

**110 W
AC/DC
OPEN
FRAME/
CASE**

110 Watt Smart Power

PU 110 Universal-Input Compact-Serie



Besondere Merkmale

Mehrfachausgänge
Universaleingang
Hoher Wirkungsgrad
100% Burn-in
Kompakter Aufbau
Überlast- und kurzschlußfest
Gehäuseversion

Features

Multiple output
Universal input
High efficiency
100% burn in
Small low profile package
Overload, short circuit protection
Boxed type

Anwendung

Externe Laufwerke
Rechnersysteme
MSR
Mikroprozessorsysteme

Application

External HDD
Computer applications
Control equipments
Microprocessor systems

Technische Daten

(bei 25°C Umgebungstemperatur)

Specification

(at 25°C ambient temperature)

Eingangsdaten

Eingangsspannung
Eingangsfrequenz
Funkentstörung
Netzausfallüberbrückung
Einschaltstromstoß

Input Specifications

Input voltages 85...264V AC
Input frequency 47...440 Hz
Conduc. interference FCC class B / VDE 0878 B
Hold-up time, nom. conditions 12 ms min. @ 110 VAC
Inrush current <15 A/115 V, <30 A/230 V

Ausgangsdaten

Leistung
Wirkungsgrad
Schaltfrequenz
Regelabweichung
Hauptausgang
Kreuzregelung
Ausregelzeit ±2%
Restwelligkeit

Output Specifications

Power 110Watt
Efficiency typ. 65%
Switching frequency typ. 20 kHz
Regulation
main output <2%
Cross <5%
Recovery time ±2% max. 1 ms
Ripple and noise <1% max.

Allgemeine Daten

Betriebstemperatur
Lagertemperatur
Temperaturkoeffizient
Überspannungsschutz
Leistungsbegrenzung
MTBF
Zulassungsbestimmungen

General Specifications

Operating temperature 0°C...70°C
Storage temperature -25°C...+85°C
Temperature coefficient 0.04% / K
Overvoltage protection typ.110-130% of main outp.
Power limitation typ.130% total power
MTBF >100,000 h @25°C, MIL HDBK 217E
Safety requirements EN 60950, UL 1950, CSA 22.2-1402C

PROTEK

110 Watt Smart Power

PU 110 Universal-Input Compact-Serie

110 W AC/DC OPEN FRAME/ CASE

Bestell-Information / Order Information

Modell	Ausgang 1 Output 1				Ausgang 2 Output 2				Ausgang 3 Output 3				Ausgang 4 Output 4				Max. Output Power Watt
	V _{nom}	I _{min}	I _{max}	Tol	V _{nom}	I _{min}	I _{max} (I _{peak})	Tol	V _{nom}	I _{min}	I _{max}	Tol	V _{nom}	I _{min}	I _{max}	Tol	
PU110-10-1	3.3V	0A	22A	3%	(N/A)				(N/A)				(N/A)				72
PU110-10	5V	0A	22A	3%	(N/A)				(N/A)				(N/A)				110
PU110-12	12V	0A	9.0A	2%	(N/A)				(N/A)				(N/A)				110
PU110-13	15V	0A	7.5A	2%	(N/A)				(N/A)				(N/A)				110
PU110-14	24V	0A	4.5A	2%	(N/A)				(N/A)				(N/A)				110
PU110-16	30V	0A	3.6A	2%	(N/A)				(N/A)				(N/A)				110
PU110-23	+5V	0A	10A	3%	+12V	0A	5A (9.0A)	3%	(N/A)				(N/A)				110
PU110-31	+5V	0A	10A	3%	+12V	0A	5A (9.0A)	3%	-12V	0A	1A	4%	(N/A)				110
PU110-32	+5V	0A	10A	3%	+15V	0A	4A (7.5A)	3%	-15V	0A	1A	4%	(N/A)				110
PU110-40	+5V	0A	10A	3%	+12V	0A	5A (9.0A)	3%	-12V	0A	1A	4%	-5V	0A	1A	4%	110
PU110-41	+5V	0A	10A	3%	+15V	0A	4A (7.5A)	3%	-15V	0A	1A	4%	+24V	0A	1A	4%	110
PU110-42	+5V	0A	10A	3%	+12V	0A	5A (9.0A)	3%	-12V	0A	1A	4%	+12V	0A	1A	4%	110
PU110-45	+5V	0A	10A	3%	+12V	0A	5A (9.0A)	3%	-12V	0A	1A	4%	+24V	0A	1A	4%	110
PU110-45-1	+5V	2A	10A	3%	+12V	0A	5A (9.0A)	3%	-12V	0A	1A	4%	+24V	1.5A	3A	10%	110
PU110-45-2	+5V	0A	10A	3%	+24V	0A	3A (5.0A)	3%	-12V	0A	1A	4%	+12V	0A	1A	4%	110
PU110-46	+5V	0A	10A	3%	+15V	0A	4A (7.5A)	3%	-15V	0A	1A	4%	-5V	0A	1A	4%	110

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

Vermerk

- 1-Die Dauerleistung darf 80 W ohne Fremdkühlung und 110 W mit Fremdkühlung (25 CFM) nicht übersteigen.
- 2-Peakstrom weniger als 30 s, mit einer relativen Dauer von weniger als 10%.
- 3-Restwelligkeit, bei 20 MHz Bandbreite unter Verwendung einer 10 µF Kapazität parallel zu einem 0,1 µF Keramik Kondensator sowie einer Spule mit 10 Windungen gemessen.
- 4-Einbau des Netzteils muß gemäß Richtlinien EN 60950 erfolgen.

Remarks

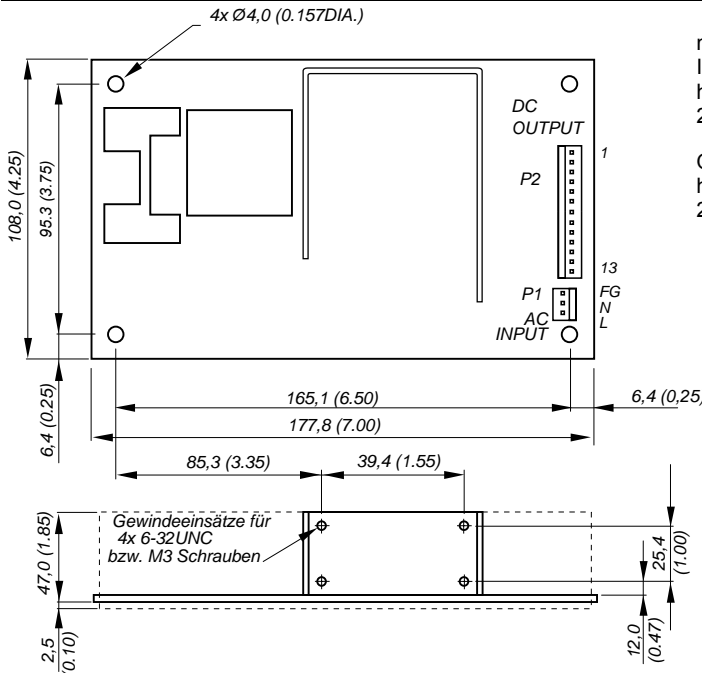
- 1-The maximum continuous output power must not exceed 80 W with convection cooling and 110 W at 25 CFM.
- 2-Peak current lasting less than 30 s, with duty cycle less than 10%.
- 3-Ripple and noise is measured at 20 MHz bandwidth limited by using a 10 in twisted wire terminated with a 10 µF cap. in parallel with a 0.1 µF ceramic cap.
- 4-Installation must meet the requirements of EN 60950.

Mechanik

Mechanical

L×B×H	L×W×H	PCB	178 × 108 × 47mm/ 7 × 4.25 × 1.85 in	GEWICHT/WEIGHT
		Case	191 × 116 × 61 mm/ 7.5 × 4.57 × 2.4 in	640 g (PCB-Ver- sion)
		B Für L-Winkel, C Für Gehäuse	B for L-Bracket, C for Case	

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



max. Toleranz 0,5 (0.02)
Input connector mates with Molex housing 09-50-3051 and Molex 2878 series crimp terminal.

Output connector mates with Molex housing 09-50-3131 and Molex 2878 series crimp terminal.

OUTPUT CONNECTIONS

PINS	SINGL E	DUAL	TRIPL E	QUAD
Out 1	1, 2, 3, 8, 9	1, 2, 3, 8, 9	1, 2, 3, 8, 9	1, 2, 3, 8, 9
Out 2		8, 9	8, 9	8, 9
Out 3			11	11
Out 4				13
P.F.D.	10	10	10	10
Key	12	12	12	12
N.C.	11, 13	11, 13	13	
RETURN	4, 5, 6, 7	4, 5, 6, 7	4, 5	4, 5