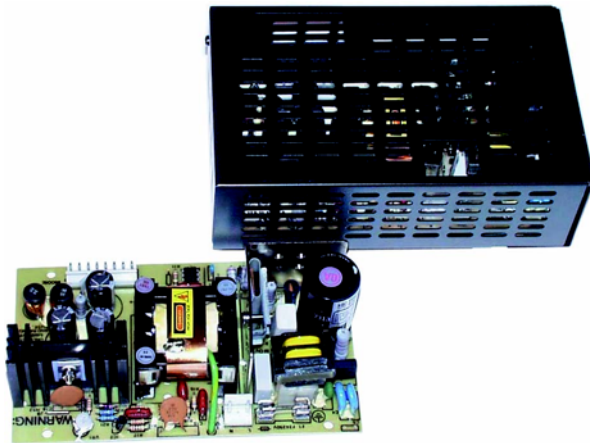


**65 W
AC/DC
OPEN
FRAME/
CASE**

65 Watt Smart Power

PU 65 Universal-Input Compact-Serie



PROTEK

Besondere Merkmale Features

Mehrfachausgänge	Multiple output
Universaleingang	Universal input
Hoher Wirkungsgrad	High efficiency
100% Burn-in	100% burn in
Kompakter Aufbau	Small low profile package
Überlast- und kurzschlußfest	Overload, short circuit protection
Gehäuseversion	Case type

Anwendung Application

Externe Laufwerke	External HDD
Rechnersysteme	Computer applications
MSR	Control equipments
Mikroprozessorsysteme	Microprocessor systems

Technische Daten Specification

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

Eingangsdaten Input Specifications

Eingangsspannung	Input voltages	85...264VAC
Eingangsfrequenz	Input frequency	47...63 Hz
Funkentstörung	Conduc. interference	FCC class B / VDE 0878 B
Netzausfallüberbrückung	Hold-up time, nom. conditions	10 ms min. @ 110 VAC
Einschaltstromstoß	Inrush current	<15A/115 V, <30/230 V

Ausgangsdaten Output Specifications

Leistung	Power	65 Watt
Wirkungsgrad	Efficiency	typ. 65%
Schaltfrequenz	Switching frequency	typ. 32 kHz ± 5 kHz
Regelabweichung	Regulation	
Hauptausgang	main output	<2%
Kreuzregelung	Cross	<5%
Ausregelzeit ±2%	Recovery time ±2%	max. 1 ms
Restwelligkeit	Ripple and noise	<1% max.

Allgemeine Daten General Specifications

Betriebstemperatur	Operating temperature	0°C...70°C
Lagertemperatur	Storage temperature	-40°C...+85°C
Temperaturkoeffizient	Temperature coefficient	0.04% / K
Überspannungsschutz	Overvoltage protection	typ. 110-130% of main outp.
Leistungsbegrenzung	Power limitation	typ. 130% total power
MTBF	MTBF	>100,000 h @25°C, MIL HDBK 217E
Zulassungsbestimmungen	Safety requirements	EN 60950, UL 1950, CSA 22.2

65 Watt Smart Power

PU 65 Universal-Input Compact-Serie

65 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}	Tol	V _{nom}	I _{min}	I _{max}	Tol	V _{nom}	I _{min}	I _{max}	Tol	
PU65-10	5V	0A	10.0A	2%	(N/A)				(N/A)				(N/A)				50
PU65-12	12V	0A	5.5A	1%	(N/A)				(N/A)				(N/A)				65
PU65-13	15V	0A	4.5A	1%	(N/A)				(N/A)				(N/A)				65
PU65-14	24V	0A	3.0A	1%	(N/A)				(N/A)				(N/A)				65
PU65-23	+5V	1.0A	6.0A	3%	+12V	0.5A	3.0A	5%	(N/A)				(N/A)				65
PU65-24	+5V	1.0A	6.0A	3%	+15V	0.4A	3.0A	5%	(N/A)				(N/A)				65
PU65-25	+5V	1.0A	6.0A	3%	+24V	0.3A	2.0A	5%	(N/A)				(N/A)				65
PU65-30	+5V	1.0A	6.0A	3%	+12V	0.5A	3.0A	5%	-5V	0.1A	0.5A	10%	(N/A)				65
PU65-31	+5V	1.0A	6.0A	3%	+12V	0.5A	3.0A	5%	-12V	0.1A	0.5A	10%	(N/A)				65
PU65-32	+5V	1.0A	6.0A	3%	+15V	0.4A	3.0A	5%	-15V	0.1A	0.5A	10%	(N/A)				65
PU65-33	+5V	1.0A	6.0A	3%	+15V	0.4A	3.0A	5%	-12V	0.1A	0.5A	10%	(N/A)				65
PU65-35-1	+5V	1.0A	6.0A	3%	+24V	0.3A	1.2A	5%	-24V	0.2A	1.0A	10%	(N/A)				65
PU65-39	+5V	1.0A	6.0A	3%	+24V	0.3A	2.0A	5%	-12V	0.1A	0.5A	10%	(N/A)				65
PU65-40	+5V	1.0A	6.0A	3%	+12V	0.5A	3.0A	5%	-12V	0.1A	0.5A	10%	-5V	0.1A	0.50A	10%	65
PU65-45-1	+5V	1.0A	6.0A	3%	+15V	0.2A	1.0A	5%	-12V	0.1A	1.0A	10%	+25V	0.1A	0.75A	10%	65

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

Vermerk

- 1-Die Dauerleistung darf 65 W ohne Fremdkühlung nicht übersteigen.
- 2-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.
- 3-Einbau des Netzteils muß gemäß Richtlinien EN 60950 erfolgen.

Remarks

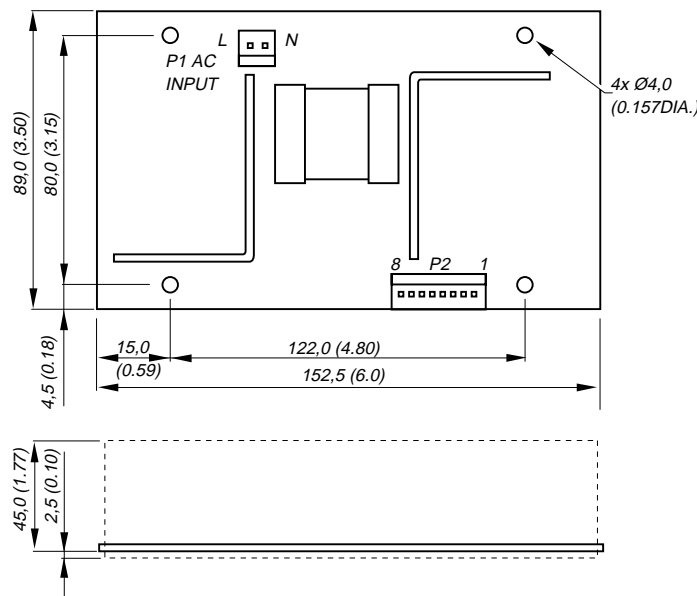
- 1-The maximum continuous output power must not exceed 65 W with convection cooling.
- 2-Ripple and noise is measured at 20 MHz bandwidth limited by using a 10 in twisted wire terminated with a 10 µF cap. in parallel with a 0.1 µF ceramic cap.
- 3-Installation must meet the requirements of EN 60950.

Mechanik

Mechanical

L×B×H	L×W×H	PCB	152,5 × 89 × 45 mm/ 6 × 3.5 × 1.77 in	GEWICHT/WEIGHT
		Case	169 × 105 × 54 mm/ 6.7 × 4.15 × 2.13 in	380 g (PCB-Ver- sion)
		B Für L-Winkel, C Für Gehäuse	B for L-Bracket, C for Case	
		siehe Seite 83	see page 83	

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



max. Toleranz 0,5 (0.02)

Input connector mates with Molex housing 09-50-3031 and Molex 2878 series crimp terminal.

Output connector mates with Molex housing 09-50-3081 and Molex 2878 series crimp terminal.

OUTPUT CONNECTIONS

PINs	SINGL E	DUAL	TRIPL E	QUAD
Out 1	1, 2, 3, 4	1, 2	1, 2	1, 2
Out 2		5, 6	5, 6	5, 6
Out 3			7	7
Out 4				8
N.C.		7, 8	8	
RETURN	5, 6, 7, 8	3, 4	3, 4	3, 4