

Serie di alimentatori di media potenza rinnovata e migliorata mediante impiego di MCU, con visualizzazione di tutti i parametri funzionali su display LCD. Questi apparecchi offrono caratteristiche avanzate, vengono realizzati con componenti di qualità per garantire ottima stabilità e precisione, per essere utilizzati in ambito industriale in applicazioni quali: test automatici, controlli di processo, burn-in, validazione prodotti, etc.

### CARATTERISTICHE GENERALI

- Tensione di alimentazione a 230Vca +/-10%, 50-60 Hz (400Vca monofase nei mod. BVR3000-4000 (altre tensioni su richiesta).
- Preregolazione della tensione mediante parzializzazione della forma d'onda rettificata a mezzo ponte controllato con SCR.
- 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).
- Output posteriore su bandelle e/o morsetti.
- 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, 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 MODE:</b>	~ 0,001% Vrms del valore di targa + 0,2 mV.
<b>RUMORE RESIDUO CC MODE:</b>	~ 0,005% Arms del valore di targa + 0,5 mA.
<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;  
 seguito ancora dai Volt-Ampere del fondo scala scelto, come da tabella.  
 Es.: BVR700A 30V20A = mod. da 30V 20A con programmazione remota analogica.

Foto indicativa della serie

**Modelli standard**

SERIE	VOLT - AMPERE										(L x H x P) mm	Kg
	Modelli a singola uscita con chassis rack 19"											
<b>BVR700</b>	6V 50A	15V 35A	20V 30A	30V 20A	40V 15A	60V 10A	100V 6A	150V 4A	200V 3A	300V 2A	3Ux516 prof.	30
<b>BVR1200</b>	6V 60A	15V 50A	20V 45A	30V 30A	40V 22A	60V 15A	100V 9A	150V 6A	200V 4.5A	300V 3A	3Ux516 prof.	32
<b>BVR1500</b>	6V 75A	15V 70A	20V 60A	30V 40A	40V 30A	60V 20A	100V 12A	150V 8A	200V 6A	300V 4A	4Ux516 prof.	38
<b>BVR1800</b>	-	15V 85A	20V 70A	30V 50A	40V 37A	60V 25A	100V 15A	150V 10A	200V 7.5A	300V 5A	4Ux516 prof.	42
<b>BVR2000</b>	6V 100A	15V 100A	20V 80A	30V 55A	40V 42A	60V 30A	100V 18A	150V 12A	200V 9A	300V 6A	4Ux516 prof.	48
<b>BVR3000</b>	6V 150A	15V 130A	20V 120A	30V 80A	40V 60A	60V 40A	100V 24A	150V 16A	200V 12A	300V 8A	6Ux516 prof.	56
<b>BVR4000</b>	6V 180A	15V 150A	20V 140A	30V 100A	40V 75A	60V 50A	100V 30A	150V 20A	200V 16A	300V 10A	8Ux516 prof.	64

**Altri valori di targa su richiesta****ACCESSORI ED OPZIONI****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.

**OVERVOLTAGE DI TIPO CROWBAR**

- OV-22A** Per alimentatori con uscita fino a 22 Ampere, regolabile 5V - Vmax, con segnalazione su led.  
**OV-45A** Per alimentatori con uscita fino a 45 Ampere, regolabile 5V - Vmax, con segnalazione su led.  
**OV-65A** Per alimentatori con uscita fino a 65 Ampere, regolabile 5V - Vmax, con segnalazione su led.  
**OV-100A** Per alimentatori con uscita fino a 100 Ampere, regolabile 5V - Vmax, con segnalazione su led.

**TENSIONE DI ALIMENTAZIONE FUORI STANDARD**

- Line115** Variante da alimentazione standard 230Vca monofase a 115Vca.  
**Line400** Variante da alimentazione standard 230Vca monofase a 400Vca monofase.

**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.

**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  
**IF-D/RS232** Interfaccia Digitale RS232  
**S/USB+RS232** Supplemento per l'installazione di entrambe le interfacce (USB+RS232)  
**S/AD16bit** Supplemento per eventuale convertitore AD a 16 bit