

Serie di alimentatori stabilizzati a media tensione ed alte prestazioni, realizzata con componenti di qualità, collaudata con procedure certificate, garantita da ottime caratteristiche elettriche di stabilità e precisione. Mediante l'installazione di una delle interfacce opzionali proposte, questa serie di apparecchi viene utilizzata in moltissimi impieghi quali: test automatici, controlli di processo, burn-in, validazione prodotti, ricerca, etc.

CARATTERISTICHE GENERALI

- Funzionamento a tensione e/o corrente costante, con passaggio automatico del modo di funzionamento segnalato dai led CV e CC.
- Connettore posteriore per il collegamento del contatto remoto di Enable (Out ON-OFF).
- 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, acceso indica che l'alimentatore eroga.
- Led verde di segnalazione ENABLE, acceso indica che il contatto di abilitazione all'erogazione sul connettore posteriore è chiuso.
- 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 che è stata attivata la programmazione remota mediante l'interfaccia opzionale.
- Manopole "VOLTAGE" e "CURRENT" a 10 giri con graduazione centesimale e bloccaggio, regolazione tensione e corrente da zero al valore di targa.
- Pulsante "PRESET I" per impostare la limitazione di corrente al valore desiderato.
- Pulsante "STAND-BY" per inibire manualmente l'uscita dell'alimentatore, con ulteriore collegamento su connettore posteriore per gestire un contatto remoto.
- Display "VOLT" e "AMPERE" a 1999 punti classe 0.1.

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	serie AT: ≅ 0,001% Vrms del valore di targa; serie ATR: ≅ 0,003% Vrms del valore di targa; serie ATC: ≅ 0,004% Vrms del valore di targa.
RUMORE RESIDUO CC MODE	serie AT: ≅ 0,003% Arms del valore di targa; serie ATR: ≅ 0,005% Arms del valore di targa; serie ATC: ≅ 0,006% Arms del valore di targa.
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 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 termostati.
RAFFREDDAMENTO	Ventilazione forzata.
OUTPUT	Flottante ed isolato 1000 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 programmaz. analogica 0-10V;
 - > "R" se richiesto con interfaccia di programmaz. 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.: ATR2000A 500V4A è il mod. da 500V 4A con program. analogica.

Tabella modelli serie standard

SERIE	VOLT - AMPERE						(L x H x P) mm	Kg
	Modelli da tavolo, adattabili a rack 19" 3U mediante kit opzionali							
AT170	400V 0.3A	500V 0.25A	600V 0.2A	700V 0.17A	800V 0.15A	Alimentazione 230Vca ±10% 50-60Hz	266x132x360	10
AT440	400V 0.6A	500V 0.5A	600V 0.4A	700V 0.35A	800V 0.3A		411x132x360	16
Modelli a rack 19"								
ATR1200	400V 1.2A	500V 1A	600V 0.8A	700V 0.7	800V 0.6A	Alimentazione 230Vca ±10% 50Hz	3U prof.516+sporgenze	30
ATR2000	400V 2.5A	500V 2A	600V 1.6A	700V 1.4	800V 1.2A		4U prof.516+sporgenze	40
ATR3000	400V 5A	500V 4A	600V 3.3A	700V 2.8	800V 2.4A	Alimentazione 400Vca ±10% 50Hz	6U prof.516+sporgenze	58
ATR4000	400V 7.5A	500V 6A	600V 5A	700V 4.2	800V 3.6A		8U prof.516+sporgenze	68
Modelli in cabinet su ruote								
ATC5K	400V 10A	500V 8A	600V 6.5A	700V 5.5A	800V 5A	Alimentazione trifase 400Vca ±10% 50Hz	810x970x600	100
ATC8K	400V 15A	500V 12A	600V 10A	700V 8.5A	800V 7.5A		810x1150x600	130
ATC12K	400V 20A	500V 16A	600V 13A	700V 11A	800V 10A		810x1320x600	160
ATC16K	400V 25A	500V 20A	600V 16A	700V 14A	800V 12.5A		810x1500x600	200

OPZIONI ED ACCESSORI

CODICE	DESCRIZIONE
	ALLARMI
OV-Relè	Allarme di overvoltage programmabile 3V-Vmax, con segnalazione su relè e led, configurabile per mettere in stand-by l'alimentatore.
OC-Relè	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	Installabile in tutti gli alimentatori, regolabile 5V - Vmax, con segnalazione su led.
OV-22A	Per alimentatori con uscita fino a 12 Ampere.
OV-45A	Per alimentatori con uscita fino a 22 Ampere. Per alimentatori con uscita fino a 45 Ampere.
	OPZIONE PER FUNZIONAMENTO A 50 E 60 HZ
M60Hz	Consente il funzionamento a 50 e 60 Hz dei mod. a doppia regolazione (serie ATR e ATC).
	TENSIONE DI ALIMENTAZIONE FUORI STANDARD
Line115	Variante da alimentazione standard 230Vca monofase a 115Vca.
Line230	Variante da alimentazione standard 400Vca monofase a 230Vca.
Line115/230	Variante per alimentazione commutabile 115/230Vca.
Line230/400	Variante per alimentazione commutabile 230/400Vca trifase.
	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 1000 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%.

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.