

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

Vasta serie di alimentatori con 2, 3 e 4 output indipendenti programmabili esclusivamente in modo remoto, quindi senza comandi sul pannello anteriore e senza display. Questi apparecchi sono stati studiati per l'installazione in armadi ed essere programmati in modo remoto mediante una delle interfacce proposte collegata ad un PC o PLC. La componentistica di qualità ed il collaudo eseguito con procedure certificate, garantiscono la qualità e la precisione di questi apparecchi, ideali quindi in applicazioni per controlli di processo, burn-in, test automatici, validazione prodotti, ricerca, etc.

CARATTERISTICHE GENERALI

- Tensione di alimentazione a 230 Vca +/- 10%, 50-60 Hz (altre tensioni di alimentazione su richiesta).
- Tensione e corrente di uscita regolabili 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.
- 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 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 con inserti filettati M4 per il bloccaggio su un piano orizzontale o verticale, fornitura opzionale di kit per 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	≅ 50uS entro 1% Vout, per 20-80% carico.
TEMPO DI SALITA	2-10 mS 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	A ventilazione forzata termoregolata.
OUTPUT	Flottante ed isolato 500 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 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.: CVD180R 2x30V3A è il mod. a doppia uscita da 2 x 30V 3A con programmazione mediante interfaccia RS232.

Tabella modelli serie standard

SERIE	VOLT - AMPERE										(L x H x P) mm	Kg
Modelli con due output indipendenti												
CVD150	2x6V 5A	2x15V 3A	2x20V 2.5A	2x30V 1.5A	2x40V 1.2A	2x60V 0.8A	2x100V 0.5A	2x150V 0.3A	2x200V 0.2A	2x300V 0.1A	265x132x300	9
CVD180	2x6V 10A	2x15V 6A	2x20V 4.5A	2x30V 3A	2x40V 2.5A	2x60V 1.5A	2x100V 1A	2x150V 0.6A	2x200V 0.5A	2x300V 0.3A	266x132x360	11
CVD350	2x6V 15A	2x15V 10A	2x20V 7.5A	2x30V 5A	2x40V 4A	2x60V 2.5A	2x100V 1.5A	2x150V 1A	2x200V 0.8A	2x300V 0.5A	411x132x360	16
CVD450	2x6V 20A	2x15V 15A	2x20V 11A	2x30V 7.5A	2x40V 5.5A	2x60V 3.5A	2x100V 2A	2x150V 1.5A	2x200V 1A	2x300V 0.8A	411x132x360	18
CVD720	2x6V 30A	2x15V 20A	2x20V 15A	2x30V 10A	2x40V 7.5A	2x60V 5A	2x100V 3A	2x150V 2A	2x200V 1.5A	2x300V 1A	3Ux490 prof.	24
Modelli con tre output indipendenti												
CVT200	3x6V 6A	3x15V 4A	3x20V 3A	3x30V 2A	3x40V 1.5A	3x60V 1A	3x100V 0.5A	3x150V 0.3A	3x200V 0.2A	3x300V 0.1A	266x132x360	15
CVT360	3x6V 10A	3x15V 6A	3x20V 4.5A	3x30V 3A	3x40V 2.5A	3x60V 1.5A	3x100V 1A	3x150V 0.6A	3x200V 0.5A	3x300V 0.3A	411x132x360	18
CVT730	3x6V 15A	3x15V 10A	3x20V 7.5A	3x30V 5A	3x40V 4A	3x60V 2.5A	3x100V 1.5A	3x150V 1A	3x200V 0.8A	3x300V 0.5A	3U prof.516+sporgenze	24
Modelli con quattro output indipendenti												
CVQ370	4x6V 7.5A	4x15V 5A	4x20V 4A	4x30V 2.5A	4x40V 2A	4x60V 1.3A	4x100V 0.8A	4x150V 0.5A	4x200V 0.4A	4x300V 0.25A	411x132x360	18
CVQ740	4x6V 12A	4x15V 7.5A	4x20V 6A	4x30V 4A	4x40V 3A	4x60V 2A	4x100V 1.3A	4x150V 0.8A	4x200V 0.6A	4x300V 0.4A	3U prof.516+sporgenze	24

OPZIONI ED ACCESSORI

CODICE DESCRIZIONE

ALLARMI

Installabili in tutti gli alimentatori, escluso CVD150 e CVT200.

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

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

OV-12A
OV-22A
OV-45A

Per alimentatori con uscita fino a 12 Ampere.

Per alimentatori con uscita fino a 22 Ampere.

Per alimentatori con uscita fino a 45 Ampere.

L'alimentatore multiuscita richiede una di queste opzioni per ogni output.

TENSIONE DI ALIMENTAZIONE FUORI STANDARD

Variante da alimentazione standard 230Vca monofase a 115Vca.

Line115
Line115/230

Variante per alimentazione commutabile 115/230Vca.

KIT ADATTAMENTO MONTAGGIO A RACK

Pannello 3U completo di maniglie o kit, per adattare tutti gli alimentatori alti 132 mm, al montaggio a rack 19" 3U.

KIT3U

INTERFACCIA PER IL CONTROLLO REMOTO ANALOGICO

Comprende le seguenti funzioni tutte galvanicamente isolate:

- 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.

Questa interfaccia deve essere installata su ogni output dell'alimentatore.

INTERFACCIA PER IL CONTROLLO REMOTO DIGITALE RS232 e/o USB

Questo sistema di interfaccia prevede l'installazione delle seguenti schede:

N° n schede denominate MCUxAPS con il microcontrollore ed i convertitori AD-DA, da installare una per ogni output;

N° 1 scheda denominate RS232-USB adattatori 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.

Con questo codice si identifica l'installazione completa della sola interfaccia RS232 (MCUxAPS + RS232-USB con sola implementazione RS232).

Con questo codice si identifica l'installazione completa della sola interfaccia USB (MCUxAPS + RS232-USB con sola implementazione USB).

I/F-RS232/An
I/F-USB/An

Con questo codice si identifica l'installazione completa dei due sistemi RS232+USB (MCUxAPS + RS232-USB con implementazione RS232+USB).

I/F-RS232/USB/An

Con n si identifica il numero di output dell'alimentatore, cioè 2, 3 o 4.

INTERFACCIA PER IL CONTROLLO REMOTO DIGITALE GP-IB

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%.

I/F-GPIB

I/F-GPIBe

Espansione interfaccia GPIB, per estendere il controllo ad un secondo output (per alimentatori a doppia uscita).

Non installabile nei modelli CVD150.

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.