



Elektro-Automatik

## Warum entscheide ich mich für ein PSI 9000 15-24HE 30-90kW Power System von EA?

### Vorteile:

- 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
- Funkentstört nach EN 61000-6-3, EN 55022 Kurve B (Störaussendung geeignet für Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereich sowie für Kleinbetriebe)
- Schnell-Entladeschaltung der Ausgangskapazitäten nach IEC 1010 (hohe Anwender Sicherheit, Ausgangsspannung auch im lastlosen Zustand bereits nach <10 Sek. auf unter 60VDC Sicherheitskleinspannung)
- Standardmäßig 2-Wege Schnittstelle: Analog 0-5V/0-10V und USB (alle galvanisch getrennt) sowie intelligenter Slot zum Selbstnachrüsten vieler anderer digitalen 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
- Integrierter R-Modus (Batterie Innenwiderstandssimulation): zur Simulation von Batterien wie Blei-Säure, Blei-Gel, Lithium, Nickelmetall-Hydrid u.a.
- Integrierter PV-Quellen- und Brennstoffzellen Simulator
- Modularität inkl. Summenfunktion: eine Power Mastereinheit treibt alle Power Slave Module an, dadurch kostenoptimierte Systemausführung.
- Einfacher Powermodul Tausch im Servicefall: Wenn ein Mastergerät oder ein Slave ausfällt, ist ein einfacher Austausch der defekten Einheit vor Ort durch den Kunden möglich (hohe Systemverfügbarkeit = kurze Produktionsstoppzeiten).
- Erweiterungsfähig: 15HE = 30-45kW, 24HE = 60-90kW; durch ab Werk Vorkonfektionierung der Schränke, kann ein 15HE mit der Grundbestückung 30kW durch den Kunden vor Ort auf die Maximalbestückung von 45kW erweitert werden, ebenso ein 24HE, Grundbestückung 60kW, auf Maximalbestückung 90kW. Alle dafür benötigten Systemkomponenten sind bereits in der jeweiligen Grundausstattung integriert. Der Kunde kauft nur die 15kW Leistungsmodule nach.
- 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)
- Spannungsgenauigkeit 0,1% vom Nennwert
- Professionelle Steuerungssoftware für bis zu 20 devices (lizenzpflichtig)
- Sicherheit nach EN 60950 (Stand-alone Gerät)