

Multiple Cell Tester

HD Serie

Anlage mit
768 Kreisen
à 2A



- Entwickelt für Tests an Batteriezellen bis 6V
- 2A laden / entladen pro Prüfkreis
- Vier umschaltbare Strombereiche
- Hohe Meßgenauigkeit
- Hohe Packungsdichte: bis zu 800 Kreise in einem 19" Doppelschrank
- Flexible Parallelschaltung von Kreisen
- Modulare Konfiguration, auch nachträglich erweiterbar
- Energieeffiziente Technologie: weniger Abwärme und Lärm
- Mischbetrieb: Leistungsteile mit 2A, 5A, und 10A untereinander kombinierbar
- Exklusive **B.E.S.T.**™ Technologie verfügbar: regenerativer Zwischenkreis & Netzurückspeisung



■ TECHNISCHE DATEN*

Multiple Cell Tester MCT-HD

■ DC-DATEN

Spannungsbereich Laden	-0,2V – 6V			
Spannungsbereich Entladen	6V – 0,7V			
Max. Strom pro Kreis	2A			
Strombereiche	±2A	±1A	±0,5A	±0,25A
Auflösungen I _{DC}	72µA	36µA	18µA	9µA
Genauigkeit U _{DC}	< ± 0,025% vom Skalenendwert			
Genauigkeit I _{DC}	< ± 0,025% vom Skalenendwert			
Auflösung U _{DC}	115 µV			
Prüfkreise parallelschaltfähig	ja			
Energierückgewinnung	über DC-Link und optional Netzrückspeisung			
Maximaler Kabelquerschnitt: 4mm ²				

■ NETZANSCHLUSS, KÜHLUNG, UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Netzanschluß	208V*** – 480V ± 10%, 50 – 60Hz ± 3Hz (3
Kühlung	zwangsbelüftet
Umgebungstemperatur im Betrieb	10° – 40°C (50° – 104°F)
Schutzart	IP20
Luftfeuchte	10% - 90% RH, nicht kondensierend und nicht korrodierend

■ ALLGEMEINE DATEN

Max. Prüfkreise pro Anlage	unbegrenzt**
Prüfkreise pro 19" Leistungsteil	bis zu 64
Maße Leistungsteil	19" 4HE
Hohe Zuverlässigkeit durch Aufteilung der Endstufen auf mehrere CPU	

■ OPTIONEN & ZUBEHÖR

Datenlogger für zusätzliche Eingänge: Spannung, Temperatur, Analogeingänge, E/A für Zusatzgeräte, RS-232, CAN Schnittstellen
 BIND-Concept zur Synchronisation mehrerer Kreise mit einem Klimaschrank
 Mischbetrieb: Leistungsteile mit 2A, 5A und 10A untereinander kombinierbar

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

Digatrons B.E.S.T. Technologie sorgt bei allen Betriebsmodi für optimale Energieeffizienz. Ein innovativer Prozeß, der die Energieflüsse zwischen den 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.

* Änderungen an Design und Spezifikationen sind jederzeit unangekündigt vorbehalten.
Biconditional Energy Supply Tracking (B.E.S.T.) ist angemeldetes Markenzeichen der Digatron Power Electronics GmbH.

** abhängig von Hardware- und Software-Konfiguration

*** Leistung reduziert unterhalb von 380VAC Netzspannung



Konkurrenzlos hohe Kreisdichte



Rückansicht Leistungsteil



CAN-DLT Temperaturlogger für 16 Thermoelemente



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



Multiple Cell Tester

HD Serie

Anlage mit
384 Kreisen
à 5A



- Entwickelt für Tests an Batteriezellen bis 6V
- 5A laden / entladen pro Prüfkreis
- Vier umschaltbare Strombereiche
- Hohe Meßgenauigkeit
- Hohe Packungsdichte: bis zu 400 Kreise in einem 19" Schrank
- Flexible Parallelschaltung von Kreisen
- Modulare Konfiguration, auch nachträglich erweiterbar
- Energieeffiziente Technologie: weniger Abwärme und Lärm
- Mischbetrieb: Leistungsteile mit 2A, 5A, und 10A untereinander kombinierbar
- Exklusive **B.E.S.T.**TM Technologie verfügbar: regenerativer Zwischenkreis & Netzurückspeisung



■ TECHNISCHE DATEN*

Multiple Cell Tester MCT-HD

■ DC-DATEN

Spannungsbereich Laden	-0,2V – 6V			
Spannungsbereich Entladen	6V – 0,7V			
Max. Strom pro Kreis	5A			
Strombereiche	±5A	±2,5A	±1,25A	±0,625A
Auflösungen I _{DC}	180µA	90µA	45µA	22,5µA
Genauigkeit U _{DC}	< ± 0,025% vom Skalendwert			
Genauigkeit I _{DC}	< ± 0,025% vom Skalendwert			
Auflösung U _{DC}	115 µV			
Prüfkreise parallelschaltfähig	ja			
Energierückgewinnung	über DC-Link und optional Netzzückspeisung			

Maximaler Kabelquerschnitt: 4mm²

■ NETZANSCHLUSS, KÜHLUNG, UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Netzanschluß	208V*** – 480V ± 10%, 50 – 60Hz ± 3Hz (3 phase)
Kühlung	zwangsbelüftet
Umgebungstemperatur im Betrieb	10° – 40°C (50° – 104°F)
Schutzart	IP20
Luftfeuchte	10% - 90% RH, nicht kondensierend und nicht korrodierend

■ ALLGEMEINE DATEN

Max. Prüfkreise pro Anlage	unbegrenzt**
Prüfkreise pro 19" Leistungsteil	bis zu 64
Maße Leistungsteil	19" 4HE

Hohe Zuverlässigkeit durch Aufteilung der Endstufen auf mehrere CPU

■ OPTIONEN & ZUBEHÖR

Datenlogger für zusätzliche Eingänge: Spannung, Temperatur, Analogeingänge, E/A für Zusatzgeräte, RS-232, CAN Schnittstellen
 BIND-Concept zur Synchronisation mehrerer Kreise mit einem Klimaschrank
 Mischbetrieb: Leistungsteile mit 2A, 5A und 10A untereinander kombinierbar

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

Digatrons B.E.S.T. Technologie sorgt bei allen Betriebsmodi für optimale Energieeffizienz. Ein innovativer Prozeß, der die Energieflüsse zwischen den 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.

* Änderungen an Design und Spezifikationen sind jederzeit unangekündigt vorbehalten.
Biconditional Energy Supply Tracking (B.E.S.T.) ist angemeldetes Markenzeichen der Digatron Power Electronics GmbH.

** abhängig von Hardware- und Software-Konfiguration

*** Leistung reduziert unterhalb von 380VAC Netzspannung



Konkurrenzlos hohe Kreisdichte



Rückansicht Leistungsteil



CAN-DLT Temperaturlogger für 16 Thermoelemente



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



Multiple Cell Tester

HD Serie

Anlage mit
320 Kreisen
à 10A



- Entwickelt für Tests an Batteriezellen bis 6V
- 10A laden / entladen pro Prüfkreis
- Vier umschaltbare Strombereiche
- Hohe Meßgenauigkeit
- Hohe Packungsdichte: über 300 Kreise in einem 19" Schrank
- Flexible Parallelschaltung von Kreisen
- Modulare Konfiguration, auch nachträglich erweiterbar
- Energieeffiziente Technologie: weniger Abwärme und Lärm
- Mischbetrieb: Leistungsteile mit 2A, 5A, und 10A untereinander kombinierbar
- Exklusive **B.E.S.T.**TM Technologie verfügbar: regenerativer Zwischenkreis & Netzurückspeisung



■ TECHNISCHE DATEN*

Multiple Cell Tester MCT-HD

■ DC-DATEN

Spannungsbereich Laden	-0,2V – 6V			
Spannungsbereich Entladen	6V – 0,7V			
Max. Strom pro Kreis	10A			
Strombereiche	±10A	±5A	±2,5A	±1,25A
Auflösungen I _{DC}	360µA	180µA	90µA	45µA
Genauigkeit U _{DC}	< ± 0,05% vom Skalendendwert			
Genauigkeit I _{DC}	< ± 0,05% vom Skalendendwert			
Auflösung U _{DC}	115 µV			
Prüfkreise parallelschaltfähig	ja			
Energierückgewinnung	über DC-Link und optional Netzrückspeisung			
Maximaler Kabelquerschnitt: 4mm ²				

■ NETZANSCHLUSS, KÜHLUNG, UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Netzanschluß	208V*** – 480V ± 10%, 50 – 60Hz ± 3Hz (3
Kühlung	zwangsbelüftet
Umgebungstemperatur im Betrieb	10° – 40°C (50° – 104°F)
Schutzart	IP20
Luftfeuchte	10% - 90% RH, nicht kondensierend und nicht korrodierend

■ ALLGEMEINE DATEN

Max. Prüfkreise pro Anlage	unbegrenzt**
Prüfkreise pro 19" Leistungsteil	bis zu 64
Maße Leistungsteil	19" 4HE
Hohe Zuverlässigkeit durch Aufteilung der Endstufen auf mehrere CPU	

■ OPTIONEN & ZUBEHÖR

Datenlogger für zusätzliche Eingänge: Spannung, Temperatur, Analogeingänge, E/A für Zusatzgeräte, RS-232, CAN Schnittstellen
 BIND-Concept zur Synchronisation mehrerer Kreise mit einem Klimaschrank
 Mischbetrieb: Leistungsteile mit 2A, 5A und 10A untereinander kombinierbar

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

Digatrons B.E.S.T. Technologie sorgt bei allen Betriebsmodi für optimale Energieeffizienz. Ein innovativer Prozeß, der die Energieflüsse zwischen den 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.

* Änderungen an Design und Spezifikationen sind jederzeit unangekündigt vorbehalten.
Biconditional Energy Supply Tracking (B.E.S.T.) ist angemeldetes Markenzeichen der Digatron Power Electronics GmbH.

** abhängig von Hardware- und Software-Konfiguration

*** Leistung reduziert unterhalb von 380VAC Netzspannung



Konkurrenzlos hohe Kreisdichte



Rückansicht Leistungsteil



CAN-DLT Temperaturlogger für 16 Thermoelemente



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

