

EL01 ELEKTRONICKÁ ZÁTĚŽ

PROGRAMOVATELNÁ ELEKTRONICKÁ ZÁTĚŽ O VÝKONU 350 W

JOY-IT

ZVLÁŠTNÍ VLASTNOSTI

- ✓ Vysoké rozlišení a široký dynamický rozsah
- ✓ Rozsáhlé analytické funkce
- ✓ Ochrana proti přepětí, nadproudu a přetížení
- ✓ Ovládání pomocí klávesnice, otočného knoflíku, Podpora USB a SCPI
- ✓ Integrované programovatelné paměťové skupiny
- ✓ Režim přesnosti pro obzvláště přesné operace
- ✓ Podrobný návod k použití v 8 jazycích je součástí balení



EL01 je univerzální programovatelná elektronická zátěž s výkonovým rozsahem 350–W, určená pro všechny uživatele v laboratořích, vývojových nebo testovacích prostředích, kteří vyžadují nejvyšší standardy přesnosti a spolehlivosti. Díky širokému rozsahu napětí a proudu, citlivému řízení a vysokému rozlišení je EL01 ideální pro náročné testy napájecích zdrojů, baterií a dalších zdrojů energie. Spojuje v sobě přesnou měřicí technologii s jednoduchým ovládáním a robustní konstrukcí.

Ovládání přístroje je mimořádně flexibilní: přímo na přístroji pomocí klávesnice a otočného knoflíku nebo externě přes USB či SCPI. Rozsáhlé funkce, jako je například 40 uložitelných testovacích konfigurací, usnadňují opakování složitých testovacích postupů a činí přístroj EL01 zajímavým i pro automatizované testy a sériové zkoušky. Ať už jde o jednoduchou simulaci zátěže nebo dynamické proudové profily – přístroj EL01 lze optimálně přizpůsobit individuálním požadavkům.

Spolehlivé ochranné funkce, jako je ochrana proti přepětí, nadproudu a přetížení, zajišťují maximální bezpečnost při každodenním provozu. Díky tomu je zařízení neustále chráněno, a to i v extrémních podmínkách. Zvláštností je přesný režim s vysokým rozlišením, který umožňuje přesná měření s minimálním zvlněním a velmi nízkou úrovní šumu v oblasti nízkých napětí a proudů – ideální pro citlivé aplikace, kde záleží na každém detailu.

Díky kombinaci výkonu, přesnosti a snadného ovládání je přístroj EL01 ideálním řešením pro profesionální testovací úkoly. Podporuje širokou škálu provozních režimů, pracuje spolehlivě a poskytuje reprodukovatelné výsledky měření, na které se můžete spolehnout. Díky tomu je nejen praktickým nástrojem pro každodenní měření, ale také investicí do kvality, efektivity a bezpečnosti ve vašem testovacím prostředí.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Rozsah napětí	0 - 150 V
Elektrotechnický sektor	0 - 30 A
Oblast působnosti	0 - 350 W
Minimální provozní napětí	1,2 V při 30 A

TECHNICKÉ PARAMETRY V REŽIMU KONSTANTNÍHO NAPĚTÍ

Odbourání napětí	Standardní režim: 10 mV, Přesný režim: 1 mV
Přesnost měření napětí	0,05 % + 0,05 % z celkové hodnoty

TECHNICKÉ PARAMETRY V REŽIMU KONSTANTNÍHO PROUDU

Aktuální rozlišení	Normální režim: 1 mA, Přesný režim: 0,1 mA
Přesnost proudu	0,05 % + 0,05 % z celkové hodnoty

TECHNICKÉ PARAMETRY V REŽIMU KONSTANTNÍHO ODPORU

Rozsah odporu	0,05 Ω – 50 k Ω
Rozlišení odporu	0,05 Ω
Přesnost odporu	1 %

TECHNICKÉ PARAMETRY V REŽIMU KONSTANTNÍHO VÝKONU

Rozlišení výkonu	10 mW
Přesnost výkonu	0,5 % + 0,1 % plného rozsahu

DALŠÍ SPECIFIKACE

Šířka pásma zbytkového zvlnění	250 kHz
Přesnost zbytkového zvlnění	0,1 %
Provozní režimy	Normální režim (0–150 V, 0–30 A), Režim přesného měření (0–15 V, 0–3 A)
Interní úložné skupiny	40
Správa souborů	Vnitřní (Nastavení), Vnější (Nastavení a snímky obrazovky)
Typy souborů	.csv, .gif, .STA
Komunikace a dálkové ovládání	RS232 s protokoly SCPI a MODBUS, funkce USB flash disku, ukládání a načítání parametrů, záznam do souboru CSV, funkce snímání obrazovky, výstup I-Monitor
Napájení	100–240 V střídavého proudu, 50/60 Hz
Provozní teplota	0 - 40 °C
Provozní vlhkost	< 90 % relativní vlhkosti
Zobrazení	4,3palcový barevný displej
Jazyk zařízení	anglicky

POKROČILÉ FUNKCE TESTOVÁNÍ

Dynamický režim	Rychlé přepínání mezi dvěma úrovněmi zatížení pomocí nastavitelná frekvence
CR-LED	Simuluje typický průběh charakteristiky LED diody
Režim seznamu	Přizpůsobitelné sekvence kroků s hodnotami času a zátěže
Režim zametání	Automatické měnění parametrů zátěže prostřednictvím určená oblast
Test baterie	Zkouška odpojení s vypnutím při stanovené Kritérium ukončení (např. napětí)
Test časování	Určuje doby přepínání při změnách zátěže
Test OCP / OVP / OPP	Testuje ochranné reakce v případě nadproudu, přepětí nebo přetížení
Automatický test	Provádí automatické testovací sekvence s vyhodnocením typu „splněno/nesplněno“

CHYTRÉ FUNKCE

Zámek klíče (LOCK)	Zabraňuje nechtěnému spuštění tím, že uzamkne Ovládací tlačítka.
Řada U	Výběr rozsahu měření napětí pro přesná měření v oblasti nízkých napětí.
Řada I	Volba aktuálního měřicího rozsahu pro přesná měření v malých tocích.
Bezpečnostní prvky	OCP, OVP, OPP, OTP
Spouštěč obsluhy	Spouštěcí výstupy, např. pro signál TRIG nebo stav „vyhovuje/nevyhovuje“ – ideální pro automatizované testy
Vstup EXT-PROG	Externí analogový řídicí vstup (0–10 V) pro dálkové ovládání náklad

DALŠÍ INFORMACE

Hmotnost	4800 g
Rozměry	215 × 88 × 390 mm
Číslo položky	JT-EL01
Co je v balení	JT-EL01, napájecí kabel, náhradní pojistka, měřicí kabel, uživatelská příručka
Číslo celního sazebníku	9030899090
EAN	4250236830186