

Serie di alimentatori ad alta tensione rinnovata e migliorata mediante impiego di MCU con visualizzazione di tutti i parametri su grande display LCD. L'installazione di una delle interfacce opzionali proposte ne espande le possibilità di impiego in test automatici, controlli di processo, burn-in, validazione prodotti, ricerca, etc.

## CARATTERISTICHE GENERALI

- Tensione di alimentazione a 230 Vca +/- 10%, 50-60 Hz (altre tensioni di alimentazione su richiesta).
- Tensione e corrente regolabili 0-Vtarga mediante potenziometri a 10 giri con manopole centesimali a blocco meccanico.
- Funzionamento a tensione e/o corrente costante, con passaggio automatico del modo di funzionamento segnalato sul display.
- Enable / Disable dell' output sia da tastiera che da remoto, mediante chiusura di un contatto utente o segnale digitale.
- Menu avanzato, semplice ed intuitivo, completo delle principali informazioni tecniche dell'apparecchio.
- Grande display LCD retroilluminato con due righe (40 caratteri da 6x9,66 mm), con le seguenti visualizzazioni:
  - ✓ identificativo dell'apparecchio con dati di targa, numero di serie, potenza impegnata, dati del fusibile, etc;
  - ✓ setpoint tensione-corrente e dei relativi valori reali di erogazione, temperatura e potenza;
  - ✓ status di funzionamenti: "Disable", "EnableV", "EnableC", "Unregul", "OverTmp", "Over V", "Over C", etc.;
  - ✓ simboli delle funzioni abilitate;
  - ✓ note informative sulle caratteristiche dell'apparecchio e sulle opzioni installate.
- Tasti su pannello anteriore con le seguenti funzioni:
 

✓ ON	(NEXT)	ON	- Abilita l'output dell'alimentatore (tenuto premuto per 5s effettua il blocco dei tasti).
		NEXT	- Fa avanzare le voci del menu (se si è in Menu).
✓ OFF	(EXIT)	OFF	- Disabilita l'output dell'alimentatore (tenuto premuto per 5s sblocca i tasti).
		EXIT	- Esce dal Menu
✓ MENU	(CHANGE)	MENU	- Entra nel Menu.
		CHANGE	- Attiva o disattiva le opzioni installate (remote sense, programmaz. remote, etc.).

## SPECIFICHE TECNICHE

<b>REGOLAZIONE DI LINEA:</b>	~ 0,001% per variazione di rete del ±10%.
<b>REGOLAZIONE DI CARICO:</b>	~ 0,01% per variazione di carico del 100%
<b>RUMORE RESIDUO CV MODE:</b>	~ 0,005% Vrms del valore di targa +1mV nei mod. HV e +2mV nei mod. HVR;
<b>RUMORE RESIDUO CC MODE:</b>	~ 0,01% Arms del valore di targa +1mA nei mod. HV e +2mA nei mod. HVR;
<b>RISOLUZIONE DISPLAY V / I:</b>	conversione a 15 bit con visualizzazione a virgola mobile (4 cifre più virgola).
<b>RISPOSTA AI TRANSITORI:</b>	~ 50uS entro 1% Vout per 20-80% carico.
<b>TEMPO DI SALITA:</b>	~ 4-10 mS a seconda del modello.
<b>STABILITA' TERMICA CV-CC MODE:</b>	± 50-100 ppm (CV-CC), per 8h dopo 30' di preriscaldamento.
<b>COEFFICIENTE DI TEMPERATURA:</b>	± 0,01% / °C.
<b>CAMPO DI FUNZIONAMENTO:</b>	0 - 40 °C di temperatura ambiente.
<b>PROTEZIONE VERSO RETE:</b>	con fusibile e filtro rete antidisturbo.
<b>PROTEZIONE AL SOVRACCARICO:</b>	con limitazione corrente al valore di targa.
<b>PROTEZIONE TERMICA:</b>	con sensore di temperatura gestito da MCU.
<b>RAFFREDDAMENTO:</b>	ventilazione forzata termoregolata.
<b>OUTPUT:</b>	<b>standard con polo negativo isolato e polo positivo collegato a massa (chassis).</b>



Per comporre la sigla del modello di alimentatore desiderato, far seguire al nome della serie uno dei seguenti suffissi:  
 >"A" se richiesto con interfaccia analogica 0-10V;  
 >"D" se richiesto con interfaccia RS232+USB;  
 seguito ancora dai Volt-Ampere del fondo scala scelto, come da tabella.  
 Es.: HVR1500A 1000V600mA è il mod. da 1000V 600mA con programmazione analogica 0-10V.

Foto indicative della serie

