



Abmessungen

L	*	W	*	H
199 *		99 *		30 mm
7,83 *		3,90 *		1,18 Zoll



Merkmale

- Universeller AC-Eingang / Vollbereich
- Eingebaute aktive PFC-Funktion
- Hoher Wirkungsgrad bis zu 90%
- Kühlung durch freie Luftkonvektion
- Eingebaute ON-OFF-Fernsteuerung
- Schutzfunktionen: Kurzschluss / Überlast / Überspannung / Übertemperatur
- LED-Anzeige für eingeschalteten Zustand
- 3 Jahre Garantie

Anwendungen

- Werkssteuerung oder Automatisierungsgerät
- Prüf- und Messgeräte
- Laserbezogene Maschine
- Einrichtung
- RF-Anwendung

Beschreibung

RSP-150 ist ein gekapseltes AC/DC-Netzteil mit 150 W Einzelausgang. Diese Serie arbeitet mit einer Eingangsspannung von 85~264VAC und bietet die von der Industrie am meisten nachgefragten Modelle mit Gleichstromausgang. Jedes Modell wird durch freie Luftkonvektion gekühlt und arbeitet bei Temperaturen bis zu 70 .°C

Modellkodierung / Bestellinformationen RSP

- 150 -

12

- Ausgangsspannung (3,3V/5V/7,5V/12V/13,5V/15V/24V/27V/48V)
- Ausgangsleistung (Watt)
- Name der Serie



150W Einzelausgang mit PFC-Funktion

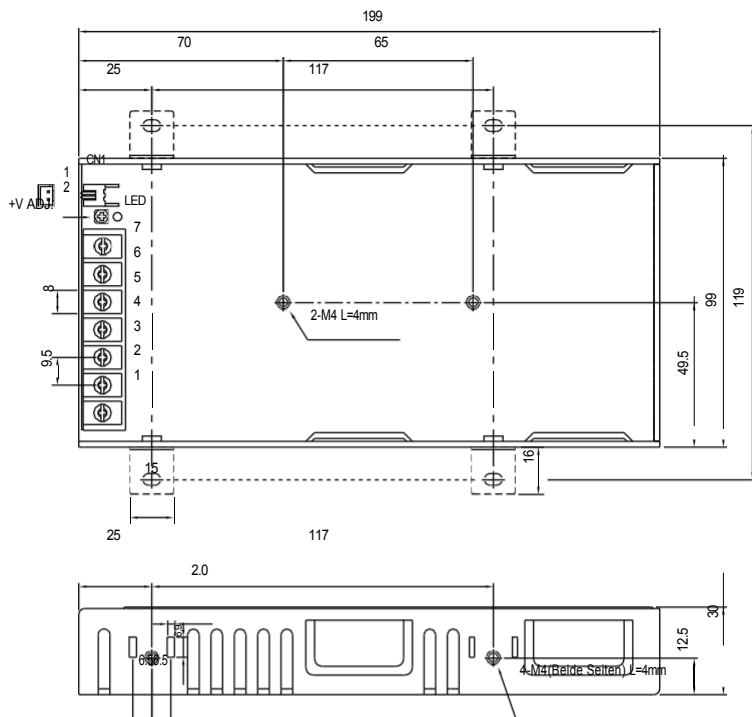
Baureihe **RSP-150**

KENNGRÖSSEN

MODELL		RSP-150-3.3	RSP-150-5	RSP-150-7.5	RSP-150-12	RSP-150-13,5	RSP-150-15	RSP-150-24	RSP-150-27	RSP-150-48
AUSGANG	GLEICHSPANNUNG	3.3V	5V	7.5V	12V	13.5V	15V	24V	27V	48V
	NENNSTRÖMUNG	30A	30A	20A	12.5A	11.2A	10A	6.3A	5.6A	3.2A
	STROMBEREICH	0~ 30A	0~ 30A	0~ 20A	0~ 12,5A	0~ 11.2A	0~ 10A	0~ 6.3A	0~ 5.6A	0~ 3.2A
	NENNLEISTUNG	99W	150W	150W	150W	151.2W	150W	151.2W	151.2W	153.6W
	RIPPEL & Rauschen (max.) Anmerkung.2	100mVp-p	100mVp-p	100mVp-p	100mVp-p	100mVp-p	100mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	250mVp-p
	SPANNUNG ADJ. BEREICH	3.14~ 3.63V	4.75~ 5.5V	7.13~ 8.25V	11.4~ 13.2V	12.8~ 14.9 V	14,3~ 16,5 V	22.8~ 26.4V	25,7~ 29,7 V	45.6~ 52.8V
	SPANNUNGSTOLERANZ Hinweis.3	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
	LINIENREGULIERUNG	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	LASTREGELUNG	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	EINRICHTUNG, ANSTIEGSZEIT	600ms, 30ms bei Vollast								
	HOLD UP TIME (Typ.)	16ms bei Vollast								
EINGANG	SPANNUNGSBEREICH	85~ 264VAC 120~ 370VDC								
	FREQUENZBEREICH	47~ 63Hz								
	LEISTUNGSFAKTOR (Typ.)	PF>0,93/230VAC PF>0,98/115VAC bei Vollast								
	EFFIZIENZ (Typ)	81.5%	87%	88.5%	89%	87.5%	88.5%	89%	89.5%	90%
	AC-STROM (Typ.)	1,6A/115VAC 0,8A/230VAC								
	EINGESCHALTETER STROM (typ.)	KALTSTART 45A/230VAC								
	ABLEITSTROM	<2mA / 240VAC								
SCHUTZ	ÜBERLAST	105~ 135% Nennausgangsleistung Schutzart : Konstante Strombegrenzung, erholt sich automatisch nach Beseitigung der Fehlerbedingung								
	ÜBERSPANNUNG	3.63~ 4.46V	5.5~ 6.75V	8,25~ 10,13V	13.2~ 16.2V	14.85~ 18.2V	16.5~ 20.25V	26.4~ 32.4V	29,7~ 36,45 V	52.8~ 64.8V
	ÜBERTEMPERATUR	Schutzart : Abschaltung bei Überspannung, automatische Wiederherstellung nach Temperaturabfall								
FUNKTION	FERNBEDIENUNG	CN1:< 0~0.8VDC EINSCHALTEN, 4~10VDC AUSSCHALTEN								
UMGEBUNG	ARBEITSTEMPERATUR.	-30~ +70°C (siehe "Derating-Kurve")								
	LUFTFEUCHTIGKEIT	20~ 90% RH nicht kondensierend								
	LAGERTEMPORATUR, FEUCHTIGKEIT	-40~ +85°C , 10~ 95% RH nicht kondensierend								
	TEMP. COEFFICIENT	±0,05%/°C (0~ 50°C)								
	VIBRATION	10~ 500Hz, 2G 10min./1Zyklus, jeweils 60min. entlang der X-, Y-, Z-Achsen								
	ÜBERSPANNUNGSKATEGORIE	III; Gemäß EN61558, EN50178, EN60664-1, EN62477-1; Höhe bis zu 2000 Meter								
SICHERHEIT & EMV (Anmerkung 4)	SICHERHEITSNORMEN	UL62368-1, TUV BS EN/EN62368-1, BS EN/EN61558-1, BS EN/EN61558-2-16, EAC TP TC 004, CCC GB4943.1, BSMI CNS14336-1, AS/NZS 62368.1-geprüft								
	STEHENDE SPANNUNG	I/P-O/P:4KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:0.5KVAC								
	ISOLATIONSWIDERSTAND	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH								
	EMV-EMISSION	Einhaltung der Normen BS EN/EN55032 (CISPR32) Klasse B, BS EN/EN61000-3-2,-3, EAC TP TC 020, GB9254 Klasse B, GB17625.1,CNS13438 Klasse B								
SONSTIGES	EMV-IMMUNITÄT	Übereinstimmung mit BS EN/EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, BS EN/EN55024, Leichtindustrie, Kriterien A, EAC TP TC 020								
	MTBF	290,7K Std. min. MIL-HDBK-217F (25 °C)								
	ABMESSUNGEN	199*99*30mm (L*B*H)								
HINWEIS	VERPACKUNG	0.6Kg; 24Stück/15.4Kg/0.89CUFT								
		1. Alle nicht speziell erwähnten Parameter werden bei 230VAC Eingang, Nennlast und 25°C Umgebungstemperatur gemessen. 2. Die Restwelligkeit und das Rauschen werden bei einer Bandbreite von 20 MHz mit einem 12" Twisted-Pair-Kabel gemessen, das mit einem 0,1µf- und 47µf-Parallelkondensator abgeschlossen ist. 3. Toleranz: umfasst Einstelltoleranz, Leitungsregelung und Lastregelung. 4. Die Stromversorgung wird als eine Komponente betrachtet, die in ein Endgerät eingebaut wird. Das Endgerät muss erneut bestätigt werden, dass es weiterhin den EMV-Richtlinien entspricht. Eine Anleitung für die Durchführung dieser EMV-Prüfungen finden Sie unter "EMI testing of component power supplies". (abrufbar unter http://www.meanwell.com) 5. Bei niedrigen Eingangsspannungen kann ein Derating erforderlich sein. Bitte prüfen Sie die Derating-Kurve für weitere Details. 6. Es wird dringend empfohlen, dass die externe Ausgangskapazität 5000µF nicht überschreitet (nur für: RSP-150-3.3/-5/-7.5/-12). 7. Derating der Umgebungstemperatur von 3,5°C /1000m bei lüfterlosen Modellen und von 5°C /1000m bei Modellen mit Lüfter für Betriebshöhen über 2000m(6500ft). ※ Produkthaftungsausschluss: Ausführliche Informationen finden Sie unter https://www.meanwell.com/serviceDisclaimer.aspx								

Mechanische Spezifikation

Gehäuse Nr. 215A Einheit:mm



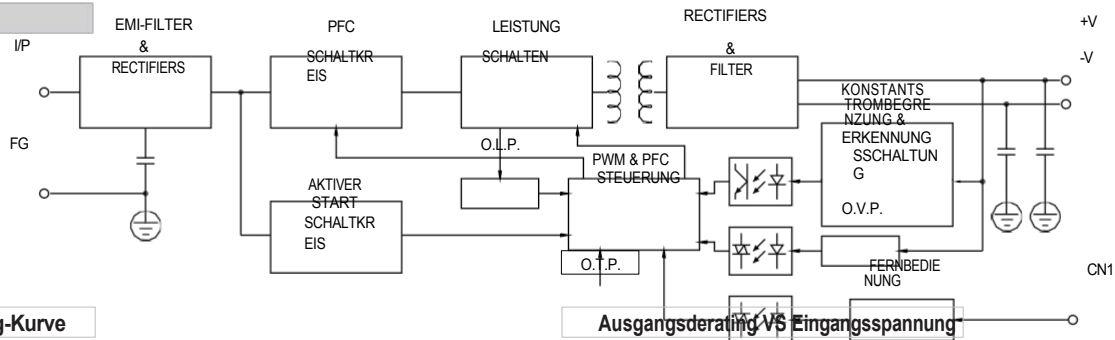
Klemme Pin-Nr. Belegung

Pin-Nr.	Belegung	Pin-Nr.	Belegung
1	AC/L	4,5	DC-AUSGANG -V
2	AC/N	6,7	DC-AUSGANG +V
3	FG =		

Fernbedienung ON/OFF (CN1): JST B-XH oder gleichwertig (optional)

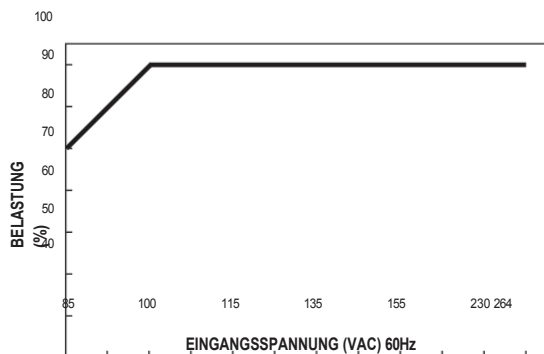
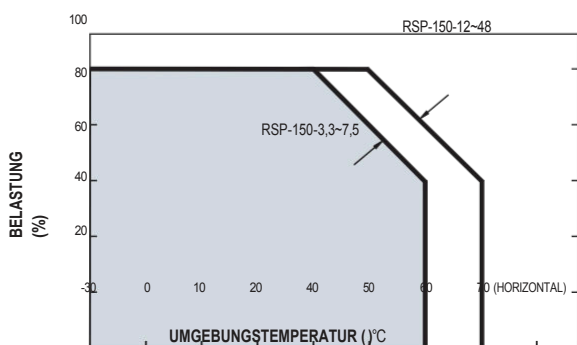
Pin Nr.	Belegung	Gegenstück Gehäuse	Klemme
1	RC+	JST XHP oder gleichwertig	JST SXH-001T oder gleichwertig
2	RC-		

Blockdiagramm

PFC fosc : 67KHz PWM
fosc : 67KHz


Derating-Kurve

Ausgangsderating VS Eingangsspannung



This document has been automatically translated. The translation may contain errors or inaccuracies. In case of doubt, please refer to the original version of document or contact us.