

# Multiple Cell Tester

## Regenerative Serie

Anlage mit  
36 Kreisen à  
300A



- Entwickelt für Hochstromprüfungen an Einzelzellen von 0 – 6V
- 300A Spitzenstrom Laden / Entladen pro 1,8kW Prüfkreis
- Jedes **Sixpack™** Leistungsteil enthält bis zu sechs unabhängige Kreise in einem 19" Einschub
- Hohe Packungsdichte – bis zu 48 Kreise in einem Schrank
- Flexible Konfiguration und Parallelschaltung von Kreisen
- Exklusives **B.E.S.T.™** System: regenerativer Zwischenkreis & Netzurückspeisung
- Neueste **SiC** Technologie: weniger Abwärme und Lärm
- Integrierte CAN Schnittstelle für zusätzliche Datenerfassungskanäle oder externe Steuerung
- 7" Touchscreen für Kreisübersicht und Statusnachrichten
- LAN Konnektivität zu stationärer oder mobiler Infrastruktur



## ■ TECHNISCHE DATEN\*

### Multiple Cell Tester MCT 250-06-6 RE

#### ■ DC-DATEN

Prüfkreise pro Sixpack	6
Prüfkreise parallelschaltfähig	ja
Spannungsbereich, V	0 – 6
Dauerstrom pro Kreis, A	250
Spitzenstrom (10s alle 60s), A	300
Max. Leistung, kW	9,2 (Sixpack) / 1,8 (Kreis)
Genauigkeit $U_{DC}$	$< \pm 0,05\%$ vom Skalenendwert**
Genauigkeit $I_{DC}$	$< \pm 0,05\%$ vom Skalenendwert**
Stromanstiegszeit (10 – 90%)	$\leq 3$ ms
Datenerfassungsrate	2,5ms pro Kreis
Galvanische Isolation pro Kreis	ja

#### ■ AC-DATEN

Netzanschluß	208*** – 480V +5%/-10%, 50 – 60Hz $\pm 3$ Hz (3-phase)
Anschlußleistung je Leistungsteil, kVA	12
Nenn-Leistungsfaktor	$> 0,99$
Klirrfaktor THD, %	$< 5$

#### ■ KÜHLUNG, 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. 50kg (110lb)
Abmessungen Höhe x Breite x Tiefe	178 mm x 483 mm x 760 mm, (7" x 19" x 30")

#### ■ OPTIONEN & ZUBEHÖR

NOT-AUS Schaltgerät
Zusätzliche mechanische DC-Ausgangsschütze
Negativer Spannungsbereich für Umkehrlade-Mißbrauchstests nach UL 2271 7.7
Datalogger für zusätzliche Eingänge: Spannung, Temperatur, Analogeingänge, hochohmige Eingänge für Referenzelektroden, E/A für Zusatzgeräte, RS-232, CAN Schnittstellen
BIND-Concept zur Synchronisation mehrerer Kreise mit einem Klimaschrank

#### ■ VERFÜGBARE 19" SCHRÄNKE

HxBxT 1165mm x 670mm x 865mm (45.8" x 26.3" x 34"), 21HE, für bis zu 2 Leistungsteile	
HxBxT 1965mm x 670mm x 865mm (77.3" x 26.3" x 34"), 39HE, für bis zu 6 Leistungsteile	
HxBxT 2230mm x 670mm x 865mm (87.8" x 26.3" x 34"), 45HE, 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 Prüfkreisen 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 Siliciumcarbid (SiC)

SiC- Leistungshalbleiter der nächsten Generation bieten gegenüber herkömmlichen 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  $\pm 5$ K \*\*\* Leistung reduziert unter 380VAC Eingangsspannung



Konkurrenzlos hohe Leistungsdichte



Sixpack Rückansicht



Kreisüberwachung 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 0919  
 ✉ info@digatron.de  
 🌐 www.digatron.de

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

Qingdao, China  
 ☎ +86 532 8608 9988  
 ☎ +86 532 8608 9909  
 ✉ info@digatron.com.cn  
 🌐 www.digatron.com

Pune, India  
 ☎ +91 20 27472532  
 ☎ +91 20 27475817  
 ✉ gdadkar@adordigatron.com  
 🌐 www.digatron.com

