

dataTec

Mess- und Prüftechnik. Die Experten.

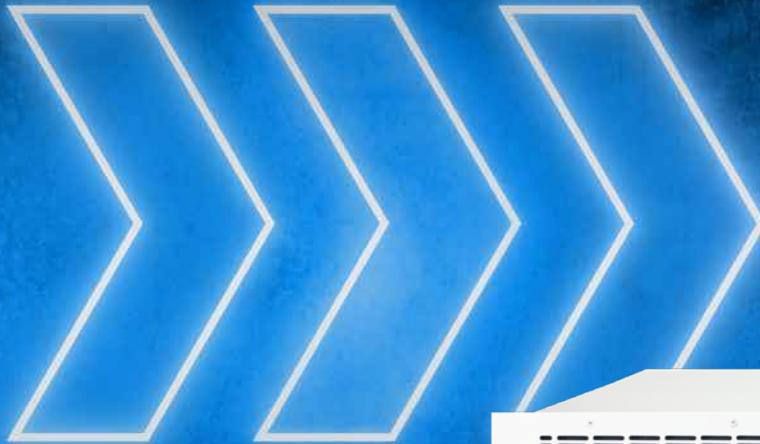
Ihr Ansprechpartner /
Your Partner:

dataTec AG
E-Mail: info@datatec.eu
>>> www.datatec.eu



Elektro-Automatik

+
Tektronix®



Triple Power

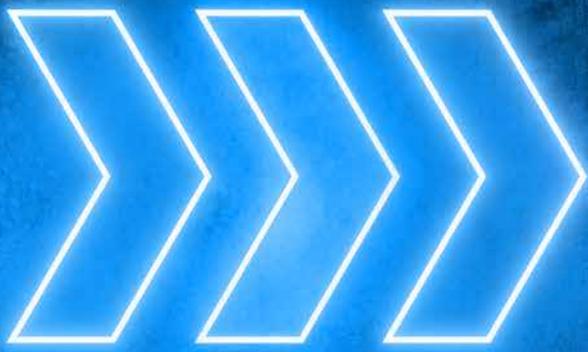
EA-BT 20000 Battery Tester Serie

Verfügbar mit Einfach- oder Dreifach-Output

Hochstrom und Hochspannung

Hohe Genauigkeit beim Messen von Spannung und Strom

Hochgeschwindigkeit mit maximiertem Durchsatz



EA-BT 20000 Serie

Leistungsstärkste Batterietester

Mit den neuen EA-BT 20000 Battery Testern präsentiert EA Elektro-Automatik (EA) die einzige Geräteserie mit drei Kanälen und der höchsten Ausgangsspannung bzw. dem höchsten Ausgangsstrom für eine größere Bandbreite an Zell-, Modul-, und Packtests.

Hochstrom

Mit bis zu 3 Kanälen je 600 A in einem Gerät bietet EA ein hoch performantes Testgerät, das selbst höchsten Ansprüchen im Test von EV-Batterien gerecht wird.

Darüber hinaus lassen sich die Kanäle leicht parallel schalten, um noch höhere Ströme zu erreichen. Beim Triple sind so maximal 1800 A pro Gerät möglich. Die Serie bietet mit bis zu 64 parallel geschalteten Geräten und maximal 64000 A nahezu unbegrenzte Möglichkeiten.

Die dreifache Hochleistungsanwendung

Testen und Simulieren von Batterien

Der Anwendungsbereich ist über den gesamten Lebenszyklus einer Batterie hinweg erweitert. Als Komplettlösung eignen sich die EA-BT 20000 Modelle zum Testen, Simulieren und für Recycling-Prozesse von heutigen und zukünftigen Batterietechnologien und Batteriekapazitäten. Dabei sind die Battery Tester flexibel einsetzbar – von der Materialrecherche über die Batterieentwicklung und -herstellung bis zur Eingangskontrolle und dem Recycling.

Hohe Präzision

Mit ihrer hohen Präzision sind die EA-BT 20000 Battery Tester ideal für den Einsatz in der Grundlagenforschung und der Industrie, darunter die Automobil- und Luftfahrtindustrie und Energiespeicher für erneuerbare Energien. Spannung und Strom werden mit hoher Genauigkeit gemessen. Zudem verfügen die Geräte über eine hohe Kontrollgenauigkeit.

Hochgeschwindigkeit

Befehle verarbeiten und lesen die EA-BT 20000 Battery Tester mit einer Übertragungsgeschwindigkeit von 1 ms. Im gemeinsamen Einsatz mit den neuesten Schnittstellenversionen EtherCAT, CAN FD und Gbit Ethernet optimieren die Geräte den Durchsatz noch weiter.

Leistung von bis zu 1,92 MW für große Systeme

Die EA-BT 20000 Serie ist leicht skalierbar, um auch große Batteriesysteme testen zu können. Bis zu 64 EA-BT 20000 Battery Tester lassen sich bis zu einer Maximalleistung von 1,92 MW parallel schalten.

Highlight: EA-BT 20000 Triple

Das Highlight der EA-BT 20000 sind die 4U TRIPLE-Modelle mit Dreifach-Output: Mit ihren drei Kanälen testen diese Battery Tester drei Batterien gleichzeitig – das ist hoch-effizient und reduziert Test- und Investitionskosten durch den maximierten Durchsatz.



EA-BT 20000 Geräte

28 Modelle: 3U, 4U, Triple 4U

Die EA-BT 20000 Serie besteht aus 28 leistungsfähigen Modellen mit einer besonders großen Bandbreite an Spannung und Strom. Im Unterschied zu gewöhnlichen Batterietestgeräten stehen allen Anwendern mit der Triple-Version durchgängig drei Kanäle mit 600 A oder einen einzigen Kanal mit 1800 A zur Verfügung.

EA-BT 20000 3U

Modell	Spannung	Strom	Leistung
BT 20010-600	0 – 10 V	0 – 600 A	0 – 6000 W
BT 20060-500	0 – 60 V	0 – 500 A	0 – 15000 W
BT 20080-500	0 – 80 V	0 – 500 A	0 – 15000 W
BT 20200-210	0 – 200 V	0 – 210 A	0 – 15000 W
BT 20360-120	0 – 360 V	0 – 120 A	0 – 15000 W
BT 20500-90	0 – 500 V	0 – 90 A	0 – 15000 W
BT 20920-60	0 – 920 V	0 – 60 A	0 – 15000 W
BT 21000-40	0 – 1000 V	0 – 40 A	0 – 15000 W
BT 21500-30	0 – 1500 V	0 – 30 A	0 – 15000 W
BT 22000-20	0 – 2000 V	0 – 20 A	0 – 15000 W

EA-BT 20000 4U

Modell	Spannung	Strom	Leistung
BT 20010-1000	0 – 10 V	1000 A	10000 W
BT 20060-1000	0 – 60 V	1000 A	30000 W
BT 20080-1000	0 – 80 V	1000 A	30000 W
BT 20200-420	0 – 200 V	420 A	30000 W
BT 20360-240	0 – 360 V	240 A	30000 W
BT 20500-180	0 – 500 V	180 A	30000 W
BT 20920-120	0 – 920 V	120 A	30000 W
BT 21000-80	0 – 1000 V	80 A	30000 W
BT 21500-60	0 – 1500 V	60 A	30000 W
BT 22000-40	0 – 2000 V	40 A	30000 W

EA-BT 20000 TRIPLE 4U

Modell	Spannung	Strom	Leistung
BT 20010-400 Triple	0 – 10 V	400 A pro Kanal	4000 W pro Kanal
BT 20010-600 Triple	0 – 10 V	600 A pro Kanal	6000 W pro Kanal
BT 20060-340 Triple	0 – 60 V	340 A pro Kanal	10000 W pro Kanal
BT 20080-340 Triple	0 – 80 V	340 A pro Kanal	10000 W pro Kanal
BT 20200-140 Triple	0 – 200 V	140 A pro Kanal	10000 W pro Kanal
BT 20360-80 Triple	0 – 360 V	80 A pro Kanal	10000 W pro Kanal
BT 20500-60 Triple	0 – 500 V	60 A pro Kanal	10000 W pro Kanal
BT 20920-40 Triple	0 – 920 V	40 A pro Kanal	10000 W pro Kanal



Die Mehrwerte



Regenerativ: Sparen Sie Energiekosten

- Energierückgewinnung mit einer Effizienz von bis zu 96%
- Minimale Abwärme, keine kostenintensive Klimatisierung nötig
- Schnelle Amortisierung der EA-BT 20000 Modelle



Autoranging: Flexible Outputlevel

- Große Bandbreite an Spannung, Strom und Leistung
- Für einen erweiterten Einsatzbereich im Vergleich zu konventionellen Geräten



Schnittstellen- & Kontrollflexibilität: Für automatisierte Tests

- Software EA Power Control und EA Battery Simulator
- Für Konfigurations- und Testverfahren ohne Programmiersprache
- Per Verbindung mit dem PC oder der speicherprogrammierbaren Steuerung (SPS)
- Zwei Betriebsmodi: SPCI-Befehle für die Programmkontrolle vom PC oder ModBus-Befehle für die Programmkontrolle von der SPS
- Flexible Kommunikationsschnittstellen: Gbit Ethernet, ProfiNet, CAN-FD oder EtherCAT™
- 1 ms Kommunikationsgeschwindigkeit



Safety Sense: Testen Sie sicher

- 2nd Sense Input zur
 - Erkennung falscher Batteriepolartität
 - oder zur Erkennung versehentlich vertauschter Cell-Trays
- Automatic Pre-Charge um
 - hohe Einschaltströme und Funken zu vermeiden
 - die DC-Schütze zu schonen
- Dynamic Sense Regulation um
 - Überlast an Anschlussleitungen zu erkennen
 - schleichende Kabelfehler zu erkennen





3U



4U



4U TRIPLE

Die Eigenschaften auf einem Blick:

- Große Bandbreite an Versorgungsspannungen: 208 V - 480 V, +10%, 3ph AC
- Aktive Leistungsfaktorkorrektur, typisch mit Faktor 0,99
- Batterietester, 2-Quadrant zum Auf- und Entladen
- Im Lastenmodus regenerativ, mit einer Energierückgewinnung ins lokale Netz
- Sehr hohe Effizienz von bis zu 96%
- Spannung von 0 – 10 V bis 0 – 2000 V
- Spannung von 0 – 10 V bis 0 – 920 V (Triple)
- Strom bis zu 1000 A
- Strom bis zu 600 A pro Kanal oder 1800 A parallelgeschaltet (Triple)
- Leistung bis 30 kW
- Volle Ausgangsleistung über einen weiten Bereich für Strom und Spannung (Autoranging)
- Regelungsmodi CV, CC, CP, CR, hohe Auflösung, mit 18bit
- Auswahl der Regelungsgeschwindigkeit: Normal, Schnell, Langsam
- Galvanisch isolierter Share-Bus für den Parallelbetrieb
- Master-Auxiliary-Bus für den Parallelbetrieb
- Integrierte Schnittstellen mit 1 ms Kommunikationsgeschwindigkeit
- Integrierte typische Funktionen für Batterietests
- Batterietestmodus und Batteriesimulation über EA Power Control Software
- Kommandosprache und Treiber: SCPI und ModBus, LabVIEW, IVI

dataTec

Mess- und Prüftechnik. Die Experten.

**Ihr Ansprechpartner /
Your Partner:**

dataTec AG

E-Mail: info@datatec.eu

>>> www.datatec.eu



Elektro-Automatik