

**500 WATT
CASE
POWER**

500 Watt Case Power

SP-500 Low Cost Case-Serie



MEANWELL

Besondere Merkmale Features

Metallgehäuse	Metal Case
Weltweiter Eingangsbereich	World-wide input
Zwangskühlung mit Lüfter	Forced air cooling by build in fan
Hoher Wirkungsgrad	High efficiency
Kompakter Aufbau	Small low profile package
Überlast- und kurzschlußfest	Overload, short circuit protection
Aktive PFC	Active PFC

Anwendung Application

Netzwerktechnik	Networking
kompakte Baugruppen	Compact equipment
Peripheriegeräte und Terminals	Peripherals and terminals
Großrechner	Computers

Technische Daten Specification

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

Eingangsdaten Input Specifications

Eingangsspannung	Input voltages	88...264 VAC / 124...370 VDC
Eingangsfrequenz	Input frequency	47...63 Hz
Eingangsstrom	Input current	7 A (rms)@120 VAC / 3.5 A (rms)@230 VAC
Einschaltstromstoß	Inrush current	36 A max. / 240VAC
Power Factor	Power Factor	PF>0,95 @ 230 VAC

Ausgangsdaten Output Specifications

Leistung	Power	500 Watt max.
Wirkungsgrad	Efficiency	typ. 84-87% @ 500 W 120 VAC, 60 Hz
Schaltfrequenz	Switching frequency	110 kHz fix.
Netzausfallüberbrückung	Hold-up time	20 ms @ 230 VAC, 50 Hz
Leckstrom	Leakage current	< 3,5 mA @ 240 VAC
Isolation	Hi-Pot	Input-output 3 kV / 1 min.

Allgemeine Daten General Specifications

Betriebstemperatur	Operating temperature	-10°C...+50°C (see derating curve)
Lagertemperatur	Storage temperature	-20°C... +85°C
Überspannungsschutz	Overvoltage protection	>115% (auto restart)
Überstromschutz	Overcurrent protection	typ.105-135%, auto restart
MTBF	MTBF	>133.400 h @25°C, full load, high line @25°C
Funkentstörung	EMI	EN55022 Class B
Störfestigkeit	EMS	EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11;ENV50204 A
		EN61000-3-2,-3
Zulassungsbestimmungen	Safety requirements	TÜV EN 60950, UL1950

500 Watt Case Power

SP-500 Low Cost Case-Serie

500 WATT CASE POWER

Bestell-Information / Order Information

Modell	Ausgang Output	Last/Load		Ripple P-P	Regulation Line & Load	Voltage adj. Range
		Min.	Max.			
SP-500-12	+12V	0.0A	40.0A	240 mV	±0.3%	10-13,2V
SP-500-13.5	+13,5V	0.0A	36.0A	240 mV	±0.3%	12-15V
SP-500-15	+15V	0.0A	32.0A	240 mV	±0.3%	13,5-18V
SP-500-24	+24V	0.0A	20.0A	240 mV	±0.2%	20-26,4V
SP-500-27	+27V	0.0A	18.0A	200 mV	±0.2%	24-30V
SP-500-48	+48V	0.0A	10.0A	300 mV	±0.2%	41-56V

Vermerk

- 1-Maximale Dauerleistung darf 500 W nicht übersteigen.
- 2-Restwelligkeit gemessen mit einer 25 cm verdrehten Leitung, welche mit einer 0,1 µF-Kapazität abgeschlossen wird und zu einer 47 µF-Kapazität parallel geschaltet ist.
- 3-Einbau des Netzteils muß gemäß Richtlinien EN 60950 erfolgen.

Remarks

- 1-The maximum continuous output power must not exceed 500 W.
- 2-Ripple and Noise is measured by using a 12 inch twisted pair cable, terminated with a 0,1 µF capacitor and a 47 µF ceramic in parallel.
- 3-Installation must meet the requirements of EN 60950.

Mechanik Mechanical :

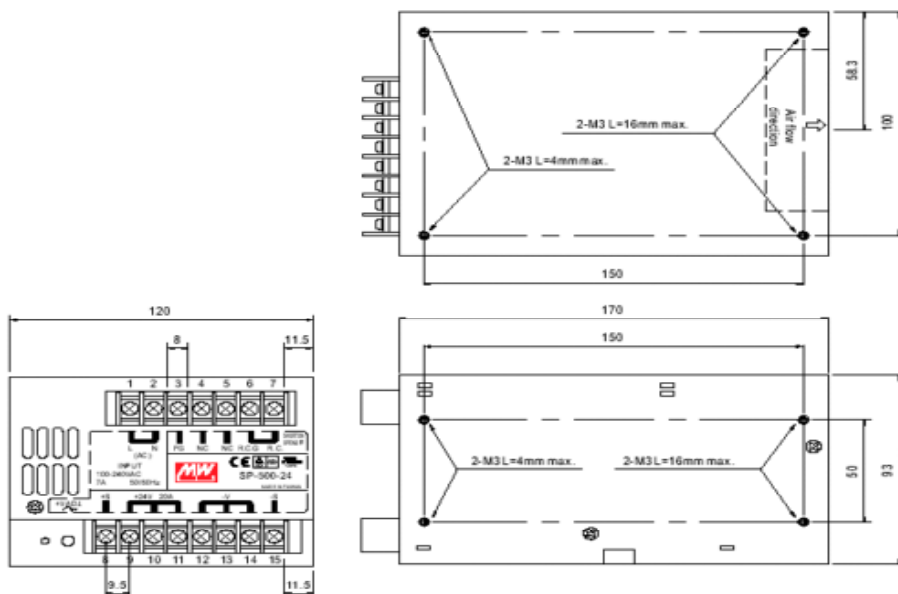
LxBxH	LxWxH	170 x 120 x 93 mm
Gewicht	Weight	1,9 kg

MEMO :

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

■ Mechanical Specification

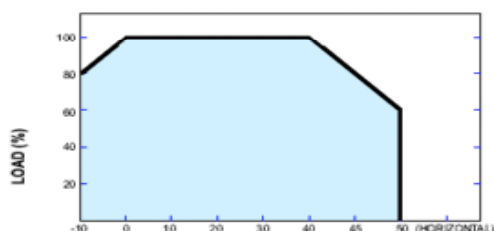
Case No. 910 Unit:mm



Terminal Pin. No Assignment

Pin No.	Assignment	Pin No.	Assignment	Pin No.	Assignment	Pin No.	Assignment
1	AC/L	4,5	NC	8	+S	15	-S
2	AC/N	6	R.C. G	9-11	DC OUTPUT +V		
3	FG	7	R.C.	12-14	DC OUTPUT -V		

■ Derating Curve



■ Output Derating VS Input Voltage

