

- BV - Singola uscita
- BVD - Doppia uscita
- BVT - Tripla uscita
- BVQ - Quadrupla uscita

Vasta gamma di alimentatori mono e multiuscita, realizzata con componenti di qualità atti a garantire stabilità e precisione, rinnovata e migliorata mediante impiego di 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 e precisi generatori di tensione e/o corrente costante programmabili anche da remoto.

### CARATTERISTICHE GENERALI

- Tensione di alimentazione a 230Vca +/-10%, 50-60 Hz (altre tensioni su richiesta).
- Riduzione della dissipazione termica a mezzo adattamento automatico su presa intermedia nel trasformatore di alimentazione.
- Tensione e corrente regolabili 0-V/I targa, mediante potenziometri a 10 giri con manopole centesimali con blocco meccanico.
- Funzionamento a tensione e/o corrente costante, con passaggio automatico del modo di funzionamento segnalato sul display LCD.
- Enable / Disable dell' output sia da tastiera che da remoto mediante chiusura di un contatto utente o segnale digitale.
- Remote sense attivabile da Menu nei mod. fino a 100V, per la compensazione della caduta di tensione sui cavi di potenza (max. 1V).
- 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 dentro il 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, limiti, etc.).

### CARATTERISTICHE 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 / CC MODE:</b>	~ 0,002% / ~ 0,006% Vrms / Arms del valore di targa ed in funzione della taglia apparecchio.
<b>RISOLUZIONE DISPLAY V / I:</b>	conversione a 15 bit con visualizzazione a virgola mobile (4 cifre più virgola).
<b>TEMPO DI SALITA:</b>	~ 50 uS entro 1% Vout, per carico del 20-80%.
<b>STABILITA' TERMICA CV-CC MODE:</b>	~ 2-10 mSec a seconda del valore di targa ed in funzione della taglia apparecchio.
<b>COEFFICIENTE DI TEMPERATURA:</b>	± 50-100 ppm (CV-CC mode), per 8h dopo 30' di preriscaldamento.
<b>CAMPO DI FUNZIONAMENTO:</b>	± 0,01% / °C.
<b>PROTEZIONE OVERVOLTAGE:</b>	0 - 40 °C di temperatura ambiente.
<b>PROTEZIONE OVERCURRENT:</b>	impostazione del limite di tensione desiderato con conseguente disabilitazione dell'output.
<b>PROTEZIONE AL SOVRACCARICO:</b>	impostazione del limite di corrente desiderato con conseguente disabilitazione dell'output.
<b>PROTEZIONE VERSO RETE:</b>	con limitazione della corrente al valore di targa o al valore preimpostato.
<b>PROTEZIONE TERMICA:</b>	con fusibile e filtro rete antidisturbo.
<b>RAFFREDDAMENTO:</b>	con sensore di temperatura gestito da MCU.
<b>OUTPUT:</b>	a ventilazione forzata regolata in PWM in funzione della temperatura. flottante ed isolato 630 Vcc.



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.

Esempio: BVT200A 3x15V4A è il mod. a tripla uscita da 3 x 15V 4A con programmazione mediante interfaccia analogica 0-10V.

Foto indicative delle serie

## Modelli standard

SERIE	VOLT - AMPERE										(L x H x P) mm	Kg
<b>Modelli a singola uscita</b>												
<b>BV60</b>	6V 5A	15V 3A	20V 2.5A	30V 1.5A	40V 1.2A	60V 0.8A	100V 0.5A	150V 0.3A	200V 0.2A	300V 0.15A	177x132x250	7
<b>BV140</b>	6V 10A	15V 6A	20V 4.5A	30V 3A	40V 2.3A	60V 1.5A	100V 0.9A	150V 0.6A	200V 0.5A	300V 0.3A	266x132x250	9
<b>BV170</b>	6V 20A	15V 12A	20V 9A	30V 6A	40V 4.5A	60V 3A	100V 1.8A	150V 1.2A	200V 1A	300V 0.6A	266x132x360	11
<b>BV340</b>	6V 30A	15V 20A	20V 15A	30V 10A	40V 7.5A	60V 5A	100V 3A	150V 2A	200V 1.5A	300V 1A	411x132x360	15
<b>BV440</b>	6V 40A	15V 30A	20V 22A	30V 15A	40V 11A	60V 7.5A	100V 4.5A	150V 3A	200V 2A	300V 1.5A	411x132x360	18
<b>Modelli a doppia uscita</b>												
<b>BVD150</b>	2x6V5A	2x15V3A	2x20V 2.5A	2x30V 1.5A	2x40V 1.2A	2x60V 0.7A	2x100V 0.5A	2x150V 0.3A	2x200V 0.2A	2x300V 0.1A	266x132x250	8
<b>BVD180</b>	2x6V10A	2x15V6A	2x20V 4.5A	2x30V 3A	2x40V 2.5A	2x60V 1.5A	2x100V 1A	2x150V 0.6A	2x200V 0.5A	2x300V 0.3A	266x132x360	11
<b>BVD350</b>	2x6V15A	2x15V10A	2x20V 7.5A	2x30V 5A	2x40V 4A	2x60V 2.5A	2x100V 1.5A	2x150V 1A	2x200V 0.8A	2x300V 0.5A	411x132x360	16
<b>BVD450</b>	2x6V20A	2x15V15A	2x20V 11A	2x30V 7.5A	2x40V 5.5A	2x60V 3.5A	2x100V 2A	2x150V 1.5A	2x200V 1A	2x300V 0.8A	411x132x360	18
<b>BVD720</b>	2x6V30A	2x15V20A	2x20V 15A	2x30V 10A	2x40V 7.5A	2x60V 5A	2x100V 3A	2x150V 2A	2x200V 1.5A	2x300V 1A	3Ux516 prof.	24
<b>Modelli a tripla uscita</b>												
<b>BVT360</b>	3x6V 10A	3x15V 6A	3x20V 4.5A	3x30V 3A	3x40V 2.3A	3x60V 1.5A	411x132x360					18
<b>BVT730</b>	3x6V 15A	3x15V 10A	3x20V 7.5A	3x30V 5A	3x40V 4A	3x60V 2.5A	3U prof.516+sporgenze					24
<b>Modelli a quadrupla uscita</b>												
<b>BVQ370</b>	4x6V 7.5A	4x15V 5A	4x20V 4A	4x30V 2.5A	4x40V 2A	4x60V 1.3A	411x132x360					16
<b>BVQ740</b>	4x6V 12A	4x15V 7.5A	4x20V 6A	4x30V 4A	4x40V 3A	4x60V 2A	3U prof.516+sporgenze					24

## Altri valori di targa su richiesta

## OPZIONI ED ACCESSORI

### ALLARMI

**OV-Relè** Allarme di overvoltage programmabile 3V-Vmax, con segnalazione su relè e led.

**OC-Relè** Allarme di overcurrent programmabile, con segnalazione su relè e led.

### OVERVOLTAGE DI TIPO CROWBAR

**OV-12A** Per alimentatori con uscita fino a 12 Ampere, regolabile 5V - Vmax, con segnalazione su led.

**OV-22A** Per alimentatori con uscita fino a 22 Ampere, regolabile 5V - Vmax, con segnalazione su led.

L'alimentatore multiuscita richiede una di queste opzioni per ogni output.

### 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** Kit accessori e maniglie per adattare tutti gli apparecchi alti 132 mm, al montaggio a rack 19" 3U; in questi apparecchi le boccole di output sono posteriori, mentre le boccole anteriori devono essere utilizzate esclusivamente come punti test della tensione mediante voltmetro esterno.

### 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.

ATTENZIONE: gli alimentatori multiuscita richiedono una interfaccia per ogni output.

### 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.).

