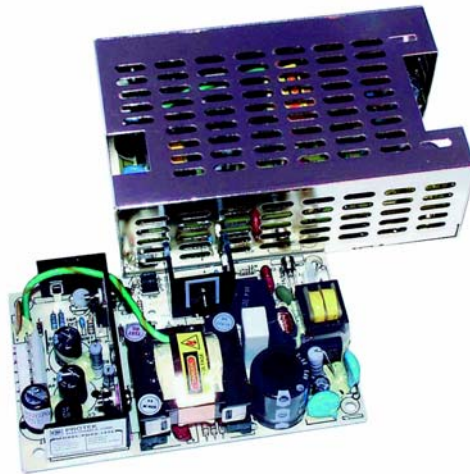


**40 W
AC/DC
OPEN
FRAME/
CASE**

40 Watt Smart Power

PU 40SL Universal-Input Compact-Serie



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	Boxed 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...264V AC
Eingangsfrequenz	Input frequency	47...440 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/115V, <30/230V

Ausgangsdaten Output Specifications

Leistung	Power	40 Watt
Wirkungsgrad	Efficiency	min. 70%
Schaltfrequenz	Switching frequency	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

40 Watt Smart Power

PU 40 SL Universal-Input Compact-Serie

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

Bestell-Information / Order Information

Modell	Ausgang 1 Output 1				Ausgang 2 Output 2				Ausgang 3 Output 3				Maximum Output Power Watt
	V _{nom}	I _{min}	I _{max}	Tol	V _{nom}	I _{min}	I _{max}	Tol	V _{nom}	I _{min}	I _{max}	Tol	
PU40-10SL	+5V	0A	8.0A	2%	(N/A)				(N/A)				40
PU40-12SL	+12V	0A	3.5A	1%	(N/A)				(N/A)				40
PU40-13SL	+15V	0A	3.0A	1%	(N/A)				(N/A)				40
PU40-14SL	+24V	0A	2.0A	1%	(N/A)				(N/A)				40
PU40-18SL	+48V	0A	0.9A	1%	(N/A)				(N/A)				40
PU40-23SL	+5V	0.5A	3.0A	3%	+12V	0.2A	2A	5%	(N/A)				40
PU40-24SL	+5V	0.5A	3.0A	3%	+15V	0.2A	2A	5%	(N/A)				40
PU40-25SL	+5V	0.5A	3.0A	3%	+24V	0.1A	1A	5%	(N/A)				40
PU40-30SL	+5V	0.5A	3.0A	3%	+12V	0.2A	2A	5%	-5V	0.05A	0.3A	10%	40
PU40-31SL	+5V	0.5A	3.0A	3%	+12V	0.2A	2A	5%	-12V	0.05A	0.3A	10%	40
PU40-32SL	+5V	0.5A	3.0A	3%	+15V	0.2A	2A	5%	-15V	0.05A	0.3A	10%	40
PU40-33SL	+5V	0.5A	3.0A	3%	+15V	0.2A	2A	5%	-12V	0.05A	0.3A	10%	40
PU40-39SL	+5V	0.5A	3.0A	3%	+24V	0.1A	1A	5%	-12V	0.05A	0.3A	10%	40

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

Vermerk

- 1-Die Dauerleistung darf 40 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 40 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.

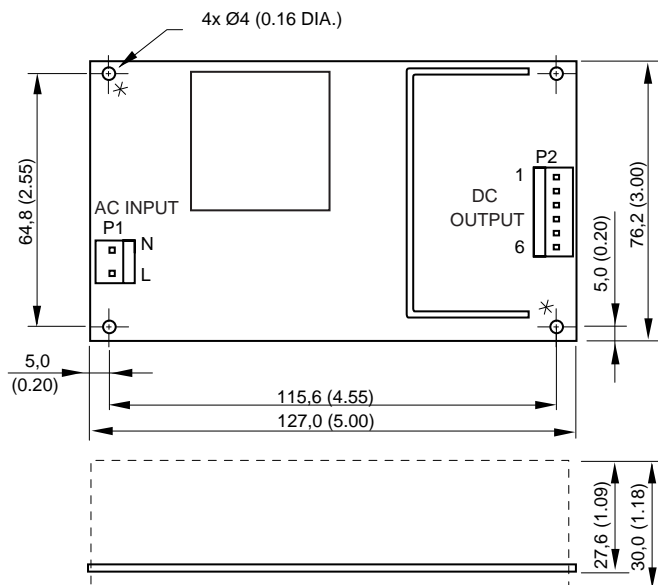
Mechanik

Mechanical

L×B×H	L×W×H	PCB	127 × 77,2 × 27,6 mm/ 5 × 3 × 1.09 in	GEWICHT/WEIGHT
		Case	138 × 87 × 48 mm/ 5.4 × 3.4 × 1.9 in	300 g

A für PCB, B Für L-Winkel, C Für Gehäuse A for PCB, B for L-Bracket, C for Case (see page 82)

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 09-50-3061 and Molex 2878 series crimp terminal.

Output Connection	
Pin No.	SINGLE
1, 2, 3	Out 1
4, 5, 6	Return
Pin No.	DUAL
2, 3	Out 1
1	Out 2
4, 5	Return
Pin No.	TRIPLE
2, 3	Out 1
1	Out 2
6	Out 3
4, 5	Return

* = Befestigung mit Metallbuchsen an diesen Bohrungen empfohlen
To reduce greatly output noise, connect PCB to chassis through metallic stand-offs.