

EL01 ELEKTRONISK BELASTNING

: PROGRAMMERBAR ELEKTRONISK BELASTNING PÅ 350 W

JOY-IT

SÄRSKILDA EGENSKAPER

- ✓ Hög upplösning och stort dynamiskt omfång
- ✓ Omfattande analysfunktioner
- ✓ Överspännings-, överströms- och överbelastningsskydd
- ✓ Styrning via tangentbord, vridknapp, Stöd för USB och SCPI
- ✓ Integrerade, programmerbara minnesgrupper
- ✓ Precisionsläge för särskilt exakta arbetsmoment
- ✓ Utförlig bruksanvisning medföljer på 8 språk



EL01 är en mångsidig, programmerbar elektronisk belastning med ett effektområde på 350-W – utformad för alla som arbetar i laboratorier, utvecklings- eller testmiljöer och som ställer högsta krav på noggrannhet och tillförlitlighet. Med sitt breda spännings- och strömområde, sin känsliga reglering och höga upplösning är EL01 perfekt för krävande tester av strömförsörjningar, batterier och andra energikällor. Den kombinerar precis mätteknik med användarvänlighet och robust konstruktion.

Styrningen av enheten är särskilt flexibel: direkt på enheten via knappsats och vridknapp eller externt via USB eller SCPI. Omfattande funktioner som 40 lagringsbara testkonfigurationer underlättar upprepningen av komplexa testförlopp och gör EL01 till ett intressant val även för automatiserade tester och serietester. Oavsett om det gäller enkel belastningssimulering eller dynamiska strömprofiler – EL01 kan anpassas optimalt efter individuella behov.

Pålitliga skyddsfunktioner som överspännings-, överströms- och överbelastningsskydd garanterar maximal säkerhet under den dagliga driften. Detta gör att enheten alltid är skyddad, även under extrema förhållanden. En särskild funktion är precisionsläget med hög upplösning, som möjliggör exakta mätvärden med minimal rippel och mycket lågt brus i lågspännings- och lågströmsområdet – perfekt för känsliga tillämpningar där varje detalj är viktig.

Tack vare sin kombination av prestanda, precision och användarvänlighet är EL01 den perfekta lösningen för professionella mätuppgifter. Den stöder ett brett utbud av driftslägen, fungerar pålitligt och levererar reproducerbara mätresultat som du kan lita på. Detta gör den inte bara till ett praktiskt verktyg för dagliga mätuppgifter, utan också till en investering i kvalitet, effektivitet och säkerhet i din testmiljö.

TEKNISKA SPECIFIKATIONER

Spänningsområde	0 - 150 V
Elbranschen	0 - 30 A
Tjänsteområde	0 - 350 W
Lägsta driftspänning	1,2 V vid 30 A

TEKNISKA SPECIFIKATIONER I KONSTANTSPÄNNINGSLÄGE

Avspänning	Normalt läge: 10 mV, Precisionsläge: 1 mV
Spänningsnoggrannhet	0,05 % + 0,05 % av fullskalan

TEKNISKA DATA I KONSTANTSTRÖMSLÄGE

Nuvarande upplösning	Normalläge: 1 mA, Precisionsläge: 0,1 mA
Strömstyrka	0,05 % + 0,05 % av fullskalan

TEKNISKA DATA I LÄGET MED KONSTANT MOTSTÅND

Motståndsområde	0,05 Ω – 50 k Ω
Upplösning av motstånd	0,05 Ω
Motståndets noggrannhet	1 %

TEKNISKA SPECIFIKATIONER I LÄGET FÖR KONSTANT EFFEKT

Effektupplösning	10 mW
Prestandans noggrannhet	0,5 % + 0,1 % av fullskalan

YTTERLIGARE SPECIFIKATIONER

Resterande rippelbandbredd	250 kHz
Noggrannhet för restvärmefluktuationer	0,1 %
Driftlägen	Normalläge (0–150 V, 0–30 A), Precisionsläge (0–15 V, 0–3 A)
Interna lagringsgrupper	40
Filhantering	Internt (Inställningar), Externt (Inställningar och skärmdumpar)
Filtyper	.csv, .gif, .STA
Kommunikation och fjärrstyrning	RS232 med SCPI- och MODBUS-protokoll, USB-minnesfunktion, spara/ladda parametrar, CSV-loggning, skärmdumpsfunktion, I-Monitor-utgång
Strömförsörjning	100–240 V växelström, 50/60 Hz
Driftstemperatur	0 - 40 °C
Driftfuktighet	< 90 % relativ luftfuktighet
Visning	4,3-tums färgskärm
Enhetens språk	engelska

AVANCERADE TESTFUNKTIONER

Dynamiskt läge	Snabb växling mellan två belastningsnivåer med inställbar frekvens
CR-LED	Simulerar det typiska beteendet hos en LED-karaktäristisk kurva
Listläge	Anpassningsbara stegsekvenser med tids- och belastningsvärden
Sopläge	Automatisk justering av belastningsparametrar via en angivet område
Batteritest	Utsläppstest med avstängning vid en fastställd Avslutningskriterium (t.ex. spänning)
Tidsmätning	Bestämmer omkopplingstiderna vid belastningsförändringar
OCP-/OVP-/OPP-test	Testar skyddsfunktionerna vid överström, överspänning eller överström
Autotest	Utför automatiska testsekvenser med bedömning av godkänd/underkänd

SMARTA FUNKTIONER

Nyckellås (LOCK)	Förhindrar oavsiktlig aktivering genom att låsa Kontrollknappar.
U-serien	Välj spänningsmätområde för exakta mätningar vid låga spänningar.
I-serien	Välj det aktuella mätområdet för exakta mätningar i små vattendrag.
Säkerhetsfunktioner	OCP, OVP, OPP, OTP
Handler-utlösare	Triggerutgångar, t.ex. för TRIG eller Godkänd/Underkänd – perfekt för automatiserade tester
EXT-PROG-ingång	Extern analog styring (0–10 V) för fjärrstyrning lasten

MER INFORMATION

Vikt	4800 g
Mått	215 × 88 × 390 mm
Artikelnummer	JT-EL01
Vad ingår	JT-EL01, nätkabel, reservsäkring, mätkabel, bruksanvisning
Tulltaxenummer	9030899090
EAN	4250236830186