

Serie di alimentatori stabilizzati in c.a. con tensione e corrente programmabile mediante le manopole sul pannello anteriore o in modo remoto mediante l'installazione di una delle interfacce opzionali proposte.

CARATTERISTICHE GENERALI

- Tensione di alimentazione a 230 Vca +/- 10%, 50-60 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.
- La variazione dei parametri V/A è ottenuta mediante reostato elettronico, pertanto la forma d'onda in uscita è distorta con sinusoide approssimata.
- Connettore posteriore per il collegamento del contatto remoto di Enable (Out ON-OFF).
- 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, acceso indica che l'alimentatore eroga.
- Led verde di segnalazione ENABLE, acceso indica che il contatto di abilitazione all'erogazione sul connettore posteriore è chiuso.
- 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 per 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.

CARATTERISTICHE TECNICHE

SPIE LED:	CV, CC, OT, OUT, REM.
DISPLAY:	1999 punti, classe 0.1 ± 1 digit precisione sulla misura di tensione +/- 1% precisione sulla misura di corrente +/- 1%.
REGOLAZIONE DI LINEA:	0,1% per variazioni di rete del +/- 10%.
REGOLAZIONE DI CARICO:	0,1% per variazioni carico del 100%.
TENSIONE DI USCITA:	programmabile zero – max. di targa.
CORRENTE DI USCITA:	programmabile zero – max. di targa.
STABILITA' TERMICA, CV MODE:	± 100 ppm, per 8 ore dopo preriscaldamento di 30 minuti.
STABILITA' TERMICA, CC MODE:	± 100 ppm, per 8 ore dopo preriscaldamento di 30 minuti.
COEFFICIENTE DI TEMPERATURA:	± 0,01% / °C.
CAMPO DI FUNZIONAMENTO:	0-40 °C, di temperatura ambiente.
PROTEZIONE VERSO RETE:	con fusibili e filtro rete antidisturbo.
PROTEZIONE AL SOVRACCARICO:	con limitazione della corrente al valore di programmazione o max.
PROTEZIONE TERMICA:	con termostato elettronico.
USCITA:	flottante ed isolata (isolamento > 1000 Vac).
CLASSE DI PROTEZIONE:	IP 30.
RAFFREDDAMENTO:	ventilazione forzata termoregolata.



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

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 programmaz. digitale USB;
 > "RU" se richiesto con interfaccia di programmazione RS232+USB;
 > "G" se richiesto con interfaccia di programmaz. digitale GPIB;
 seguito ancora dai Volt-Ampere del fondo scala scelto, come da tabella.
 Es.: BVAC170A 230V0,8A è il mod. da 230Vac 0,8A con programmazione analogica.

Tabella modelli serie standard

SERIE	VOLT - AMPERE		(L x H x P) mm	Kg
BVAC170	230V	0,8A	266x132x360	15
BVAC700	230V	1,5A	3U prof. 516 + sporgenze	28
BVAC1500	230V	2A	4U prof. 516 + sporgenze	35

ACCESSORI ED OPZIONI

CODICE	DESCRIZIONE
	TENSIONE DI ALIMENTAZIONE FUORI STANDARD
Line115	Variante da alimentazione 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; Isolamento galvanico 500 Vcc; 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).
	CONTROLLO REMOTO MEDIANTE GPIB
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 programmazione tensione e corrente +/-0,03%. Precisione di programmazione +/-0,01%. Risoluzione di lettura +/-0,03%. Precisione di lettura +/- 0,01%. Non installabile nei modelli BV60.

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.