

Alimentatori in corrente alternata con regolazione della tensione ottenuta mediante variac motorizzato gestito da MCU che con l'ausilio di alcuni tasti, un display LCD ed un semplice Menu, permette di impostare e visualizzare tutti i parametri funzionali dell'apparecchio.

Questi apparecchi, unitamente all'installazione di una delle interfacce opzionali proposte per il controllo remoto, viene utilizzata in molti impieghi professionali, in particolare dove sono richiesti piccoli generatori di tensione e/o corrente alternata.

## 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 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 con dati di targa dell'apparecchio, 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:	~ 1% per variazioni di rete del +/- 10%.
REGOLAZIONE DI CARICO:	~ 1% per variazioni carico del 100%.
PRECISIONE TENSIONE-CORRENTE:	~ 1% di Vout-Iout.
RISOLUZIONE DISPLAY V / I:	conversione a 15 bit con visualizzazione a virgola mobile (4 cifre più virgola).
TEMPO DI SALITA:	~ 13 sec da zero alla tensione massima.
STABILITA' TERMICA CV-CC MODE:	± 100 ppm (CV-CC), 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;
- > "R" se richiesto con interfaccia digitale RS232;
- > "U" se richiesto con interfaccia digitale USB;
- > "RU" se richiesto con interfaccia digitale RS232+USB;

seguito ancora dai Volt-Ampere del fondo scala scelto, come da tabella.

Es.: BVACm1500A 300V4A è il mod. da 300Vac 4A con programmazione analogica 0-10V.

Foto indicativa della gamma

## Modelli standard

SERIE	VOLT - AMPERE			(L x H x P) mm	Kg
BVACm350	125V 2,5A	250V 1,2A	300V 1A	19" 3U prof. 516	
BVACm700	125V 5A	250V 2,5A	300V 2A	19" 3U prof. 516	
BVACm1500	125V 10A	250V 5A	300V 4A	19" 4U prof. 516	
BVACm2000	125V 15A	250V 7,5A	300V 6A	19" 4U prof. 516	

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.

#### IF-A INTERFACCIA ANALOGICA OPTOISOLATA (PCB Analog Interface ex PCB IF-14)

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 (CV-CC), non presenti nei mod.60,140 e multiuscita.

#### IF-D INTERFACCE DIGITALI OPTOISOLATE (PCB Digital Interface)

Caratteristiche comuni a tutte le sottostanti interfacce digitali.

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.

L'interfaccia permette di: impostare la tensione ed il limite di corrente, resettare le impostazioni, abilitare / disabilitare l'output; inoltre restituisce l'identificativo e lo status device (CV, CC, UN, OT, Disable, Enable, etc) e la lettura del monitor di tensione e di corrente a 15 bit.

I pacchetti RTX possono essere trattati con polinomio CRC16, mediante attivazione da Menu.

La comunicazione dei pacchetti RTX non trattati con polinomio CRC16, può essere eseguita utilizzando qualunque terminale seriale gratuito (es. Terminal, HTCcomm, etc.); mentre nel caso di pacchetti non trattati con polinomio CRC16, la comunicazione è eseguibile con l' APP DEMO fornita su richiesta o con APP custom specifica del cliente.

**IF-D/RS232** - codice identificativo dell'interfaccia atta ad eseguire la sola comunicazione RS232.

**IF-D/USB** - codice identificativo dell'interfaccia atta ad eseguire la sola comunicazione USB.

**IF-D/RS232+USB** - codice identificativo dell'interfaccia atta ad eseguire sia la comunicazione RS232 che USB.

**IF-D/DigIntUnit** - codice identificativo dell'interfaccia con caratteristiche analoghe alla IF-D/RS232+USB, ma gestita da una propria MCU ed utilizzata in apparecchi con esigenze particolari (compatibilità con precedenti apparecchi, etc.).