

Serie di alimentatori di media potenza, realizzata con componenti di qualità atti a garantire stabilità e precisione, rinnovata e migliorata mediante impiego di MCU, che con l'ausilio di alcuni tasti, un display LCD ed un semplice Menu, permettono di impostare e visualizzare tutti i parametri funzionali dell'apparecchio.

Questi apparecchi unitamente all'installazione di una delle interfacce opzionali proposte per il controllo remoto, offrono caratteristiche avanzate per l'utilizzato 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 funzionamenti: "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).
 - ✓ OFF (EXIT) OFF - Disabilita l'output dell'alimentatore (tenuto premuto per 5s sblocca i tasti).
 - ✓ 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:	~ 0,002%+0,2mVrms/~0,006%+0,5mArms 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 mSec, a seconda del valore di targa ed in funzione della taglia apparecchio.
STABILITA' TERMICA CV-CC MODE:	± 50-100 ppm (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 regolata in PWM in funzione della temperatura.
OUTPUT:	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;
 - > "R" se richiesto con interfaccia digitale RS232;
 - > "U" se richiesto con interfaccia digitale USB;
 - > "RU" se richiesto con interfaccia digitale RS232+USB;
- 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"											
BVR700	6V 50A	15V 35A	20V 30A	30V 20A	40V 15A	60V 10A	100V 6A	150V 4A	200V 3A	300V 2A	3Ux516 prof.	30
BVR1200	6V 60A	15V 50A	20V 45A	30V 30A	40V 22A	60V 15A	100V 9A	150V 6A	200V 4.5A	300V 3A	3Ux516 prof.	32
BVR1500	6V 75A	15V 70A	20V 60A	30V 40A	40V 30A	60V 20A	100V 12A	150V 8A	200V 6A	300V 4A	4Ux516 prof.	38
BVR1800	-	15V 85A	20V 70A	30V 50A	40V 37A	60V 25A	100V 15A	150V 10A	200V 7.5A	300V 5A	4Ux516 prof.	42
BVR2000	6V 100A	15V 100A	20V 80A	30V 55A	40V 42A	60V 30A	100V 18A	150V 12A	200V 9A	300V 6A	4Ux516 prof.	48
BVR3000	6V 150A	15V 130A	20V 120A	30V 80A	40V 60A	60V 40A	100V 24A	150V 16A	200V 12A	300V 8A	6Ux516 prof.	56
BVR4000	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 (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.).