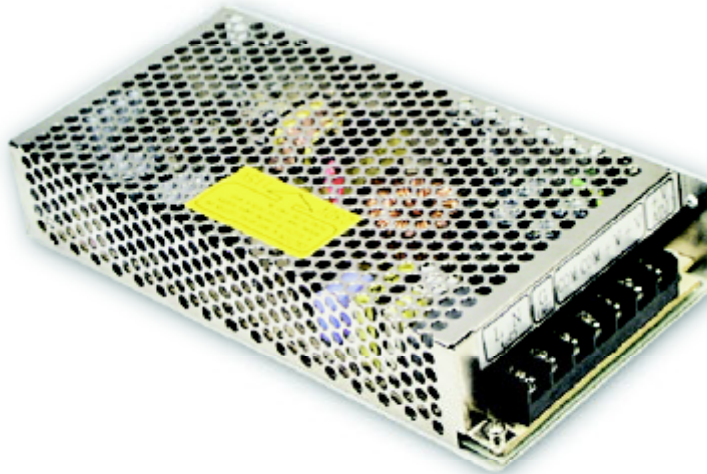


**100 WATT  
CASE  
POWER**

# 100 Watt Case Power

**S-100F 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

## 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 schaltbar	Input voltages by switch	88...132 or 176...264 VAC / 248...370 VDC
Eingangsfrequenz	Input frequency	47...63 Hz
Eingangsstrom	Input current	3.15 A (rms)@120 VAC / 1.5 A (rms)@230 VAC
Einschaltstromstoß	Inrush current	30 A max. @120 VAC / 60 A max. @240 VAC

## Ausgangsdaten Output Specifications

Leistung	Power	100 Watt at convection cooling
Wirkungsgrad	Efficiency	typ. 76-84% @ 100 W 120 VAC, 60 Hz
Schaltfrequenz	Switching frequency	83 kHz fix.
Netzausfallüberbrückung	Hold-up time	15 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	-10°C...+60°C (see derating curve)
Lagertemperatur	Storage temperature	-20°C... +85°C
Überspannungsschutz	Overvoltage protection	>115% (auto restart)
Überstromschutz	Overcurrent protection	typ.105-150%, auto restart
MTBF	MTBF	>314.900 h @25°C, full load, high line @25°C
Funkentstörung	EMI	EN55022 Class B
Störfestigkeit	EMS	EN61000-4-2,3,4,5;EN50204,EN44024A
		EN61000-3-2,-3
Zulassungsbestimmungen	Safety requirements	TÜV EN 60950, UL 1012

# 100 Watt Case Power

## S-100F Low Cost Case-Serie

# 100 WATT CASE POWER

### Bestell-Information / Order Information

Modell	Ausgang Output	Last/Load		Ripple P-P	Regulation Line & Load	Voltage adj. Range
		Min.	Max.			
S-100F-5	+5V	0.0A	20.0A	100 mV	±0.5%	4,75-5,5V
S-100F-7.5	+7,5V	0.0A	13.5A	125 mV	±0.5%	6,75-8,25V
S-100F-12	+12V	0.0A	8.5A	125 mV	±0.5%	10,8-13,2V
S-100F-15	+15V	0.0A	6.7A	125 mV	±0.5%	13,5-16,5V
S-100F-24	+24V	0.0A	4.5A	150 mV	±0.5%	21,6-26,4V
S-100F-48	+48V	0.0A	2.2A	150 mV	±0.5%	43,2-52,8V

#### Vermerk

- 1-Maximale Dauerleistung darf 100 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 100 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.

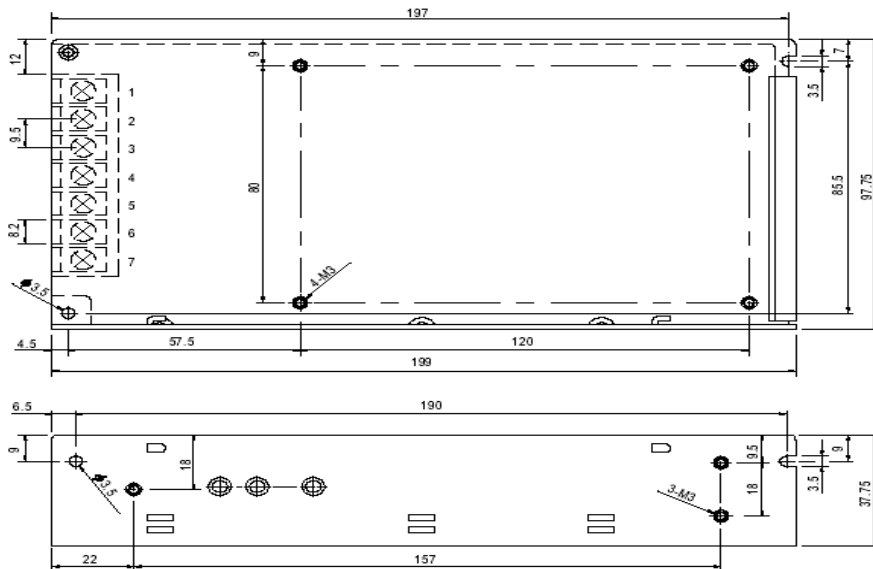
#### Mechanik Mechanical :

LxBxH	LxWxH	199 × 98 × 38 mm
Gewicht	Weight	650 g

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

#### Mechanical Specification

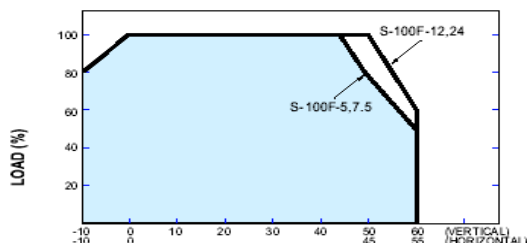
Case No. 902 Unit:mm



Terminal Pin. No Assignment

Pin No.	Assignment	Pin No.	Assignment
1	AC/L	4,5	DC OUTPUT -V
2	AC/N	6,7	DC OUTPUT +V
3	FG		

#### Derating Curve



#### Static Characteristics (24V)

