

Serie di alimentatori a media tensione rinnovata e migliorata mediante impiego di MCU, che con l'ausilio di alcuni tasti, un display LCD ed un semplice Menu, permette di impostare e visualizzare tutti i parametri funzionali dell'apparecchio. L'installazione di una delle interfacce opzionali proposte, espande le possibilità di impiego in test automatici, controlli di processo, burn-in, validazione prodotti, ricerca, etc.

## CARATTERISTICHE GENERALI

- Tensione di alimentazione a 230Vca +/-10%, 50-60 Hz (altre tensioni su richiesta).
- Tensione e corrente regolabili 0-V/I targa mediante potenziometri a 10 giri con manopole centesimali con blocco meccanico.
- Funzionamento a tensione e/o corrente costante, con passaggio automatico del modo di funzionamento segnalato sul display.
- Enable / Disable dell' output sia da tastiera che da remoto mediante chiusura di un contatto utente o segnale digitale.
- Menu avanzato, semplice ed intuitivo, completo delle principali informazioni tecniche dell'apparecchio.
- Grande display LCD retroilluminato con due righe (40 caratteri da 6x9,66 mm), con le seguenti visualizzazioni:
  - ✓ identificativo dell'apparecchio con dati di targa, numero di serie, potenza impegnata, dati del fusibile, etc;
  - ✓ setpoint tensione-corrente e dei relativi valori reali di erogazione, temperatura e potenza;
  - ✓ status di funzionamenti: "Disable", "EnableV", "EnableC", "Unregul", "OverTmp", "Over V", "Over C", etc.;
  - ✓ simboli delle funzioni abilitate;
  - ✓ note informative sulle caratteristiche dell'apparecchio e sulle opzioni installate.
- Tasti su pannello anteriore con le seguenti funzioni:
 

✓ ON	(NEXT)	ON	- Abilita l'output dell'alimentatore (tenuto premuto per 5s effettua il blocco dei tasti).
		NEXT	- Fa avanzare le voci del menu (se si è in Menu).
✓ OFF	(EXIT)	OFF	- Disabilita l'output dell'alimentatore (tenuto premuto per 5s sblocca i tasti).
		EXIT	- Esce dal Menu
✓ MENU	(CHANGE)	MENU	- Entra nel Menu.
		CHANGE	- Attiva o disattiva le opzioni installate (programmazioni remote, etc.).

## CARATTERISTICHE TECNICHE

<b>REGOLAZIONE DI LINEA:</b>	~ 0,001% per variazione di rete del ±10%.
<b>REGOLAZIONE DI CARICO:</b>	~ 0,01% per variazione di carico del 100%
<b>RUMORE RESIDUO CV MODE:</b>	~ 0,002% Vrms del valore di targa, + 0,5 mV nei mod. ATR e + 1 mV nei mod. ATC.
<b>RUMORE RESIDUO CC MODE:</b>	~ 0,005% Arms del valore di targa, + 1 mA nei mod. ATR e + 2 mA nei mod. ATC.
<b>RISOLUZIONE DISPLAY V / I:</b>	conversione a 15 bit con visualizzazione a virgola mobile (4 cifre più virgola).
<b>RISPOSTA AI TRANSITORI:</b>	~ 50uS entro 1% Vout per 20-80% carico.
<b>TEMPO DI SALITA:</b>	~ 2-10 mS a seconda del modello.
<b>STABILITA' TERMICA CV-CC MODE:</b>	~ 50-100 ppm (CV-CC) per 8h dopo 30' di preriscaldamento.
<b>COEFFICIENTE DI TEMPERATURA:</b>	0,01% / °C.
<b>CAMPO DI FUNZIONAMENTO:</b>	0 - 40 °C di temperatura ambiente.
<b>PROTEZIONE OVERVOLTAGE:</b>	impostazione del limite di tensione desiderato con conseguente disabilitazione dell'output.
<b>PROTEZIONE OVERCURRENT:</b>	impostazione del limite di corrente desiderato con conseguente disabilitazione dell'output.
<b>PROTEZIONE AL SOVRACCARICO:</b>	con limitazione corrente al valore di targa.
<b>PROTEZIONE VERSO RETE:</b>	con fusibile e filtro rete antidisturbo.
<b>PROTEZIONE TERMICA:</b>	con sensore di temperatura gestito da MCU..
<b>RAFFREDDAMENTO:</b>	ventilazione forzata termoregolata.
<b>OUTPUT:</b>	flottante ed isolato 1000 Vcc.



Per comporre la sigla del modello di alimentatore desiderato, far seguire al nome della serie uno dei seguenti suffissi:  
 > "A" se richiesto con interfaccia analogica 0-10V;  
 > "R" se richiesto con interfaccia digitale RS232;  
 > "U" se richiesto con interfaccia digitale USB;  
 > "RU" se richiesto con interfaccia digitale RS232+USB;  
 seguito ancora dai Volt-Ampere del fondo scala scelto, come da tabella.  
 Es.: ATR2000A 500V4A è il mod. da 500V 4A con program. analogica.

Foto indicativa della gamma

**Modelli standard**

SERIE	VOLT - AMPERE					(L x H x P) mm	Kg	
<b>Modelli da tavolo, adattabili a rack 19" 3U mediante kit opzionale</b>								
AT140	400V 100mA	500V 75mA	600V 60mA	700V 50mA	800V 40mA	Alimentazione 230Vca ±10% 50-60Hz	266x132x250	8
AT170	400V 200mA	500V 150mA	600V 120mA	700V 100mA	800V 80mA		266x132x360	10
AT340	400V 400mA	500V 300mA	600V 240mA	700V 200mA	800V 160mA		411x132x360	14
AT440	400V 600mA	500V 450mA	600V 360mA	700V 300mA	800V 240mA		411x132x360	16

SERIE	VOLT - AMPERE					(L x H x P) mm	Kg	
<b>Modelli a rack 19", 3U, 4U, 6U, 8U</b>								
ATR700	400V 1A	500V 750mA	600V 600mA	700V 500mA	800V 400mA	Alimentazione 230Vca ±10% 50-60Hz 400Vca±10%50-60Hz	3U prof. 516	28
ATR1500	400V 2A	500V 1,5A	600V 1,2A	700V 1A	800V 800mA		4U prof. 516	36
ATR3000	400V 4A	500V 3A	600V 2,4A	700V 2A	800V 1,6A		6U prof. 516	48
ATR4000	400V 6A	500V 4,5A	600V 3,6A	700V 3A	800V 2,4A		8U prof. 516	58

SERIE	VOLT - AMPERE					(L x H x P) mm	Kg	
<b>Modelli in cabinet su ruote</b>								
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

**Altri valori di targa su richiesta****OPZIONI ED ACCESSORI****ALLARMI**

- OV-Relè** Allarme di overvoltage programmabile 3V-Vmax, con segnalazione su relè e led.  
**OC-Relè** Allarme di overcurrent programmabile, con segnalazione su relè e led.

**OVERVOLTAGE DI TIPO CROWBAR**

- OV-12A** Per alimentatori con uscita fino a 12 Ampere, regolabile 5V - Vmax, con segnalazione su led.  
**OV-25A** Per alimentatori con uscita fino a 25 Ampere, regolabile 5V - Vmax, con segnalazione su led.

**TENSIONE DI ALIMENTAZIONE FUORI STANDARD**

- Line115** Variante da alimentazine standard 230Vca monofase a 115Vca.  
**Line400** Variante da alimentazine standard 400Vca monofase a 230Vca.

**KIT ADATTAMENTO MONTAGGIO A RACK**

- KIT3U** Kit accessori e maniglie per adattare tutti gli apparecchi alti 132 mm, al montaggio a rack 19" 3U; in questi apparecchi le boccole di output sono posteriori, mentre le boccole anteriori devono essere utilizzate esclusivamente come punti test della tensione mediante voltmetro esterno.

**IF-A INTERFACCIA ANALOGICA OPTOISOLATA (PCB Analog Interface ex PCB IF-14)**

Programmazione tensione e corrente mediante tensione esterna 0-10 Volt (su richiesta 0-5 Volt).  
 Uscita segnali monitor della tensione e della corrente, con segnale 0-10 Volt (su richiesta 0-5 Volt).  
 Segnali open collector di Constant Voltage e Constant Current (CV-CC), non presenti nei mod.60,140 e multiuscita.

**IF-D INTERFACCE DIGITALI OPTOISOLATE (PCB Digital Interface)**

Caratteristiche comuni a tutte le sottostanti interfacce digitali.  
 Protocollo di comunicazione in formato ASCII con 8 bit dati, 1 bit stop, nessuna parità.  
 Baud rate settabile da menù, a: 9,6 - 19,2 - 38,4 - 115,2 Kbps.  
 L'interfaccia permette di: impostare la tensione ed il limite di corrente, resettare le impostazioni, abilitare / disabilitare l'output; inoltre restituisce l'identificativo e lo status device (CV, CC, UN, OT, Disable, Enable, etc) e la lettura del monitor di tensione e di corrente a 15 bit.  
 I pacchetti RTX possono essere trattati con polinomio CRC16, mediante attivazione da Menu.  
 La comunicazione dei pacchetti RTX non trattati con polinomio CRC16, può essere eseguita utilizzando qualunque terminale seriale gratuito (es. Terminal, HTCcomm, etc.); mentre nel caso di pacchetti non trattati con polinomio CRC16, la comunicazione è eseguibile con l' APP DEMO fornita su richiesta o con APP custom specifica del cliente.

- IF-D/RS232** - codice identificativo dell'interfaccia atta ad eseguire la sola comunicazione RS232.  
**IF-D/USB** - codice identificativo dell'interfaccia atta ad eseguire la sola comunicazione USB.  
**IF-D/RS232+USB** - codice identificativo dell'interfaccia atta ad eseguire sia la comunicazione RS232 che USB.  
**IF-D/DigIntUnit** - codice identificativo dell'interfaccia con caratteristiche analoghe alla IF-D/RS232+USB, ma gestita da una propria MCU ed utilizzata in apparecchi con esigenze particolari (compatibilità con precedenti apparecchi, etc.).