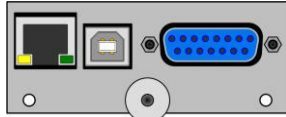


Electronic Tower Style Load (conventional) With Function Generator Series EA-EL 9000 T



Option Analog/USB/LAN



This programmable conventional electronic load series in tower style, is equipped with a versatile Micro-Processor Controller and 16-bit ADC/DACs for a high resolution. It features a highly flexible DC input range for a usage at either high voltage or high current as required, within the nominal power rating. It is equipped with a comfortable TFT touch panel (easy-to-operate intuitive menu structure) integrating a versatile function generator with default wave forms (triangle, square, trapezoid, sinus, ramp, arbitrary) and automatic battery test. It displays U/I/R/P values with up to 4 digit of resolution. The DC input is highly stable and adequately filtered with 0...100% adjustable parameters. Current rising time is <math>< 50\mu\text{s}</math> and owing to FET linear technology, it is virtually ripple free. For external automated control, this series includes an on-board USB interface. A user-retrofittable 3-way interface featuring analogue 0-5V/0-10V, USB and Ethernet/LAN (all isolated) is available optionally. This series is an ideal bench top tool for component- and device testing, providing for accurate and reproducible test data. The versatile control software EA Power Control (available as free- and pay-ware) allows semi-automated test routines.

- 400W up to 600W
- 0-80V, 0-200V, 0-500V DC
- 0-8A up to 0-45A
- Micro-Processor controlled and programmable
- USB on board, isolated analogue 0-5V/0-10V & Ethernet/LAN interface optional
- Operation modes CV, CC, CP, CR, battery discharge mode
- Integrated function generator with default waveforms
- Enhanced protections against oscillations and damages, effective thermal management
- TFT touch panel (64,000 colours) and setting encoders (intuitive easy-to-operate HMI)
- Control software "ea-power-control" for automated testing & data logging
- Stylish tower housing,

Meters U/I/P/R, TFT touch Display, 4-digit
 Input voltage 90-264V~ 50/60Hz
 Housing WxHxD 92x239x352 mm,

Typical usage:

- For workshops, laboratories, for usage in education, R&D and industry
- Automated testing

Typical applications:

- Programmed/sequenced dynamic load testing and aging simulation of small DC sources such as battery chargers, industrial and laboratory power supplies, open-frame/built-in/DIN-rail power supplies etc.
- Programmed/sequenced load testing/discharging of all types of energy storage devices such as batteries (Li, Pb, Ni-Cad, Ni-MH), capacitors and small fuel cells.
- Programmed/sequenced testing of semiconductors, passive and active electronic components such as rectifiers, fuses, transistors (IGBT,FET), contacts, diodes, circuit breakers etc.

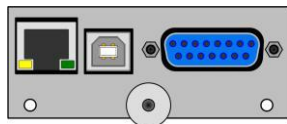
| Typ Type | Beschreibung Description | Artikel-Nr. Item no. |
|-------------|-----------------------------|-------------------------|
|-------------|-----------------------------|-------------------------|

Elektronische DC-Lasten 400 - 600 W Serie EA-EL 9000 T

Electronic DC-Loads 400 - 600 W Series EA-EL 9000 T

| | | |
|-----------------------------------|--|----------|
| EA-EL 9080-45 T | 0...80V 0...45A 600W | 33210511 |
| EA-EL 9200-18 T | 0...200V 0...18A 500W | 33210512 |
| EA-EL 9500-08 T | 0...500V 0...8A 400W | 33210513 |
| EA-IF KE4 | 3-wege/way interface (Analogue 0-5/0-10V/USB/LAN) | 33100231 |
| Option Kalibrierung mit Protokoll | Calibration incl. protocol EL 9000 T | 00200158 |
| EA-Lizenzcode Multi Control | Einzelplatzlizenz/Single work station (1) | 33100229 |
| EA-Lizenzcode Multi Control | Mehrplatzlizenz/Multiple working station license (5) | 33100230 |

Elektronische Tower Lasten (konventionell) mit Funktionsgenerator Serie EA-EL 9000 T



Diese konventionellen programmierbaren elektronischen Lasten im attraktiven Tower Gehäuse, sind mit einem leistungsfähigen Mikroprozessor Controller und 16 Bit ADC/DACs für eine hohe Auflösung ausgestattet. Der DC-Eingangsbereich ist äußerst flexibel und ermöglicht den Gebrauch bei hohen Eingangsspannungen oder wahlweise hohem Eingangsstrom, im Rahmen der jeweiligen Nennleistung. Zur komfortablen Bedienung verfügt diese Serie über ein hochauflöstes, intuitiv bedienbares TFT Touch-Panel, mit integriertem Funktionsgenerator mit vordefinierten Kurvenverläufen (Dreieck, Rechteck, Trapez, Sinus, Rampe, Arbiträr) sowie einem automatischen Batterietest. Die Anzeigenauflösung beträgt 4 Dig. Die im Bereich von 0...100% einstellbaren DC-Eingangsparameter (U, I, P, R) haben eine hohe Genauigkeit sowie Stabilität, mit schnellen Stromanstiegszeiten ($< 50\mu\text{s}$) und sind praktisch frei von Restwelligkeit (FET-linear Endstufe). Für den ferngesteuerten Betrieb, verfügen die Geräte standardmäßig über USB. Eine potentialgetrennte 3-Wege Schnittstelle (Analog 0-5V/0-10V, USB und Ethernet/LAN) ist optional erhältlich und einfach nachrüstbar. Diese Geräteserie ist ein unverzichtbares Werkzeug für den Labortisch, zur Realisierung reproduzierbare Testergebnisse. Die als free- und pay-ware verfügbare Bedienersoftware EA Power Control, ermöglicht halbautomatisierte Prüfroutinen.

- 400W bis 600W
- 0-80V, 0-200V, 0-500V
- 0-8A bis zu 0-45A
- Mikroprozessor basierter Controller, programmierbar
- USB standardmäßig, optional: Analog 0-5V/0-10V, USB, Ethernet/LAN
- Betriebsarten CV, CC, CP, CR, Batterieentladung,
- Integrierter Funktionsgenerator mit vordefinierten Kurvenformen
- TFT TouchPanel und Stell-Encoder (intuitive Menüführung)
- Bedienersoftware "ea-power-control" für automatische Funktionsabläufe und Datenloggen im csv Format
- Attraktives Tower Gehäuse

Anzeigen U/I/P/R, TFT Touch Display, 4-digit
Eingangsspannung 90-264V~ 50/60Hz
Gehäuse BxHxT 92x239x352 mm

Typische Einsatzgebiete:

- Serviceplätze, Labors in Ausbildung, F&E und Industrie.
- Automatisierte Testläufe

Typische Anwendungsbeispiele:

- Programmierbare Lastprofiltests- und Alterungssimulation an kleineren DC Quellen wie bspw. Batterieladegeräte, Industrie- und Labornetzgeräte, Einbaunetzgeräte usw.
- Programmierbare Lastprofil- oder Entladungstests an Akkumulatoren wie Lithium, Blei, Nickel-Cadmium, Nickel-Metallhydrid oder kleinen Brennstoffzellen
- Programmierbare Lastprofile für das Prüfen von Halbleitern, aktiven und passiven Bauteilen wie bspw. Gleichrichter, Sicherungen, IGBT, Transistoren, Dioden, Relais, Schaltern

| Type | Beschreibung Description | Artikel-Nr. Item no. |
|---|--|-------------------------|
| Elektronische DC-Lasten 400 - 600 W Serie EA-EL 9000 T | | |
| Electronic DC-Loads 400 - 600 W Series EA-EL 9000 T | | |
| EA-EL 9080-45 T | 0...80V 0...45A 600W | 33210511 |
| EA-EL 9200-18 T | 0...200V 0...18A 500W | 33210512 |
| EA-EL 9500-08 T | 0...500V 0...8A 400W | 33210513 |
| EA-IF KE4 | 3-wege/way interface (Analogue 0-5/0-10V/USB/LAN) | 33100231 |
| Option Kalibrierung mit Protokoll | Calibration incl. protocol EL 9000 T | 00200158 |
| EA-Lizenzcode Multi Control | Einzelplatzlizenz/Single work station (1) | 33100229 |
| EA-Lizenzcode Multi Control | Mehrplatzlizenz/Multiple working station license (5) | 33100230 |