

150 W
AC/DC
OPEN
FRAME
PFC

150 Watt PFC Power

PSF 151C Universal-Input PFC Industrial-Serie



PHONG

Besondere Merkmale Features

Einfach/Dual-Ausgang	Single/dual output
Universal-Eingang	Universal input
Aktive PFC	Active PFC
100% Burn-in 24h	100% burn in for 24h
Kompakter Aufbau	Small low profile package
Überlast- und kurzschlußfest	Overload, short circuit protection
Zusätzlicher Lüfterausgang 12V	Fan-output 12V included

Anwendung Application

Industrierechner	Industrial computer application
Netzwerkapplikationen	Networking
MSR	Control equipment
Mikroprozessorsysteme	Microprocessor systems

Technische Daten Specification

(25°C Umgebungstemperatur) at 25 °C ambient temperature

Eingangsdaten Input Specifications

Eingangsspannung	Input voltages	90...264 VAC
Eingangsfrequenz	Input frequency	47...63 Hz
Funkentstörung	Conducted interference	FCC class B / EN 55022B
Netzausfallüberbrückung	Hold-up time, nom. conditions	16 ms typ.

Ausgangsdaten Output Specifications

Leistung	Power	100 Watt at convection cooling 150 Watt at air cooling 30 CFM
Wirkungsgrad	Efficiency	typ. 75%
Schaltfrequenz	Switching frequency	70 kHz typ.
Regelabweichung	Regulation	
Hauptausgang	Main output	<1%
Kreuzregelung	Cross	<6%
Ausregelzeit ±2%	Recovery time ±2%	max. 1 ms
Restwelligkeit	Ripple and noise	<1% max. (see chart)

Allgemeine Daten General Specifications

Betriebstemperatur	Operating temp.	0°C...50°C, derated to 70°C
Lagertemperatur	Storage temperature	-25°C...+85°C
Überspannungsschutz	Overvoltage protection	120% of normal main output present all outputs / auto restart
Leistungsbegrenzung	Power limitation	
MTBF	MTBF	>100,000 h @25°C, MIL HDBK 217E
Zulassungsbestimmungen	Safety requirements	TÜV, EN 60950, UL 1950 3rd edition CSA 22.2-950-M95
AC Power Factor	AC Power Factor	EN 61000-3-2
Stöرابstrahlung	Immunity	IEC 61000-4-5 Level 3 EN 50082-1: EN61000-4-2,Level 3, EN61000-4-3,level 2 , EN61000-4-4,Level 2

150 Watt PFC Power

PSF 151C Universal Input PFC Industrial-Serie

150 W AC/DC OPEN FRAME PFC

Bestell-Information / Order Information

Modell	Ausgang Output	Last/Load			Ripple P-P	Regulation
		Min.	Max.	30CFM		
PSF-151-033C	+3,3V	0.0A	20,0A	30.0A	50 mV	±0,5%
PSF-151-050C	+5 V	0.0A	20,0A	30.0A	50 mV	±0,5%
PSF-151-120C	+12 V	0.0A	8.2A	12.5A	120mV	±0,5%
PSF-151-150C	+15 V	0.0A	6.6A	10.0A	125 mV	±0,5%
PSF-151-240C	+24 V	0.0A	4.0A	6.0A	240mV	±0,5%
PSF-151-480C	+48 V	0.0A	2.0A	3.1A	480mV	±0,5%
PSF-151-201C	+5 V	0.0A	20.0A	30.0A	50mV	±0,5%
	+12 V	0,0A	4,6A	7,0A	120mV	±0,5%
PSF-151-203C	+5 V	0.0A	20.0A	30.0A	50mV	±0,5%
	+3,3V	0.0A	6.6A	10.0A	50mV	±0,5%
PSF-151-211C	+3,3V	2.0A	20.0A	30.0A	50mV	±0,5%
	+12 V	0.0A	4.6A	7.0A	120mV	±0,5%
PSF-151-213C	+3,3 V	2.0A	20.0A	30.0A	50mV	±0,5%
	+5 V	0.0A	6.6A	10.0A	100mV	±0,5%
Lüfterausgang/Fan	+12 V	0,0A	0,5A	1,0A	120mV	±1,0%

Andere Typen und Spannungen auf Anfrage • Other models and configurations on request.

Vermerk

- 1-Maximale Dauerleistung darf 100 W ohne Fremdkühlung und 150 W mit 30 CFM Fremdkühlung nicht übersteigen.
- 2-Restwelligkeit, bei 20 MHz Bandbreite unter Verwendung einer 10 µF Kapazität parallel zu einem 0,1 µF Keramikkondensator sowie einer Spule mit 10 Windungen gemessen.
- 3-Einbau des Netzteils muß gemäß Richtlinien EN 60950 erfolgen.

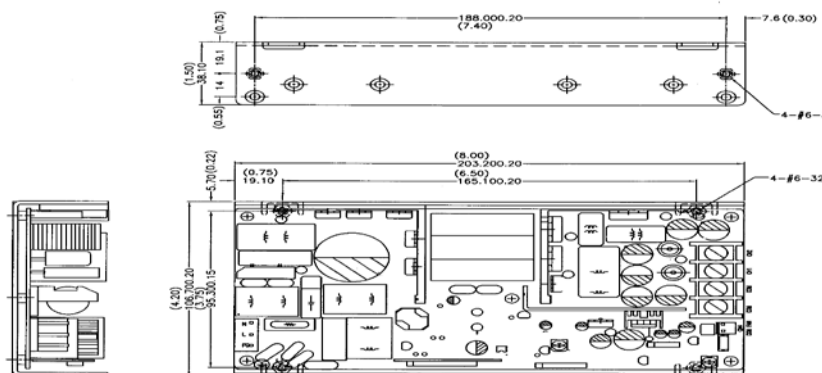
Remarks

- 1-The maximum continuous output power must not exceed 100 W with convection cooling and 150 W with 30 CFM air cooling.
- 2-Ripple and noise is measured at 20 MHz bandwidth limited by using a 10 in twisted wire terminated with a 10 µF cap. in parallel with a 0.1 µF ceramic cap.
- 3-Installation must meet the requirements of EN 60950.Mechanik Mechanical

Mechanik / Mechanical

L×B×H	L×W×H	203 × 106,7 × 38 mm / 8 × 4.2 × 1.5 in
Gewicht	Weight	880 g / 2.0 lbs

PIN-Belegung und Zeichnung / Pin Assignments & Drawing, mm (inch)



Steckerbelegung / Pin-connection : (Pin / Signal)

CN 1 : 1 / AC(N) , 2 / N.C. , 3 / AC(L) , 4 / N.C. , 5 / FG
 CN 3 single output : 1 / N.C. , 2 / COM , 3 / +V1 , 4 / N.C.
 CN 3 dual output : 1 / COM , 2 / COM , 3 / +V1 , 4 / +V2
 CN 4 : 1 / N.C. , 2 / N.C. , 3 / N.C. , 4 / FAN , 5 / COM