

Equipment für den korrekten Umgang mit Prüfgeräten

Korrektur Umgang mit Prüfgeräten

Um Prüfgeräte sicher und auch richtig bedienen zu können ist es wichtig, dass das Personal „befähigt“ und auch regelmäßig, Stichwort jährliche Sicherheitsunterweisung, fortzubilden. Dabei gibt es verschiedene Ansätze, um diese rechtssicher und auch effizient zu gestalten.

Gerade der richtige Umgang mit einem Prüfgerät ist wichtig, da diese Prüfgeräte sicherheitsrelevante Eigenschaften von Prüflingen testet. Im besten Fall kann eine falsch durchgeführte Messung zu einer rechtlich unwirksamen Messung führen. Im schlimmsten Fall kann es zu einer Beschädigung des Prüflings oder sogar zu Personenschaden führen.

Um Messungen eigenständig durchzuführen und zu bewerten gibt es viele Hilfestellungen, wie die Definition der „befähigten Person“ (TRBS 1203). Regelmäßige Fortbildungen sind ein Teil davon. Jedoch besteht auch die Möglichkeit die Praxis mit entsprechenden Demoboards, für die unterschiedlichen Anwendungen, zu schulen.

Das ermöglicht es Fachkräfte oder heranwachsenden Fachkräften, gelerntes Wissen zu erlangen und zu vertiefen.



Prüfung der elektrischen Sicherheit einer Ladesäule

VDE 0100

- MA 2067 / B
- MI 2166
- MI 3399

VDE 0701 / 0702

- MI 3300
- MI 3399

Sonstige

- MI 2891
Simulation EMV
- MI 3088
Simulation PV
- MI 3299
Simulation
Isolationsdiagnose
- MI 3399
Demo-Ecke

Equipment für den korrekten Umgang mit Prüfgeräten



3D-Simulator MI 3399

MI 3399 Electrical Safety and Quality Application Trainer

Der MI 3399 ist ein 3D-Simulator und ideal für das Training von größeren Personengruppen. Die umfangreichen Prüf- und Fehlersimulationsmöglichkeiten, ausführlich durch Handbücher und Schaubilder unterstützt, erlauben eine realistische Schulungserfahrung.

Prüfung von:

- Netzqualitätsanalyse
- Elektrische Anlagen
- Beleuchtungsanlagen
- PV-Anlagen
- Geräte (0701/0702)
- Maschinen oder Schaltanlagen
- Sonstige Testverfahren

VDE 0100



Aufbau Demoboard
MI 2066 / B

MA 2067 & MA 2067B (Typ B Sicherung)

Praxisorientierte Simulation von Niederspannungsinstallationen im häuslichen und industriellen Bereich (TT/TN/IT-Systeme, 1ph, 3ph).

Funktion (Umfangreiche Messpunkt- und Fehlersimulation):

Isolationswiderstand, Durchgang, Erdungswiderstand, Leitungsimpedanz, Schleifenimpedanz, Drehfeld, Differenzstrom, FI-Schutzeinrichtung, Berührstrom, Netzspannung

MI 2166

Simulation von normalen elektrischen Anlagen, die in Einfamilienhäusern oder Wohnung anzutreffen ist. Dabei können Prüfmethode erlernt und Problemstellungen mit Fehlerschalter simuliert werden.

Funktion:

Durchgang Schutzleiter, Isolationswiderstand, Erdungswiderstand, Leitungsimpedanz, Schleifenimpedanz (TT/TN), Berührspannung, FI-Schutzeinrichtung, usw.



Demokoffer
MI 2166

Equipment für den korrekten Umgang mit Prüfgeräten

VDE 0701 / 0702



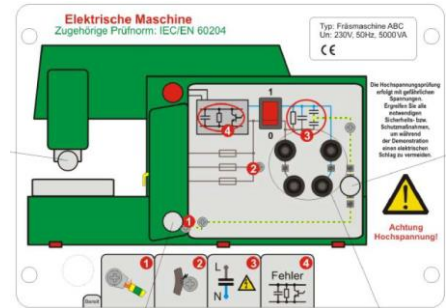
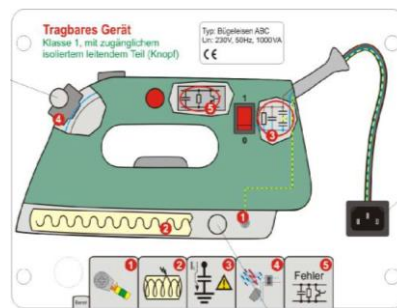
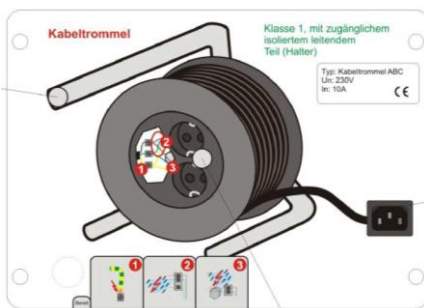
MI 3300
Demokoffer

MI 3300

Demonstration und Simulation der Prüfung (inkl. Fehlersimulation) von elektrischen Einrichtungen (tragbare Geräte, Handgeräte, Maschinen, Schalteinrichtungen) mit unterschiedlichen Demonstrationstafeln (8 Stk.)

Funktion:

Durchgangsprüfung, Isolationswiderstand, Leckstrom, Berührstrom, Polarität von Kabeln, Betriebsfunktionen



Unterschiedliche Demonstrationstafeln (Einsatz Oberseite Gerät) des MI 3300 für unterschiedliche Schulungsszenarien

PV, Hochspannung Oberwellen und Sonstige



MI 3299 HV
Demokoffer

MI 3299 HV Demonstration Box 10 kV

Das MI 3299 HV ermöglicht die Schulung zur Bewertung von Hochspannungs-isolationen bei Spannungen bis 10kV, wie eine Überprüfung eines Isolationsprüfgerätes.

- 10kV Widerstände mit hoher Genauigkeit (200kΩ, 500MΩ, 200GΩ, 2TΩ)
- Simulation von Isolationsverlust bei Gasen
- HV-Kapazitäten (2.5μF und 5nF)
- Messung von PI, DAR und DD

MI 3099 Autosequenz-Demoboard

Das Demonstrations-Board MI 3099 simuliert mit wichtigen Elementen auf der Schalttafel, typische elektrische Installationen, die in der Regel in einzelnen Häusern oder Wohnungen anzutreffen sind.

Gezielter Einsatz für Übungen zur Autosequenznutzung einiger Metrel Prüfgeräte.



MI 3099
Demokoffer

Equipment für den korrekten Umgang mit Prüfgeräten

PV, Hochspannung Oberwellen und Sonstige



MI 2891
Powersimulator

MI 2891 Powersimulator

Der MI 2891 ist ein ein- oder dreiphasen Simulator für Übungen zum Thema Oberwellen und Transientenanalyse.

Funktion:

Spannung, Strom, Frequenz, Harmonische (U, I), Phasenwinkel (U, I), Flicker, Phasenfolge (U, I)



Simulation und Auswertung zusammen mit dem Power Master MI 2883

MI 3088 PV Simulator

Das Demo-Board MI 3088 simuliert typische Photovoltaiksysteme mit einem PV-Modul und einem DC/AC-Wechselrichter. Es stellt eine typische Anlage bestehend aus PV-String, DC-Schaltbox, DC/AC-Wechselrichter und einem Einphasenanschluss an das Stromnetz dar.

Funktion:

PV-Anordnung Gleichstromausgang, Gleichstrommessung, Wechselrichtermessungen, Pyranometersimulation, Temperatursimulation, Isolationswiderstand der PV-Anordnung, Durchgängigkeit des Schutzleiters



MI 3088
Demokoffer



Wir bieten für die meisten unserer Produkte umfangreiche:

- **Produkteinweisungen**
- **Schulungen (vorort oder online)**
- **Beratung und Hilfestellung bei der Kaufwahl**

Bitte kontaktieren Sie uns!

Weitere Produktdetails finden Sie unter www.cosinus.de – Fragen beantwortet Ihnen gerne das COSINUS Team