

Alimentatori con tensione e corrente regolabile mediante manopole sul pannello anteriore o in modo remoto mediante l'installazione di una delle interfacce opzionali proposte.

La regolazione / stabilizzazione è realizzata mediante reostato elettronico in serie al primario del trasformatore di uscita.

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 funzionamento: "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.).

CARATTERISTICHE TECNICHE

REGOLAZIONE DI LINEA:	~ 0,1% per variazioni di rete del +/- 10%.
REGOLAZIONE DI CARICO:	~ 0,1% per variazioni carico del 100%.
PRECISIONE TENSIONE-CORRENTE:	~ 0,5% di Vout-Iout.
RISOLUZIONE DISPLAY V / I:	conversione a 15 bit con visualizzazione a virgola mobile (4 cifre più virgola).
TEMPO DI SALITA:	~ 1-2 Sec, da 0-Vmax.
STABILITA' TERMICA CV-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 targa o al valore preimpostato.
PROTEZIONE TERMICA:	con sensore di temperatura gestito da MCU.
RAFFREDDAMENTO:	a ventilazione forzata regolata in PWM.
USCITA:	flottante ed isolata 630 Vac.



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 V-A del fondo scala scelto, come da tabelle.

Es.: BVACe170A 250V0,6A è il mod. da 250Vac 0,6A con programmazione analogica 0-10V.

Foto indicative delle gamme

Modelli standard

SERIE	VOLT - AMPERE			(L x H x P) mm	Kg
BVACe170	125V 1,2A	250V 0,6A	300V 0,5A	266x132x360 + sporgenze	
BVACe440	125V 2,4A	250V 1,2A	300V 1A	411x132x360 + sporgenze	

Altri valori di targa su richiesta.

ACCESSORI ED OPZIONI

CODICE DESCRIZIONE

TENSIONE DI ALIMENTAZIONE FUORI STANDARD

Line115 Variante da alimentazione standard 230Vca monofase a 115Vca.

KIT ADATTATORI PER MONTAGGIO A RACK

KIT3U Kit completo di maniglie e boccole di output posteriori, per montare su rack 19" 3U.

INTERFACCIA ANALOGICA OPTOISOLATA PER IL CONTROLLO REMOTO

IF14

- programmazione tensione e corrente mediante tensione esterna 0-10 Volt (su richiesta 0-5 Volt);
- uscita segnali monitor della tensione e della corrente, con segnale 0-10 Volt (su richiesta 0-5 Volt);
- segnali open collector di Constant Voltage e Constant Current.

Attenzione: negli alimentatori multiuscita bisogna prevedere una interfaccia per ogni output.

INTERFACCE DIGITALI OPTOISOLATE PER IL CONTROLLO REMOTO

Caratteristiche comuni a tutte le sottostanti interfacce:

- protocollo di comunicazione in formato ASCII con 8 bit dati, 1 bit stop, nessuna parità;
- Baud rate settabile da menù a: 9,6 - 19,2 - 38,4 - 115,2 Kbps;
- lettura monitor di tensione e corrente a 15 bit ed impostazione tensione e corrente a 12 bit;
- consente di impostare la tensione, la corrente ed il reset (Disable);
- consente di leggere il monitor di tensione e di corrente, il byte di stato e l'identificativo dell'apparecchio.

RS232eut - comunicazione eseguibile con qualunque terminale seriale (es. Terminal, HTCcomm, etc.).

USBeut - " " " " " " " " " " " "

RS232+USBeut - " " " " " " " " " " " "

RS232crc - pacchetti RTX trattati con polinomio CRC16, comunicazione mediante APP DEMO in dotazione.

USBcrc - " " " " " " " " " " " "

RS232+USBcrc - " " " " " " " " " " " "

RS232+USB16bit - interfaccia ad alte prestazioni, con impostazione tensione e corrente e relativi monitor a **16 bit**, pacchetti RTX trattati con polinomio CRC16, altre caratteristiche come le precedenti interfacce.

Il pacchetto software (APP DEMO) in dotazione alle interfacce RS232crc e USBcrc 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 ©).