



Elektro-Automatik

## Netzrückspeisende elektronische Lasten Serie EA-ELR 9000 3U

### Warum entscheide ich mich für eine EA-ELR 9000 3U?

#### Vorteile:

- Netzrückspeisung: die dem Prüfling entnommenen DC Leistung wird in eine netzsynchrone Wechselspannung umgewandelt und mit bis zu 95% Wirkungsgrad wieder in das hauseigene Netz zurückgespeist.
- Schnelle Amortisierung: durch die Netzrückspeisung insbesondere im dauerhaften Betrieb, kann sich eine ELR 9000 3U bereits nach ca. 6 Monaten vollständig amortisieren
- Netzrückspeisende Lasten der Serie ELR 9000 3U sind vorgesehen für den allgemeinen Betrieb im Industriebereich sowie in der Laborumgebung und gelten nicht als Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz nach bspw. VDE-AR-4105, was eine problemlose Installation und den Einsatz vereinfacht. Für den Betrieb an autarken Quellen (bspw. Batterien) steht optional eine ENS (Netzüberwachung) zur Verfügung
- Autoranging Input/flexible Eingangsstufe: erlaubt den Lastbetrieb an einer Vielzahl an Prüflingen mit unterschiedlichen Nennspannungen
- Hochisolierter Aufbau, dadurch wesentlich unempfindlicher im Betrieb (hohe elektromagnetische Immunität nach Industrienorm, hohe Betriebsfestigkeit)
- Funkentstört nach EN 61000-6-3, EN 55022 Kurve B (Störaussendung geeignet für Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereich sowie für Kleinbetriebe)
- Standardmäßig 2-Wege Schnittstelle: Analog 0-5V/0-10V und USB (alle galvanisch getrennt) sowie intelligenter Slot zum selber Nachrüsten vieler anderer digitaler Schnittstellen wie bspw. CAN, CANopen, Ethernet, Devicenet, Modbus, Profibus/net u.v.m.
- TFT Touch Display mit 64.000 Farben, integriertem komfortablen Funktionsgenerator mit vordefinierten Kurven (Sinus, Dreieck, Rechteck, Trapez, DIN40838/KFZ, Arbiträr, Rampe, IU/IU) sowie Alarmmanager
- Spezifische Batterieentladefunktion
- Summenfunktion im Master-Slave Parallelbetrieb
- Selbstkalibrierungsfunktion: Anwender kann Differenzwerte selber messen und Korrekturwerte im Menu eingeben um ab Werk Genauigkeit wieder her zu stellen
- Leistungsfähiger FPGA (Field-Programmable-Gate-Array Lattice ECP3LFE17EA) dadurch bis zu 10 x schnellere Kommando Verarbeitungszeiten als bisher
- Hohe Auflösung mit bis zu 16 Bit (sehr feine Stellschritte für Steuerung und Rücklesung)
- Hohe Genauigkeit
- Professionelle Steuerungssoftware für bis zu 20 Geräte (lizenzwichtig)
- Sicherheit nach IEC/EN 61010