

EL01 ELEKTRONISCHE LAST

PROGRAMMIERBARE, ELEKTRONISCHE 350 W LAST

JOY-IT

BESONDERHEITEN

- ✓ Präzise Auflösung & Hohe Dynamik
- ✓ Vielseitige Analysefunktionen
- ✓ Überspannungs-, Überstrom- & Überlastschutz
- ✓ Steuerung per Tastatur, Drehknopf, USB & SCPI möglich
- ✓ Integrierte, programmierbare Speichergruppen
- ✓ Präzisionsmodus für besonders präzise Operationen
- ✓ Umfangreiche, beiliegende Anleitung in 8 Sprachen



Das EL01 ist eine vielseitige, programmierbare elektronische Last mit 350W Leistung – entwickelt für alle, die in Labor, Entwicklung oder Prüfumgebung höchste Ansprüche an Genauigkeit und Zuverlässigkeit stellen. Mit seinem breiten Spannungs- und Strombereich, der feinfühligsten Regelung und der hohen Auflösung eignet sich das EL01 ideal für anspruchsvolle Tests von Netzteilen, Batterien und anderen Energiequellen. Dabei verbindet es präzise Messtechnik mit einfacher Bedienbarkeit und robuster Technik.

Die Steuerung des Geräts ist besonders flexibel: Direkt am Gerät über Tastenfeld und Drehknopf oder extern über USB oder SCPI. Umfangreiche Funktionen wie 40 speicherbare Testkonfigurationen erleichtern die Wiederholung komplexer Prüfabläufe und machen das EL01 auch für automatisierte Tests und Serienprüfungen interessant. Ob einfache Lastsimulation oder dynamische Stromprofile – das EL01 lässt sich optimal an individuelle Anforderungen anpassen.

Zuverlässige Schutzfunktionen wie Überspannungs-, Überstrom- und Überlastschutz sorgen für maximale Sicherheit im täglichen Betrieb. So bleibt das Gerät auch unter extremen Bedingungen stets geschützt. Ein besonderes Merkmal ist der hochauflösende Präzisionsmodus, der im niedrigen Spannungs- und Strombereich exakte Werte mit minimaler Welligkeit und sehr geringem Rauschen ermöglicht – ideal für empfindliche Anwendungen, bei denen es auf jedes Detail ankommt.

Mit seiner Kombination aus Leistung, Präzision und Bedienkomfort ist das EL01 die perfekte Lösung für professionelle Prüfaufgaben. Es unterstützt vielfältige Betriebsmodi, arbeitet zuverlässig und liefert reproduzierbare Messergebnisse, auf die Sie sich verlassen können. Damit ist es nicht nur ein praktisches Werkzeug für tägliche Messaufgaben, sondern auch eine Investition in Qualität, Effizienz und Sicherheit in Ihrer Prüfumgebung.

LEISTUNGS-SPEZIFIKATIONEN

Spannungsbereich	0 - 150 V
Strombereich	0 - 30 A
Leistungsbereich	0 - 350 W
Minimale Betriebsspannung	1,2 V @ 30 A

SPEZIFIKATIONEN IM KONSTANTSPANNUNGSMODUS

Spannungsauflösung	Normaler Modus: 10 mV, Präzisionsmodus: 1 mV
Spannungsgenauigkeit	0,05 % + 0,05% FS

SPEZIFIKATIONEN IM KONSTANTSTROMMODUS

Stromauflösung	Normaler Modus: 1 mA, Präzisionsmodus: 0,1 mA
Stromgenauigkeit	0,05 % + 0,05% FS

SPEZIFIKATIONEN IM KONSTANTWIDERSTANDSMODUS

Widerstandsbereich	0,05 Ω - 50 k Ω
Widerstandsauflösung	0,05 Ω
Widerstandsgenauigkeit	1 %

SPEZIFIKATIONEN IM KONSTANTLEISTUNGSMODUS

Leistungsaufösung	10 mW
Leistungsgenauigkeit	0,5 % + 0,1% FS

WEITERE SPEZIFIKATIONEN

Restwelligkeitsbandbreite	250 kHz
Restwelligkeitsgenauigkeit	0,1 %
Betriebsmodi	Normaler Modus (0 - 150 V, 0 - 30 A), Präzisionsmodus (0 - 15 V, 0 - 3 A)
Interne Speichergruppen	40
Dateiverwaltung	Intern (Einstellungen), Extern(Einstellungen & Screenshots)
Dateitypen	.csv, .gif, .STA
Kommunikation & Fernsteuerung	RS232 mit SCPI- und MODBUS-Protokoll, USB U-Disk-Funktionalität, Parameter speichern/laden, CSV-Logging, Screenshot-Funktion, I-Monitor Ausgang
Spannungsversorgung	AC 100 - 240 V, 50 / 60 Hz
Betriebstemperatur	0 - 40 °C
Betriebsfeuchtigkeit	< 90% RH
Display	4,3" Farbdisplay
Gerätesprache	Englisch

ERWEITERTE TESTFUNKTIONEN

Dynamic Mode	Schneller Wechsel zwischen zwei Lastpegeln mit einstellbarer Frequenz
CR-LED	Simuliert das typische Verhalten einer LED-Kennlinie
List Mode	Frei definierbare Step-Sequenzen mit Zeit- & Lastwerten
Sweep Mode	Automatisierte Variation von Lastparametern über einen definierten Bereich
Battery Test	Entladungstest mit Abschaltung bei definiertem Endkriterium (z.B. Spannung)
Timing Test	Ermittelt Umschaltzeiten bei Laständerungen
OCP / OVP / OPP Test	Testet Schutzreaktionen bei Überstrom, -spannung oder -leistung
Auto Test	Führt automatische Prüfsequenzen mit Pass/Fail-Auswertung durch

INTELLIGENTE FUNKTIONEN

Tastensperre (LOCK)	Verhindert unbeabsichtigte Bedienung durch Sperren der Bedientasten.
U-Range	Auswahl des Spannungsmessbereichs für präzise Messungen bei kleinen Spannungen.
I-Range	Auswahl des Strommessbereichs für präzise Messungen bei kleinen Strömen.
Schutzfunktionen	OCP, OVP, OPP, OTP
Handler Trigger	Trigger-Ausgänge z.B. bei TRIG oder Pass/Fail - ideal für automatische Tests
EXT-PROG Eingang	Externer analoger Steuereingang (0 - 10 V) zur Fernsteuerung der Last

WEITERE INFORMATIONEN

Gewicht	4800 g
Abmessungen	215 x 88 x 390 mm
Artikelnummer	JT-EL01
Lieferumfang	JT-EL01, Netzkabel, Ersatzsicherung, Prüfklemmenkabel, Bedienungsanleitung
Zolltarifnummer	9030899090
EAN	4250236830186