

Vasta serie di alimentatori caratterizzata da una semplice ma efficiente interfaccia utente, costituita da tre tasti, due potenziometri a 10 giri, un grande display LCD ed 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% / 0,01% Vrms / Arms del valore di targa.
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:	~ 4-8 mS a seconda dei modelli.
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 VERSO RETE:	con fusibile 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 630 Vcc.

Modelli standard

SERIE	VOLT - AMPERE											(L x P x H) mm	Kg
	6V	15V	20V	30V	40V	60V	100V	150V	200V	300V	400V		
BVC4K	300A	200A	170A	125A	90A	50A	30A	20A	15A	10A	810x600x970	150	
BVC5K	400A	250A	200A	150A	115A	75A	45A	30A	22A	15A	810x600x970	165	
BVC6K	500A	300A	250A	200A	150A	100A	60A	40A	30A	20A	810x600x970	180	
BVC8K	600A	400A	300A	250A	185A	125A	75A	50A	37A	25A	810x600x1150	200	
BVC10K	700A	500A	350A	300A	225A	150A	90A	60A	45A	30A	810x600x1150	215	
BVC12K	800A	600A	400A	350A	265A	175A	105A	70A	52A	35A	810x600x1320	230	
BVC14K	900A	700A	500A	400A	300A	200A	120A	80A	60A	40A	810x600x1320	245	
BVC16K	1000A	800A	600A	450A	335A	225A	135A	90A	67A	45A	810x600x1500	265	
BVC18K	1250A	900A	750A	500A	375A	250A	150A	100A	75A	50A	810x600x1500	280	
BVC21K	1500A	1000A	900A	600A	450A	300A	180A	120A	90A	60A	810x600x1850	320	
BVC24K	1750A	1200A	1050A	700A	525A	350A	210A	140A	105A	70A	810x600x1850	360	
BVC27K	2000A	1400A	1200A	800A	600A	400A	240A	160A	120A	80A	810x600x1850	420	
BVC30K	2300A	1700A	1500A	1000A	750A	500A	300A	200A	150A	100A	810x600x1850	450	
BVC40K	2600A	2000A	1800A	1250A	900A	600A	400A	250A	200A	130A	810x600x2200	500	
BVC50K	3000A	2500A	2100A	1500A	1150A	800A	500A	300A	250A	160A	810x600x2200	550	
BVC60K	3000A	2400A	2400A	1750A	1400A	1000A	600A	400A	300A	200A	810x600x2200	600	



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;
- "D" se richiesto con interfaccia di programmazione digitale RS232+USB;
seguito dai Volt-Ampere del fondo scala scelto, come da tabella.
Es.: BVC10KD 30V300A è il mod. da 30V 300A con programmazione RS232+USB.

Foto indicativa della gamma

OPZIONI ED ACCESSORI

CODICE DESCRIZIONE

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

- Installabile in tutti gli alimentatori, regolabile 5V - Vmax, con segnalazione su led.
- 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.

TENSIONE DI ALIMENTAZIONE FUORI STANDARD

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

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;
 - 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

- I/F-RS232+USB** Comprende le seguenti funzioni galvanicamente isolate:
- programmazione remota della tensione e della corrente;
 - lettura monitor della tensione e della corrente;
 - lettura byte di stato ed identificativo apparecchio;
 - risoluzione a 16 bit +/- 3LSB;
 - 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.

Il pacchetto software in dotazione alle interfacce RS232+USB 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.