

ALIMENTATORI LINEARI STABILIZZATI IN C.C. - SERIE AD ALTA POTENZA

La nuova versione della serie BVC, aggiunge alle ben note ottime caratteristiche di questi alimentatori, il vantaggio di poter 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 prestazioni senza pari nell'uso professionale.

CARATTERISTICHE GENERALI

- Tensione di alimentazione trifase 400Vca +/-10%, 50Hz; su richiesta altre tensioni di alimentazione e 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.
- Connettori posteriori per il collegamento dei remote sense e dello stand-by, Out ON-OFF mediante chiusura remota di contatto.
- 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 (stand-by ON – OFF), acceso indica che l'alimentatore eroga.
- Led giallo di segnalazione OT (Over Temperature), acceso indica l'intervento dei termostati di protezione termica.
- 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 cabinet su ruote con altezza a seconda della serie di prodotto.

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	≅ 0,005% Vrms del valore di targa nei modelli fino a 40V; ≅ 0,003% Vrms del valore di targa nei modelli da 60 a 300 Volt.
RUMORE RESIDUO CC MODE	≅ 0,01% Arms del valore di targa nei modelli fino a 40V; ≅ 0,005% 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	≅ 50µs, 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 fusibili e filtro rete antidisturbo.
PROTEZIONE AL SOVRACCARICO	Con limitazione corrente al valore di targa.
PROTEZIONE TERMICA	Con termostati.
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.: BVC8KR 15V400A è il mod. da 15V 400A con program. RS232.

Tabella modelli serie standard

SERIE	VOLT - AMPERE										(L x P x H) mm	Kg
BVC4K	6V 300A	15V 200A	20V 170A	30V 125A	40V 90A	60V 50A	100V 30A	150V 20A	200V 15A	300V 10A	810x600x970	150
BVC5K	6V 400A	15V 250A	20V 200A	30V 150A	40V 115A	60V 75A	100V 45A	150V 30A	200V 22A	300V 15A	810x600x970	165
BVC6K	6V 500A	15V 300A	20V 250A	30V 200A	40V 150A	60V 100A	100V 60A	150V 40A	200V 30A	300V 20A	810x600x970	180
BVC8K	6V 600A	15V 400A	20V 300A	30V 250A	40V 185A	60V 125A	100V 75A	150V 50A	200V 37A	300V 25A	810x600x1150	200
BVC10K	6V 700A	15V 500A	20V 350A	30V 300A	40V 225A	60V 150A	100V 90A	150V 60A	200V 45A	300V 30A	810x600x1150	215
BVC12K	6V 800A	15V 600A	20V 400A	30V 350A	40V 265A	60V 175A	100V 105A	150V 70A	200V 52A	300V 35A	810x600x1320	230
BVC14K	6V 900A	15V 700A	20V 500A	30V 400A	40V 300A	60V 200A	100V 120A	150V 80A	200V 60A	300V 40A	810x600x1320	245
BVC16K	6V 1000A	15V 800A	20V 600A	30V 450A	40V 335A	60V 225A	100V 135A	150V 90A	200V 67A	300V 45A	810x600x1500	265
BVC18K	6V 1250A	15V 900A	20V 750A	30V 500A	40V 375A	60V 250A	100V 150A	150V 100A	200V 75A	300V 50A	810x600x1500	280
BVC21K	6V 1500A	15V 1000A	20V 900A	30V 600A	40V 450A	60V 300A	100V 180A	150V 120A	200V 90A	300V 60A	810x600x1850	320
BVC24K	6V 1750A	15V 1200A	20V 1050A	30V 700A	40V 525A	60V 350A	100V 210A	150V 140A	200V 105A	300V 70A	810x600x1850	360
BVC27K	6V 2000A	15V 1400A	20V 1200A	30V 800A	40V 600A	60V 400A	100V 240A	150V 160A	200V 120A	300V 80A	810x600x2200	420

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.
OV-200A	Per alimentatori con uscita fino a 200 Ampere.
OV-300A	Per alimentatori con uscita fino a 300 Ampere.
OV-500A	Per alimentatori con uscita fino a 500 Ampere.
	OPZIONE PER FUNZIONAMENTO A 50 E 60 HZ
M60Hz	Consente il funzionameto a 50 e 60 Hz
	TENSIONE DI ALIMENTAZIONE FUORI STANDARD
Line230	Variante da alimentazine standard 400Vca trifase a 230Vca trifase.
Line230/400	Variante per alimentazione commutabile 230/400Vca trifase.
	INTERFACCIA PER IL CONTROLLO REMOTO ANALOGICO
I/F-14	Comprende le seguenti funzioni tutte galvanicamente isolate: <ul style="list-style-type: none">• 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.