



Alimentatore da 2000W con uscita singola

Serie **RSP-2000**

Dimensione

L	W	H
295 *	127 *	41 (1U) mm
11.6 *	5	1.61 (1U) pollici

Manuale d'uso



CS14336-1



UL62368-1



BS EN/EN62368-1 TPTC004



IEC62368-1



Caratteristiche

- Ingresso CA universale / Gamma completa
- Funzione PFC attiva integrata
- Elevata efficienza, fino al 92%.
- Raffreddamento ad aria forzata grazie alla ventola DC integrata
- Tensione di uscita programmabile
- Condivisione della corrente attiva fino a 8000W (3+1)
- Controllo ON-OFF remoto incorporato / rilevamento remoto / alimentazione ausiliaria / segnale DC OK / segnale di allarme OTP

-Protezioni: Cortocircuito / Sovraccarico / Sovratensione
Sovratensione / Sovratemperatura

-Rivestimento conformale opzionale

-5 anni di garanzia

Applicazioni

- Apparecchiatura di controllo o di automazione della fabbrica
- Strumento di prova e misurazione
- Macchina laser
- Impianto di rodaggio
- Trasmissione digitale
- Applicazione RF

Descrizione del prodotto

RSP-2000 è un alimentatore CA/CC a uscita singola da 2KW con profilo basso 1U. Questa serie funziona per una tensione di ingresso di 90~264VAC e offre i modelli con l'uscita DC più richiesti dal settore. Ogni modello è raffreddato dalla ventola incorporata con controllo della velocità della ventola, che funziona a temperature fino a 70°C. Inoltre, l'RSP-2000 offre un'ampia flessibilità di progettazione grazie alla dotazione di varie funzioni integrate, come la programmazione delle uscite, la condivisione della corrente attiva, il controllo remoto. programmazione delle uscite, condivisione della corrente attiva, controllo ON-OFF remoto, alimentazione ausiliaria, ecc.

Codifica del modello / Informazioni sull'ordine

RSP - 2000 - 48

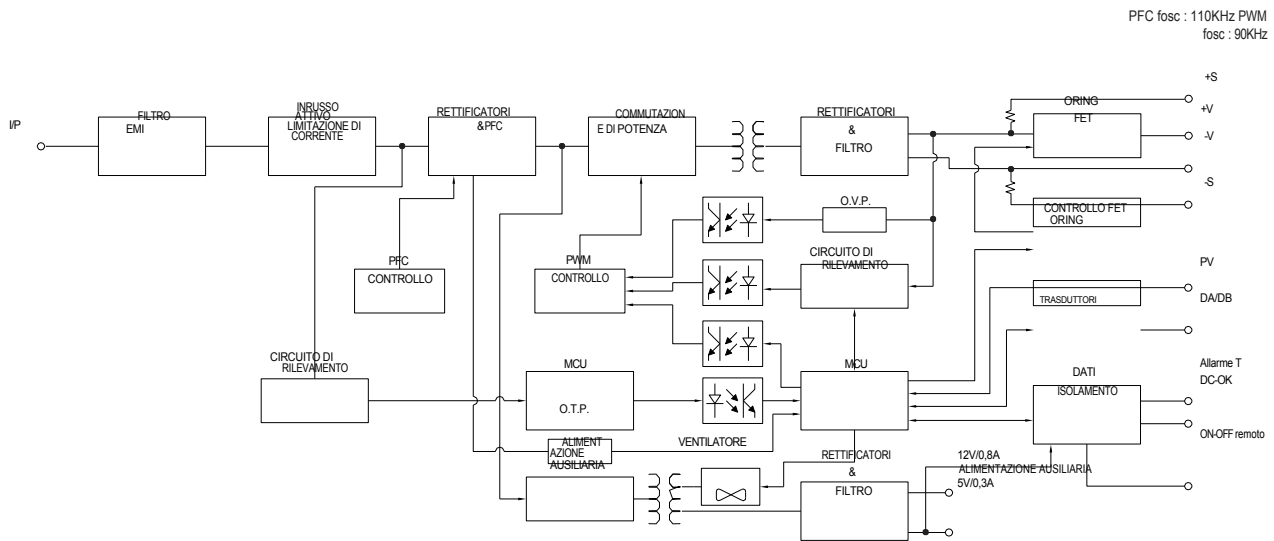


Tensione di uscita (12V/24V/48V) Potenza di uscita
Nome della serie

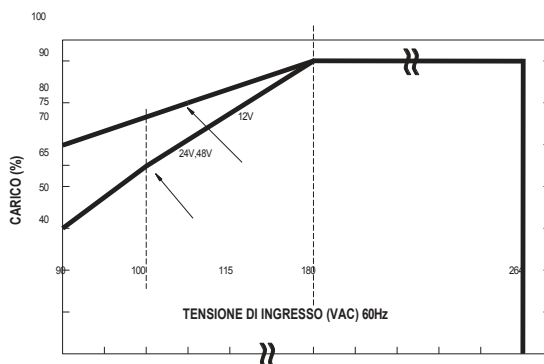
SPECIFICA

MODELLO		RSP-2000-12		RSP-2000-24		RSP-2000-48	
USCITA	TENSIONE DC	12V		24V		48V	
	CORRENTE NOMINALE	100A		80A		42A	
	INTERVALLO DI CORRENTE	0 ~ 100A		0 ~ 80A		0 ~ 42A	
	POTENZA NOMINALE	1200W		1920W		2016W	
	RIPPLE e RUMORE (max.) Nota.2	150mVp-p		200mVp-p		300mVp-p	
	TENSIONE ADJ. GAMMA	10.5 ~ 14V		21 ~ 28V		42 ~ 56V	
	TOLLERANZA DI TENSIONE Nota.3	±2.0%		±1.0%		±1.0%	
	REGOLAZIONE DI LINEA	±1.0%		±0.5%		±0.5%	
	REGOLAZIONE DEL CARICO	±1.0%		±0.5%		±0.5%	
	IMPOSTAZIONE, TEMPO DI SALITA	1500 ms, 60 ms/230 VCA a pieno carico					
TEMPO DI ATTESA (tipico)	16ms/230VAC al 75% del carico 10ms/230VAC a pieno carico						
INGRESSO	GAMMA DI TENSIONI D'INGRESSO Nota.4,5	90 ~ 264VAC		127 ~ 320VDC			
	GAMMA DI FREQUENZA	47 ~ 63Hz					
	FATTORE DI POTENZA (tipico)	0,97/230VAC a pieno carico					
	EFFICIENZA (tipica)	87%		90.5%		92%	
	CORRENTE CA (tipica) Nota.4	13A/115VAC 7A/230VAC		16A/115VAC 10A/230VAC		16A/115VAC 10A/230VAC	
	CORRENTE D'INGRESSO (Tip.)	AVVIO A FREDDO 50A					
CORRENTE DI DISPERSIONE	<2mA / 240VAC						
PROTEZIONE	SOVRACCARICO	105 ~ 125% di potenza nominale in uscita Tipo di protezione : Limitazione costante della corrente, l'unità si spegne dopo 5 secondi e si riaccende per recuperare la tensione.					
	SOVRATENSIONE	14.7 ~ 17.5V		29.5 ~ 35V		57.6 ~ 67.2V	
		Tipo di protezione: Spegnimento della tensione o/p, riaccensione per il ripristino					
	TEMPERATURA ECCESSIVA	Spegnimento della tensione o/p, recupero automatico dopo il calo della temperatura					
FUNZIONE	TENSIONE DI USCITA PROGRAMMABILE (PV)	La regolazione della tensione di uscita è consentita dal 40 al 115% della tensione di uscita nominale. Consultare il manuale delle funzioni.					
	CONDIVISIONE DELLA CORRENTE	Fino a 8000W o (3+1) unità. Consultare il manuale delle funzioni.					
	ALIMENTAZIONE AUSILIARIA	5V @ 0,3A, 12V @ 0,8A					
	CONTROLLO REMOTO DI ACCENSIONE E SPEGNIMENTO	Tramite segnale elettrico o contatto pulito Accensione: aperto Spegnimento: corto. Consultare il Manuale delle funzioni.					
	SENSO REMOTO	Compensa la caduta di tensione sul cablaggio del carico fino a 0,5V. Consultare il manuale delle funzioni.					
	SEGNALE DC OK	Segnale TTL isolato in uscita. Consultare il manuale delle funzioni.					
AMBIENTE	TEMPO DI LAVORO.	-35 ~ +70°C (fare riferimento alla "Curva di declassamento")					
	UMIDITÀ DI LAVORO	20 ~ 90% RH senza condensa					
	TEMPERATURA E UMIDITÀ DI STOCCAGGIO	-40 ~ +85°C, 10 ~ 95% RH senza condensa					
	TEMP. COEFFICIENTE	±0.03%/°C (0 ~ 50°C)					
	VIBRAZIONE	10 ~ 500Hz, 2G 10min./1ciclo, 60min. ciascuno lungo gli assi X, Y, Z					
SICUREZZA E COMPATIBILITÀ ELETTROMAGNETICA TICA (Nota 6)	STANDARD DI SICUREZZA	UL62368-1, CSA C22.2 No. 62368-1, TUV BS EN/EN62368-1, BSMI CNS14336-1, AS/NZS62368.1, EAC TP TC 004 approvato					
	TENSIONE DI RESISTENZA	I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:0,5KVAC					
	RESISTENZA DI ISOLAMENTO	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG: 100M Ohm / 500VDC / 25°C/ 70% RH					
	EMISSIONE EMC	Parametro	Standard			Livello di prova / Nota	
		Condotto	BS EN/EN55032 (CISPR32)			Classe B	
		Irradiato	BS EN/EN55032 (CISPR32)			Classe A	
		Corrente armonica	BS EN/EN61000-32			—	
		Sfarfallamento di tensione	BS EN/EN61000-33			—	
	IMMUNITÀ EMC	BS EN/EN55024, BS EN/EN61000-6-2, BSMI CNS13438					
		Parametri	Standard			Livello di prova / Nota	
		ESD	BS EN/EN61000-42			Livello 3, 8KV aria; Livello 2, 4KV contatto	
		Irradiato	BS EN/EN61000-43			Livello 3	
		EFT / Scoppio	BS EN/EN61000-44			Livello 3	
		Sovratensione	BS EN/EN61000-45			Livello 4, 4KV/Linea-Terra; Livello 3, 2KV/Linea-Linea	
		Condotto	BS EN/EN61000-46			Livello 3	
		Campo magnetico	BS EN/EN61000-48			Livello 4	
		Calì di tensione e interruzioni	BS EN/EN61000-4-11			>95% di caduta 0,5 periodi, 30% di caduta 25 periodi, >95% interruzioni 250 periodi	
	ALTRO	MTBF	159K ore min. Telcordia SR-332 (Bellcore); 46,3K ore min.		MIL-HDBK-217F (25°C)		
DIMENSIONE		295*127*41 mm (L*L*H)					
IMBALLAGGIO		1,95Kg; 6pcs/12.7Kg/1,15CUFT					
NOTA	1. Tutti i parametri NON specificati sono misurati con ingresso a 230VAC, carico nominale e temperatura ambiente di 25°C. 2. L'onduazione e il rumore sono misurati a 20 MHz di larghezza di banda utilizzando un cavo a doppino intrecciato da 12" terminato con un condensatore parallelo da 0,1uf e 47uf. 3. Tolleranza: comprende la tolleranza di impostazione, la regolazione della linea e la regolazione del carico. 4. In presenza di basse tensioni di ingresso può essere necessario un declassamento. Per maggiori dettagli, consultare la curva di declassamento. 5. Contattare MEANWELL per applicazioni a 320~370VDC. 6. 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 720mm*360mm, una piastra metallica di 720 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 "Test EMI degli alimentatori per componenti", (disponibile su http://www.meanwell.com) 7. Il declassamento della temperatura ambiente di 3,5°C/1000m con i modelli senza ventola e di 5°C/1000m con i modelli con ventola per un'altitudine operativa superiore a 2000m (6500ft). Per informazioni dettagliate, fare riferimento al sito https://www.meanwell.com/serviceDisclaimer.aspx .						

Schema a blocchi

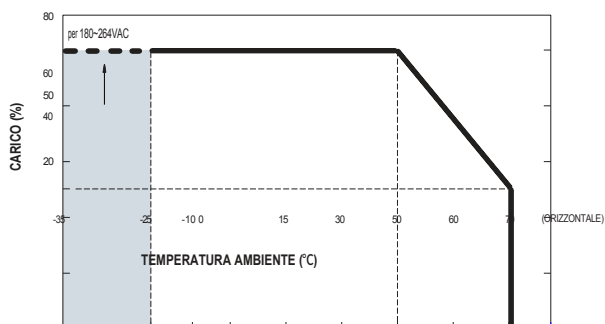


Caratteristiche statiche

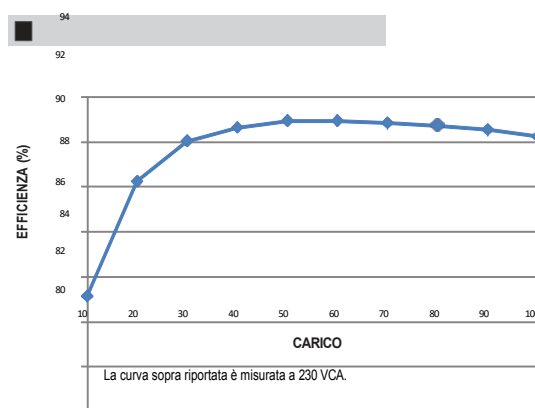


MODELLO	12V	24V	48V
INGRESSO			
180-264VAC	1200W 100A	1920W 80A	2016W 42A
115VAC	1080W 90A	1632W 68A	1713.6W 35.7A
100VAC	1020W 85A	1440W 60A	1512W 31.5A
90VAC	960W 80A	1248W 52A	1310.4W 27.3A

Curva di declassamento



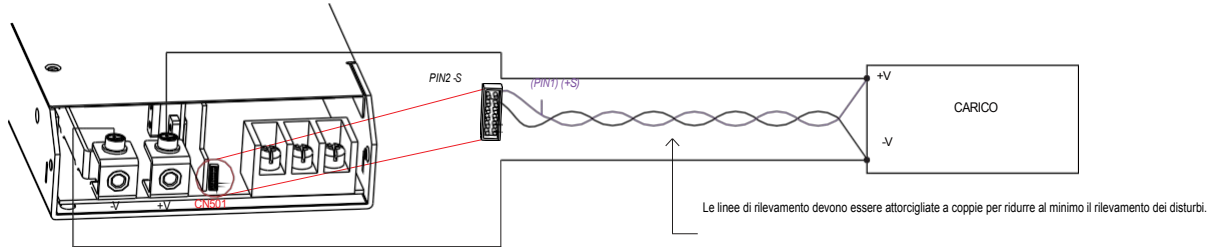
Efficienza rispetto al carico (modello a 48 V)



Manuale delle funzioni

1. Senso remoto

※ Il Remote Sense compensa la caduta di tensione sul cablaggio del carico fino a 0,5V

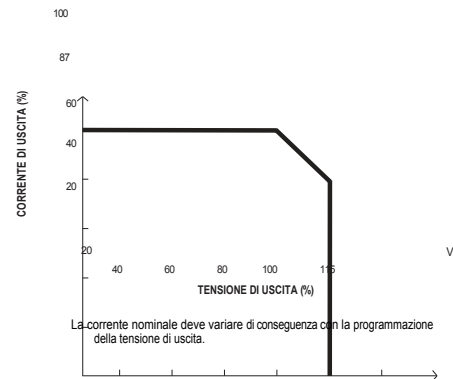
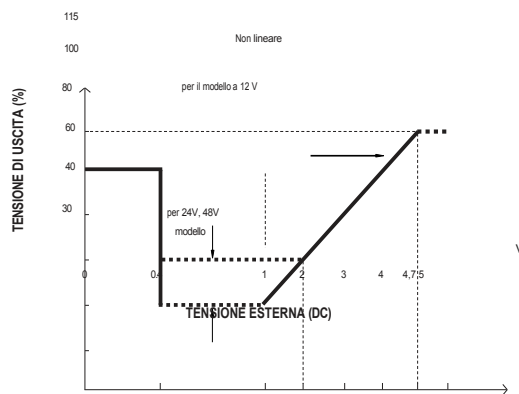
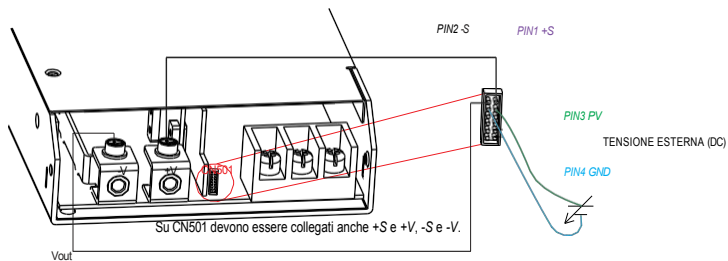


Il segnale +S deve essere collegato al terminale positivo del carico, mentre il segnale -S al terminale negativo.

2. Programmazione della tensione di uscita (o PV / programmazione della tensione a distanza / regolazione a distanza / programmazione del margine / trim dinamico della tensione)

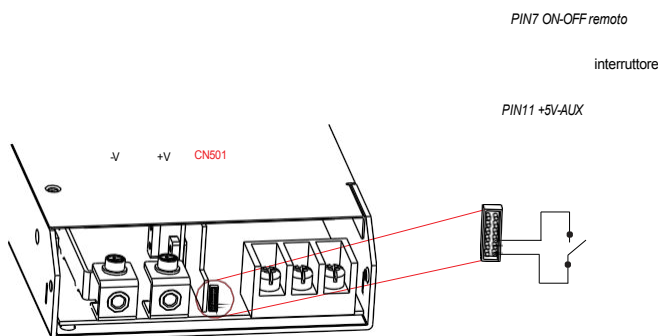
※ Oltre alla regolazione tramite il potenziometro incorporato, la tensione di uscita può essere regolata al 40-115% della tensione nominale applicando una tensione esterna.

TENSIONE ESTERNA.



3. Controllo remoto ON-OFF

L'alimentatore può essere acceso/spento singolarmente o insieme ad altre unità utilizzando la funzione "ON-OFF remoto".



Tra ON-OFF remoto e +5V-AUX	Stato dell'alimentazione
Interruttore aperto	ACCESO
Interruttore chiuso	SPENTO

4. Condivisione della corrente con rilevamento remoto

L'RSP-2000 è dotato di una funzione di condivisione attiva della corrente e può essere collegato in parallelo, fino a 4 unità, per fornire una maggiore potenza di uscita, come illustrato di seguito:

※ Gli alimentatori devono essere messi in parallelo utilizzando un cablaggio corto e di grande diametro e poi collegati al carico.

※ La differenza delle tensioni di uscita tra le unità in parallelo deve essere inferiore a 0,2V.

※ La corrente di uscita totale non deve superare il valore determinato dalla seguente equazione:

$$\text{Corrente di uscita massima con funzionamento in parallelo} = (\text{Corrente nominale per unità}) \times (\text{Numero di unità}) \times 0,9$$

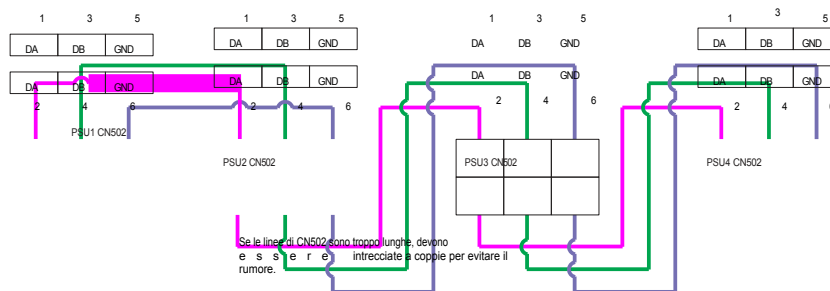
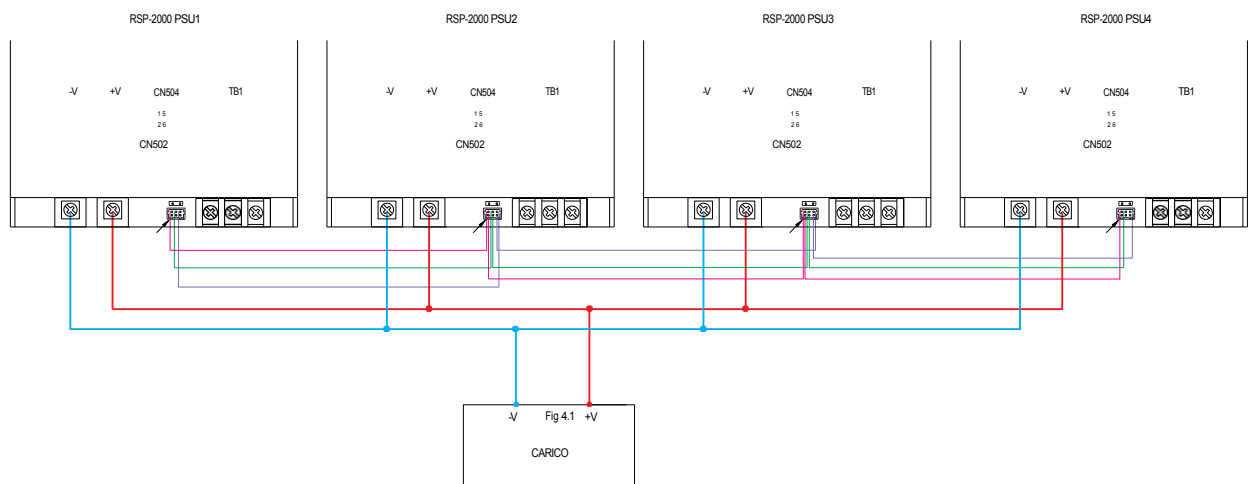
※ In caso di funzionamento in parallelo, il carico di uscita minimo deve essere superiore al 5% del carico di uscita totale; in caso contrario, è probabile che solo un'unità sia in funzione mentre le altre unità potrebbero entrare in modalità standby o i loro indicatori di stato LED potrebbero non accendersi.

※ Quando la corrente di uscita totale è inferiore al 5% della corrente nominale totale, oppure $(5\% \text{ della corrente nominale per unità}) \times (\text{numero di unità})$, la corrente condivisa tra le unità potrebbe non essere completamente bilanciata.

※ CN502/CN504 Collegamento dei pin di funzione

Parallelo	PSU1		PSU2		PSU3		PSU4	
	CN502	CN504	CN502	CN504	CN502	CN504	CN502	CN504
1 unità	X	V	—	—	—	—	—	—
2 unità	V	V	V	V	—	—	—	—
3 unità	V	V	V	X	V	V	—	—
4 unità	V	V	V	X	V	X	V	V

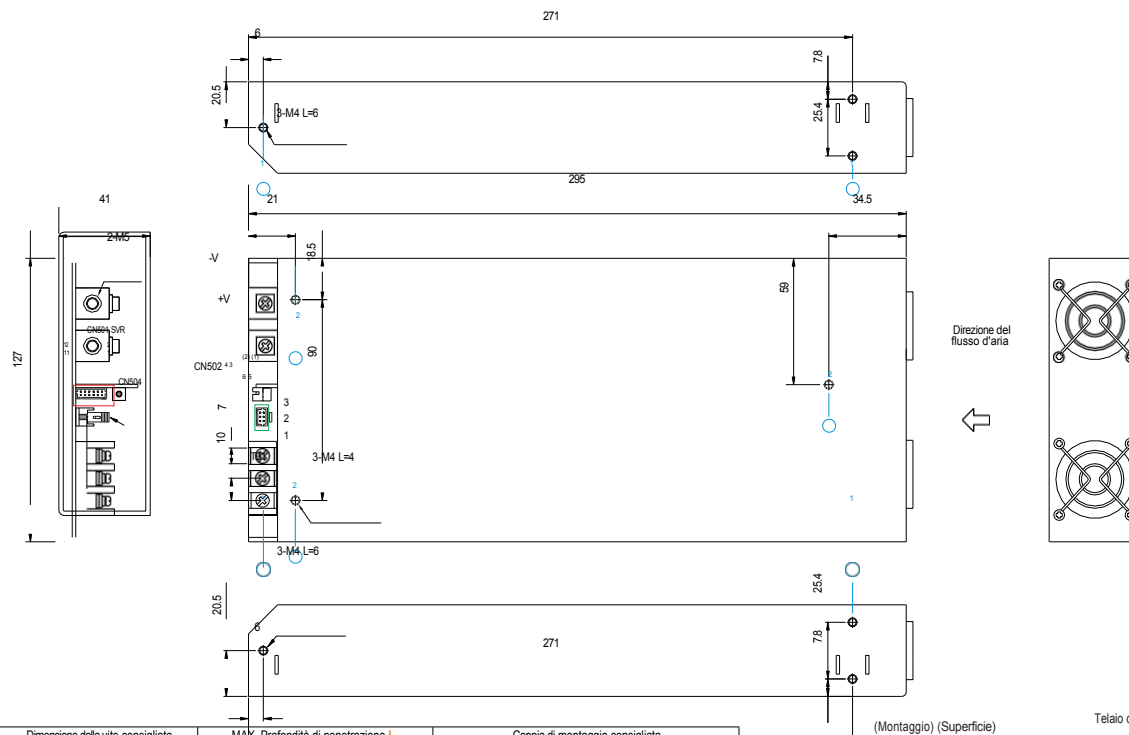
V è CN502/CN504 collegato al pin della spina, X è CN502/CN504 non collegato al pin della spina.



DA, DB e GND sono collegati reciprocamente in parallelo.

Specifiche meccaniche

Caso n. 952D Unità: mm




Numero di foro	Dimensione della vite consigliata	MAX. Profondità di penetrazione L	Coppia di montaggio consigliata
1	M4	6 mm	7~10Kgf-cm
2	M4	4 mm	7~10Kgf-cm

※Assegnazione del numero di pin di controllo (CN501): HRS DF11-12DP-2DS o equivalente

1 11

Alloggiamento di accoppiamento	HRS DF11-12DS o equivalente
Terminale	HRS DF11-**SC o equivalente

2 12

Numero di pin	Funzione	Descrizione
	+S	Rilevamento positivo per il telerilevamento.
	-S	Rilevamento negativo per il telerilevamento.
3	PV	Collegamento per la programmazione della tensione di uscita. (Nota.1)
4	GND	Questo pin si collega al terminale negativo (-V).
5	DC-OK	Alto (4,5 ~ 5,5 V) : Quando la tensione di uscita $\leq 80\% \pm 6\%$. Basso (0 ~ 0,5 V) : Quando Vout $\geq 80\% \pm 6\%$. La corrente di sourcing massima è di 10mA e solo per l'uscita. (Nota.2)
6	T-ALARM	Alta (4,5 ~ 5,5 V) : Quando la temperatura interna (TSW1 o TSW2 aperti) supera il limite dell'allarme temperatura. Basso (0 ~ 0,5 V) : Quando la temperatura interna (TSW1 o TSW2 in cortocircuito) è inferiore al limite di temperatura. La corrente di sourcing massima è di 10mA e solo per l'uscita. (Nota.2)
7	ON-OFF remoto	L'unità può attivare e disattivare l'uscita tramite segnale elettrico o contatto pulito tra ON-OFF remoto e +5V-AUX. (Nota.2) Corto (4,5 ~ 5,5 V) : Spegnimento; Aperto (0 ~ 0,5 V) : Accensione ; La tensione massima di ingresso è 5,5 V.
8,9,10	GND-AUX	Uscita di tensione ausiliaria GND. Il segnale di ritorno è isolato dai terminali di uscita (+V e -V).
11	+5V-AUX	Uscita di tensione ausiliaria, 4,5~5,5 V, riferita a GND-AUX. La corrente di carico massima è di 0,3A. Questa uscita ha i "diodi Oring" incorporati e non è controllata dal comando remoto ON-OFF.
12	+12V-AUX	Uscita di tensione ausiliaria, 10,6~13,2 V, riferita a GND-AUX. La corrente di carico massima è di 0,8A. Questa uscita è dotata di "diodi di oring" incorporati e non è controllata dal comando remoto ON-OFF.

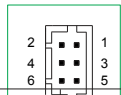
Nota1: Segnale non isolato, riferito ai terminali di uscita (-V). Nota2: segnale isolato, riferito a *GND-AUX*.

※Indicatori LED e segnale corrispondente ai pin di funzione

Funzione	LED	Descrizione	* Segnale	Uscita alimentazione
DC-OK	VERDE	Quando la tensione di uscita $\geq 80\% \pm 5\%$ della tensione nominale Vo.	0 ~ 0.5V	ACCESO
DC-NG	ROSSO	Quando la tensione di uscita $\leq 80\% \pm 5\%$ del valore nominale Vo.	4.5 ~ 5.5V	ON
T-OK	VERDE	Quando la temperatura interna (TSW1 e TSW2 in cortocircuito) è entro il limite di sicurezza	0 ~ 0.5V	ACCESO
T-ALARM	ROSSO	Quando la temperatura interna (TSW1 o TSW2 aperti) supera il limite dell'allarme temperatura	4.5 ~ 5.5V	OFF

*Segnale tra il pin della funzione e "GND-AUX".

※Assegnazione dei pin di controllo (CN502): HRS DF11-6DP-2DSA o equivalente




Alloggiamento di accoppiamento	HRS DF11-6DS o equivalente
Terminale	HRS DF11-6SC o equivalente

Numero di pin	Funzione	Descrizione
1,2	DA	Segnale digitale differenziale per il controllo in parallelo.
3,4	DB	Segnale digitale differenziale per il controllo in parallelo.
5,6	GND	Questi pin si collegano al terminale negativo (-V).


※Assegnazione dei pin di controllo (CN504):

Pin No.	Funzione	Descrizione
1,2	Resistenza terminale	CN504 è il selettore della resistenza del terminale progettato per i segnali DA/DB e la funzione di controllo parallelo.

Assegnazione dei pin del terminale di ingresso ※AC

N. pin	Assegnazione	Diagramma	Coppia massima di montaggio
1	CAN		10Kgf-cm
2	ACL		
3	FG		

Assegnazione del numero di pin del terminale di uscita ※DC

Assegnazione	Diagramma	Coppia massima di montaggio
+V, -V		10Kgf-cm

Manuale di installazione

Fare riferimento a: <http://www.meanwell.com/manual.html>

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.