

Vasta serie di alimentatori mono e multiuscita, rinnovata e migliorata mediante impiego di MCU, con visualizzazione di tutti i parametri funzionali su display LCD, realizzata con componenti di qualità che garantiscono ottime caratteristiche elettriche di stabilità e precisione. Questa serie con l'installazione di una delle interfacce opzionali proposte, viene utilizzata in molti impieghi professionali, in particolare dove sono richiesti piccoli e precisi generatori di tensione e/o corrente costante.

### 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).
  - ✓ OFF (EXIT) OFF - Disabilita l'output dell'alimentatore (tenuto premuto per 5s sblocca i tasti).
  - ✓ 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>	~ 0,001% / ~ 0,005% Vrms / Arms, del valore di targa.
<b>RISOLUZIONE DISPLAY V / I:</b>	conversione a 15 bit con visualizzazione a virgola mobile (4 cifre più virgola).
<b>RISPOSTA AI TRANSITORI:</b>	~ 50 uS entro 1% Vout, per carico del 20-80%.
<b>TEMPO DI SALITA:</b>	~ 2-8 mSec, a seconda del modello.
<b>STABILITA' TERMICA CV-CC MODE:</b>	± 50-100 ppm (CV-CC mode), per 8h dopo 30' di preriscaldamento.
<b>COEFFICIENTE DI TEMPERATURA:</b>	± 0,01% / °C.
<b>CAMPO DI FUNZIONAMENTO:</b>	0 - 40 °C di temperatura ambiente.
<b>PROTEZIONE OVERVOLTAGE:</b>	impostazione del limite di tensione desiderato con conseguente disabilitazione dell'output.
<b>PROTEZIONE OVERCURRENT:</b>	impostazione del limite di corrente richiesto, del valore impostato.
<b>PROTEZIONE AL SOVRACCARICO:</b>	con limitazione della corrente al valore di targa o al valore preimpostato.
<b>PROTEZIONE VERSO RETE:</b>	con fusibile e filtro rete antidisturbo.
<b>PROTEZIONE TERMICA:</b>	con sensore di temperatura gestito da MCU.
<b>RAFFREDDAMENTO:</b>	a ventilazione forzata regolata in PWM.
<b>OUTPUT:</b>	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;  
> "D" 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 completo di maniglie ed output posteriore, per adattare tutti gli alimentatori al montaggio a rack 19" 3U.

### IF-A INTERFACCIA ANALOGICA OPTOISOLATA PER IL CONTROLLO REMOTO

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

### IF-D INTERFACCE DIGITALI OPTOISOLATE PER IL CONTROLLO REMOTO

- 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: Enable/Disable dell'output e la lettura completa con un solo comando dei monitor e dello status;
- comunicazione eseguibile con qualunque terminale seriale se non attivato il CRC (es. Terminal, HTCcomm, etc.);
- i pacchetti RTX possono essere trattati con polinomio CRC16 attivabile da menù ed in questo caso per la comunicazione bisogna utilizzare l' APP DEMO EUTRON fornita su richiesta o mediante APP sviluppata dal cliente;
- i codici delle interfacce per le configurazioni possibili sono:

**IF-D/USB** Interfaccia Digitale USB per alimentatori con un solo output

**IF-D/RS232** Interfaccia Digitale RS232 per apparecchi con un solo output

**IF-D** Interfaccia Digitale per gli ulteriori output degli alimentatori multiuscita USB o RS232

**S/USB+RS232** Supplemento per l'installazione di entrambe le interfacce (USB+RS232)

**S/AD16bit** Supplemento per eventuale convertitore AD a 16 bit, per ogni output