



Elektro-Automatik

Warum entscheide ich mich für ein Rack Power System von EA?

Vorteile:

- Schlüsselfertige Systemschränke in 24HE, 33HE oder 42HE, nach Kundenbedarf variabel bestückbar mit Laborquellen, elektronischen Lasten oder Mischbestückung (Quellen- und Lasten)
- Ausstattbar mit den wichtigsten Funktionen für eine hohe Betriebssicherheit wie bspw.:
 - AC BUS (AC Unterverteilung mit integrierten Sicherungsautomaten)
 - DC BUS (zentraler DC Lastabgriff über Kupferschiene)
 - Not-Aus Funktion (AC) über Schütze, mit doppeltem Tür Interlockschalter
 - DC On/Off über Ausgangstrennrelais
 - luftgekühlte und wassergekühlte Systeme (inkl. Kühlwasserverteiler)
- Ausführung als stand-alone Gerät nach DIN EN 60950 (Sicherheit für Einrichtungen der Informationstechnik) oder erweitert nach DIN EN 60204-1 (Sicherheit von Maschinen), auf Wunsch mit *Field-Inspection Service* durch den TÜV Süd
- Quellen: Autoranging Output/flexible Ausgangsstufe: erlaubt im Vergleich zu Systemen mit rechteckigen Kennlinie, die Versorgung einer wesentlich höhere Anzahl an Prüflingen mit unterschiedlichen Nennspannungen.
- Hochisolierter Aufbau, dadurch wesentlich unempfindlicher im Betrieb (hohe elektromagnetische Immunität nach Industrienorm, hohe Betriebsfestigkeit)
- Je nach Modell bis zu 1000V Isolation (-) DC Pol zu PE
- Quellen: Schnell-Entladeschaltung der Ausgangskapazitäten nach IEC 1010 (hohe Anwender Sicherheit, Ausgangsspannung auch im lastlosen Zustand bereits nach <10 Sek. auf unter 60VDC Sicherheitskleinspannung)
- Analog 0-5V/0-10V und USB Schnittstelle (alle galvanisch getrennt) standardmäßig, sowie intelligenter Slot zum Selbstnachrüsten vieler anderer digitalen Schnittstellen wie bspw. CAN, CANopen, Ethernet, Devicenet, Modbus, Profibus/net, EtherCAT
- Quellen (PSI) und Lasten/Senken (EL_B/ELR): 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
- Quellen (PSI): Integrierter R-Modus (Batterie Innenwiderstandssimulation): zur Simulation von Batterien wie Blei-Säure, Blei-Gel, Lithium, Nickelmetall-Hydrid u.a., PV-Quellen- und Brennstoffzellen Simulator
- Lasten/Senken (ELR): Netzurückspeisefunktion; die dem Prüfling entnommene Energie wird nicht vollständig in Wärme umgewandelt, sondern mit einem Wirkungsgrad von bis zu 95% wieder in das eigene Hausnetz zurückgespeist
- Einfacher Modul Tausch im Servicefall: durch den Einsatz standardisierter Endgeräte, ist ein einfacher Austausch der defekten Einheit vor Ort durch den Kunden möglich (hohe Systemverfügbarkeit = kurze Produktionsstopzeiten).
- Hohe Auflösung mit bis zu 16 Bit (sehr feine Stellschritte für Steuerung und Rücklesung)
- Spannungsgenauigkeit bis zu 0,1% vom Nennwert
- Professionelle Steuerungssoftware „EA Power Control) für bis zu 20 devices (lizenzpflichtig)