



320 W Einzelausgang mit PFC-Funktion

RSP-320-Serie

Abmessung

L	*	B	*	H
215	*	115	*	30 mm
8,46	*	4,53	*	1,18 Zoll

Bedienungsanleitung



Merkmale

- Universeller Wechselstrom-Eingang / Vollbereich
- Integrierte aktive PFC-Funktion
- Hoher Wirkungsgrad von bis zu 90 %
- Zwangsbelüftung durch integrierten Gleichstromlüfter mit Steuerung
- Schutzfunktionen: Kurzschluss / Überlast / Überspannung / Übertemperatur
- Optionale Schutzbeschichtung
- LED-Anzeige für Betriebsbereitschaft
- 3 Jahre Garantie

Anwendungsbereiche

- Steuerungs- oder Automatisierungsgeräte im industriellen Einsatz
- Prüf- und Messgeräte
- Laserbezogene Maschinen
- Einbrennanlage
- HF-Anwendungen

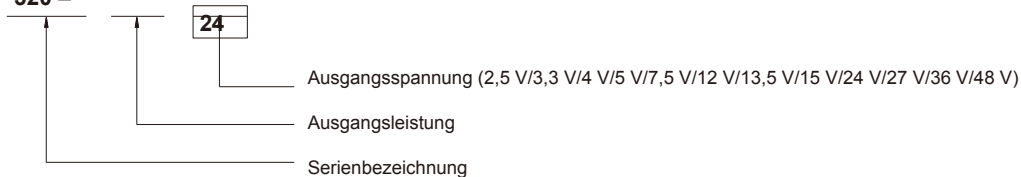
GTIN-Code

MW-Suche: <https://www.meanwell.com/serviceGTIN.aspx>

Beschreibung

Das RSP-320 ist ein gekapseltes AC/DC-Netzteil mit 320 W und einem Ausgang. Diese Serie arbeitet mit einer Eingangsspannung von 88 bis 264 VAC Eingangsspannung und bietet Modelle mit den in der Industrie am häufigsten nachgefragten Gleichstromausgängen. Jedes Modell wird durch einen integrierten Lüfter mit Drehzahlregelung gekühlt und ist für Temperaturen bis zu 70 °C ausgelegt.

Modellbezeichnung / Bestellinformationen RSP – 320 –



Dateiname: RSP-320-SPEC 28.02.2022

TECHNISCHE DATEN

MODELL		RSP-320-2,5	RSP-320-3,3	RSP-320-4	RSP-320-5	RSP-320-7,5	RSP-320-12
AUSGANG	GLEICHSPANNUNG	2,5 V	3,3 V	4 V	5 V	7,5 V	12 V
	Nennstrom	60 A	60 A	60 A	60 A	40 A	26,7 A
	STROMBEREICH	0 bis 60 A	0 bis 60 A	0 bis 60 A	0 bis 60 A	0 bis 40 A	0 bis 26,7 A
	Nennleistung	150 W	198 W	240 W	300 W	300 W	320,4 W
	WELLENFORM UND RAUSCHEN (max.) Anm. 2	100 mVp-p	100 mVp-p	100 mVp-p	150 mVp-p	150 mVp-p	150 mVp-p
	SPANNUNGSEINSTELLBEREICH	2,35 ~ 2,85 V	2,97 ~ 3,8 V	3,7 ~ 4,3 V	4,5 ~ 5,5 V	6 bis 9 V	10 bis 13,2 V
	SPANNUNGSTOLERANZ Anm. 3	±2,0 %	±2,0 %	±2,0 %	±2,0 %	±2,0 %	±1,0 %
	LEITUNGSREGULIERUNG	±0,5 %	±0,5 %	±0,5 %	±0,5 %	±0,5 %	±0,3 %
	Lastregelung	±1,5 %	±1,5 %	±1,0 %	±1,0 %	±1,0 %	±0,5 %
	EINSTELLUNG, ANSTIEGSZEIT	1500 ms, 50 ms/230 VAC 3000 ms, 50 ms/115 VAC bei Vollast					
HALTEZEIT (typ.)	8 ms bei Vollast , 230 VAC / 115 VAC						
EINGANG	SPANNUNGSBEREICH Anm. 4	88 ~ 264 VAC 124 ~ 370 VDC					
	FREQUENZBEREICH	47 bis 63 Hz					
	LEISTUNGSFAKTOR (typ.)	PF > 0,95/230 VAC PF > 0,98/115 VAC bei Vollast					
	WIRKUNGSGRAD (typ.)	75,5 %	79,5 %	81 %	83 %	88 %	88 %
	Wechselstrom (typ.)	2,7 A/115 V Wechselstrom 1,5 A/230 VAC			4 A/115 VAC 2 A/230 VAC		
	Einschaltstrom (typ.)	20 A/115 VAC 40 A/230 VAC					
	LEAKAGE CURRENT	<1 mA / 240 VAC					
SCHUTZ	ÜBERLAST	105 ~ 135 % der Nennausgangsleistung Schutzart: Hiccup-Modus, automatische Wiederherstellung nach Beseitigung des Fehlerzustands					
	ÜBERSPANNUNG	2,88 ~ 3,38 V	3,8 bis 4,5 V	4,5 bis 5,3 V	5,75 ~ 6,75 V	9,4 ~ 10,9 V	13,8 ~ 16,2 V
		Schutzart: Abschaltung bei Überspannung, Wiedereinschalten zur Wiederherstellung					
	ÜBERHITZUNG	Abschaltung bei Ausgangsspannung, automatische Wiederherstellung nach Absinken der Temperatur					
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN	BETRIEBSTEMPERATUR	-30 bis +70 °C (siehe „Leistungsreduzierungskurve“)					
	BETRIEBSLUFTFEUCHTIGKEIT	20 bis 90 % r. F., nicht kondensierend					
	LAGERTEMPERATUR, LUFTFEUCHTIGKEIT	-40 bis +85 °C, 10 bis 95 % r. F.					
	TEMPERATURKOEFFIZIENT	±0,03 %/°C (0 bis 50 °C)					
	VIBRATION	10 bis 500 Hz, 2 G, 10 min/Zyklus, jeweils 60 min entlang der X-, Y- und Z-Achse					
SICHERHEIT & EMV (Anmerkung 5)	SICHERHEITSNORMEN	UL 62368-1, TÜV BS EN/EN 62368-1, EAC TP TC 004, CCC GB 4943.1, BSMI CNS 14336-1, AS/NZS 60950.1 zugelassen					
	WIDERSTANDSSPANNUNG	I/P-O/P: 3 kV AC I/P-FG: 2 kV AC O/P-FG: 0,5 kV AC					
	ISOLATIONSWIDERSTAND	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG: 100 M Ω / 500 VDC / 25 °C / 70 % relative Luftfeuchtigkeit					
	EMV-EMISSION	Konformität mit BS EN/EN 55032 (CISPR 32) Klasse B, BS EN/EN 61000-3-2, -3, EAC TP TC 020, CNS 13438, GB 9254 Klasse B, GB 17625.1					
	EMV-STÖRFESTIGKEIT	Konformität mit BS EN/EN 61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, BS EN/EN 55024, Stufe für die Leichtindustrie, EAC TP TC 020					
SONSTIGES	MTBF	mind. 1.826.400 Std. Telcordia SR-332 (Bellcore); mindestens 192,9K Std.		MIL-HDBK-217F (25 °C)			
	ABMESSUNGEN	215 x 115 x 30 mm (L x B x H)					
	VERPACKUNG	0,9 kg; 15 Stück/14,5 kg/0,67 cu ft					
HINWEIS	1. Alle nicht gesondert genannten Parameter wurden bei einer Eingangsspannung von 230 VAC, Nennlast und einer Umgebungstemperatur von 25 °C gemessen. 2. Welligkeit und Rauschen werden bei einer Bandbreite von 20 MHz unter Verwendung eines 12-Zoll-Twisted-Pair-Kabels gemessen, das mit einem Parallelkondensator aus 0,1 uF und 47 uF abgeschlossen ist. 3. Toleranz: umfasst Einstelltoleranz, Netzregelung und Lastregelung. 4. Bei niedrigen Eingangsspannungen kann eine Leistungsreduzierung erforderlich sein. Weitere Einzelheiten entnehmen Sie bitte der Leistungsreduzierungskurve. 5. Das Netzteil wird als Komponente betrachtet, die in ein Endgerät eingebaut wird. Alle EMV-Prüfungen wurden durchgeführt, indem das Gerät auf einer 360 mm x 360 mm großen Metallplatte mit einer Dicke von 1 mm montiert wurde. Es muss erneut überprüft werden, ob das Endgerät weiterhin die EMV-Richtlinien erfüllt. Hinweise zur Durchführung dieser EMV-Prüfungen finden Sie unter „EMV-Prüfung von Netzteilkomponenten“. (verfügbar unter http://www.meanwell.com) 6. Für Anwendungen im Zusammenhang mit dem Laden wenden Sie sich bitte an Mean Well, um weitere Informationen zu erhalten. 7. Es wird dringend empfohlen, dass die externe Ausgangskapazität 5000 uF nicht überschreitet. (Gilt nur für: RSP-320-2,5/-3,3/-4/-5/-7,5/-12/-13,5/-15) 8. Die Leistungsreduzierung aufgrund der Umgebungstemperatur beträgt bei lüfterlosen Modellen 3,5 °C/1000 m und bei Modellen mit Lüfter 5 °C/1000 m bei einer Betriebshöhe von mehr als 2000 m (6500 ft). ※ Haftungsausschluss: Ausführliche Informationen finden Sie unter https://www.meanwell.com/serviceDisclaimer.aspx						

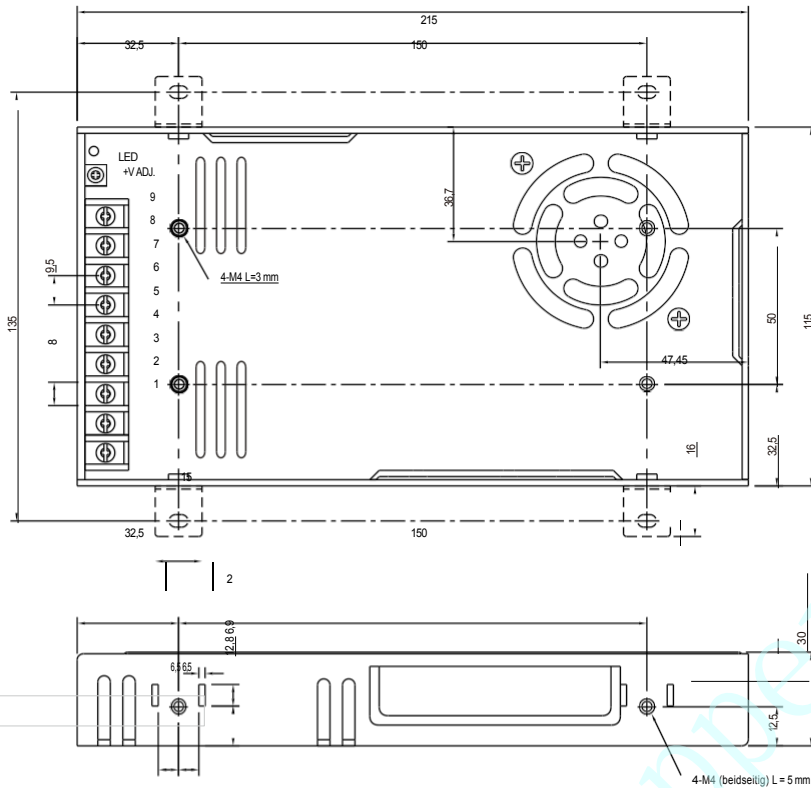
TECHNISCHE DATEN

MODELL		RSP-320-13,5	RSP-320-15	RSP-320-24	RSP-320-27	RSP-320-36	RSP-320-48
AUSGANG	GLEICHSPANNUNG	13,5 V	15 V	24 V	27 V	36 V	48 V
	Nennstrom	23,8 A	21,4 A	13,4 A	11,9 A	8,9 A	6,7 A
	STROMBEREICH	0 bis 23,8 A	0 bis 21,4 A	0 bis 13,4 A	0 bis 11,9 A	0 bis 8,9 A	0 bis 6,7 A
	NENNLEISTUNG	321,3 W	321 W	321,6 W	321,3 W	320,4 W	321,6 W
	WELLENFORM UND RAUSCHEN (max.) Anm. 2	150 mVp-p	150 mVp-p	150 mVp-p	200 mVp-p	220 mVp-p	240 mVp-p
	SPANNUNGSEINSTELLBEREICH	12 ~ 15 V	13,5 ~ 18 V	20 bis 26,4 V	26 bis 31,5 V	32,4 ~ 39,6 V	41 ~ 56 V
	SPANNUNGSTOLERANZ Anm. 3	±1,0 %	±1,0 %	±1,0 %	±1,0 %	±1,0 %	±1,0 %
	LEITUNGSREGELUNG	±0,3 %	±0,3 %	±0,2 %	±0,2 %	±0,2 %	±0,2 %
	Lastregelung	±0,5 %	±0,5 %	±0,5 %	±0,5 %	±0,5 %	±0,5 %
	EINSTELLUNG, ANSTIEGSZEIT	1500 ms, 50 ms/230 VAC 3000 ms, 50 ms/115 VAC bei Vollast					
HALTZEIT (typ.)	8 ms bei Vollast , 230 VAC / 115 VAC						
EINGANG	SPANNUNGSBEREICH Anm. 4	88 ~ 264 VAC 124 ~ 370 VDC					
	FREQUENZBEREICH	47 bis 63 Hz					
	LEISTUNGSFAKTOR (typ.)	PF > 0,95/230 VAC PF > 0,98/115 VAC bei Vollast					
	WIRKUNGSGRAD (typ.)	88 %	88,5 %	89 %	89 %	89,5 %	90 %
	Wechselstrom (typ.)	4 A/115 VAC 2 A/230 VAC					
	Einschaltstrom (typ.)	20 A/115 VAC 40 A/230 VAC					
	LEAKAGE CURRENT	<1 mA / 240 VAC					
SCHUTZ	ÜBERLAST	105 ~ 135 % der Nennausgangsleistung Schutzart: Hiccup-Modus, automatische Wiederherstellung nach Beseitigung des Fehlerzustands					
	ÜBERSPANNUNG	15,7 ~ 18,4 V	18,8 ~ 21,8 V	27,6 ~ 32,4 V	32,9 ~ 38,3 V	41,4 ~ 48,6 V	58,4 ~ 68 V
		Schutzart: Abschaltung bei Überspannung, Wiedereinschalten zur Wiederherstellung					
	ÜBERHITZUNG	Abschaltung bei Ausgangsspannung, automatische Wiederherstellung nach Absinken der Temperatur					
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN	BETRIEBSTEMPERATUR	-30 bis +70 °C (siehe „Leistungsreduzierungskurve“)					
	BETRIEBSLUFTFEUCHTIGKEIT	20 bis 90 % r. F., nicht kondensierend					
	LAGERTEMPERATUR, LUFTFEUCHTIGKEIT	-40 bis +85 °C, 10 bis 95 % r. F.					
	TEMPERATURKOEFFIZIENT	±0,03 %/°C (0 bis 50 °C)					
	VIBRATION	10 bis 500 Hz, 2 G, 10 min/Zyklus, jeweils 60 min entlang der X-, Y- und Z-Achse					
SICHERHEIT & EMV (Anmerkung 5)	SICHERHEITSNORMEN	UL 62368-1, TÜV BS EN/EN 62368-1, EAC TP TC 004, CCC GB 4943.1, BSMI CNS 14336-1, AS/NZS 60950.1 zugelassen					
	WIDERSTANDSSPANNUNG	I/P-O/P: 3 kV AC I/P-FG: 2 kV AC O/P-FG: 0,5 kV AC					
	ISOLATIONSWIDERSTAND	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG: 100 M Ω / 500 VDC / 25 °C / 70 % relative Luftfeuchtigkeit					
	EMV-EMISSION	Konformität mit BS EN/EN 55032 (CISPR 32) Klasse B, BS EN/EN 61000-3-2, -3, EAC TP TC 020, CNS 13438, GB 9254 Klasse B, GB 17625.1					
	EMV-STÖRFESTIGKEIT	Konformität mit BS EN/EN 61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, BS EN/EN 55024, Stufe für die Leichtindustrie, EAC TP TC 020					
SONSTIGES	MTBF	mind. 1.826,4.000 Std. Telcordia SR-332 (Bellcore); mindestens 192,9K Std. MIL-HDBK-217F (25 °C)					
	ABMESSUNGEN	215 × 115 × 30 mm (L × B × H)					
	VERPACKUNG	0,9 kg; 15 Stück/14,5 kg/0,67 cu ft					
HINWEIS	1. Alle nicht gesondert genannten Parameter wurden bei einer Eingangsspannung von 230 VAC, Nennlast und einer Umgebungstemperatur von 25 °C gemessen. 2. Welligkeit und Rauschen werden bei einer Bandbreite von 20 MHz unter Verwendung eines 12-Zoll-Twisted-Pair-Kabels gemessen, das mit einem Parallelkondensator aus 0,1 uF und 47 uF abgeschlossen ist. 3. Toleranz: umfasst Einstelltoleranz, Netzregelung und Lastregelung. 4. Bei niedrigen Eingangsspannungen kann eine Leistungsreduzierung erforderlich sein. Weitere Einzelheiten entnehmen Sie bitte der Leistungsreduzierungskurve. 5. Das Netzteil gilt als Bauteil, das in ein Endgerät eingebaut wird. Es muss erneut überprüft werden, ob das Endgerät weiterhin die EMV-Richtlinien erfüllt. Hinweise zur Durchführung dieser EMV-Prüfungen finden Sie unter „EMV-Prüfung von Netzteilkomponenten“ (verfügbar unter http://www.meanwell.com). 6. Für Anwendungen im Zusammenhang mit dem Laden wenden Sie sich bitte an Mean Well, um weitere Informationen zu erhalten. 7. Es wird dringend empfohlen, dass die externe Ausgangskapazität 5000 uF nicht überschreiten sollte. (Gilt nur für: RSP-320-2,5/-3,3/-4/-5/-7,5/-12/-13,5/-15) 8. Die Umgebungstemperatur-Derating beträgt bei Lüfterlosen Modellen 3,5 °C/1000 m und bei Modellen mit Lüfter 5 °C/1000 m für Betriebshöhen über 2000 m (6500 ft). ※ Haftungsausschluss: Ausführliche Informationen finden Sie unter https://www.meanwell.com/serviceDisclaimer.aspx						

Mechanische Spezifikationen

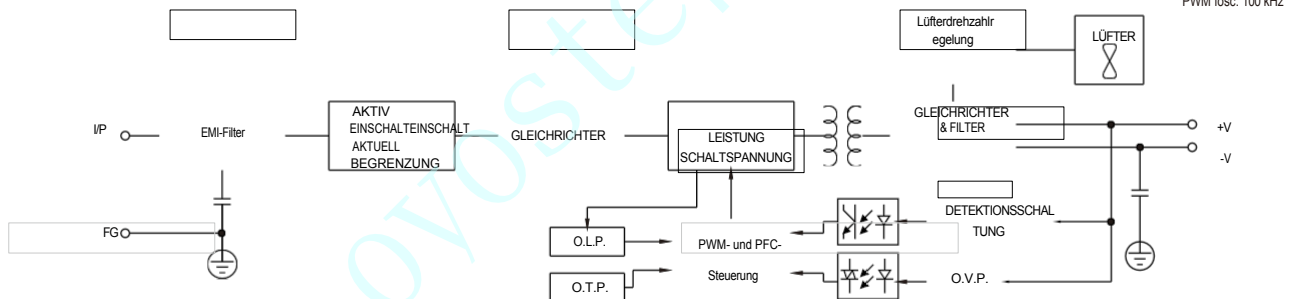
Gehäuse Nr. 207A

Einheit: mm



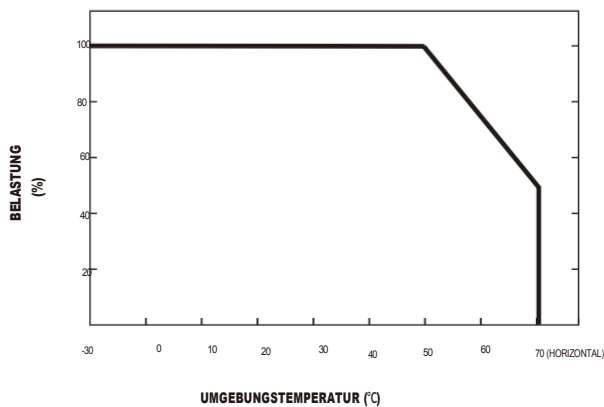
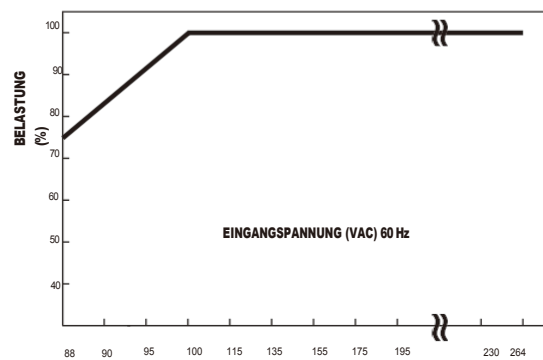
Anschluss-Pin-Nr. Belegung:

Pin-Nr.	Belegung	Pin-Nr.	Belegung
1	AC/L	4-6	Gleichstromausgang -V
2	AC/N	7-9	Gleichstromausgang +V
3	FG		

Blockschaltbild


PFC fosc: 100 kHz

PWM fosc: 100 kHz

Derating-Kurve

Statische Kennlinien


Dateiname: RSP-320-SPEC 28.02.2022