

PRODUKTE

Netzanalyse

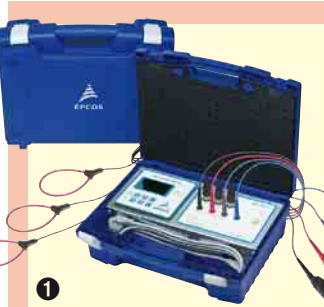
1 TDK-EPC präsentiert mit dem MC7000-3 ein Messsystem von Epcos für 3-Phasen-Niederspannungsnetze. Das Gerät ist zur Spannungsmessung in den Bereichen von 3 x 30 V AC bis 440 V AC (L-N) und 3 x 50 V AC bis 690 V AC (L-L) bei 50 Hz oder 60 Hz ausgelegt. Über Messzangen können Ströme bis 3000 A erfasst werden. Neben der Messung von Spannung, Strom und Netzfrequenz dient das Gerät der Bestimmung von Blind-, Schein- und Wirkleistung, des Leistungsfaktors und der Erfassung von Oberschwingungen. Daten und Messergebnisse werden auf dem Display mit 128 x 64 Bildpunkten numerisch oder grafisch dargestellt. Auch eine Oszilloskop-Funktion ist vorhanden. Das Gerät berechnet auch die erforderliche Kompensationsleistung bei vorgegebenem $\cos \phi$. Eine Simulation bei geänderten Rahmenbedingungen ist möglich. Neben der Windows-Software und einer SD-Karte (1 GB) sind auch ein Netzadapter (110 V AC bis 230 V AC), diverse Messkabel und ein robuster Kunststoffkoffer im Lieferumfang enthalten.

○ Fax: 089 636226-89

Senkelektanten

2 Das Unterflursystem Terra-Mo für Freiflächen von Moser Systemelektrik wird in fünf Standardversionen angeboten. Die Modellpalette reicht von der Grundausführung mit zwei Schuko-Steckdosen (16 A) bis zur Variante mit CEE-Dose (16 A), einem Verteiler (4 TE) mit FI-Schutzschalter und zwei Schuko-Steckdosen. Kundenspezifische Bestückung ist möglich. Die geschlossene Komplettseinheit misst 309 x 390 x 218 cm. Das Hochliften des Terminals wird von einer Gasfeder unterstützt, das Versenken erfolgt durch leichtes Herunterdrücken bis zum Einrastpunkt. In versenktem Zustand schließt der Terra-Mo eben mit dem Boden ab und lässt sich mit bis zu 12 t belasten.

○ Fax: 07722 969711



1



2



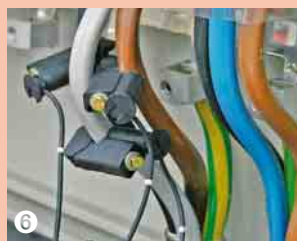
3



4



5



6

Funktaster

3 Die Funktastermodule der Firmen DUX und Schlegel nutzen Energy Harvesting zur batterielosen Übertragung. Das heißt, dass die benötigte Energie durch den Schaltvorgang selber erzeugt wird. Dieses Modul gibt es nun auch für die dreistelligen Wahl- und Schlüsselschalter. Die Ausführung DMF_B sendet zwei Eingangssignale und ist für die Kombination mit der Befehlsgeräte-Baureihe DUX-Basic ausgelegt. Die Übertragung des Funksignales erfolgt auf dem lizenzfreien SRD-Band (Short Range Devices) bei 868 MHz mit 10 mW Sendeleistung. Innerhalb von 25 ms werden drei kurze Telegramme ausgesendet, die jeweils eine individuelle 32 Bit-Sender-Identifikation, die Polarität der Versorgungsspannung sowie die Nutzinformation enthalten. Die Übertragungsreichweite der Signale beträgt auf dem freien Feld bis zu 300 m, ist jedoch stark abhängig von den Umgebungsbedingungen. Daher müssen bei der Installationsplanung gewisse Rahmenbedingungen eingehalten werden.

○ Fax: 07371 502-13

SPS-Anlagensimulator

4 Der SPS-Anlagensimulator von Aprotech ist für den industriellen Einsatz ausgelegt. Magnete auf der Gehäuseunterseite sorgen für Halt an jeder magnetischen Fläche. Alle Ausgänge sind kurzschlussfest, die Spannungsversorgung ist verpolungssicher. Die Simulationseinheit ist in SMD-Technik gefertigt und in einem stabilen Kunststoffgehäuse untergebracht. Die Analogsignale werden über eine 3-stellige Digitalanzeige wahlweise in mA oder in % angezeigt. Sie sind über DIP-Schalter in Zweiergruppen umschaltbar zwischen aktiv und passiv (2- bzw. 4-Leiter). Für die Kanalbeschriftung steht eine freie Fläche (25 x 200 mm) zwischen den Anzeigen zur Verfügung. Für den Betrieb wird eine 24-V-DC-Spannungsversorgung (4-mm-Buchsen) benötigt.

○ Fax: 0911 650079-79

HSI-Hausanschluss

5 Mit den BKE-Verstärkern der S-Klasse von DCT Delta werden mit drei Gerätetypen HSI(High Speed Internet)-Installationen

von 1 bis 18 Wohneinheiten abgedeckt. S steht für „Step-Spin-Regler“. Die Verstärker wurden auch in den elektrischen Übertragungseigenschaften überarbeitet, um den teilweise abweichenden Anforderungen der Kabelnetzbetreiber insbesondere in der Interstage-Preemphase und Verstärkung gerecht zu werden. Burst- und ESD-Schutz der Eingänge bis 1,5 kV sind weitere Leistungsmerkmale. Die Geräte wurden von Unitymedia, Kabel Deutschland und Kabel BW approbiert und sind für den HSI-Netzausbau zugelassen.

○ Fax: 07773 929259

Datenkonzentratoren

6 Mit dem Anschluss für Smart-Metering-Datenkonzentratoren PL-CON von Pfisterer werden Verbrauchsdaten aus dem Energiekabel ausgekoppelt und an Datenkonzentratoren weitergeleitet. Die Klemme wird am Leiter eingehakt und verschraubt, die Verbindung zum Leiter wird durch einen Piercing-Kontakt hergestellt. Eine Schraube mit Abreißkopf gewährleistet die Kontaktierung bei gleichzeitiger Schonung des Kabels. Unter dem Abreißkopf befindet sich die weiterhin voll funktionstüchtige Sechskantschraube. Ein System besteht aus drei Klemmen und drei Phasenkabeln mit oder ohne zusätzlichen Null-Leiter. Leiterquerschnitt 50–150 SE/RE mm², Querschnitt Datenleitung 1,5–4 mm²; Sicherung 10 oder 16 A.

○ Fax: 07181 7005-565

ep-Info-Service
ELEKTROPRAKTIKER

Produkt ankreuzen!

Seite direkt an den Anbieter faxen!
Ich wünsche weitere Informationen zum angekreuzten Produkt.

Name

Firma

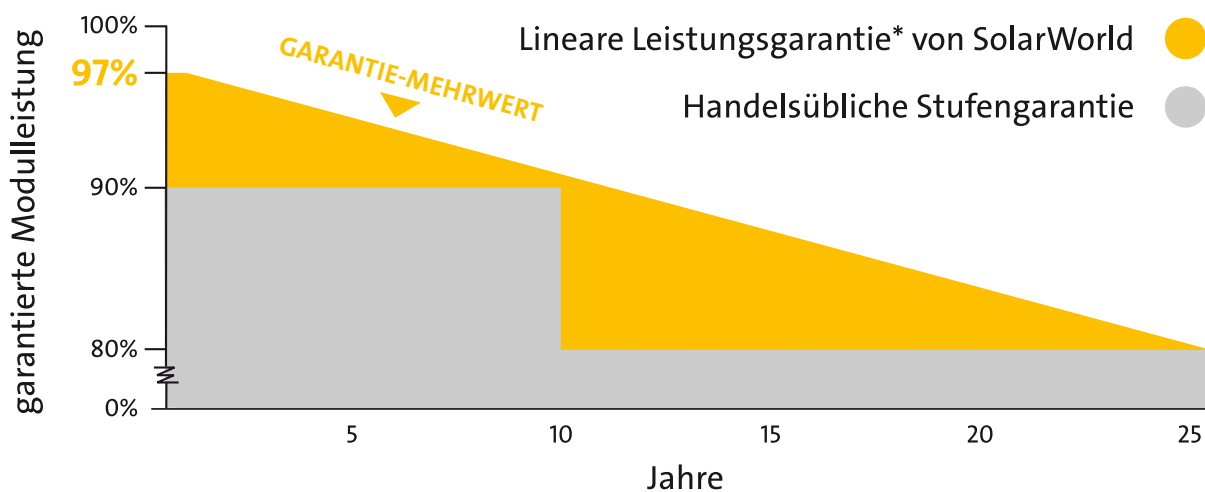
Anschrift

Tel.

Fax

**NEU! LINEARE
LEISTUNGSGARANTIE***
FÜR HÖCHSTE
INVESTITIONSSICHERHEIT!

LINEARE LEISTUNGSGARANTIE SICHERHEIT OHNE ZICK UND ZACK



Deutlicher Mehrwert gegenüber handelsüblichen, gestuften Garantieverprechen.

SolarWorld sichert die Investition in saubere Energie gleich doppelt ab und bietet als erster Hersteller für alle neu installierten Module:

- > die lineare SolarWorld Leistungsgarantie* für 25 Jahre, garantiert die ersten 12 Monate mindestens 97% der Nennleistung und danach je Jahr eine maximale Leistungsreduzierung um 0,7%*
- > eine auf 5 Jahre erweiterte SolarWorld Produktgewährleistung*

*gemäß des beim Kauf gültigen SolarWorld Service-Zertifikats | www.solarworld.de/servicezertifikate

Top-Qualität mit Top-Garantie.



Multimedia-Adapter

7 Rutenbeck stellt ein umfangreiches System von Adaptern, Kupplungen und Steckverbindern für Kommunikations- und Multimedia-Anwendungen vor, wobei die Anschlussdosen unter die Designabdeckungen der Schalterindustrie passen. Basierend auf den Unterputz-Montageadaptern für das Modulsystem stehen ab sofort auch Einsätze für SC, SC-Duplex, ST, POF, BNC, Cinch, Mini-Klinke, USB, VGA und HDMI zur Verfügung. Die Adapter und Einsätze sind so ausgelegt, dass sie in allen gängigen Einbausituationen passen. Für Unterputz-Anwendungen empfiehlt sich der Einsatz einer Elektronikdose.

○ Fax: 02355 82-105

Universaldimmer

8 Der Zweifach-Dimmer DDM 2plus aus Doepkes Dupline-Serie eignet sich sowohl für die Ansteuerung herkömmlicher Leuchtmittel als auch dimmbarer Kompaktleuchtstofflampen und sogar Beleuchtungsanlagen mit gemischten ESL. Der Dimmer ermöglicht das Schalten und Dimmen von zwei Lastausgängen bis 250 VA pro Ausgang. Zu den Grundfunktionen gehören speicherbare Lichtszenen, die über Kanalkombinationen aufgerufen werden können. Das Gerät erlaubt die Speicherung eines Mindest-Helligkeitswertes, um z. B. ein Flackern von dimmbaren Energiesparlampen bei geringer Helligkeit zu vermeiden. Das Einschalten der Beleuchtung erfolgt mithilfe einer Soft-Ein-Funktion. Der Dimmer ist elektronisch gegen Überlast, Kurzschluss und Überspannung am Leistungsausgang geschützt. Bei Überlast schaltet er den entsprechenden Ausgang selbstständig ab und, nach erfolgter Abkühlung, wieder ein.

○ Fax: 04931 1806-101

RCD-Prüfung

9 Mit dem Telaris Fi/RCD-Analyser von Beha Amprobe lassen sich nicht nur die üblichen Fehlerstrom-Schutzschalter Typ A prüfen, zusätzlich können auch pulsformige Ströme und „reine Gleich-Fehlerströme“ erzeugt



werden. Damit lassen sich Auslösezeiten und Auslöseströme (Rampenverfahren) von RCDs der Typen A, AC und Typ B mit Bemessungsfehlerströmen von 10 bis 500 mA (bzw. Typ AC bis 1000 mA) prüfen.

○ Fax: 07684 8009-410

MUC-Controller

10 Dr. Neuhaus Telekommunikation erweitert die Produktfamilie der MUC-Controller: Neben den Produktversionen für Mobilfunk (GSM/GPRS) und Stromnetz (PLC) steht nun auch eine Variante zum Anschluss an DSL-Modems zur Verfügung. Eine offene und erweiterbare Software-Plattform auf Linux-Basis gestattet den Anschluss einer großen Bandbreite an Verbrauchszählern unterschiedlicher Sparten. Darüber hinaus bieten die Produkte Schnittstellen zur einfachen Integration in Systeme zur Hausautomatisierung und zur lokalen Anzeige der Verbrauchsdaten.

○ Fax: 040 55304-180

EM-Feld-Messung

11 Narda Safety Test Solutions hat das frequenzselektive Messgerät SRM-3006 für elektromagnetische Felder mit einer Scope-Betriebsart ausgestattet. Signale von Radaranlagen, von mobilen Kommunikationsdiensten (z. B. WiFi, WLAN) oder von Funksteuerungen wie Zigbee und Bluetooth lassen sich jetzt auf Frequenzinhalt und den Zeitverlauf hin analysieren. Wie bei einem Oszilloskop lassen sich Impulslängen und Periodendauern ausmessen und Trigger setzen. Die einstellbaren Zeitintervalle reichen von 24 h bis zu μ s; die Auflösung geht herab bis zu ns. Das SRM-3006 misst gleichzeitig Mittelwerte, Effektivwerte und Spitzenwerte, die Anzeige erfolgt wahlweise in physikalischen Größen wie Feldstärke (V/m, A/m), Leistungsdichte (W/m^2 , mW/cm^2), in logarithmischen Größen (dB μ V) oder direkt in % des zulässigen Grenzwerts. Dazu sind Bewertungskurven der gängigen Sicherheitsstandards gespeichert. Mit isotropen Mess-

antennen deckt das Gerät den gesamten Frequenzbereich von 9 kHz bis 6 GHz ab.

○ Fax: 07121 9732-790

Messtechnik über CAN

12 Der CAN-Field-Stick von Geitmann ist ein kompaktes Modul mit zwei D-Sub-Buchsen, mit dem die Signale unterschiedlichster Sensoren gemessen und über den CAN-Bus übertragen werden können. Der Stick hat einen Universal-Messeingang zur Verarbeitung der Signale vieler verschiedener Sensoren. Das Spektrum reicht von einfachen DC- oder AC-Signalen bis hin zu Pt100, Dehnungsmessstreifen u. a. Der A/D-Wandler hat eine Auflösung von 24 Bit. Ein DSP, mit dem neben Fehlerkorrektur und Nullabgleich auch verschiedene Signalfilter realisiert werden können, gehört ebenfalls zur Ausstattung.

○ Fax: 02373 9383-23

Reihenklemmen

13 Die Reihenklemmen aus der Schraubanschluss-Klemmenfamilie SRK von Conta-Clip verfügen über zwei Querverbindungskanäle, wodurch die Parallelführung unterschiedlicher Potentiale ohne Polverlust ermöglicht wird. Aderquerschnitte: 2,5; 4; 6 oder 10 mm². Alle Varianten weisen dieselbe Außengeometrie und dasselbe Höhenniveau des Ader-Einführkanals auf. Der Nennspannungsbereich beträgt bis zu 1000 V.

○ Fax: 05257 9833-33

ep-Info-Service
ELEKTROPRÄKTIKER

Produkt ankreuzen!

Seite direkt an den Anbieter faxen!
Ich wünsche weitere Informationen zum angekreuzten Produkt.

Name

Firma

Anschrift

Tel.

Fax