

EL01 CHARGE ÉLECTRONIQUE

CHARGE ÉLECTRONIQUE PROGRAMMABLE DE 350 W

JOY-IT

CARACTÉRISTIQUES SPÉCIALES

- ✓ Haute résolution et large plage dynamique
- ✓ Fonctionnalités d'analyse approfondie
- ✓ Protection contre les surtensions, les surintensités et les surcharges
- ✓ Commande via le clavier, le bouton rotatif, Prise en charge des protocoles USB et SCPI
- ✓ Groupes de mémoire intégrés et programmables
- ✓ Mode précision pour des opérations particulièrement précises
- ✓ Manual detallado incluido en 8 idiomas



L'EL01 est une charge électronique polyvalente et programmable, offrant une plage de puissance de 350 à W, conçue pour tous les utilisateurs travaillant en laboratoire, en développement ou dans un environnement de test qui exigent les plus hauts standards de précision et de fiabilité. Grâce à sa large plage de tension et de courant, à son contrôle sensible et à sa haute résolution, l'EL01 est idéale pour les tests exigeants sur les alimentations électriques, les batteries et autres sources d'énergie. Elle allie une technologie de mesure précise à une grande facilité d'utilisation et à une conception robuste.

La commande de l'appareil est particulièrement flexible : elle peut s'effectuer directement sur l'appareil via le clavier et le bouton rotatif, ou à distance via USB ou SCPI. Des fonctionnalités étendues, telles que la possibilité d'enregistrer 40 configurations de test, facilitent la répétition de séquences de test complexes et rendent l'EL01 particulièrement intéressant pour les tests automatisés et les contrôles en série. Qu'il s'agisse d'une simple simulation de charge ou de profils de courant dynamiques, l'EL01 s'adapte parfaitement aux besoins individuels.

Des dispositifs de protection fiables, tels que la protection contre les surtensions, les surintensités et les surcharges, garantissent une sécurité maximale lors de l'utilisation quotidienne. L'appareil est ainsi protégé en permanence, même dans des conditions extrêmes. Le mode de précision haute résolution constitue une fonctionnalité particulière : il permet d'obtenir des mesures précises avec un ondulage minimal et un bruit très faible dans la plage des basses tensions et des faibles courants, ce qui est idéal pour les applications sensibles où chaque détail compte.

Alliant performances, précision et facilité d'utilisation, l'EL01 est la solution idéale pour les tâches de contrôle professionnelles. Il prend en charge un large éventail de modes de fonctionnement, offre un fonctionnement fiable et fournit des résultats de mesure reproductibles sur lesquels vous pouvez compter. Cela en fait non seulement un outil pratique pour les tâches de mesure quotidiennes, mais aussi un investissement dans la qualité, l'efficacité et la sécurité de votre environnement de contrôle.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Plage de tension	0 - 150 V
Secteur électrique	0 - 30 A
Zone de desserte	0 - 350 W
Tension minimale de fonctionnement	1,2 V à 30 A

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES EN MODE TENSION CONSTANTE

Détente	Mode normal : 10 mV, mode précision : 1 mV
Précision de tension	0,05 % + 0,05 % de la pleine échelle

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES EN MODE COURANT CONSTANT

Résolution actuelle	Mode normal : 1 mA, mode précision : 0,1 mA
Précision du courant	0,05 % + 0,05 % de la pleine échelle

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES EN MODE RÉSISTANCE CONSTANTE

Plage de résistance	0,05 Ω – 50 k Ω
Résolution de la résistance	0,05 Ω
Précision de la résistance	1 %

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES EN MODE PUISSANCE CONSTANTE

Résolution de puissance	10 mW
Précision des performances	0,5 % + 0,1 % de la pleine échelle

CARACTÉRISTIQUES SUPPLÉMENTAIRES

Bande passante de l'ondulation résiduelle	250 kHz
Précision relative à l'ondulation résiduelle	0,1 %
Modes de fonctionnement	Mode normal (0–150 V, 0–30 A), Mode Précision (0–15 V, 0–3 A)
Groupes de stockage interne	40
Gestion des fichiers	Interne (Paramètres), Externe (Paramètres et captures d'écran)
Types de fichiers	.csv, .gif, .STA
Communication et télécommande	RS232 avec protocoles SCPI et MODBUS, fonctionnalité de clé USB, sauvegarde/chargement des paramètres, enregistrement au format CSV, fonction de capture d'écran, sortie I-Monitor
Alimentation électrique	100–240 V CA, 50/60 Hz
Température de fonctionnement	0 - 40 °C
Humidité de fonctionnement	< 90 % d'humidité relative

Affichage	Écran couleur de 4,3 pouces
Langue de l'appareil	Anglais

FONCTIONNALITÉS AVANCÉES DE TEST

Mode dynamique	Passage rapide entre deux niveaux de charge grâce à fréquence réglable
CR-LED	Simule le comportement typique d'une courbe caractéristique d'une LED
Mode liste	Séquences d'étapes personnalisables avec des valeurs de temps et de charge
Mode balayage	Variation automatisée des paramètres de charge via une zone désignée
Test de la batterie	Essai de décharge avec arrêt à une valeur définie Critère de fin (par exemple, tension)
Test de synchronisation	Détermine les temps de commutation lors des variations de charge
Test OCP / OVP / OPP	Teste les dispositifs de protection en cas de surintensité, surtension ou surpuissance
Test automatique	Exécute des séquences de test automatiques avec évaluation de la réussite ou de l'échec

FONCTIONNALITÉS INTELLIGENTES

Verrouillage (LOCK)	Empêche toute mise en marche accidentelle en verrouillant les Boutons de commande.
Gamme U	Sélection de la plage de mesure de tension pour des mesures précises à de faibles tensions.
Gamme I	Sélection de la plage de mesure actuelle pour des mesures précises dans les petits cours d'eau.
Caractéristiques de sécurité	OCP, OVP, OPP, OTP
Déclencheur de gestionnaire	Sorties de déclenchement, par exemple pour TRIG ou Réussite/Échec — idéales pour les tests automatisés
Entrée EXT-PROG	Entrée de commande analogique externe (0–10 V) pour la commande à distance la charge

POUR PLUS D'INFORMATIONS

Poids	4800 g
Dimensions	215 × 88 × 390 mm
Référence	JT-EL01
Ce qui est inclus	JT-EL01, cordon d'alimentation, fusible de rechange, cordon de mesure, manuel d'utilisation
Numéro du tarif douanier	9030899090
EAN	4250236830186