DEUTSCH

# Multiple Cell Tester

## RE Serie

SYSTEM MIT
36 KANÄLEN
À 100 A / 200 A

- Entwickelt für alle Hochstromprüfungen an Einzelzellen bis 6 Volt
- 100 A oder 200 A Laden / Entladen pro Prüfkanal
- Jedes **Sixpack**™ Leistungsteil enthält bis zu sechs unabhängige Kanäle in einem 19" Einschub
- Hohe Packungsdichte – bis zu 48 Kanäle in einem Schrank
- Flexible Konfiguration und Parallelschaltung von Kanälen
- Exklusives **B.E.S.T.**™ System: regenerativer Zwischenkreis & Netzrückspeisung
- Neueste **SiC** Technologie: weniger Abwärme und Lärm
- Integrierte CAN Schnittstelle für zusätzliche Datenerfassungskanäle oder externe Steuerung
- Geeignet für Tiefentladungs- oder Mißbrauchstests (negative Spannung)

REGENERATIVE

LOW NOISE

LOW HEAT

MODULAR

FAST ROI

AWESOME

Digatron
power electronics

Simulierte Abbildung. Die Abbildungen zeigen u.U. optionale Komponenten, deren Änderung jederzeit unangekündigt vorbehalten ist. *Sixpack* und *Biconditional Energy Supply Tracking (B.E.S.T.)* sind angemeldete Markenzeichen der Digatron Power Electronics GmbH.

## ■ TECHNISCHE DATEN*

| | Multiple Cell Tester MCT 100-06-6 RE | Multiple Cell Tester MCT 200-06-6 RE |
|---|---|---|
| **■ DC-DATEN** | | |
| Prüfkanäle pro Sixpack | 6 | 6 |
| Prüfkanäle parallelschaltfähig | ja | ja |
| Spannungsbereich, V | 0 … +6 / -6 ... +6 | 0 … +6 / -6 ... +6 |
| Dauerstrom pro Kanal, A | 100 | 200 |
| Genauigkeit $U_{DC}$ | ≤ ± 0,05% FS** | ≤ ± 0,05% FS** |
| Genauigkeit $I_{DC}$ | ≤ ± 0,1% FS** | ≤ ± 0,08% FS** |
| Zweiter Strombereich | -30 A … +30 A ±(15 mA + 0,2% RD)** | -30 A … +30 A ±(15 mA + 0,2% RD)** |
| Stromanstiegszeit (10 – 90% FS) | ≤ 3,8 ms*** | ≤ 3,8 ms*** |
| Datenerfassungsrate | 2,5 ms pro Kanal | 2,5 ms pro Kanal |
| Galvanische Isolation pro Kanal | ja | ja |
| Mechanische DC-Ausgangsschütze | ja | ja |

| | |
|---|---|
| **■ AC-DATEN** | |
| Netzanschluß | 400 – 480 V -7%/+5%, 50/60 Hz ± 3 Hz (3-phase)**** |
| Anschlußleistung je Leistungsteil, kVA | 12 |
| Leistungsfaktor | > 0,99 |
| Klirrfaktor THD, % | < 5 |

| | |
|---|---|
| **■ KÜHLUNG UND UMGEBUNGSBEDINGUNGEN** | |
| Kühlung | Luftkühlung von vorne nach hinten |
| Umgebungstemperatur im Betrieb | 5 – 40 °C (41 – 104 °F) |
| Luftfeuchtigkeit | 10% - 90% RH, nicht kondensierend und nicht korrodierend |

| | |
|---|---|
| **■ ALLGEMEINE DATEN** | |
| Schutzart | IP20 |
| Gewicht | ca. 47 kg (104 lb) |
| Abmessungen Höhe x Breite x Tiefe | 178 mm x 483 mm x 760 mm, (7” x 19” x 30”) |

## ■ OPTIONEN UND ZUBEHÖR

| |
|---|
| NOT-AUS Schaltgerät |
| Negativer Spannungsbereich für Tiefentladungs- oder Mißbrauchstests, z.B. UL2271, UN38.3, SAND2017-6925 |
| Datalogger für zusätzliche Eingänge: Spannung, Temperatur, Analogeingänge, hochohmige Eingänge für Referenzelektroden, E/A für Zusatzgeräte, RS-232, CAN Schnittstellen, AD590 |
| BIND-Concept zur Synchronisation mehrerer Kanäle mit einem Klimaschrank |

## ■ VERFÜGBARE 19" SCHRÄNKE

| | |
|---|---|
| HxBxT 1165 mm x 670 mm x 865 mm (45.8’’ x 26.3” x 34”), 21 HE, für bis zu 2 Leistungsteile | |
| HxBxT 1965 mm x 670 mm x 865 mm (77.3’’ x 26.3” x 34”), 39 HE, für bis zu 6 Leistungsteile | |
| HxBxT 2230 mm x 670 mm x 865 mm (87.8’’ x 26.3” x 34”), 45 HE, für bis zu 8 Leistungsteile | |
| Farbe | RAL 7016 Anthrazitgrau |

## ■ B.E.S.T. – BICONDITIONAL ENERGY SUPPLY TRACKING

Digatrons B.E.S.T. System sorgt bei allen Betriebsmodi für optimale Energieeffizienz. Ein innovativer Prozeß, der die Energieflüsse zwischen den 6 Prüfkanälen automatisch reguliert, indem das Energieniveau im DC-Zwischenkreis so nachgeführt wird, daß entweder zu 100% in der Gleichstromebene regeneriert wird (und ggf. vom Netz nachgespeist wird) oder daß überschüssige Energie ins Drehstromnetz zurückgespeist wird.

## ■ MOSFET aus Siliziumkarbid (SiC)

SiC-Leistungshalbleiter der neuesten Generation bieten gegenüber herkömmlichem Silizium die Vorteile von geringeren Verlusten, höheren Spannungen und höheren Betriebstemperaturen, wodurch kompaktere Geräte bzw. höhere Leistungsdichten möglich werden.

* Änderungen an Design und Spezifikationen sind jederzeit unangekündigt vorbehalten. *Sixpack* und *Biconditional Energy Supply Tracking (B.E.S.T.)* sind angemeldete Markenzeichen der Digatron Power Electronics GmbH.
** bei 25 °C ±5 K (77 °F ±5 K) *** Im Kurzschluß bei Stromänderung von 0% auf 100% FS **** Leistung reduziert unter 400 VAC Eingangsspannung

Konkurrenzlos hohe Leistungsdichte

Sixpack Rückansicht

Kanalüberwachung auf mobilem Gerät (optional)

CAN-DLT Temperaturlogger für 16 zusätzliche Thermoelemente

CAN-DLS
Logger für
zusätzliche Spannungskanäle


**Aachen, Germany**
+49 241 168 090
+49 241 168 092199
info@digatron.de
www.digatron.de

**Shelton, (CT), USA**
+1 203 446 8000
+1 203 446 8015
info@digatron.com
www.digatron.com

**Pune, India**
+91 20 27464855
+91 20 27471682
cmo@adordigatron.com
www.adordigatron.com

**Verona, Italy**
+39 045 85 36 496
info@digatronsystems.com
www.digatronsystems.com


rev30032026