

**100 W
AC/DC
OPEN
FRAME**

100 Watt Power

PSS 100 Universal Industrial L-Bracket Serie



PHOTON

Besondere Merkmale

Höchste Leistungsdichte
Universaleingang
Hoher Wirkungsgrad
100% Burn-in 24h
Kompakter Aufbau
Überlast- und kurzschlußfest
Power factor correction (PFC)

Features

High power density
Universal input
High efficiency
100% burn in for 24h
Small low profile package
Overload, short circuit protection
Power factor correction (PFC)

Anwendung

Industrierechner
File Server
MSR
Mikroprozessorsysteme
Netzwerk-Hubs

Application

Industrial computer application
File server
Control equipment
Microprocessor systems
Network hubs

Technische Daten

(25°C Umgebungstemperatur)

Specification

at 25 °C ambient temperature

Eingangsdaten

Eingangsspannung
Eingangsfrequenz
Eingangsstrom
Funkentstörung
Leckstrom

Input Specifications

Input voltages Universal 90...264 VAC
Input frequency 47...63 Hz
AC Input current 1,0A@115VAC, 0,5A@230VAC
Conducted EMI FCC class B / EN 55022 Class B
Leakage current <0,5mA @ 254 VAC

Ausgangsdaten

Leistung
Wirkungsgrad
Restwelligkeit
Netzausfallüberbrückung

Output Specifications

Power 100 Watt at forced cooling 30 CFM
Efficiency 75-84 %
Ripple and noise <1% max., see table
Hold-up time, nom. conditions 16 ms @ 115VAC
64 ms @ 230 VAC
Overload protection 125 % of overrange foldback type
Self recovering & protect against short circuit

Allgemeine Daten

Betriebstemperatur
Lagertemperatur
Transientenantwortzeit
Luftfeuchte
Galvanische Isolation

General Specifications

Operating temp. 0°C...50°C@ full load
Derating linearly 2.5%/°C from +50°C to +70°C
Storage temperature -40°C...+85°C
Transient Response 0,5 ms following 50% load change
Humidity 95% non condensing
Dielectric withstand 3000 VAC Output/Input
Safety approvals 1500 VAC Input/GND ; 500 VAC Output/GND
Semko EN 60950, cUL 1950 Class I, CE

100 Watt Power

PSS 100 Universal Industrial L-Bracket Serie

**100 W
AC/DC
OPEN
FRAME**

Bestell-Information / Order Information

Modell	Ausgang Output	Last/Load@ 30cfm			Ripple P-P	Regulation	
		Min.	Max.	Peak		Line	Load
PSS100-033	3,3 V	0.8A	16 A	22 A	1%	±0,1%	±1,0%
PSS100-050	5,0 V	0.6A	7.0A	9.0A	1%	±0,1%	±1,0%
PSS100-120	12,0V	0.0A	3.3A	4.5A	1%	±0,1%	±1,0%
PSS100-150	15,0 V	0.5A	3.3A	4.5A	1%	±0,1%	±1,0%
PSS100-240	24,0 V	0.3A	3.3A	4.5A	1%	±0,1%	±1,0%

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

Vermerk

- 1-Maximale Dauerleistung darf 100 W mit Fremdkühlung 30cfm 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

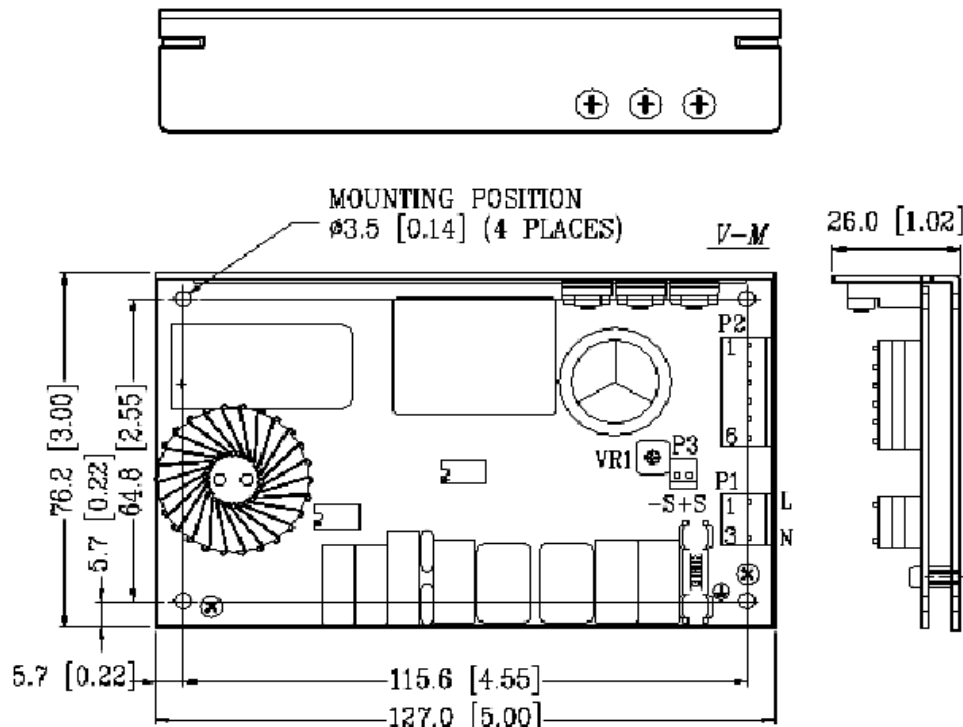
- 1-The maximum continuous output power must not exceed 100 W with 30 CFM air cooling.
- 2-Ripple and noise is measured at 20 MHz bandwidth limited by using a 10 in twisted wire terminated with a 10 µF cap. in parallel with a 0.1 µF ceramic cap.
- 3-Installation must meet the requirements of EN 60950.

Mechanik

Mechanical

LxBxH	LxWxH	127 × 76,2 × 26 mm/ 5 × 3 × 1 in
Gewicht	Weight	139 g / 11,25 oz

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



Steckerbelegung / Pin-connection : (Pin / Signal)

- P 1 : 1 / AC(L) ; 2 / N.C. ; 3 / AC(N)
 P 2 : 1 , 2 & 3 + Vout ; 4 , 5 & 6 GND
 P 3 : Sense + ; Sense -