



Prüfstands-inverter UPI800

Universeller Inverter für 3-Phasen E-Motoren



Hauptmerkmale

- Leistungselektronik mit SiC-Modulen mit passender Treiberansteuerung
- Steuerung und Messwerterfassung über dSPACE-MicroLabBox mit 50pol DSub-Anschlüssen
- Spannungserfassung AC und DC-seitig ($\pm 0,6\%$, 0 - 800 kHz)
- DC-Stromerfassung ($\pm 1\%$, 0 - 140 kHz) und AC-Stromerfassung ($\pm 1\%$, 0 - 240 kHz)
- Kühlkörpertemperaturerfassung
- Anschlussmöglichkeiten für Resolver und Inkrementalencoder über Interfacekarten
- Schutz vor Überstrom und Überspannung
- DC-Stromversorgung über Batteriesimulator oder Fahrzeugbatterie möglich
- Interne FPGA-Logik zum Eigenschutz (heißer Zweig, Kühlkörpertemperatur)

Technische Daten:

Maximalspannung DC:	800 V
Ausgangsleistung AC:	490 kVA @ 560 V
Ausgangsstrom AC:	500 Arms
Überlaststrom AC:	650 Arms für 30s/750 Arms für 10s
Schaltfrequenz:	1 kHz – max. 20 kHz
Dauerstrom AC vs. Drehfeldfrequenz	
Zwischenkreiskapazität:	1,2 mF
Schutzklasse:	1, PE Anschluss mit min. 70 mm ²
Schutzart:	IP30
zul. Umgebungstemp.:	5 – 40 °C, nicht kondensierende Feuchte
Hilfsversorgung:	230 V (max. 500 VA) für Inverter 230 V (max. 100 VA) für MicroLabBox

Gehäuse Abmessungen und Kühlwasseranschluss:

Aluguss-Gehäuse:	ca. 525 x 525 x 250 mm (L x B x H)
Kühlwasser:	50:50 Wasser-Glykol, max. Vorlauftemperatur: 25 °C, 20 L/min
Maße Tischgehäuse mit MicroLabBox:	ca. 450 x 450 x 140 mm (L x B x H)

Schematische Darstellung:

