320W Singola uscita con funzione PFC

Serie RSP-320

Manuale d'uso

Dimensione

L	*	W	*	H
215 *		115 *		30 mm

8,46 * 4,53 * 1,18 pollici

Caratteristiche

-Ingresso CA universale / Gamma completa

-Funzione PFC attiva integrata

-Alta efficienza, fino al 90%.

-Raffreddamento ad aria forzata tramite ventola CC integrata con velocità della ventola
funzione di controllo

-Protezioni: Cortocircuito / Sovraccarico / Sovratensione / Sovratemperatura

-Rivestimento conformale opzionale

-Indicatore LED di accensione

-3 anni di garanzia

Applicazioni

-Apparecchiature di controllo o di automazione della fabbrica

-Strumento di prova e misurazione

-Macchina laser

-Impianto di rodaggio

-Applicazione RF

Descrizione

RSP-320 è un alimentatore AC/DC di tipo chiuso a uscita singola da 320W. Questa serie funziona con una tensione di ingresso di 88~264 VCA e offre i modelli con l'uscita CC più richiesti dal settore. Ogni modello

è raffreddato dalla ventola incorporata con controllo della velocità della ventola, che funziona per temperature fino a 70 .℃

Codifica del modello / Informazioni sull'ordine

RSP - 320 - 24

Tensione di uscita (2,5 V/3,3 V/4 V/5 V/7,5 V/12 V/13,5 V/15 V/24 V/27 V/36 V/48 V) Potenza di uscita
Nome della serie

320W Singola uscita con funzione PFC

Serie RSP-320

SPECIFICA

MODELLO		RSP-320-2.5	RSP-320-3.3	RSP-320-4	RSP-320-5	RSP-320-7.5	RSP-320-12
USCITA	TENSIONE DC	2.5V	3.3V	4V	5V	7.5V	12V
	CORRENTE NOMINALE	60A	60A	60A	60A	40A	26.7A
	GAMMA DI CORRENTE	0~ 60A	0~ 60A	0~ 60A	0~ 60A	0~ 40A	0~ 26,7A
	POTENZA NOMINALE	150W	198W	240W	300W	300W	320.4W
	RIPPLE e RUMORE (max.) Nota.2	100mVp-p	100mVp-p	100mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p
	TENSIONE ADJ. GAMMA	2,35~ 2,85V	2,97~ 3,8V	3,7~ 4,3V	4,5~ 5,5V	6~ 9V	10~ 13,2V
	TOLLERANZA DI TENSIONE Nota.3	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±1.0%
	REGOLAZIONE DELLA LINEA	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.3%
	REGOLAZIONE DEL CARICO	±1.5%	±1.5%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±0.5%
	IMPOSTAZIONE, TEMPO DI SALITA	1500ms, 50ms/230VAC 3000ms, 50ms/115VAC a pieno carico					
	Tempo di mantenimento (tipico)	8 ms a pieno carico 230VAC /115VAC					
INGRESSO	GAMMA DI TENSIONI Nota.4	88~ 264VAC 124~ 370VDC					
	GAMMA DI FREQUENZA	47~ 63Hz					
	FATTORE DI POTENZA (tipico)	PF>0,95/230VAC PF>0,98/115VAC a pieno carico					
	EFFICIENZA (tipica)	75.5%	79.5%	81%	83%	88%	88%
	CORRENTE CA (tipica)	2,7A/115VAC 1,5 A/230VAC			4A/115VAC 2A/230VAC		
	CORRENTE DI INGRESSO (tipica)	20A/115VAC 40A/230VAC					
	CORRENTE DI DISPERSIONE	<1mA / 240VAC					
PROTEZIONE	SOVRACCARICO	105~ 135% di potenza di uscita nominale					
		Tipo di protezione: modalità a singhiozzo, si ripristina automaticamente dopo la rimozione della condizione di guasto.					
	SOVRATENSIONE	2,88~ 3,38V	3,8~ 4,5 V	4,5~ 5,3V	5,75~ 6,75V	9,4~ 10,9V	13,8~ 16,2V
		Tipo di protezione : Spegnimento o/p tensione, riaccensione per il ripristino					
	TEMPERATURA ECCESSIVA	Spegnimento della tensione o/p, recupero automatico dopo il calo della temperatura					
AMBIENTE	TEMPO DI LAVORO.	-30~ +70℃ (vedere "Curva di declassamento")					
	UMIDITÀ DI LAVORO	20~ 90% RH senza condensa					
	TEMPERATURA DI STOCCAGGIO, UMIDITÀ	-40~ +85℃ , 10~ 95% RH					
	TEMP. COEFFICIENTE	±0,03%/℃ (0~ 50)℃					
	VIBRAZIONE	10~ 500Hz, 2G 10min./1ciclo, 60min. ciascuno lungo gli assi X, Y, Z					
SICUREZZA E COMPATIBILITÀ ELETTROMAGNETICA (Nota 5)	STANDARD DI SICUREZZA	UL62368-1, TUV BS EN/EN62368-1, EAC TP TC 004, CCC GB4943.1, BSMI CNS14336-1, AS/NZS 60950.1 approvato					
	TENSIONE DI RESISTENZA	I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:0,5KVAC					
	RESISTENZA ALL'ISOLAMENTO	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG: 100M Ohm / 500VDC / 25℃ / 70% RH					
	EMISSIONE EMC	Conformità a BS EN/EN55032 (CISPR32) Classe B, BS EN/EN61000-3-2,-3, EAC TP TC 020, CNS13438, GB9254 Classe B, GB17625.1					
	IMMUNITÀ EMC	Conformità a BS EN/EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, BS EN/EN55024, livello industria leggera, criteri A, EAC TP TC 020					
ALTRI	MTBF	206,5K ore min. MIL-HDBK-217F (25)℃					
	DIMENSIONE	215*115*30 mm (L*L*H)					
	IMBALLAGGIO	0,9Kg; 15pcs/14,5Kg/0.67CUFT					

NOTA

1. Tutti i parametri NON specificati sono misurati con ingresso a 230VAC, carico nominale e 25℃ di temperatura ambiente.
2. L'ondulazione e il rumore sono misurati a 20 MHz di larghezza di banda utilizzando un doppino da 12" terminato con un condensatore parallelo da 0,1uf e 47uf.
3. Tolleranza: comprende la tolleranza di impostazione, la regolazione di linea e la regolazione del carico.
4. In presenza di basse tensioni di ingresso potrebbe essere necessario un declassamento. Per maggiori dettagli, consultare la curva di declassamento.
5. L'alimentatore è considerato un componente che verrà installato in un'apparecchiatura finale. Tutti i test EMC sono stati eseguiti montando l'unità su una piastra metallica di 360 mm*360 mm con uno spessore di 1 mm. L'apparecchiatura finale deve essere riconfermata come conforme alle direttive EMC. Per indicazioni su come eseguire questi test EMC, consultare la sezione "Test EMI degli alimentatori per componenti".
   (come disponibile su http://www.meanwell.com)
6. Per le applicazioni di ricarica, consultare Mean Well per i dettagli.
7. Si raccomanda vivamente che la capacità di uscita esterna non superi i 5000uF (solo per: RSP-320-2.5/-3.3/-4/-5/-7.5/-12/-13.5/-15).
8. Il declassamento della temperatura ambiente è di 3,5℃ /1000m con i modelli senza ventola e di 5℃ /1000m con i modelli con ventola per un'altitudine operativa superiore a 2000m (6500ft).

※ Esonero di responsabilità del prodotto: per informazioni dettagliate, consultare il sito https://www.meanwell.com/serviceDisclaimer.aspx.

320W Singola uscita con funzione PFC

Serie RSP-320

SPECIFICA

MODELLO		RSP-320-13.5	RSP-320-15	RSP-320-24	RSP-320-27	RSP-320-36	RSP-320-48
USCITA	TENSIONE DC	13.5V	15V	24V	27V	36V	48V
	CORRENTE NOMINALE	23.8A	21.4A	13.4A	11.9A	8.9A	6.7A
	GAMMA DI CORRENTE	0~ 23,8A	0~ 21,4A	0~ 13,4A	0~ 11,9A	0~ 8,9A	0~ 6,7A
	POTENZA NOMINALE	321.3W	321W	321.6W	321.3W	320.4W	321.6W
	RIPPLE e RUMORE (max.) Nota.2	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	200mVp-p	220mVp-p	240mVp-p
	TENSIONE ADJ. GAMMA	12~ 15V	13,5~ 18V	20~ 26,4V	26~ 31,5 V	32,4~ 39,6V	41~ 56V
	TOLLERANZA DI TENSIONE Nota.3	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
	REGOLAZIONE DELLA LINEA	±0.3%	±0.3%	±0.2%	±0.2%	±0.2%	±0.2%
	REGOLAZIONE DEL CARICO	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	IMPOSTAZIONE, TEMPO DI SALITA	1500ms, 50ms/230VAC		3000ms, 50ms/115VAC a pieno carico			
	Tempo di mantenimento (tipico)	8 ms a pieno carico		230VAC /115VAC			
INGRESSO	GAMMA DI TENSIONI Nota.4	88~ 264VAC		124~ 370VDC			
	GAMMA DI FREQUENZA	47~ 63Hz					
	FATTORE DI POTENZA (tipico)	PF>0,95/230VAC		PF>0,98/115VAC a pieno carico			
	EFFICIENZA (tipica)	88%	88.5%	89%	89%	89.5%	90%
	CORRENTE CA (tipica)	4A/115VAC		2A/230VAC			
	CORRENTE DI INGRESSO (tipica)	20A/115VAC		40A/230VAC			
	CORRENTE DI DISPERSIONE	<1mA / 240VAC					
PROTEZIONE	SOVRACCARICO	105~ 135% di potenza di uscita nominale					
		Tipo di protezione: modalità a singhiozzo, si ripristina automaticamente dopo la rimozione della condizione di guasto.					
	SOVRATENSIONE	15,7~ 18,4V	18,8~ 21,8V	27,6~ 32,4V	32,9~ 38,3V	41,4~ 48,6V	58,4~ 68V
		Tipo di protezione : Spegnimento o/p tensione, riaccensione per il ripristino					
	TEMPERATURA ECCESSIVA	Spegnimento della tensione o/p, recupero automatico dopo il calo della temperatura					
AMBIENTE	TEMPO DI LAVORO.	-30~ +70℃ (vedere "Curva di declassamento")					
	UMIDITÀ DI LAVORO	20~ 90% RH senza condensa					
	TEMPERATURA DI STOCCAGGIO, UMIDITÀ	-40~ +85℃ , 10~ 95% RH					
	TEMP. COEFFICIENTE	±0,03%/℃ (0~ 50)℃					
	VIBRAZIONE	10~ 500Hz, 2G 10min./1ciclo, 60min. ciascuno lungo gli assi X, Y, Z					
SICUREZZA E COMPATIBILITÀ ELETTROMAGNETICA (Nota 5)	STANDARD DI SICUREZZA	UL62368-1, TUV BS EN/EN62368-1, EAC TP TC 004, CCC GB4943.1, BSMI CNS14336-1, AS/NZS 60950.1 approvato					
	TENSIONE DI RESISTENZA	I/P-O/P:3KVAC	I/P-FG:2KVAC	O/P-FG:0,5KVAC			
	RESISTENZA ALL'ISOLAMENTO	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG: 100M Ohm / 500VDC / 25℃ / 70% RH					
	EMISSIONE EMC	Conformità a BS EN/EN55032 (CISPR32) Classe B, BS EN/EN61000-3-2,-3, EAC TP TC 020, CNS13438, GB9254 Classe B, GB17625.1					
	IMMUNITÀ EMC	Conformità a BS EN/EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, BS EN/EN55024, livello industria leggera, criteri A, EAC TP TC 020					
ALTRI	MTBF	206,5K ore min.		MIL-HDBK-217F (25)℃			
	DIMENSIONE	215*115*30 mm (L*L*H)					
	IMBALLAGGIO	0,9Kg; 15pcs/14,5Kg/0.67CUFT					

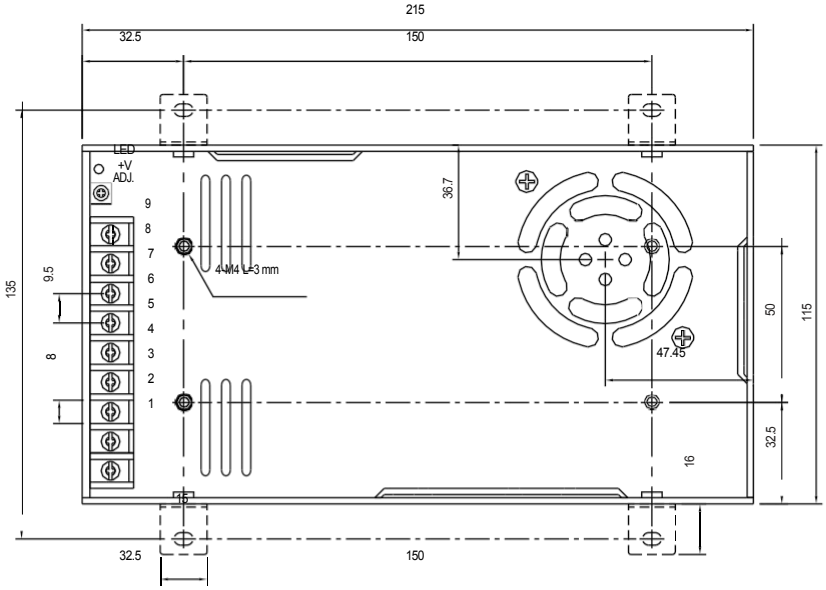
NOTA

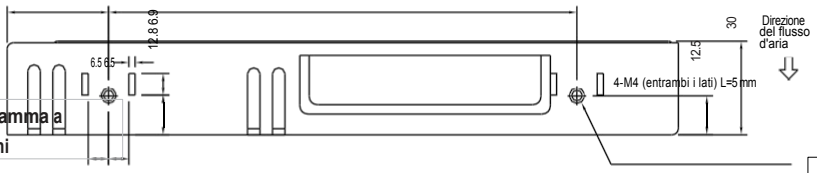
1. Tutti i parametri NON specificati sono misurati con ingresso a 230VAC, carico nominale e 25℃ di temperatura ambiente.
2. L'ondulazione e il rumore sono misurati a 20 MHz di larghezza di banda utilizzando un doppino da 12" terminato con un condensatore parallelo da 0,1uf e 47uf.
3. Tolleranza: comprende la tolleranza di impostazione, la regolazione di linea e la regolazione del carico.
4. In presenza di basse tensioni di ingresso potrebbe essere necessario un declassamento. Per maggiori dettagli, consultare la curva di declassamento.
5. L'alimentatore è considerato un componente che verrà installato in un'apparecchiatura finale. L'apparecchiatura finale deve essere riconfermata conforme alle direttive EMC. Per indicazioni su come eseguire questi test EMC, consultare "Test EMI degli alimentatori per componenti". (disponibile su http://www.meanwell.com)
6. Per le applicazioni di ricarica, consultare Mean Well per i dettagli.
7. Si raccomanda vivamente che la capacità di uscita esterna non superi i 5000uF (solo per: RSP-320-2.5/-3.3/-4/-5/-7.5/-12/-13.5/-15).
8. Il declassamento della temperatura ambiente di 3,5℃ /1000m con i modelli senza ventola e di 5℃ /1000m con i modelli con ventola per altitudini operative superiori di 2000m (6500ft).

※ Esonero di responsabilità del prodotto: per informazioni dettagliate, consultare il sito https://www.meanwell.com/serviceDisclaimer.aspx.

Specifiche meccaniche

Caso n. 207A Unità: mm

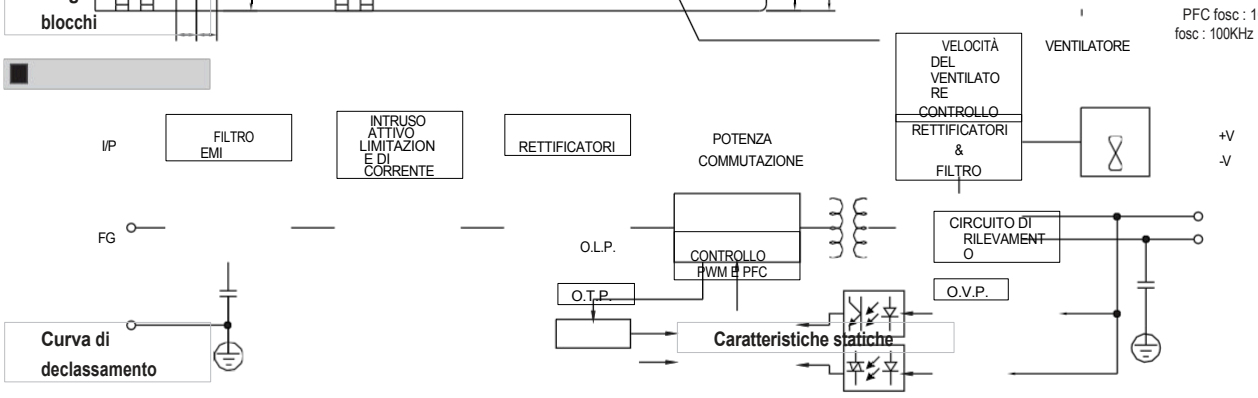




Assegnazione del numero di pin del terminale :

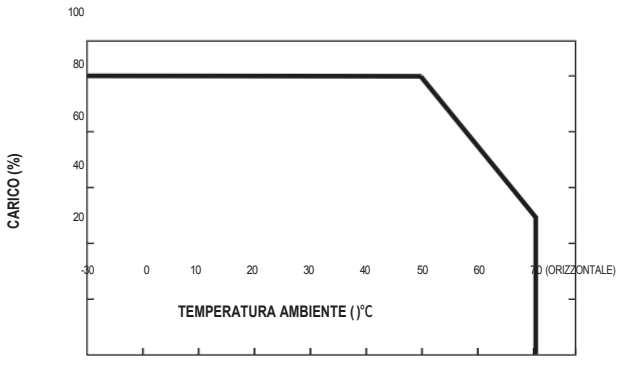
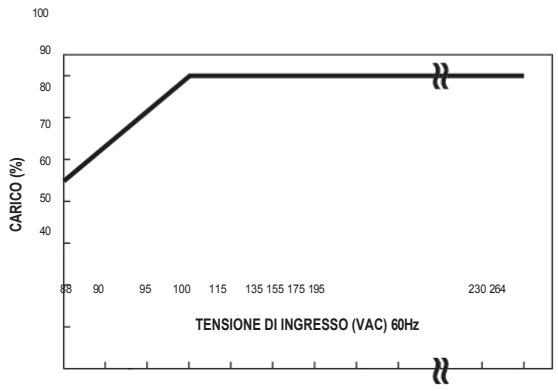
Pin No.	Assegnazione	Pin No.	Assegnazione
1	AC/L	4~6	USCITA CC -V
2	AC/N	7~9	USCITA CC +V
3	FG ⏚		

Diagramma a blocchi



PFC fosc : 100KHz PWM
fosc : 100KHz

Curva di declassamento



Caratteristiche statiche