

# 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

