

ALIMENTATORI LINEARI STABILIZZATI IN C.C. - SERIE AD ALTA TENSIONE 1000÷2000V

Serie di alimentatori stabilizzati in c.c. ad alta tensione con regolazione lineare.

Questi apparecchi sono realizzati con componenti professionali e vengono collaudati con procedure certificate per garantire ottime caratteristiche elettriche di stabilità e precisione.

Questa serie, sia nella modalità d'uso manuale che in quella automatica, ottenuta mediante l'installazione di una o più interfacce opzionali proposte, viene utilizzata in moltissimi impieghi quali: test automatici, controlli di processo, burn-in, validazione prodotti, ricerca, etc.

CARATTERISTICHE GENERALI

- Tensione di alimentazione a 230 Vca +/- 10%, 50 Hz (altre tensioni di alimentazione su richiesta).
- Funzionamento a tensione e/o corrente costante, con passaggio automatico del modo di funzionamento segnalato dai led CV e CC.
- Connettore posteriore per il collegamento dello stand-by, Out ON-OFF, mediante chiusura remota di contatto.
- Led verde di segnalazione CV (Constant Voltage), acceso indica che l'alimentatore lavora come generatore di tensione costante.
- Led rosso di segnalazione CC (Constant Current), acceso indica che l'alimentatore lavora come generatore di corrente costante.
- Led verde di segnalazione OUT (stand-by ON – OFF), acceso indica che l'alimentatore eroga.
- Led giallo di segnalazione OT (Over Temperature), acceso indica l'intervento dei termostati di protezione termica.
- Led verde di segnalazione REM (controllo REMoto), acceso indica che è stata attivata la programmazione remota mediante l'interfaccia opzionale.
- Manopole "VOLTAGE" e "CURRENT" a 10 giri con graduazione centesimale e bloccaggio, regolazione tensione e corrente da zero al valore di targa.
- Pulsante "PRESET I" per impostare la limitazione di corrente al valore desiderato.
- Pulsante "STAND-BY" per inibire manualmente l'uscita dell'alimentatore, con ulteriore collegamento su connettore posteriore per gestire un contatto remoto.
- Display "VOLT" e "AMPERE" a 1999 punti classe 0,1.
- Esecuzione standard con output su polo negativo e con positivo collegato allo chassis.

SPECIFICHE TECNICHE

REGOLAZIONE DI LINEA	≅ 0,001% per variazione di rete del ±10%.
REGOLAZIONE DI CARICO	≅ 0,01% per variazione di carico del 100%.
RUMORE RESIDUO CV MODE	serie HV fino a 1500V: ≅ 0,002% Vrms del valore di targa; serie HV a 2000V: ≅ 0,003% Vrms del valore di targa; serie HVR fino a 1500V: ≅ 0,004% Vrms del valore di targa; serie HVR a 2000V: ≅ 0,005% Vrms del valore di targa.
RUMORE RESIDUO CC MODE	serie HV fino a 1500V: ≅ 0,005% Arms del valore di targa; serie HV a 2000V: ≅ 0,006% Arms del valore di targa; serie HVR fino a 1500V: ≅ 0,006% Arms del valore di targa; serie HVR a 2000V: ≅ 0,008% Arms del valore di targa.
RISOLUZIONE TENSIONE-CORRENTE	16 bit con RS232-USB e 12 bit con GPIB.
RISPOSTA AI TRANSITORI	≅ 50µs, entro 1% Vout, per 20-80% carico.
TEMPO DI SALITA	≅ 2-10 mS a seconda del modello.
STABILITA' TERMICA IN CV MODE	± 50 ppm per 8h dopo 30' di preriscaldamento.
STABILITA' TERMICA IN CC MODE	± 100 ppm per 8h dopo 30' di preriscaldamento.
COEFFICIENTE DI TEMPERATURA	0,01% / °C.
CAMPO DI FUNZIONAMENTO	0 - 40 °C di temperatura ambiente.
PROTEZIONE VERSO RETE	Con fusibile e filtro rete antidisturbo.
PROTEZIONE AL SOVRACCARICO	Con limitazione corrente al valore di targa.
PROTEZIONE TERMICA	Con termostati.
RAFFREDDAMENTO	Ventilazione forzata.
OUTPUT	Standard con positivo a massa (chassis) e negativo isolato.



Su richiesta si forniscono alimentatori con tensione e/o corrente di targa diversi da quelli indicati nella sottostante tabella.

Per comporre la sigla del modello di alimentatore desiderato, far seguire al nome della serie uno dei seguenti suffissi:

- > "A" se richiesto con interfaccia di programmaz. analogica 0-10V;
 - > "R" se richiesto con interfaccia di programmaz. digitale RS232;
 - > "U" se richiesto con interfaccia di programmazione digitale USB;
 - > "RU" se richiesto con interfaccia di programmazione RS232+USB;
 - > "G" se richiesto con interfaccia di programmazione digitale GPIB;
- seguito ancora dai Volt-Ampere del fondo scala scelto, come da tabella.
Es.: HVR1500A 1000V 600mA è il mod. da 1000V 600mA con program. Analogica.

Tabella modelli serie standard

SERIE	VOLT - AMPERE			(L x H x P) mm	Kg
Modelli da tavolo, adattabili a rack 19" 3U mediante kit opzionali					
HV170	1000V 100mA	1500V 60mA	2000V 50mA	266x132x360	10
HV440	1000V 200mA	1500V 120mA	2000V 100mA	411x132x360	15
Modelli a rack 19"					
HVR700	1000V 300mA	1500V 200mA	2000V 150mA	3U prof. 516 + sporgenze	27
HVR1500	1000V 600mA	1500V 400mA	2000V 300mA	4U prof. 516 + sporgenze	33
HVR3000	1000V 1200mA	1500V 800mA	2000V 600mA	6U prof. 516 + sporgenze	42
HVR4000	1000V 1500mA	1500V 1000mA	2000V 750mA	8U prof. 516 + sporgenze	51

OPZIONI ED ACCESSORI

CODICE	DESCRIZIONE
	ALLARMI
OV-Relè	Allarme di overvoltage programmabile 3V-Vmax, con segnalazione su relè e led, configurabile per mettere in stand-by l'alimentatore.
OC-Relè	Allarme di overcurrent programmabile con il PRESET, con segnalazione su relè e led, configurabile per mettere in stand-by l'alimentatore.
	OVERVOLTAGE DI TIPO CROWBAR
OV-2A	Installabile in tutti gli alimentatori, regolabile 5V - Vmax, con segnalazione su led. Per alimentatori con uscita fino a 2 Ampere.
	OPZIONE PER FUNZIONAMENTO A 50 E 60 HZ
M60Hz	Consente il funzionameto a 50 e 60 Hz
	TENSIONE DI ALIMENTAZIONE FUORI STANDARD
Line115	Variante da alimentazine standard 230Vca monofase a 115Vca.
Line115/230	Variante per alimentazione commutabile 115/230Vca.
	KIT ADATTAMENTO MONTAGGIO A RACK
KIT3U	Pannello 3U completo di maniglie o kit, per adattare tutti gli alimentatori alti 132 mm, al montaggio a rack 19" 3U.
	INTERFACCIA PER IL CONTROLLO REMOTO ANALOGICO
I/F-14	Comprende le seguenti funzioni tutte galvanicamente isolate: <ul style="list-style-type: none">• programmazione remota della tensione e della corrente mediante tensione esterna 0-10 Volt;• programmazione remota della tensione e della corrente mediante resistori;• uscita segnali monitor della tensione e della corrente (0-10 Volt);• segnali open collector di Constant Voltage, Constant Current, Over Temperature.
	INTERFACCIA PER IL CONTROLLO REMOTO DIGITALE RS232 e/o USB
	Questo sistema di interfaccia prevede l'installazione di due schede: N° 1 scheda denominata MCUxAPS con il microcontrollore ed i convertitori AD-DA; N° 1 scheda denominata RS232-USB adattatore TTL / RS232 / USB,. Il sistema d'interfaccia ha le seguenti caratteristiche: Risoluzione a 16 bit +/- 3LSB; Baud rate settabile a 9,6 - 19,2 - 38,4 - 115,2 Kbps (USB solo 115,2 Kbps); Protocollo comandi costituito da 5 bytes ASCII compreso CRC; Consente di impostare la tensione, la corrente ed il reset; Consente di leggere il monitor di tensione e corrente, il byte di stato e l'identificativo dell'apparecchio.
I/F-RS232/A	Con questo codice si identifica l'installazione completa della sola interfaccia RS232 (MCUxAPS + RS232-USB con sola implementazione RS232).
I/F-USB/A	Con questo codice si identifica l'installazione completa della sola interfaccia USB (MCUxAPS + RS232-USB con sola implementazione USB).
I/F-RS232/USB/A	Con questo codice si identifica l'installazione completa dei due sistemi RS232+USB (MCUxAPS + RS232-USB con implementazione RS232+USB).
	INTERFACCIA PER IL CONTROLLO REMOTO DIGITALE GP-IB
I/F-GPIB	Interfaccia GPIB (IEEE488) a 12 bit, isolata galvanicamente, programmazione tensione e corrente, lettura del monitor di tensione e corrente e dello status. Funzioni di interfaccia: SH1, AH1, T6, L4, SR1, DC1, E1. Risoluzione programazione tensione e corrente +/-0,03%. Precisione di programmazione +/-0,01%. Risoluzione di lettura +/-0,03%. Precisione di lettura +/- 0,01%.

Il pacchetto software in dotazione alle interfacce RS232, USB e GPIB comprende:

- Manuale d'uso con caratteristiche e protocollo di comunicazione;
- Applicativo del Pannello di Controllo virtuale;
- Applicativo ActiveX, utilizzabile con i componenti di ambiente Microsoft® e National Instruments (LabView ©);

Il pacchetto software, al fine di una preventiva valutazione, può essere richiesto in visione gratuita.