

PS3003

ALIMENTATORE STABILIZZATO CON DOPPIO DISPLAY LCD



MANUALE UTENTE



PS3003 - ALIMENTATORE STABILIZZATO CON DOPPIO DISPLAY LCD

1. Introduzione

A tutti i residenti nell'Unione Europea

Importanti informazioni ambientali relative a questo prodotto



Questo simbolo riportato sul prodotto o sull'imballaggio, indica che è vietato smaltire il prodotto nell'ambiente al termine del suo ciclo vitale in quanto può essere nocivo per l'ambiente stesso.

Non smaltire il prodotto (o le pile, se utilizzate) come rifiuto urbano indifferenziato; dovrebbe essere smaltito da un'impresa specializzata nel riciclaggio. Rispettare le normative locali vigenti.

Per informazioni più dettagliate circa il riciclaggio di questo prodotto, contattare l'ufficio comunale, il servizio locale di smaltimento rifiuti oppure il negozio presso il quale è stato effettuato l'acquisto.

La ringraziamo per aver acquistato il **PS3003**! Il **PS3003** è un alimentatore da laboratorio con uscita regolabile in grado di fornire una tensione costante (C.V.) e una corrente costante (C.C.).

La tensione d'uscita è regolabile da 0V a 30V quando il dispositivo funziona in modalità a tensione costante (C.V.).

In questa modalità il valore limite della corrente erogata (max. ~ 3,5A) può essere scelto arbitrariamente.

In modalità corrente costante, la corrente d'uscita può essere regolata con continuità da 0 a 3A.

La tensione e la corrente d'uscita vengono indicate tramite due display LCD.

2. Specifiche tecniche

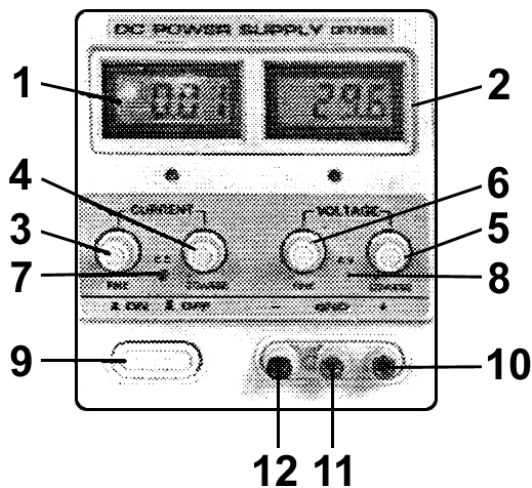
Tensione d'ingresso	: 220V/50Hz ± 2Hz
Tensione d'uscita	: 30VDC
Corrente d'uscita	: 3A
Regolazione	: C.V. ≤ 1 x 10 ⁻⁴ + 0,5mV C.C. ≤ 2 x 10 ⁻³ + 6mA
Regolazione carico	: C.V. ≤ 1 x 10 ⁻⁴ + 2mV (corrente d'uscita ≤ 3A) C.V. ≤ 1 x 10 ⁻⁴ + 5mV (corrente d'uscita > 3A) C.C. < 2 x 10 ⁻³ + 6mA
Ripple	: C.V. ≤ 1mV(rms) (corrente d'uscita ≤ 3A) C.V. ≤ 20mVp-p (corrente d'uscita > 3A) C.C. ≤ 3mA(rms) C.C. ≤ 50mA _{p-p}
Protezione	: limitazione corrente e protezione contro cortocircuiti
Accuratezza indicazione	
a. Volt	: lettura ± 1%, ± 2 cifre
b. Amp	: lettura ± 2%, ± 2 cifre
Temperatura operativa	: da 0 a 40°C, RH ≤ 90%
Dimensioni	: 290 x 135 x 160mm
Autonomia	: 8 ore di utilizzo continuo con carico massimo

3. Descrizione

3.1. Controlli e descrizione del pannello frontale

- (1) Display Amp (LCD): indica la corrente d'uscita.
- (2) Display Volt (LCD): indica la tensione d'uscita.
- (3) Regolazione fine C.C.: manopola per la regolazione fine del valore limite della corrente erogata.
- (4) Regolazione C.C.: manopola per la regolazione del valore limite della corrente erogata.

- (5) Regolazione C.V. : manopola per la regolazione della tensione d'uscita.
- (6) Regolazione fine C.V. : manopola per la regolazione fine della tensione d'uscita.
- (7) Indicatore C.C.: il LED si illumina quando il dispositivo è in modalità C.C.
- (8) Indicatore C.V. : il LED si illumina quando il dispositivo è in modalità C.V.
- (9) Interruttore d'accensione: si utilizza per accendere/spegnere. Il dispositivo è acceso quando il LED C.C. (7) o C.V. (8) risulta illuminato.
- (10) Terminale d'uscita (+): utilizzato per il collegamento del terminale positivo del carico.
- (11) Collegamento di terra dell'housing: l'housing è messo a terra.
- (12) Terminale d'uscita (-): utilizzato per il collegamento del terminale negativo del carico.

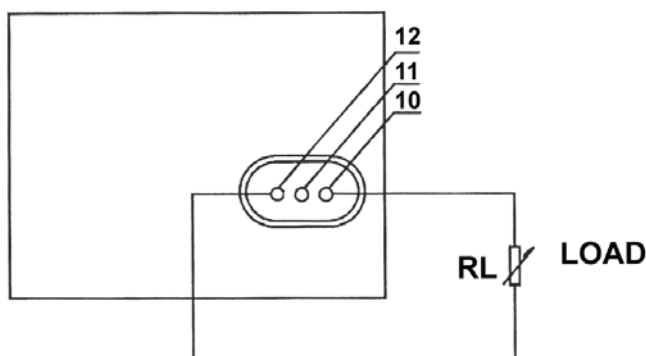


3.2. Utilizzo

1) Utilizzo del dispositivo come sorgente a tensione costante (C.V.)

Prima di attivare l'alimentatore ruotare tutto in senso orario le manopole di regolazione (3) e (4). Attivare l'alimentatore. Utilizzare la regolazione (5) per ottenere un valore di tensione prossimo a quello desiderato. Successivamente utilizzare la regolazione fine (6) per impostare l'esatto valore di tensione. L'indicatore C.V. si illumina.

2) Collegamento del carico (LOAD)



Il carico deve essere collegato come mostrato nella figura sopra. Non appena il dispositivo verrà acceso, il valore della corrente d'uscita verrà indicato sul display (1) mentre quello della tensione sul display (2). L'indicatore C.V. (8) si illumina se il dispositivo è in modalità C.V. Quando il display Amp indica un valore superiore a quello impostato, il LED C.V. è spento mentre il LED C.C. è acceso. Quando ciò accade, il dispositivo passa automaticamente in modalità limitazione corrente. Collegare un carico che permetta al dispositivo di funzionare normalmente.

3) Utilizzo del dispositivo come sorgente a Corrente Costante (C.C.)

Agire sul pulsante d'accensione (9) per attivare l'alimentatore. Ruotare tutto in senso orario le manopole di regolazione (5) e (6) e tutto in senso antiorario le manopole (3) e (4). Collegare il carico. Regolare le manopole (3) e (4) fino ad ottenere il valore di corrente desiderata. L'indicatore C.C. è acceso mentre l'indicatore C.V. risulta spento.

4) Utilizzo della regolazione "Limitazione di corrente" in modalità a Tensione Costante (C.V.)

Ruotare tutto in senso orario (massimo valore) le manopole di regolazione (3) e (4). Ora è possibile impostare arbitrariamente il valore limite della corrente erogata (max. ~ 3,5A). Procedere come di seguito indicato: attivare il dispositivo, collegare un carico variabile regolandolo in modo che la corrente assorbita corrisponda al valore limite desiderato. Ora regolare le manopole (3) e (4) fino ad ottenere l'accensione dell'indicatore luminoso CC. Il valore di corrente mostrato sul display Amp è identico al valore limite della corrente erogata.

4. Prescrizioni di sicurezza

- Il **PS3003** gode di una protezione ottimale grazie alla limitazione di corrente e alla protezione contro cortocircuiti. Tuttavia, la potenza dissipata dai transistor di potenza è massima in caso di corto circuito, per questo motivo il dispositivo dovrebbe essere spento in modo da proteggerlo da eventuali danni.
- Conservare il dispositivo in un ambiente secco e ben ventilato e pulirlo regolarmente con un panno umido. Staccare la spina se il dispositivo non viene utilizzato per un lungo periodo di tempo.
- Scollegare il dispositivo dalla rete elettrica prima di effettuare qualsiasi operazione di pulizia.
- Questo dispositivo è un alimentatore di discreta potenza. L'apparecchio deve essere ben ventilato soprattutto quando lavora alla massima potenza onde evitare il surriscaldamento; tenere presente che in questa condizione la superficie del dissipatore di calore risulta molto elevata per cui **NON** deve essere assolutamente toccato con le mani.
- L'uso improprio del dispositivo e un'elevata temperatura ambiente potrebbero danneggiare alcuni componenti interni; in questo caso la tensione d'uscita effettiva potrebbe superare quella nominale. **UTILIZZARE IL DISPOSITIVO CON CAUTELA ONDE EVITARE DI DANNEGGIARE IL CARICO.**
- Il terminale di terra della spina di alimentazione deve essere collegato a terra, al fine di garantire il funzionamento in sicurezza del dispositivo.

5. Accessori

- 1 manuale utente
- 1 cavo di alimentazione

Per ulteriori informazioni relative a questo prodotto, vi preghiamo di visitare il nostro sito www.velleman.eu.

Le informazioni contenute in questo manuale possono essere soggette a modifiche senza alcun preavviso.

Garanzia di Qualità Velleman®

Velleman® ha oltre 35 anni di esperienza nel mondo dell'elettronica e distribuisce i suoi prodotti in oltre 85 paesi. Tutti i nostri prodotti soddisfano rigorosi requisiti di qualità e rispettano le disposizioni giuridiche dell'Unione europea. Al fine di garantire la massima qualità, i nostri prodotti vengono regolarmente sottoposti ad ulteriori controlli, effettuati sia da un reparto interno di qualità che da organizzazioni esterne specializzate. Se, nonostante tutti questi accorgimenti, dovessero sorgere dei problemi, si prega di fare appello alla garanzia prevista (vedi condizioni generali di garanzia).

Condizioni generali di garanzia per i prodotti di consumo:

- Questo prodotto è garantito per il periodo stabilito dalle vigenti norme legislative, a decorrere dalla data di acquisto, contro i difetti di materiale o di fabbricazione. La garanzia è valida solamente se l'unità è accompagnata dal documento d'acquisto originale.
- Futura Elettronica provvederà, in conformità con la presente garanzia (fatto salvo quanto previsto dalla legge applicabile), a eliminare i difetti mediante la riparazione o, qualora Futura Elettronica lo ritenesse necessario, alla sostituzione dei componenti difettosi o del prodotto stesso con un altro avente identiche caratteristiche.
- Le spese di spedizione o riconsegna del prodotto sono a carico del cliente.
- La garanzia decade nel caso di uso improprio, manomissione o installazione non corretta dell'apparecchio o se il difetto di conformità non viene denunciato entro un termine di 2 mesi dalla data in cui si è scoperto il difetto.
- Il venditore non è ritenuto responsabile dei danni derivanti dall'uso improprio del dispositivo.
- L'apparecchio deve essere rispedito con l'imballaggio originale; non si assumono responsabilità per danni derivanti dal trasporto.
- Il prodotto deve essere accompagnato da un'etichetta riportante i propri dati personali e un recapito telefonico; è necessario inoltre allegare copia dello scontrino fiscale o della fattura attestante la data dell'acquisto.

L'eventuale riparazione sarà a pagamento se:

- Sono scaduti i tempi previsti.
- Non viene fornito un documento comprovante la data d'acquisto.
- Non è visibile sull'apparecchio il numero di serie.
- L'unità è stata usata oltre i limiti consentiti, è stata modificata, installata impropriamente, è stata aperta o manomessa.

Distribuito da:

FUTURA ELETTRONICA SRL

Via Adige, 11 - 21013 Gallarate (VA) Tel. 0331-799775 Fax. 0331-792287 web site: www.futurashop.it info tecniche: supporto@futurel.com

Aggiornamento: 06/06/2011