

EL01 CARGA ELECTRÓNICA

CARGA ELECTRÓNICA PROGRAMABLE DE 350 W

JOY-IT

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- ✓ Alta resolución y amplio rango dinámico
- ✓ Funciones de análisis exhaustivo
- ✓ Protección contra picos de tensión, sobrecorriente y sobrecarga
- ✓ Control mediante teclado, mando giratorio, Compatible con USB y SCPI
- ✓ Grupos de memoria integrados y programables
- ✓ Modo de precisión para operaciones que requieren una gran precisión
- ✓ Manual detallado incluido en 8 idiomas



El EL01 es una carga electrónica versátil y programable con un rango de potencia de 350-W, diseñada para cualquier usuario de entornos de laboratorio, desarrollo o ensayo que exija los más altos estándares de precisión y fiabilidad. Gracias a su amplio rango de tensión y corriente, su control sensible y su alta resolución, el EL01 es ideal para ensayos exigentes de fuentes de alimentación, baterías y otras fuentes de energía. Combina una tecnología de medición precisa con facilidad de uso y un diseño robusto.

El control del dispositivo es especialmente flexible: directamente en el propio dispositivo mediante el teclado y el mando giratorio, o de forma externa a través de USB o SCPI. Funciones avanzadas, como las 40 configuraciones de prueba memorizables, facilitan la repetición de secuencias de prueba complejas y hacen que el EL01 resulte interesante también para pruebas automatizadas y pruebas en serie. Ya se trate de una simple simulación de carga o de perfiles de corriente dinámicos, el EL01 se adapta de forma óptima a las necesidades individuales.

Las funciones de protección fiables, como la protección contra sobretensión, sobrecorriente y sobrecarga, garantizan la máxima seguridad durante el funcionamiento diario. De este modo, el dispositivo permanece protegido en todo momento, incluso en condiciones extremas. Una característica destacada es el modo de precisión de alta resolución, que permite obtener lecturas precisas con una ondulación mínima y un ruido muy bajo en el rango de baja tensión y corriente, lo que lo hace ideal para aplicaciones sensibles en las que cada detalle cuenta.

Gracias a su combinación de rendimiento, precisión y facilidad de uso, el EL01 es la solución perfecta para tareas de ensayo profesionales. Admite una amplia gama de modos de funcionamiento, ofrece un funcionamiento fiable y proporciona resultados de medición reproducibles en los que puede confiar. Esto lo convierte no solo en una herramienta práctica para las tareas de medición diarias, sino también en una inversión en calidad, eficiencia y seguridad en su entorno de ensayo.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Rango de tensión	0 - 150 V
Sector eléctrico	0 - 30 A
Área de servicio	0 - 350 W
Tensión mínima de funcionamiento	1,2 V a 30 A

ESPECIFICACIONES EN MODO DE TENSIÓN CONSTANTE

Resolución de tensiones	Modo normal: 10 mV; modo de precisión: 1 mV
Precisión de tensión	0,05 % + 0,05 % del valor total

ESPECIFICACIONES EN MODO DE CORRIENTE CONSTANTE

Resolución actual	Modo normal: 1 mA; modo de precisión: 0,1 mA
Precisión de la corriente	0,05 % + 0,05 % del valor total

ESPECIFICACIONES EN MODO DE RESISTENCIA CONSTANTE

Rango de resistencia	0,05 Ω – 50 k Ω
Resolución de la resistencia	0,05 Ω
Precisión de la resistencia	1 %

ESPECIFICACIONES EN MODO DE POTENCIA CONSTANTE

Resolución de potencia	10 mW
Precisión del rendimiento	0,5 % + 0,1 % del fondo de escala

ESPECIFICACIONES ADICIONALES

Ancho de banda de ondulación residual	250 kHz
Precisión de ondulación residual	0,1 %
Modos de funcionamiento	Modo normal (0–150 V, 0–30 A), Modo de precisión (0–15 V, 0–3 A)
Grupos de almacenamiento interno	40
Gestión de archivos	Interno (Configuración), Externo (Configuración y capturas de pantalla)
Tipos de archivo	.csv, .gif, .STA
Comunicación y control remoto	RS232 con protocolos SCPI y MODBUS, función de unidad flash USB, guardado y carga de parámetros, registro en CSV, función de captura de pantalla, salida I-Monitor
Fuente de alimentación	CA 100–240 V, 50/60 Hz
Temperatura de funcionamiento	0 - 40 °C
Humedad de funcionamiento	< 90 % de humedad relativa

Pantalla	Pantalla a color de 4,3 pulgadas
Idioma del dispositivo	Español

FUNCIONES AVANZADAS DE PRUEBAS

Modo dinámico	Cambio rápido entre dos niveles de carga con frecuencia ajustable
CR-LED	Simula el comportamiento típico de la curva característica de un LED
Modo lista	Secuencias de pasos personalizables con valores de tiempo y carga
Modo de barrido	Variación automática de los parámetros de carga mediante un área determinada
Prueba de la batería	Prueba de descarga con desconexión a una tensión definida Criterio de finalización (p. ej., tensión)
Prueba de sincronización	Determina los tiempos de conmutación durante los cambios de carga
Prueba de OCP / OVP / OPP	Comprueba las respuestas de protección en caso de sobrecorriente, sobretensión o sobrecarga
Prueba automática	Realiza secuencias de pruebas automáticas con evaluación de «aprobado/suspenso»

FUNCIONES INTELIGENTES

Bloqueo de teclas (LOCK)	Evita el funcionamiento accidental bloqueando el Botones de control.
Gama U	Selección del rango de medición de tensión para realizar mediciones precisas en tensiones bajas.
Gama I	Selección del rango de medición actual para realizar mediciones precisas en arroyos pequeños.
Características de seguridad	OCP, OVP, OPP, OTP
Activador de controlador	Salidas de activación, por ejemplo, para TRIG o «Aprobado/Rechazado»: ideales para pruebas automatizadas
Entrada EXT-PROG	Entrada de control analógica externa (0–10 V) para control remoto la carga

MÁS INFORMACIÓN

Peso	4800 g
Dimensiones	215 x 88 x 390 mm
Número de artículo	JT-EL01
Qué incluye	JT-EL01, cable de alimentación, fusible de repuesto, cable de prueba, manual de usuario
N.º de partida arancelaria	9030899090
EAN	4250236830186