

# EL01 CARICO ELETTRONICO

: CARICO ELETTRONICO PROGRAMMABILE DA 350 W

JOY-IT

## CARATTERISTICHE SPECIALI

- ✓ Alta risoluzione e ampia gamma dinamica
- ✓ Funzionalità di analisi complete
- ✓ Protezione da sovratensioni, sovracorrenti e sovraccarichi
- ✓ Comandi tramite tastiera, manopola, Supporta USB e SCPI
- ✓ Gruppi di memoria integrati e programmabili
- ✓ Modalità di precisione per operazioni particolarmente accurate
- ✓ Istruzioni dettagliate allegate in 8 lingue



L'EL01 è un carico elettronico versatile e programmabile con un intervallo di potenza compreso tra 350 eW, progettato per chiunque operi in ambito di laboratorio, sviluppo o collaudo e richieda i più elevati standard di precisione e affidabilità. Grazie all'ampio intervallo di tensione e corrente, al controllo sensibile e all'elevata risoluzione, l'EL01 è ideale per test complessi su alimentatori, batterie e altre fonti di energia. Combina una tecnologia di misurazione precisa con la facilità d'uso e una struttura robusta.

Il controllo dell'apparecchio è particolarmente flessibile: direttamente sull'apparecchio tramite tastiera e manopola, oppure in remoto tramite USB o SCIP. Funzionalità complete, come le 40 configurazioni di prova memorizzabili, facilitano la ripetizione di procedure di prova complesse e rendono l'EL01 interessante anche per i test automatizzati e i controlli in serie. Che si tratti di una semplice simulazione di carico o di profili di corrente dinamici, l'EL01 può essere adattato in modo ottimale alle esigenze specifiche.

Funzioni di protezione affidabili, quali la protezione da sovratensione, sovracorrente e sovraccarico, garantiscono la massima sicurezza durante il funzionamento quotidiano. Ciò assicura la protezione del dispositivo in ogni momento, anche in condizioni estreme. Una caratteristica distintiva è la modalità di precisione ad alta risoluzione, che consente letture accurate con un'ondulazione minima e un rumore molto basso nella gamma di tensioni e correnti basse: l'ideale per applicazioni sensibili in cui ogni dettaglio è fondamentale.

Grazie alla combinazione di prestazioni, precisione e facilità d'uso, l'EL01 è la soluzione perfetta per le attività di collaudo professionali. Supporta un'ampia gamma di modalità operative, funziona in modo affidabile e fornisce risultati di misura riproducibili su cui poter contare. Ciò lo rende non solo uno strumento pratico per le attività di misura quotidiane, ma anche un investimento in termini di qualità, efficienza e sicurezza nel vostro ambiente di collaudo.

## SPECIFICHE TECNICHE

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| Intervallo di tensione           | 0 - 150 V    |
| Settore elettrico                | 0 - 30 A     |
| Area di copertura                | 0 - 350 W    |
| Tensione minima di funzionamento | 1,2 V a 30 A |

## SPECIFICHE IN MODALITÀ A TENSIONE COSTANTE

|                            |                                                       |
|----------------------------|-------------------------------------------------------|
| Risoluzione delle tensioni | Modalità normale: 10 mV, Modalità di precisione: 1 mV |
| Precisione della tensione  | 0,05% + 0,05% FS                                      |

## SPECIFICHE IN MODALITÀ A CORRENTE COSTANTE

|                           |                                                        |
|---------------------------|--------------------------------------------------------|
| Risoluzione attuale       | Modalità normale: 1 mA, Modalità di precisione: 0,1 mA |
| Precisione della corrente | 0,05% + 0,05% FS                                       |

## SPECIFICHE IN MODALITÀ A RESISTENZA COSTANTE

|                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| Intervallo di resistenza     | 0,05 $\Omega$ – 50 k $\Omega$ |
| Risoluzione della resistenza | 0,05 $\Omega$                 |
| Precisione della resistenza  | 1 %                           |

## SPECIFICHE IN MODALITÀ POTENZA COSTANTE

|                               |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| Risoluzione di potenza        | 10 mW                       |
| Accuratezza delle prestazioni | 0,5% + 0,1% del fondo scala |

## SPECIFICHE AGGIUNTIVE

|                                       |                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Larghezza di banda del ripple residuo | 250 kHz                                                                                                                                                                    |
| Precisione dell'ondulazione residua   | 0,1 %                                                                                                                                                                      |
| Modalità operative                    | Modalità normale (0–150 V, 0–30 A),<br>Modalità di precisione (0–15 V, 0–3 A)                                                                                              |
| Gruppi di archiviazione interni       | 40                                                                                                                                                                         |
| Gestione dei file                     | Interno (Impostazioni), Esterno (Impostazioni e schermate)                                                                                                                 |
| Tipi di file                          | .csv, .gif, .STA                                                                                                                                                           |
| Comunicazione e controllo remoto      | RS232 con protocolli SCPI e MODBUS, funzionalità chiavetta USB, salvataggio/caricamento dei parametri, registrazione in formato CSV, funzione screenshot, uscita I-Monitor |
| Alimentazione                         | 100–240 V CA, 50/60 Hz                                                                                                                                                     |
| Temperatura di esercizio              | 0 - 40 °C                                                                                                                                                                  |
| Umidità di esercizio                  | < 90% di umidità relativa                                                                                                                                                  |
| Visualizza                            | Display a colori da 4,3 pollici                                                                                                                                            |
| Lingua del dispositivo                | Italiano                                                                                                                                                                   |

## FUNZIONALITÀ AVANZATE DI TEST

|                          |                                                                                                |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modalità dinamica        | Passaggio rapido tra due livelli di carico con frequenza regolabile                            |
| CR-LED                   | Simula il comportamento tipico della curva caratteristica di un LED                            |
| Modalità elenco          | Sequenze di esercizi personalizzabili con valori di tempo e carico                             |
| Modalità di pulizia      | Variazione automatica dei parametri di carico tramite un'area specificata                      |
| Test della batteria      | Prova di scarico con arresto a una temperatura definita<br>Criterio di fine (ad es. tensione)  |
| Test di sincronizzazione | Determina i tempi di commutazione in caso di variazioni di carico                              |
| Test OCP / OVP / OPP     | Verifica le risposte di protezione in caso di sovracorrente, sovratensione o sovralimentazione |
| Test automatico          | Esegue sequenze di test automatiche con valutazione di superamento/fallimento                  |

## FUNZIONI INTELLIGENTI

|                              |                                                                                                     |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Blocco tasti (LOCK)          | Impedisce l'azionamento accidentale bloccando il Pulsanti di controllo.                             |
| Gamma U                      | Selezione dell'intervallo di misura della tensione per misurazioni precise a tensioni ridotte.      |
| I-Range                      | Selezione dell'intervallo di misurazione corrente per misurazioni precise in piccoli corsi d'acqua. |
| Caratteristiche di sicurezza | OCP, OVP, OPP, OTP                                                                                  |
| Attivatore del gestore       | Uscite di trigger, ad esempio per TRIG o Pass/Fail: ideali per i test automatizzati                 |
| Ingresso EXT-PROG            | Ingresso di comando analogico esterno (0–10 V) per il controllo remoto il carico                    |

## ULTERIORI INFORMAZIONI

|                               |                                                                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Peso                          | 4800 g                                                                                |
| Dimensioni                    | 215 x 88 x 390 mm                                                                     |
| Codice articolo               | JT-EL01                                                                               |
| Cosa è incluso                | JT-EL01, cavo di alimentazione, fusibile di ricambio, puntale di prova, manuale d'uso |
| Codice tariffario doganale n. | 9030899090                                                                            |
| EAN                           | 4250236830186                                                                         |