

Multiple Cell Tester

Regenerative Serie

Anlage mit
36 Kanälen
à 300A



- Entwickelt für alle Hochstromprüfungen an Einzelzellen bis 6 Volt
- 300A Spitzenstrom Laden / Entladen pro 1,8kW 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 & Netzurückspeisung
- Neueste **SiC** Technologie: weniger Abwärme und Lärm
- Integrierte CAN Schnittstelle für zusätzliche Datenerfassungskanäle oder externe Steuerung
- Geeignet für Tiefentladungs- oder Mißbrauchstests (negative Spannung)



Digatron
power electronics

■ TECHNISCHE DATEN

Multiple Cell Tester MCT 250-06-6 RE

■ DC-DATEN

Prüfkanäle pro Sixpack	6
Prüfkanäle parallelschaltfähig	ja
Spannungsbereich, V	-6 – +6
Dauerstrom pro Kanal, A	250
Spitzenstrom (10 s alle 25 s), A	300
DC-Ausgangsleistung, kW	9,2 (Sixpack) / 1,8 (Kanal)
Genauigkeit U_{DC}	$< \pm 0,05\%$ vom Skalenendwert**
Genauigkeit I_{DC}	$< \pm 0,05\%$ vom Skalenendwert**
Zweiter Strombereich	-30 A ... +30 A $\pm(15 \text{ mA} + 0,2\% \text{ vom Meßwert})$
Stromanstiegszeit (10 – 90% fs)	$\leq 3,8 \text{ ms}^{****}$
Datenerfassungsrate	2,5 ms pro Kanal
Galvanische Isolation pro Kanal	ja
Mechanische DC-Ausgangsschütze	ja

■ AC-DATEN

Netzanschluß	400 – 480 V -7%/+5%, 50/60 Hz $\pm 3 \text{ Hz}$ (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 $\pm 5 \text{ K}$ *** Leistung reduziert unter 400 VAC Eingangsspannung **** Im Kurzschluß bei Stromänderung von 0% auf 100% fs



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@digatronsistemas.com
www.digatronsistemas.com

