

ALIMENTATORI LINEARI STABILIZZATI IN C.C. - SERIE A MEDIA POTENZA 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 ideali per essere installati in armadi porta-rack ed essere programmati in modo remoto mediante una delle interfacce proposte collegata ad un PC o PLC. Per garantire le migliori caratteristiche di precisione e stabilità, richieste in applicazioni quali: il controllo di processo, il burn-in, i test automatici, la validazione prodotti, la ricerca, etc., questa serie di prodotti viene realizzata con componenti di alta qualità e viene collaudata con procedure certificate.

CARATTERISTICHE GENERALI

- Tensione di alimentazione: 230Vca +/-10%, 50Hz, i mod. CVR3000 e CVR4000 richiedono 400Vca monofase +/-10%, 50Hz; su richiesta si possono fornire apparecchi con altre tensioni di alimentazione e con la possibilità di lavorare anche a 60Hz.
- Tensione e corrente di uscita programmabile da zero al valore massimo di targa (scegliere una tra le opzioni proposte).
- Dissipazione termica ridotta grazie alla prerogolazione mediante circuito di parzializzazione della forma d'onda rettificata.
- 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 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 19" con maniglie e altezza: 3U, 4U, 6U e 8U a seconda della serie di prodotto. Output posteriore su morsetti e/o bandelle.

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	≅ 0,003% Vrms del valore di targa nei modelli fino a 40V; ≅ 0,002% Vrms del valore di targa nei modelli da 60 a 300 Volt.
RUMORE RESIDUO CC MODE	≅ 0,006% Arms del valore di targa nei modelli fino a 40V; ≅ 0,003% 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 termostati.
RAFFREDDAMENTO	A ventilazione forzata.
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.: CVR1800R 20V75A, è il mod. da 20V 75A, con program. RS232.

Tabella modelli serie standard

SERIE	VOLT - AMPERE											DIM. mm	Kg
	6V 50A	15V 35A	20V 30A	30V 20A	40V 15A	60V 10A	100V 6A	150V 4A	200V 3A	300V 2A	3U prof.516+sporgenze		
CVR700	-	15V 50A	20V 45A	30V 30A	40V 22A	60V 15A	100V 9A	150V 6A	200V 4.5A	300V 3A	3U prof.516+sporgenze	30	
CVR1200	6V 75A	15V 70A	20V 60A	30V 40A	40V 30A	60V 20A	100V 12A	150V 8A	200V 6A	300V 4A	4U prof.516+sporgenze	38	
CVR1800	-	15V 85A	20V 75A	30V 50A	40V 37A	60V 25A	100V 15A	150V 10A	200V 7.5A	300V 5A	4U prof.516+sporgenze	42	
CVR2000	6V 100A	15V 100A	20V 90A	30V 60A	40V 45A	60V 30A	100V 18A	150V 12A	200V 9A	300V 6A	4U prof.516+sporgenze	48	
CVR3000	6V 150A	15V 130A	20V 120A	30V 80A	40V 60A	60V 40A	100V 24A	150V 16A	200V 12A	300V 8A	6U prof.516+sporgenze	59	
CVR4000	6V 180A	15V 150A	20V 140A	30V 100A	40V 75A	60V 50A	100V 30A	150V 20A	200V 15A	300V 10A	8U prof.516+sporgenze	68	

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 OV-65A OV-100A	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. Per alimentatori con uscita fino a 65 Ampere. Per alimentatori con uscita fino a 100 Ampere.
	OPZIONE PER FUNZIONAMENTO A 50 E 60 HZ
M60Hz	Consente il funzionameto a 50 e 60 Hz
	TENSIONE DI ALIMENTAZIONE FUORI STANDARD
Line115 Line230 Line115/230	Variante da alimentazine standard 230Vca monofase a 115Vca. Variante da alimentazine standard 400Vca monofase a 230Vca. Variante per alimentazione commutabile 115/230Vca.
	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 I/F-USB/A I/F-RS232/USB/A	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). 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 programazione tensione e corrente +/-0,03%. Precisione di programmazione +/-0,01%. Risoluzione di lettura +/-0,03%. Precisione di lettura +/- 0,01%.

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.