

Serie di alimentatori ad alta potenza assemblati in armadi su ruote con componenti di qualità atti a garantire stabilità, precisione e durata, caratterizzata da una semplice interfaccia utente gestita mediante MCU con ampio display LCD e un menù facile ed intuitivo. Questa serie è stata sviluppata per soddisfare i più esigenti utilizzatori, rimane quindi insostituibile in applicazioni quali: controlli di processo, burn-in, test automatici, validazione prodotti, ricerca, etc.

CARATTERISTICHE GENERALI

- Tensione di alimentazione trifase 400Vca +/-10%, 50Hz; su richiesta altre tensioni di alimentazione.
- 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).
- 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.;
 - ✓ caratteri speciali e 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

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 / CC MODE:	~ 0,005%+1mVrms/~0,01%+1mArms dei valori di targa ed in funzione della taglia apparecchio.
RISOLUZIONE DISPLAY V / I:	conversione a 15 bit con visualizzazione a virgola mobile (4 cifre più virgola).
RISPOSTA AI TRANSITORI:	~ 50 uS entro 1% Vout per carico del 20-80%.
TEMPO DI SALITA:	~ 5-15 mS, a seconda del valore di targa ed in funzione della taglia apparecchio.
STABILITA' TERMICA CV-CC MODE:	± 50ppm-100ppm (CV-CC mode) per 8h dopo 30' di preriscaldamento.
COEFFICIENTE DI TEMPERATURA:	± 0,01% / °C.
CAMPO DI FUNZIONAMENTO:	0 - 40 °C di temperatura ambiente.
PROTEZIONE OVERVOLTAGE:	impostazione del limite di tensione desiderato con conseguente disabilitazione dell'output.
PROTEZIONE OVERCURRENT:	impostazione del limite di corrente desiderato con conseguente disabilitazione dell'output.
PROTEZIONE AL SOVRACCARICO:	con limitazione della corrente al valore di targa o al valore preimpostato.
PROTEZIONE VERSO RETE:	con fusibile e filtro rete antidisturbo.
PROTEZIONE TERMICA:	con sensore di temperatura gestito da MCU.
RAFFREDDAMENTO:	a ventilazione forzata termoregolata.
OUTPUT:	flottante ed isolato 630 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 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 dai Volt-Ampere del fondo scala scelto, come da tabella.

Es.: BVC10KRU 30V300A è il mod. da 30V 300A con programmazione RS232+USB.

Foto indicativa della gamma

Modelli 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	810x600x1850	420
BVC30K	6V 2300A	15V 1700A	20V 1500A	30V 1000A	40V 750A	60V 500A	100V 300A	150V 200A	200V 150A	300V 100A	810x600x1850	450
BVC40K	6V 2600A	15V 2000A	20V 1800A	30V 1250A	40V 900A	60V 600A	100V 400A	150V 250A	200V 200A	300V 130A	810x800x2030	500
BVC50K	6V 3000A	15V 2500A	20V 2100A	30V 1500A	40V 1150A	60V 800A	100V 500A	150V 300A	200V 250A	300V 160A	810x800x2030	550
BVC60K		15V 3000A	20V 2400A	30V 1750A	40V 1400A	60V 1000A	100V 600A	150V 400A	200V 300A	300V 200A	810x800x2030	600

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 e led.

OVERVOLTAGE DI TIPO CROWBAR

- 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.
OV-200A Per alimentatori con uscita fino a 200 Ampere, regolabile 5V - Vmax, con segnalazione su led.
OV-300A Per alimentatori con uscita fino a 300 Ampere, regolabile 5V - Vmax, con segnalazione su led.
OV-500A Per alimentatori con uscita fino a 500 Ampere, regolabile 5V - Vmax, con segnalazione su led.

TENSIONE DI ALIMENTAZIONE FUORI STANDARD

- Line230** Variante da alimentazione standard 400Vca trifase a 230Vca trifase.

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).

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 o da selezione su connettore posteriore, 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.).