

**ALIMENTATORI LINEARI STABILIZZATI IN C.C. - SERIE A MEDIA POTENZA**

La nuova versione della serie BVR, aggiunge alle ben note ottime caratteristiche di questi alimentatori, il vantaggio di potere utilizzare le nuove programmazioni remote digitali a 16 bit, che consentono una più accurata risoluzione dei parametri ed una più facile programmabilità dell'apparecchio. Questa serie, grazie all'impiego di componenti di qualità ed alle accurate operazioni di collaudo e taratura certificate, garantisce alte prestazioni indispensabili per l'uso professionale.

**CARATTERISTICHE GENERALI**

- Tensione di alimentazione: 230Vca +/-10%, 50Hz, la serie BVR3000 e BVR4000 richiede 400Vca monofase +/-10%, 50Hz.; su richiesta si possono fornire apparecchi con altre tensioni di alimentazione e con la possibilità di lavorare anche a 60Hz.
- Dissipazione termica ridotta grazie alla prerogolazione mediante circuito di parzializzazione della forma d'onda rettificata.
- Funzionamento a tensione e/o corrente costante, con passaggio automatico del modo di funzionamento segnalato dai led CV e CC.
- Connettore posteriore per il collegamento del contatto remoto di Enable (Out ON-OFF) e dei remote Sense.
- Led verde di segnalazione CV (Constant Voltage), acceso indica che l'alimentatore lavora come generatore di tensione costante.
- Led rosso di segnalazione CC (Constant Current), acceso indica che l'alimentatore lavora come generatore di corrente costante.
- Led verde di segnalazione OUT, acceso indica che l'alimentatore eroga.
- Led verde di segnalazione ENABLE, acceso indica che il contatto di abilitazione all'erogazione sul connettore posteriore è chiuso.
- Led giallo di segnalazione OT (Over Temperature), acceso indica l'intervento dei termostati di protezione.
- Led verde di segnalazione REM (controllo REMoto), acceso indica che è stata attivata la programmazione remota mediante l'interfaccia opzionale.
- Manopole "VOLTAGE" e "CURRENT" a 10 giri con graduazione centesimale e bloccaggio per regolazione tensione e corrente da zero al valore di targa.
- Pulsante "PRESET I" per impostare la limitazione di corrente al valore desiderato.
- Pulsante "STAND-BY" per inibire manualmente l'uscita dell'alimentatore, con ulteriore collegamento su connettore posteriore per gestire un contatto remoto.
- REMOTE SENSE per la compensazione della caduta di tensione sui cavi di potenza (max. 1V), implementati nei modelli fino a 60 Volt.
- Display "VOLT" e "AMPERE" a 1999 punti classe 0.1.
- Esecuzione in chassis da 19" con maniglie e altezza: 3U, 4U, 6U e 8U a seconda della serie di prodotto; output posteriore su morsetti e/o bandelle.

**SPECIFICHE TECNICHE**

REGOLAZIONE DI LINEA	≅ 0,001% per variazione di rete del ±10%.
REGOLAZIONE DI CARICO	≅ 0,01% per variazione di carico del 100%.
RUMORE RESIDUO CV MODE	≅ 0,003% Vrms del valore di targa nei modelli fino a 40V; ≅ 0,002% Vrms del valore di targa nei modelli da 60 a 300 Volt.
RUMORE RESIDUO CC MODE	≅ 0,006% Arms del valore di targa nei modelli fino a 40V; ≅ 0,003% Arms del valore di targa nei modelli da 60 a 300 Volt.
RISOLUZIONE TENSIONE-CORRENTE	16 bit con RS232-USB e 12 bit con GPIB.
RISPOSTA AI TRANSITORI	≅ 50uS, entro 1% Vout, per 20-80% carico.
TEMPO DI SALITA	2-10 mSec a seconda del modello.
STABILITA' TERMICA IN CV MODE	± 50 ppm per 8h dopo 30' di preriscaldamento
STABILITA' TERMICA IN CC MODE	± 100 ppm per 8h dopo 30' di preriscaldamento.
COEFFICIENTE DI TEMPERATURA	0,01% / °C.
CAMPO DI FUNZIONAMENTO	0 - 40 °C di temperatura ambiente.
PROTEZIONE VERSO RETE	Con fusibile e filtro rete antidisturbo.
PROTEZIONE AL SOVRACCARICO	Con limitazione corrente al valore di targa.
PROTEZIONE TERMICA	Con termostato elettronico.
RAFFREDDAMENTO	A ventilazione forzata.
OUTPUT	Flottante ed isolato 500 Vcc.

Su richiesta si forniscono alimentatori con tensione e/o corrente di targa diversi da quelli indicati nella sottostante tabella.

Per comporre la sigla del modello di alimentatore desiderato, far seguire al nome della serie uno dei seguenti suffissi:

- > "A" se richiesto con interfaccia di programmazione analogica 0-10V;
  - > "R" se richiesto con interfaccia di programmazione digitale RS232;
  - > "U" se richiesto con interfaccia di programmazione digitale USB;
  - > "RU" se richiesto con interfaccia di programmazione RS232+USB;
  - > "G" se richiesto con interfaccia di programmazione digitale GPIB;
- seguito ancora dai Volt-Ampere del fondo scala scelto, come da tabella.  
Es.: BVR1500R 30V40A è il mod. da 30V 40A con program. RS232.



**Tabella modelli serie standard**

SERIE	VOLT - AMPERE											DIM. mm	Kg
	6V 50A	15V 35A	20V 30A	30V 20A	40V 15A	60V 10A	100V 6A	150V 4A	200V 3A	300V 2A	300V 3A		
BVR700	-	15V 50A	20V 45A	30V 30A	40V 22A	60V 15A	100V 9A	150V 6A	200V 4.5A	300V 3A	300V 3A	3U prof.516+sporgenze	30
BVR1200	6V 75A	15V 70A	20V 60A	30V 40A	40V 30A	60V 20A	100V 12A	150V 8A	200V 6A	300V 4A	300V 4A	4U prof.516+sporgenze	38
BVR1500	-	15V 85A	20V 75A	30V 50A	40V 37A	60V 25A	100V 15A	150V 10A	200V 7.5A	300V 5A	300V 5A	4U prof.516+sporgenze	42
BVR1800	6V 100A	15V 100A	20V 90A	30V 60A	40V 45A	60V 30A	100V 18A	150V 12A	200V 9A	300V 6A	300V 6A	4U prof.516+sporgenze	48
BVR2000	6V 150A	15V 130A	20V 120A	30V 80A	40V 60A	60V 40A	100V 24A	150V 16A	200V 12A	300V 8A	300V 8A	6U prof.516+sporgenze	59
BVR3000	6V 180A	15V 150A	20V 140A	30V 100A	40V 75A	60V 50A	100V 30A	150V 20A	200V 15A	300V 10A	300V 10A	8U prof.516+sporgenze	68

## OPZIONI ED ACCESSORI

### CODICE DESCRIZIONE

#### ALLARMI

**OV-Relè** Allarme di overvoltage programmabile 3V-Vmax, con segnalazione su relè e led, configurabile per mettere in stand-by l'alimentatore.  
**OC-Relè** Allarme di overcurrent programmabile con il PRESET, con segnalazione su relè e led, configurabile per mettere in stand-by l'alimentatore.

#### OVERVOLTAGE DI TIPO CROWBAR

Installabile in tutti gli alimentatori, regolabile 5V - Vmax, con segnalazione su led.  
**OV-12A** Per alimentatori con uscita fino a 12 Ampere.  
**OV-22A** Per alimentatori con uscita fino a 22 Ampere.  
**OV-45A** Per alimentatori con uscita fino a 45 Ampere.  
**OV-65A** Per alimentatori con uscita fino a 65 Ampere.  
**OV-100A** Per alimentatori con uscita fino a 100 Ampere.

#### OPZIONE PER FUNZIONAMENTO A 50 E 60 HZ

**M60Hz** Consente il funzionameto a 50 e 60 Hz

#### TENSIONE DI ALIMENTAZIONE FUORI STANDARD

**Line115** Variante da alimentazine standard 230Vca monofase a 115Vca.  
**Line230** Variante da alimentazine standard 400Vca monofase a 230Vca.  
**Line115/230** Variante per alimentazione commutabile 115/230Vca.

#### INTERFACCIA PER IL CONTROLLO REMOTO ANALOGICO

**I/F-14** Comprende le seguenti funzioni tutte galvanicamente isolate:

- programmazione remota della tensione e della corrente mediante tensione esterna 0-10 Volt;
- programmazione remota della tensione e della corrente mediante resistori;
- uscita segnali monitor della tensione e della corrente (0-10 Volt);
- segnali open collector di Constant Voltage, Constant Current, Over Temperature.

#### INTERFACCIA PER IL CONTROLLO REMOTO DIGITALE RS232 e/o USB

Questo sistema di interfaccia prevede l'installazione di due schede:  
N° 1 scheda denominata MCUxAPS con il microcontrollore ed i convertitori AD-DA;  
N° 1 scheda denominata RS232-USB adattatore TTL / RS232 / USB,.  
Il sistema d'interfaccia ha le seguenti caratteristiche:  
Risoluzione a 16 bit +/- 3LSB;  
Isolamento galvanico 500 Vcc;  
Baud rate settabile a 9,6 - 19,2 - 38,4 - 115,2 Kbps (USB solo 115,2 Kbps) ;  
Protocollo comandi costituito da 5 bytes ASCII compreso CRC;  
Consente di impostare la tensione, la corrente ed il reset;  
Consente di leggere il monitor di tensione e corrente, il byte di stato e l'identificativo dell'apparecchio.  
**I/F-RS232/A** Con questo codice si identifica l'installazione completa della sola interfaccia RS232 (MCUxAPS + RS232-USB con sola implementazione RS232).  
**I/F-USB/A** Con questo codice si identifica l'installazione completa della sola interfaccia USB (MCUxAPS + RS232-USB con sola implementazione USB).  
**I/F-RS232/USB/A** Con questo codice si identifica l'installazione completa dei due sistemi RS232+USB (MCUxAPS + RS232-USB con implementazione RS232+USB).

#### INTERFACCIA PER IL CONTROLLO REMOTO DIGITALE GP-IB

**I/F-GPIB** Interfaccia GPIB (IEEE488) a 12 bit, isolata galvanicamente, programmazione tensione e corrente, lettura del monitor di tensione e corrente e dello status.  
Funzioni di interfaccia: SH1, AH1, T6, L4, SR1, DC1, E1.  
Risoluzione programazione tensione e corrente +/-0,03%.  
Precisione di programmazione +/-0,01%.  
Risoluzione di lettura +/-0,03%.  
Precisione di lettura +/- 0,01%.

Il pacchetto software in dotazione alle interfacce RS232, USB e GPIB 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®);

**Il pacchetto software, al fine di una preventiva valutazione, può essere richiesto in visione gratuita.**