



Elektro-Automatik

Warum entscheide ich mich für ein EA-PSI 9000 DT?

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)
- 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)
- Minimale Restwelligkeit: durch spezielle Filterung, liegen die effektiven und Spitze-Spitze Restwelligkeitswerte der Ausgangsspannung/Strom nahe an denen vergleichbarer Geräte mit Linearregelung
- Standardmäßig 3-Wege Schnittstelle: Analog 0-5V/0-10V, USB, Ethernet/LAN oder GPIB (alle galvanisch getrennt)
- 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 (Innenwiderstandssimulation): zur Simulation von Batterien (Blei-Säure, Blei-Gel, Lithium, Nickelmetall-Hydrid u.a.)
- Integrierter PV Quellen- und Brennstoffzellen Simulator
- 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 bis zu 16 Bit (sehr feine Stellschritte für Steuerung und Rücklesung)
- Spannungsgenauigkeit 0,1% vom Nennwert
- Professionelle Steuerungssoftware für bis zu 20 Geräte (lizenzpflichtig)
- Sicherheit nach IEC/EN 61010