

Questi carichi sono strumenti di grande utilità e versatilità impiegati nei banchi automatici di collaudo e burn-in. Il carico elettronico, rispetto all'uso del tradizionale reostato, offre diversi vantaggi quali: possibilità di eseguire test dinamici, protezione elettronica di tutti i parametri operativi (tensione, corrente, potenza dissipata e temperatura).

Tra i molteplici impieghi possiamo citare i test che vengono effettuati su: batterie di qualunque tecnologia, alimentatori seriali e switching, alternatori, celle a combustibile, celle fotovoltaiche, etc.

## CARATTERISTICHE GENERALI

- Tensione di alimentazione a 230 Vca +/- 10%, 50-60 Hz (altre tensioni di alimentazione su richiesta).
- Corrente programmabile 0–I<sub>targa</sub>, mediante una delle interfacce opzionali proposte o mediante potenziometro con manopola.
- Enable / Disable dell' output mediante chiusura di un contatto utente o segnale digitale ( Enable = Low, max 10 Ma).
- Remote sense attivabile da connettore, per la compensazione della caduta di tensione sui cavi di potenza (max. 1V).
- 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", "EnableC", "Unregul", "OverTmp", etc.;
  - ✓ note informative sulle caratteristiche dell'apparecchio e sulle opzioni installate;
  - ✓ simboli delle funzioni abilitate.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

<b>ALIMENTAZIONE:</b>	230 Volt +/- 10% 50-60 Hz, tensioni diverse su richiesta.
<b>TENSIONE MINIMA DI INGRESSO:</b>	3 V per i mod. a 60 V, 4 V per i modelli a 150 V e 5 V per i modelli a 300 V, a corrente max.
<b>LIMITAZIONE DI CORRENTE:</b>	In funzione alla relazione $I = W / V =$ potenza max dissipabile / tensione d'ingresso.
<b>TEMPO DI SALITA:</b>	2-4 mSec, a seconda dei modelli, in modo C.C.
<b>STABILITA' TERMICA:</b>	0,01 %, per 8 ore, dopo preriscaldamento.
<b>COEFFICIENTE DI TEMPER.:</b>	0,01 % / °C dopo preriscaldamento di 30 minuti.
<b>CAMPO DI FUNZIONAMENTO:</b>	0 - 40 °C di temperatura ambiente.
<b>PROTEZIONE VERSO RETE:</b>	Con fusibile sul pannello posteriore.
<b>PROTEZIONE SOVRATENSIONE:</b>	Garantita contro l'applicazione di tensioni maggiori del doppio della tensione di targa, mediante blocco apparecchio.
<b>PROTEZIONE CORRENTE:</b>	Con limitazione della corrente al valore di targa o al valore preimpostato.
<b>PROTEZIONE POTENZA:</b>	Con limitazione al valore della potenza dissipabile nominale di targa.
<b>PROTEZIONE TERMICA:</b>	Con termostati elettronici gestiti da MCU.
<b>PROTEZIONE POLARITA':</b>	Con diodo in serie di protezione contro polarità inversa.
<b>RAFFREDDAMENTO:</b>	A ventilazione forzata termoregolata gestita da MCU in PWM.
<b>INGRESSI:</b>	Flottanti ed isolati 630 Vcc.
<b>OPZIONI:</b>	Programmazioni remote per il solo funzionamento in modo CC. Kit opzionale per il montaggio a rack 19" dei modelli da tavolo.



Per comporre la sigla del modello di carico elettronico desiderato, far seguire al nome della serie uno dei seguenti suffissi:

- > "A" se richiesto con interfaccia analogica 0-10V;
  - > "D" se richiesto con interfaccia RS232+USB;
- seguito ancora dai Volt – Ampere del fondo scala scelto, come da tabella.

Es.: CPL1KWD 150V60A = mod. da 1KW, 150V, 60A, con programmazione remota mediante interfaccia RS232 e USB.

Foto indicativa della serie

