

ALIMENTATORI STABILIZZATI IN CC A REGOLAZIONE LINEARE

Questi alimentatori, progettati per ottenere alte prestazioni, sono realizzati con componenti di qualità, rispondono alle più esigenti richieste per uso industriale, ricerca, testing e per tutte quelle applicazioni dove sono previsti generatori di tensione costante o di corrente costante, con ottime caratteristiche di regolazione, basso rumore residuo, alta stabilità ed affidabilità.

CARATTERISTICHE GENERALI

- Tensione di alimentazione a 220 Vca +/- 10%, 50-60 Hz (altre tensioni di alimentazione su richiesta).
- Funzionamento sia come generatori di tensione costante, che come generatori di corrente costante, con programmazione tensione e corrente da zero al valore massimo di targa e con passaggio automatico del modo di funzionamento segnalato da spie LED.
- Tensione e corrente impostabile con potenziometri a 10 giri ad alta risoluzione e manopole centesimali con bloccaggio meccanico.
- Pulsante "PRESET I", sul pannello frontale, per impostare la limitazione di corrente al valore desiderato.
- Gli alimentatori a singola uscita sono dotati di due strumenti digitali (voltmetro e amperometro), i modelli BVD720 sono dotati di quattro strumenti digitali (voltmetro e amperometro su ogni uscita), mentre gli apparecchi a doppia e tripla uscita, hanno rispettivamente due e tre strumenti digitali, con funzione voltmetro/amperometro, commutabile da apposito tasto.
- Pulsante "STAND-BY", sul pannello frontale, per inibire manualmente l'uscita dell'alimentatore (non previsto nei modelli BVT).
- Pulsante "TRACKING", sul pannello frontale, nei modelli a doppia e tripla uscita, per il collegamento master-slave delle uscite.
- Pulsante "SENSE", sul pannello frontale, con relativi morsetti per collegare i remote sense direttamente sul carico, per compensare la caduta di tensione sui cavi, max. compensazione 0,6V per cavo. I remote sense sono installati di serie solo nei mod. a singola uscita, escluso i mod. BV60, sugli altri apparecchi sono installabili mediante opzione 95500000.
- Scheda opzionale 95500000 (non installabile nei mod. BVD150, BVT200); porta i seguenti circuiti accessori: remote sensing, parallelo di due unità, stand-by remoto mediante chiusura di contatto, ingressi per la programmazione remota della tensione e della corrente con resistori o tensione esterna 0-10V, uscita segnali monitor di tensione e di corrente 0-10V, uscita segnali open collector di Constant Voltage, Constant Current, Over Voltage (se installata l'opz. OV) e Over Temperature. I suddetti segnali non sono isolati, sono riferiti rispetto a +Out; è comunque disponibile l'opz. per implementare l'isolamento galvanico.
- Protezioni overvoltage ed overcurrent con intervento al 105% dei valori di targa.
- Esecuzione in chassis da tavolo con possibilità di montaggio a rack 19" 3U, mediante adattatori opzionali.



TABELLA MODELLI

MODELLI	VOLT - AMPERE										DIMENS. mm	Kg
	Modelli a singola uscita											
BV60	6-5	15-3	20-2.5	30-1.6	40-1.2	60-0.8	100-0.5	150-0.3	200-0.25	300-0.15	177x132x280	7
BV140	6-10	15-6	20-4.5	30-3	40-2.3	60-1.5	100-0.9	150-0.6	200-0.5	300-0.3	268x132x300	8,5
BV170	6-20	15-12	20-9	30-6	40-4.5	60-3	100-1.8	150-1.2	200-0.9	300-0.6	268x132x353	10
BV340	6-30	15-20	20-15	30-10	40-7.5	60-5	100-3	150-2	200-1.5	300-1	413x132x353	15
BV440	6-40	15-30	20-22	30-15	40-11	60-7.5	100-4.5	150-3	200-2	300-1.5	413x132x353	17,5
Modelli a doppia uscita												
BVD150	15-3	20-2.5	30-1.6	40-1.2	60-0.8	100-0.5	150-0.3	200-0.25	300-0.15	268x132x280	8,7	
BVD180	15-6	20-4.5	30-3	40-2.3	60-1.5	100-0.9	150-0.6	200-0.5	300-0.3	268x132x353	10,5	
BVD350	15-10	20-7.5	30-5	40-4	60-2.5	100-1.5	150-1	200-0.8	300-0.5	413x132x353	15,5	
BVD450	15-15	20-11	30-7.5	40-5.5	60-3.5	100-2	150-1.5	200-1	300-0.8	413x132x353	18	
BVD720	15-20	20-15	30-10	40-7.5	60-5	100-3	150-2	200-1.5	300-1	3Ux 470 prof.	24	
Modelli a tripla uscita												
BVT200	2 x 15-4 e 6-6		2 x 20-3 e 6-6		2 x 30-2 e 6-6		2 x 40-1.5 e 6-6		2 x 60-1 e 6-6		268x132x353	11
BVT360	2 x 15-8 e 6-10		2 x 20-6 e 6-10		2 x 30-4 e 6-10		2 x 40-3 e 6-10		2 x 60-2 e 6-10		413x132x353	16

CARATTERISTICHE TECNICHE

DISPLAY
SPIE LED: CV, CC, OT, OUT

PROGRAMMAZIONI REMOTE
INTERFACCE IEEE488 o RS232

REGOLAZIONE DI LINEA
REGOLAZIONE DI CARICO
RUMORE RESIDUO CV MODE
RUMORE RESIDUO CC MODE
RISPOSTA AI TRANSITORI

TEMPO DI SALITA TENSIONE

A 1999 punti, classe 0.1 ± 1 digit.
Constant Voltage, Constant Current, Over Temperature, Out on.
Con opzione 95500000.
Con opz. 958xxxx, non installabili nei mod. BV60, BVD150, BVT200.
0,001%, per variaz. rete del ±10%.
0,01%+2mV, per variaz. carico 100%.
≅ 1 mVpp (3mVpp se ≥ 200V).
≅ 3 mVpp.
20uS (40uS se >di 40V), entro 0.1% di Vout o 20mV, per variaz. carico 50%.
10 mS per 0-Vmax ed a pieno carico.

TEMPO SALITA CORRENTE
STABILITA' TERMICA
COEFFICIENTE DI TEMPERAT.
CAMPO DI FUNZIONAMENTO
PROTEZIONE DI RETE
PROTEZIONE DI SOVRACCAR.
PROTEZIONE DI OVERVOLT.
PROTEZIONE TERMICA
RAFFREDDAMENTO

USCITE

50 uS da vuoto a pieno carico.
0,01%, per 8h dopo 30' di preriscald.
0,01% / °C.
0 - 40 °C di temperatura ambiente.
Con fusibili.
Con limitaz. corrente al valore di targa
Con opzione 9590000x.
Termostato nei mod. a ventilaz. forzata.
Convezione naturale nei mod. BV60, BV140, BVD150, ventilazione forzata termoregolata negli altri modelli.
Flottanti ed isolate 630 Vcc.