



Elektro-Automatik

Elektronische Lasten, konventionell Serie EA-EL 9000B 3U

Warum entscheide ich mich für eine EA-EL 9000B 3U?

Vorteile:

- Leistungsfähiger FPGA (Field-Programmable-Gate-Array Lattice ECP3LFE17EA), erlaubt die Steuerung komplexer Sollwertvorgaben, bis zu 10 x schnellere Kommandoverarbeitungszeiten als bisher. Bandbreite für U, I, P und R Messungen = 1 MHz, für alle Signale gleichzeitig.
- Hochisolierter Aufbau, dadurch wesentlich unempfindlicher im Betrieb (hohe Immunität, hohe Betriebssicherheit)
- Funkentstört nach EN 61000-6-3, EN 55022 Kurve B (Störaussendung geeignet für Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereich sowie für Kleinbetriebe)
- Aktive Dämpfung des elektronischen DC Eingangskreises, dadurch reduziert sich die Schwingneigung bei langen Leitungslängen oder bei unbekanntenen Impedanzen der speisenden Quelle
- Thermo-Management, hier ist eine kurzzeitige bis zu 2-fache Überlastfähigkeit gegeben (ausgenommen Modelle 500V/750V). Die Geräte schalten bei thermischer Überlastung nie hart ab, sondern reduzieren sich immer weiter, ggfls. bis auf 0W.
- Eingangsfiler Eigenschutz, beugt einer möglichen Überlastung durch Anlegen einer DC Spannung mit hochfrequenten AC Anteil vor.
- 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.
- Sharebusfähig mit den Netzgeräteserien PS und PSI 9000 2U und 3U (zum Konfigurieren eines Quelle-Senken/2Q Betriebes)
- 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
- Summenfunktion im Master-Slave Parallelbetrieb, gleichmäßige Lastverteilung
- Nachkalibrierungsfunktion: Anwender kann bei Service/Instandsetzung Differenzwerte selber messen und Korrekturwerte im Menu eingeben um „ab Werk“ Genauigkeit wieder her zu stellen
- Hohe Auflösung mit bis zu 16 Bit (sehr feine Stellschritte für Steuerung und Rücklesung)
- Spannungsgenauigkeit 0,1% vom Nennwert
- Professionelle Steuerungssoftware für bis zu 20 devices (lizenzpflichtig)
- Sicherheit nach IEC/EN 61010