

**320 WATT  
CASE  
POWER**

# 320 Watt Case Power

SP-320 Low Cost Case-Serie



**MEANWELL**

## Besondere Merkmale Features

Metallgehäuse	Metal Case
Weltweiter Eingangsbereich	World-wide input
Konvektionskühlung	Convection cooling
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
Kleinrechner	Microcomputers

## Technische Daten Specification

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

## Eingangsdaten Input Specifications

Eingangsspannung	Input voltages	88...264 VAC / 120...370 VDC
Eingangsfrequenz	Input frequency	47...63 Hz
Eingangsstrom	Input current	5 A (rms)@120 VAC / 2.5 A (rms)@230 VAC
Einschaltstromstoß	Inrush current	40 A max. / 240VAC
Power Factor	Power Factor	PF>0,95 @ 230 VAC

## Ausgangsdaten Output Specifications

Leistung	Power	320 Watt max.
Wirkungsgrad	Efficiency	typ. 79-89% @ 320 W 120 VAC, 60 Hz
Schaltfrequenz	Switching frequency	100 kHz fix.
Netzausfallüberbrückung	Hold-up time	16 ms @ 230 VAC, 50 Hz
Leckstrom	Leakage current	< 1 mA @ 240 VAC
Isolation	Hi-Pot	Input-output 3 kV / 1 min.

## Allgemeine Daten General Specifications

Betriebstemperatur	Operating temperature	-20°C...+60°C (see derating curve)
Lagertemperatur	Storage temperature	-40°C... +85°C
Überspannungsschutz	Overvoltage protection	>115% (auto restart)
Überstromschutz	Overcurrent protection	typ.105-350%, auto restart
MTBF	MTBF	>207.000 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;EN550204,EN55024A EN61000-3-2,-3
Zulassungsbestimmungen	Safety requirements	TÜV EN 60950, UL1950

# 320 Watt Case Power

## SP-320 Low Cost Case-Serie

# 320 WATT CASE POWER

### Bestell-Information / Order Information

Modell	Ausgang Output	Last/Load		Ripple P-P	Regulation Line & Load	Voltage adj. Range
		Min.	Max.			
SP-320-5	+5V	0.0A	60.0A	150 mV	±0.5%	4,5-5,5V
SP-320-7.5	+7,5V	0.0A	40.0A	150 mV	±0.5%	6-9V
SP-320-12	+12V	0.0A	25.0A	150 mV	±0.3%	10-13,2V
SP-320-13.5	+13,5V	0.0A	22.0A	150 mV	±0.3%	12-15V
SP-320-15	+15V	0.0A	20.0A	150 mV	±0.3%	13,5-18V
SP-320-24	+24V	0.0A	13.0A	150 mV	±0.2%	20-26,4V
SP-320-27	+27V	0.0A	11.7A	200 mV	±0.2%	26-32V
SP-320-48	+48V	0.0A	6.7A	240 mV	±0.2%	41-56V

#### Vermerk

- 1-Maximale Dauerleistung darf 320 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 320 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 :

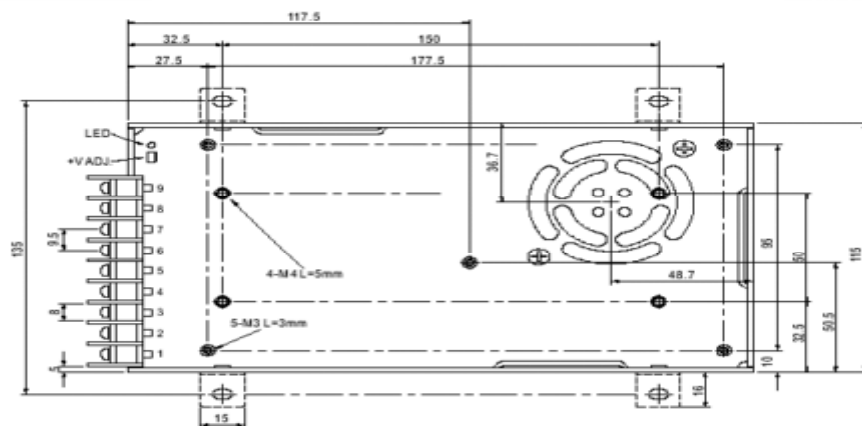
L×B×H	L×W×H	215 × 115 × 50 mm
Gewicht	Weight	1,2 kg

MEMO :

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

#### Mechanical Specification

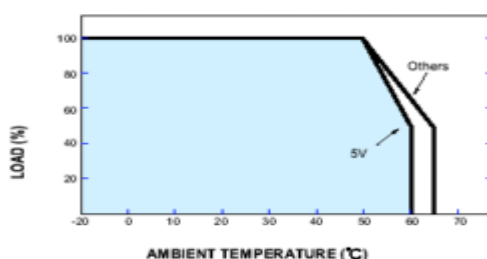
Case No. 912 Unit:mm



#### Terminal pin number assignment :

Pin No.	Assignment	Pin No.	Assignment
1	AC/L	4-6	DC OUTPUT -V
2	AC/N	7-9	DC OUTPUT +V
3	FG		

#### Derating Curve



#### Static Characteristics (5V)

