+10/-20 V)
Ausgangsstrom..... 0,4 A
Ausgangswelligkeit 20 V_{pp}
Kurzschlussfestigkeit nicht kurzschlussfest
Kurzschlussfestigkeit (Ausgang zu PE) nicht kurzschlussfest

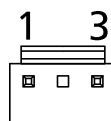
Steckverbinder (XS2):

Type..... B3P-VH (Hersteller: JST)

Belegung

Kontakt 1+ U_{out}
Kontakt 2 n.c.
Kontakt 3 - U_{out}

Ansicht (Draufsicht):



Schutzfunktionen:

Übertemperaturschutz Thermoschalter S1 schaltet das Modul beim Erreichen einer Temperatur von 80°C (±5°C) ab. Nach Abkühlung wird das Modul automatisch wieder eingeschaltet.

Typschild:

Lage..... siehe Bild 1

Stand: 20071106