



## PRODUKTDATENBLATT

# Bertrandt HV Safety Guard – HV-Sicherheitsüberwachung

### DIE HERAUSFORDERUNG

Elektrifizierte Antriebe sind der Schlüssel, um die Mobilität der Zukunft klima- und ressourcenschonend zu gestalten. Dazu entwickeln wir für unsere Kunden maßgeschneiderte Prüfstände auf dem neusten Stand der Technik. Einer der maßgeblichen Aspekte hierbei ist, diese Maschinen und Anlagen funktional sicher zu gestalten.

### DIE LÖSUNG

Mit der HV-Sicherheitsüberwachung bietet das Team Testsysteme eine schlüsselfertige und kompakte Lösung zur Überwachung des Isolationswiderstandes sowie eine redundante Überwachung der Schutzkleinspannung für DC-Spannungen bis zu Performance-Level e entsprechend IEC/EN 61508.

### TECHNISCHE FEATURES

- Überwachung von HV-Spannungen bis 1.500 VDC
- Isolationsüberwachung  
(auf Wunsch auch per Schüsselschalter temporär deaktivierbar)
- Redundante Überwachung der HV-Spannung bis 1.500 VDC
- Sicherheitsgerichtete Steuerung durch den Einsatz einer Safety SPS (B&R)
  - > Überwachung DUT
  - > Freigabe von Netzteilen (Interlock)
- Automatisierte Aktivierung / Deaktivierung und Überwachung von Türzuhaltungen und Zugangskontrollsystemen
- Digitales und analoges Voltmeter mit farblicher Kennzeichnung Schutzkleinspannungsgrenze (< 50V = grün / > 50V = rot)
- Kompakte Bauweise durch Integration in 19" Baugruppenträger
- LAN-Schnittstelle
- Ab QIII/2021: Bedienerfreundliches 10" Touch-Display
- Ab QIII/2021: Ereignis- & Alarmlogging
- Ab QIII/2021: USB-Service-Schnittstelle zur Diagnose
- Optional: Zuschaltbare Entladeschaltung für elektrische Zwischenkreise (extern)