

TENMA®



Manuale utente alimentatore DC

Modello n.72-13300 e 72-13310

Quando si utilizzano apparecchi elettrici, è necessario attenersi alle precauzioni di sicurezza di base per ridurre il rischio di incendio, scosse elettriche e danni a persone o cose.

Leggere le istruzioni nella loro interezza prima di utilizzare l'apparecchio e conservarle come riferimento futuro.

- Controllare che la tensione indicata sulla targhetta corrisponda a quella della rete locale prima di collegare l'apparecchio alla presa elettrica.
- Non utilizzare questo apparecchio se il cavo o la spina sono danneggiati, se si è verificato un malfunzionamento o se l'apparecchio è caduto o è in alcun modo danneggiato.
- Controllare il prodotto prima dell'uso per escludere la presenza di danni. Se si notano danni di alcun tipo al cavo o all'involucro, non utilizzarlo.
- Questo apparecchio non contiene parti riparabili dall'utente. Tutte le riparazioni devono essere effettuate esclusivamente da un tecnico qualificato. Le riparazioni improprie potrebbero comportare un rischio per l'utente.
- Non bloccare né ostruire le ventole di raffreddamento.
- Tenere al riparo dagli urti e evitare un utilizzo improprio che possa causare danni all'apparecchio.
- Non scaricare l'elettricità statica.
- Questo apparecchio può essere utilizzato dai bambini a partire dagli 8 anni di età e da persone con ridotta capacità fisica, sensoriale o cognitiva, così come da persone inesperte, a condizione che ciò avvenga sotto idonea supervisione e seguendo le istruzioni relative a un utilizzo sicuro dell'apparecchio, ed essendo consapevoli dei rischi che esso comporta.
- È necessaria la supervisione di un adulto per verificare che i bambini non giochino con l'apparecchio.
- Scollegare sempre dall'alimentazione elettrica quando non si utilizza il prodotto o prima di effettuarne la pulizia.
- Non utilizzare l'apparecchio per scopi diversi da quello per cui è stato progettato.
- Non utilizzare né conservare in un ambiente a umidità elevata o in cui l'umidità possa entrare nel prodotto in quanto ciò potrebbe ridurre l'isolamento e provocare scariche elettriche.

PANORAMICA DEL PRODOTTO

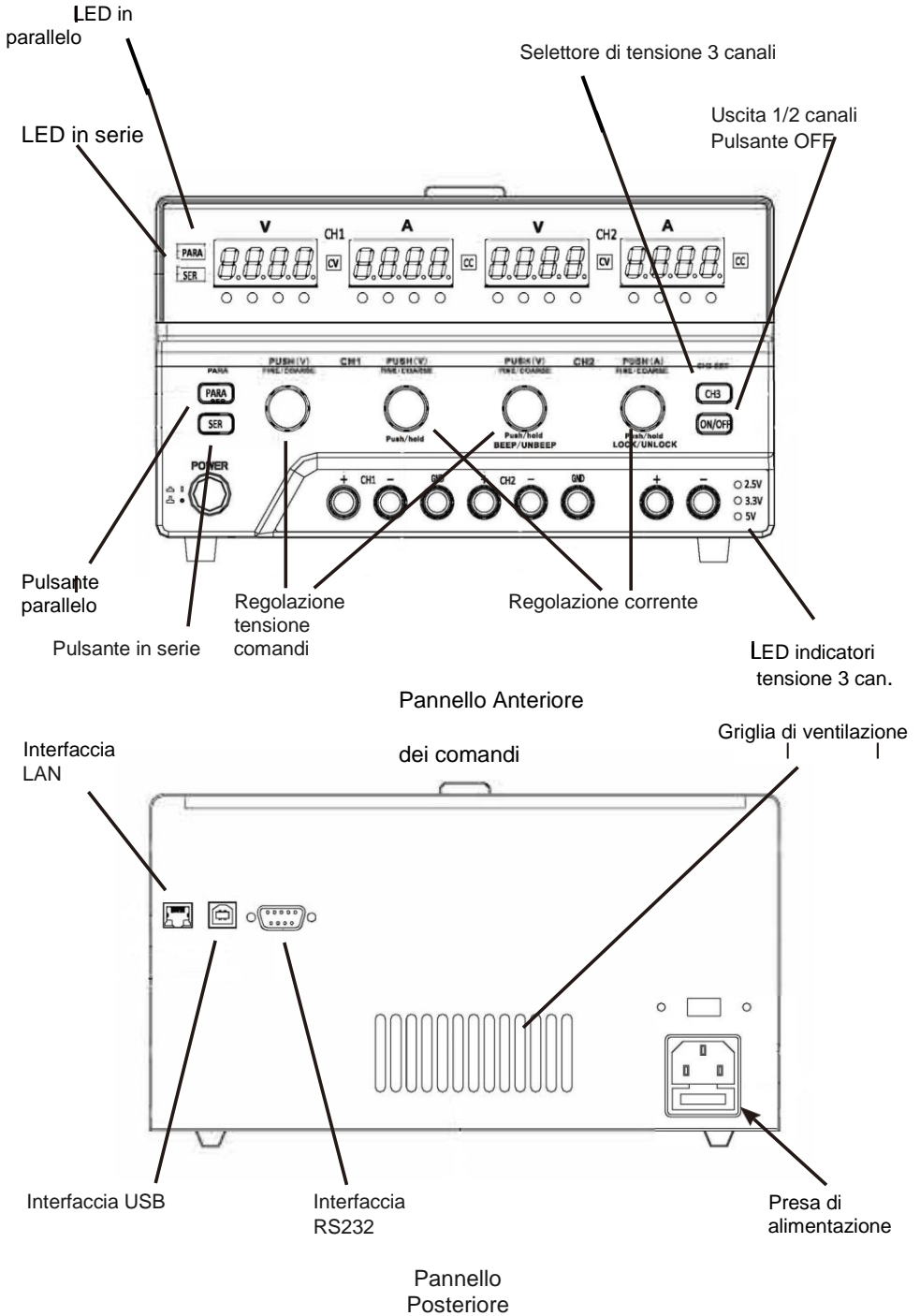
Caratteristiche principali

- Alimentatore DC 0-30 V ad alta precisione/risoluzione
- Ventole di raffreddamento silenziose controllate da dissipatore di calore
- Tensione costante / corrente costante
- Controllo con pannello digitale a 4 cifre
- Taratura software
- Funzione blocco pulsanti
- Controllo ON/OFF uscita
- Interfacce standard: USB, RS232 e LAN

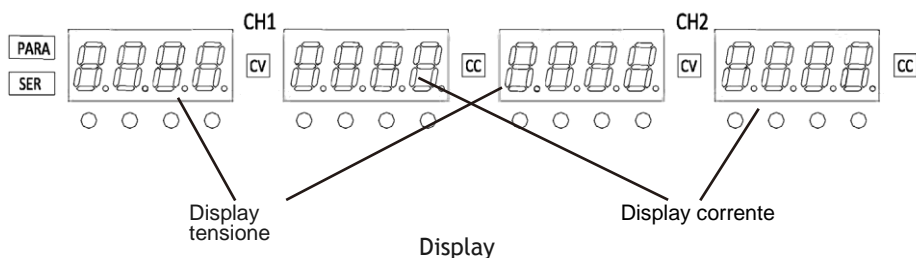
COSA CONTIENE

- Unità di Alimentazione
- Cavo di alimentazione di rete
- Manuale utente

FUNZIONAMENTO



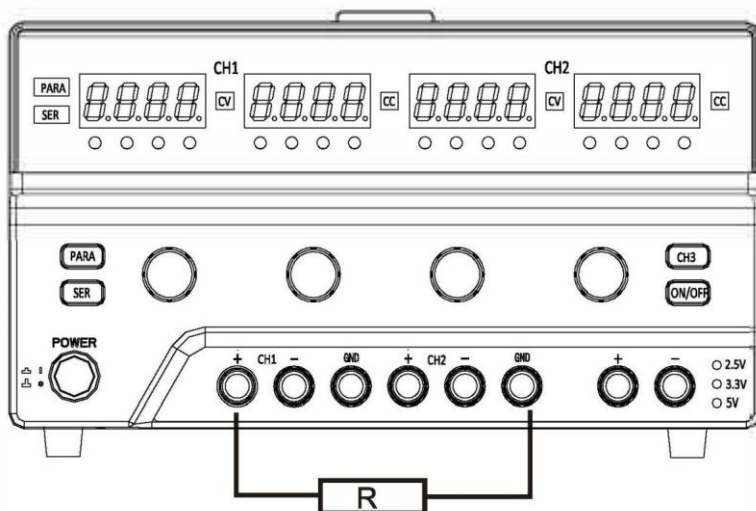
DISPLAY LED ANTERIORE



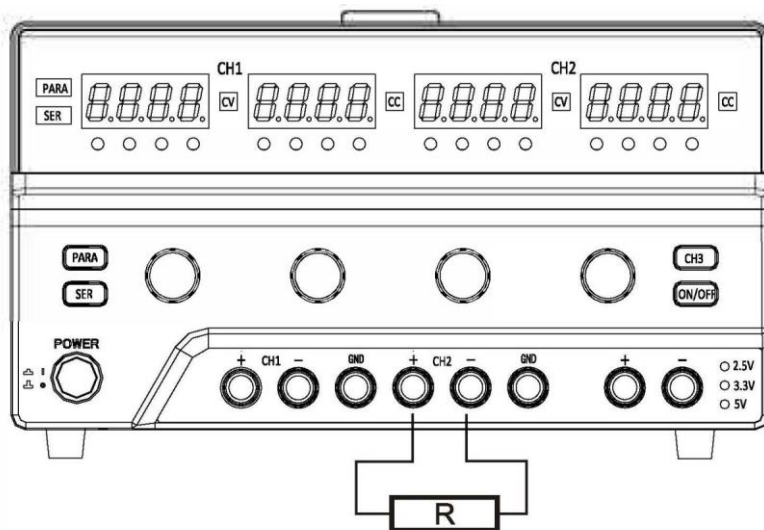
FUNZIONAMENTO IN SERIE O IN PARALLELO

Funzionamento in serie o parallelo

- Per entrare nella modalità in serie, premere e tenere premuto il pulsante SER. Il LED SER sul display si accenderà per confermare l'impostazione.
- Inizialmente, il canale master predefinito è il canale 2 con il canale 1 come slave schermato.
- Premere il pulsante ON/OFF per accendere o spegnere l'uscita.
- I terminali di connessione sono mostrati nello schema sotto.



- Per entrare nella modalità in Parallelo, premere e tenere premuto il pulsante PARA. Il LED PARA sul display si accenderà per confermare l'impostazione.
- Inizialmente, il canale master predefinito è il canale 2 con il canale 1 come slave schermato.
- Premere il pulsante ON/OFF per accendere o spegnere l'uscita.
- I terminali di connessione sono mostrati nello schema sotto.



MODALITÀ TENSIONE O CORRENTE

Impostazione canale tensione o corrente

- Premere il comando di regolazione del Canale 1 o 2 e la corrispondente lettura digitale inizierà a lampeggiare.
- Ruotare il comando per aumentare o diminuire la tensione o corrente visualizzata sulla lettura digitale.

Regolazione della tensione sul canale 3

- Premere il pulsante canale 3 per 2 secondi fino a che il LED dell'impostazione della tensione attuale non si accende.
- Premendo ripetutamente si passa, in modo ciclico, da 2,5 V a 3,3 V e 5 V. I LED corrispondenti si illuminano per indicare l'impostazione.

SPECIFICHE

Modello	72-13300	72-13310
	0-30V	0-30V
Intervallo di Corrente	0-3A	0-5A
Regolazione del Carico		
Tensione	$\leq 0,01\%+3mV$	$\leq 0,01\%+5mV$
Corrente	$\leq 0,1\%+5mA$	$\leq 0,1\%+10mA$
Regolazione Linea		
Tensione	$\leq 0,01\%+3mV$	$\leq 0,01\%+3mV$
Corrente	$\leq 0,1\%+3mV$	$\leq 0,1\%+3mV$
Risoluzione di configurazione		
Tensione	10mV	10mV
Corrente	1mA	1mA
Precisione di configurazione (25°C \pm 5°C)		
Tensione	$\leq 0,5\%+20mV$	$\leq 0,5\%+20mV$
Corrente	$\leq 0,5\%+5mA$	$\leq 0,5\%+5mA$
Ondulazione (20-20M)		
Tensione	$\leq 1mVrms$	$\leq 2mVrms$
Corrente	$\leq 3mA_{rms}$	$\leq 3mA_{rms}$
Coefficiente di temperatura		
Tensione	$\leq 150ppm$	$\leq 150ppm$
Corrente	$\leq 150ppm$	$\leq 150ppm$
Precisione di lettura		
Tensione	10mV	10mV
Corrente	1mA	1mA
Coefficiente di temperatura di lettura		
Tensione	ISOppm	ISOppm
Corrente	ISOppm	ISOppm
Tempo di reazione		
Aumento di tensione	$\leq 100ms$	$\leq 100ms$
Abbassamento di Tensione	$\leq 100ms$ (10% carico nominale)	$\leq 100ms$ (10% carico nominale)
Regolazione del carico in parallelo		
Tensione	$\leq 0,1\%+0,1V$	
Regolazione del carico in serie		
Tensione	$\leq 0,1\%+0,1V$	
Specifiche Can3		
Gamma di Tensioni	2,5V/3...3V/2,5V	
Intervallo di Corrente	3A	
Precisione della tensione	$\pm 50mV$	
Regolazione del Carico	$\pm 50mV$	

MANUTENZIONE

Pulizia

- Utilizzare un panno umido e una piccola quantità di detergente liquido, se necessario.
- Non immergere mai l'alimentatore in liquidi né lasciare che questi entrino nell'involucro.
- Non utilizzare prodotti chimici, abrasivi o solventi che potrebbero danneggiare l'involucro dell'alimentatore.

Cambio del fusibile

- Sostituire il fusibile solo con un altro esattamente dello stesso tipo e grado.
- Scollegare la corrente ed estrarre il cavo dalla presa prima di sostituire il fusibile.

Modello	110/120V	220/230V
72-13300	T4A/250V	T2A/250V
72-13310	TSA/250V	T3A/250V

NOTE



INFORMAZIONI SULLO SMALTIMENTO DEI RIFIUTI PER I CONSUMATORI DI STRUMENTAZIONE ELETTRICA ED ELETTRONICA.

Al termine della vita utile di questo prodotto, è necessario smaltirlo come rifiuto di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE). Tutti i prodotti contrassegnati RAEE non devono essere gettati con i normali rifiuti domestici bensì smaltiti separatamente per il recupero e il riciclaggio dei materiali utilizzati. Contatta l'autorità locale per avere i dettagli sulle modalità di riciclaggio della tua zona.



Prodotto in China. PR2 9PP

Rev Man 1.0