

Bosch Engineering Testing Technology projects

High Voltage Lab Rig (HVLR)

► Anwendung

- HV-System für sicheres Testen von Elektromobilitätskomponenten
- Flexibel adaptierbare Laborausrüstung für Validierungsaufgaben von Leistungselektronik (z.B. Inverter, DC/DC-Wandler, Converter)

► Eigenschaften

- Sicheres Schalten und Monitoring der HV-Spannung bis 1.200V (Isolationsüberwachung, Interlock, Sicherheits SPS, Not-Aus)
- Touchscreen als zentrale Bedien- und Anzeigeeinheit
- Modularer Aufbau, z.B. mit integrierter HV Ersatzlast

► Kundennutzen

- Bestmögliche Laborsicherheit, Bauteilschutz und Verschleißreduzierung
- Einfache Handhabung durch Visualisierung der Funktionen und Systemzustände
- Fernsteuerbarkeit und Einbindung in die Testautomatisierung

CE konform

