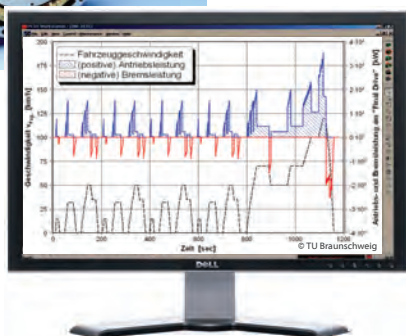


Batterie Emulator

Regenerative Serie



- Programmierbare Hochstrom- und Hochspannungs-Quelle und Senke
- Für Automobilprüfstände und andere HiL Anwendungen
- Emuliert Batterien jeglicher Technologie
- Ausgangsspannungen: 600/800/1000 Volt
- Skalierbar auf 1500 A oder 400 kW
- Hochdynamische IGBT Endstufe
- Vollsinus-Netzurückspeisung
- Modulares und skalierbares System und optionale Komponenten
- Zukunftsweisendes Wärmemanagement ermöglicht seitliche Aneinanderreihung
- Praktisches Schrankmaß, paßt durch normale Türrahmen
- Großformatige Anzeigen, Melder und Taster für einfache und sichere Bedienung
- Steuerung über Battery Manager oder CAN-Bus Supervising



Digatron
power electronics

■ TECHNISCHE DATEN

Batterie Emulator

BE 300-600

BE 300-800

BE 200-1000

■ DC-DATEN

Spannung 2Q	50 – 600V	50 – 800V	50 – 1000V
Spannung 4Q	-600 – 600V	-800 – 800V	–
Strom	± 300A [cont.] ± 400A [peak ⁽¹⁾]	± 300A [cont.]	± 200A [cont.]
Leistung	± 80kW [cont.] ± 135kW [peak ⁽¹⁾]	± 80kW [cont.]	± 80kW [cont.]
Genauigkeit	< ± 0,1% vom Skalenendwert		
Auflösung I, U	±20mA / ±40mV		
Datenerfassungsrate	1ms		
Ausregelzeit U (10 – 90% I)	≤ 3 ms (0 – 1 Ω)		
Restwelligkeit Strom	≤ 1A _{SS} (an 1Ω bei 300A)		
DC Ausgangsschütz	ja		

Andere Strom- und Spannungsbereiche auf Anfrage.

■ AC-DATEN

Netzanschluß	380, 400, 480V ± 10%, 50 – 60Hz ± 3Hz (3-phase)
Nenn-Leistungsfaktor	> 0,98
Max. Wirkungsgrad	92%
Galvanische Isolation zum Netz	ja
AC Netzschütz	ja

■ KÜHLUNG, UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Kühlung	Zwangsentlüftung von vorne nach oben
Umgebungstemp. im Betrieb	10 – 40°C (50 – 104°F)
Luftfeuchte	< 70%, nicht kondensierend

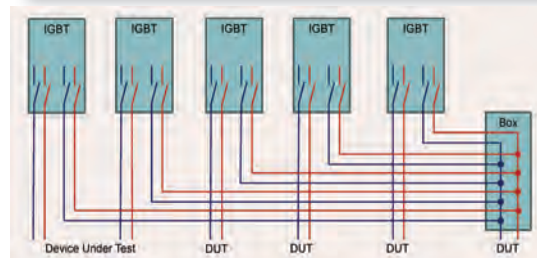
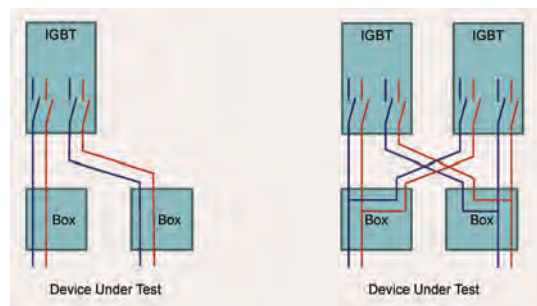
■ ALLGEMEINE DATEN

Schutzart	IP20
Abmessungen Höhe/Breite/Tiefe	1995 x 800 x 870 mm
Gewicht	ca. 900kg
Farbe	RAL 7016 Anthrazitgrau

■ OPTIONEN & ZUBEHÖR

Zusätzliche CAN Busse für BMS Integration oder externe CAN Steuerung
Zusätzliche Eingänge für Spannung, Temperatur und analoge E/A
Digitale E/A für Drittsysteme, RS-232, RS-485, etc.
Schrankrollen
Zweites Paar DC Ausgangsschütze
Parallelschaltung von Modulen oder Umschaltung zwischen Einzel/Parallelbetrieb
Anschlußboxen in der Prüfkammer
Zweiter 100V Spannungsmessbereich
Zweiter 40A Strombereich mit geringer Welligkeit ⁽²⁾
Netzspannungsanschluß nach Ihren Vorgaben
Netzanschlußfeld für 2 – 5 Module, 160/240/320/400 kW
DC Anschlußfeld für 2 – 5 Module, 600/900/1200/1500 A
Dualmodus Betrieb EVT/BE
Wasserkühlung mit Luft-Wasser-Wärmetauscher
Umschaltung zwischen externem und internem Isolationswächter über Software

⁽¹⁾ für 30s alle 15min ⁽²⁾ Genauigkeit 0,2%_{FS} = 80mA Änderungen und Irrtümer vorbehalten.



Optionale Parallelschaltung von Endstufen und DC Anschlußboxen



CAN Temperaturlogger



Sicherheits-Überwachungsgerät für Spannung und Temperatur

