

ALIMENTATORI LINEARI STABILIZZATI IN C.C. SERIE DI PICCOLA POTENZA MONOUSCITA SENZA PANNELLO DI CONTROLLO, PROGRAMMABILI MEDIANTE INTERFACCE REMOTE

Vasta serie di alimentatori programmabili esclusivamente in modo remoto, quindi senza comandi sul pannello anteriore e senza display. Questi apparecchi sono studiati per l'installazione in armadi e per essere programmati in modo remoto mediante una delle interfacce proposte collegata ad un PC o PLC. Ideali quindi per l'utilizzo in applicazioni di controllo processi, burn-in, test automatici, validazione prodotti, ricerca, etc. Per garantire le ottime caratteristiche descritte, questi apparecchi sono realizzati con componenti di qualità e vengono collaudati con procedure certificate.

CARATTERISTICHE GENERALI

- Tensione di alimentazione a 230 Vca +/- 10%, 50-60 Hz (altre tensioni di alimentazione su richiesta).
- Tensione e corrente di uscita programmabili da zero al valore massimo di targa (scegliere una tra le opzioni proposte).
- Dissipazione termica ridotta grazie alla commutazione elettronica sul secondario del trasformatore di potenza.
- 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, non previsto nei CV60 e CV140.
- Led verde di segnalazione REM (controllo REMoto), acceso indica l'attivazione della programmazione remota della tensione e/o della corrente; se l'apparecchio non è posto in REM rimane programmato sui valori massimi di targa.
- REMOTE SENSE per la compensazione della caduta di tensione sui cavi di potenza (max. 1V), implementati nei modelli fino a 60 Volt.
- STAND-BY mediante contatto remoto collegato al connettore posteriore.
- Esecuzione in chassis da tavolo con inserti filettati M4 per il bloccaggio su un piano orizzontale o verticale; fornitura opzionale di kit per il montaggio a rack 19" 3U, con maniglie e bocche di output posteriori.

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	≅ 0,001% Vrms del valore di targa nei modelli fino a 40V; ≅ 0,0005% Vrms del valore di targa nei modelli da 60 a 300 Volt.
RUMORE RESIDUO CC MODE	≅ 0,003% Arms del valore di targa nei modelli fino a 40V; ≅ 0,002% 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 fusibile e filtro rete antidisturbo.
PROTEZIONE AL SOVRACCARICO	Con limitazione corrente al valore di targa.
PROTEZIONE TERMICA	Con termostato elettronico.
RAFFREDDAMENTO	Convezione naturale nella serie CV60 e CV140, ventilazione forzata termoregolata nelle altre serie.
OUTPUT	Flottante ed isolato 500 Vcc.



Su richiesta si forniscono alimentatori con tensione e/o corrente di targa diverse 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.: CV170A 30V6A è il mod. da 30V 6A con programmazione analogica.

Tabella modelli serie standard

SERIE	VOLT - AMPERE										(L x H x P) mm	Kg
	6V 5A	15V 3A	20V 2.5A	30V 1.5A	40V 1.2A	60V 0.8A	100V 0.5A	150V 0.3A	200V 0.2A	300V 0.15A		
CV60	6V 5A	15V 3A	20V 2.5A	30V 1.5A	40V 1.2A	60V 0.8A	100V 0.5A	150V 0.3A	200V 0.2A	300V 0.15A	177x132x260	7
CV140	6V 10A	15V 6A	20V 4.5A	30V 3A	40V 2.3A	60V 1.5A	100V 0.9A	150V 0.6A	200V 0.5A	300V 0.3A	265x132x300	8,5
CV170	6V 20A	15V 12A	20V 9A	30V 6A	40V 4.5A	60V 3A	100V 1.8A	150V 1.2A	200V 1A	300V 0.6A	266x132x360	10
CV340	6V 30A	15V 20A	20V 15A	30V 10A	40V 7.5A	60V 5A	100V 3A	150V 2A	200V 1.5A	300V 1A	411x132x360	15
CV440	6V 40A	15V 30A	20V 22A	30V 15A	40V 11A	60V 7.5A	100V 4.5A	150V 3A	200V 2A	300V 1.5A	411x132x360	17,5

OPZIONI ED ACCESSORI

CODICE	DESCRIZIONE
	ALLARMI
OV-Relè OC-Relè	Allarme di overvoltage programmabile 3V-Vmax, con segnalazione su relè e led, configurabile per mettere in stand-by l'alimentatore. 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
OV-12A OV-22A OV-45A	Installabile in tutti gli alimentatori, regolabile 5V - Vmax, con segnalazione su led. Per alimentatori con uscita fino a 12 Ampere. Per alimentatori con uscita fino a 22 Ampere. Per alimentatori con uscita fino a 45 Ampere.
	TENSIONE DI ALIMENTAZIONE FUORI STANDARD
Line115 Line115/230	Variante da alimentazione standard 230Vca monofase a 115Vca. Variante per alimentazione commutabile 115/230Vca.
	KIT ADATTAMENTO MONTAGGIO A RACK
KIT3U	Pannello 3U completo di maniglie o kit, per adattare tutti gli alimentatori alti 132 mm, al montaggio a rack 19" 3U.
	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 programmazione tensione e corrente +/-0,03%. Precisione di programmazione +/-0,01%. Risoluzione di lettura +/-0,03%. Precisione di lettura +/- 0,01%. Non installabile nei modelli CV60.

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.