

Neue Metrel Prüfgeräte – Für Betriebsmittel, Hochspannung und eMobilität

Neuheiten Metrel Prüf- und Messtechnik



Sicherheit von elektrischen Betriebsmitteln

Einhand-Prüfgerät MI 3340

- nach EN 50678 / EN 50699 (ehemals DIN VDE 0701 und DIN VDE 0702)



Sicherheit von Modus 4 (DC EVSE) und Modus 3 (AC EVSE)

- A 1732 DC EVSE Adapter



Isolationsprüfgeräte für Hochspannungsanlagen

- MI 3211 TeraOhmHP 10 kV
- MI 3215 TeraOhmHP 15 kV

Neue Metrel Prüfgeräte – Für Betriebsmittel, Hochspannung und eMobilität

Einhand-Prüfgerät MI 3340

- nach EN 50678 / EN 50699
- A1830 3-phasigen aktiv Adapter



Das MI 3340 vereint Prüfungen gemäß EN 50678 / EN 50699 (ehemals DIN VDE 0701 und DIN VDE 0702) in einem kompakten Gerät. Dank seiner Kompaktheit und intuitiver Touchscreen- und Tastaturbedienung ist es besonders im mobilen Einsatz effizient und nutzbar.

Kernfunktionen:

- Prüfungen nach EN 50678 / 50699 (ehem. VDE 0701-0702)
- Schutzleiter-, Isolations- und Ableitstromprüfung
- AutoSequences für schnelle, normkonforme Abläufe
- Datenprotokollierung und Berichtserstellung mit MESM



MI 3340

Mit Zubehör:

- Aktive Prüfung von 3-phasigen Prüflingen (A1830)
- Diagnoseprüfung EVSE (A1632)
- Prüfung von EVSE Modus 3 Stecker Typ 2 (A1532 XA)
- Prüfung von Modus 3 Ladekabeln (A 1832)
- Simulation von Einfach-Fehlern (A 1789)

Normen:

- EN 50699 Wiederkehrende Prüfungen von elektrischen Geräten
- EN 50678 Verifizierung von elektrischen Geräten nach Reparaturarbeiten
- IEC 62368-11 Prüfung von Audio/Video-, Informations- und Kommunikationstechnikgeräten
- IEC 627522 Kabelinterne Kontrolle und Schutzvorrichtung für Modus 2-Ladung der elektrischen Straßenfahrzeuge (IC – CPD)

Softwareunterstützung:



Komfortable Verwaltung von Objektstrukturen, Messdaten und Autosequenzen inkl. Erstellung von Protokollen.



Konnektive Verwaltung zwischen Prüfgeräten, Smartphone, MESM und Weboberfläche inkl. Erstellung von WebReports.
(vollständige Unterstützung für MI33-Reihe für 2025 geplant)

A 1830

3-Phasen Adapter

A 1632

E-Mobilitätsanalysator

A 1789

Adapter Einfachfehler

A 1532 XA

EVSE Adapter

A 1832

Ladekabeladapter
Modus 3



Neue Metrel Prüfgeräte – Für Betriebsmittel, Hochspannung und eMobilität

DC EVSE Adapter

- A 1732 DC EVSE Adapter



EV-Ladestationen sicher in Betrieb nehmen –

Der **A 1732** DC EVSE Adapter ist ein Werkzeug für die elektrische Sicherheit und die Funktionsprüfung von Ladeeinrichtungen für Elektrofahrzeuge Modus 4 (DC EVSE) und Modus 3 (AC EVSE). Er unterstützt eine Reihe von Steckertypen, darunter CCS2-, CHAdeMO- und Typ-2.

Der Adapter kann in Kombination mit einem Prüfgerät (z.B. MI 3355) genutzt werden, welches die Nutzung erweitert und die Erstellung professioneller Prüfprotokolle ermöglicht.

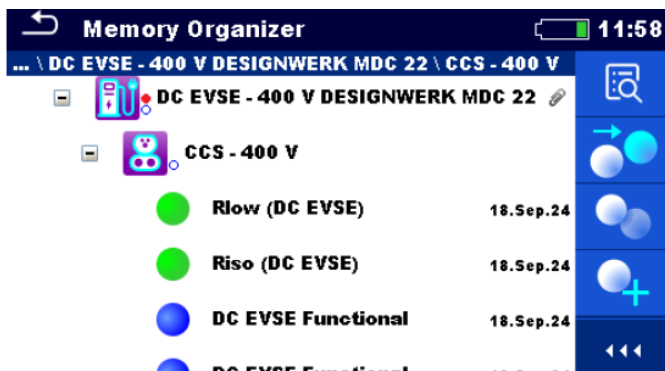


A 1732

- Unterstützung für CCS2, CHAdeMO und AC EVSE
- Funktionsprüfprotokoll zur Messung von Spannungen und Strömen
- Fehlersimulation auf CCS2 und Typ 2 für CP offen, PE offen und CP kurz
- Fehlersimulation auf CHAdeMO für CP3 offen, PE offen und CAN-Stopp
- Messmöglichkeit für DC-, AC- und PE-Potenziale
- Doppelte PE-Prüfklemmen für echte 4-Leiter-RLow-Messung
- Bluetooth-Kommunikation mit dem MI 3155 EurotestXD
- Überspannungskategorie CAT III / 300V
- Kommunikationsunterstützung für CCS ISO 15118-1 oder DIN 70121
- Kommunikationsunterstützung für CHAdeMO Versionen 0.9.1 und höher
- Kommunikationsunterstützung für AC EN 61851-1
- Simulierte EV-Batterie von 300 V und 5 A

Normen:

- EN 61851 - 1
- EN 61851 - 23
- ISO 15118-1
- DIN SPEC 70121
- CHAdeMO



Prüflingsstruktur bei Nutzung mit einem MI 3155

In Kombination mit einem MI 3155

- Kommunikation über Bluetooth
- Vordefiniertes Prüfprotokoll für DC EVSE
- Vollständig über das MI 3155 steuerbar
- 4-Leiter RLow-Messung
- Isolationswiderstand (bis 2,5kV)
- Funktionsprüfung (ink. Live Ansicht des Ladeprotokolls)
- Fernfehlerauslösung und Reaktionszeitmessung
- Usw.

Neue Metrel Prüfgeräte – Für Betriebsmittel, Hochspannung und eMobilität

Isolationsprüfgeräte für Hochspannungsanlagen

- **MI 3211 TeraOhmHP 10 kV**
- **MI 3215 TeraOhmHP 15 kV**



Für die Prüfung an Transformatoren, Generatoren, Industrieanlagen oder Überspannungsschutz-Komponenten bietet Metrel zwei neue leistungsstarke Hochspannungsprüfgeräte.

Warum Hochspannungs-Isolationsprüfung?

Der Isolationswiderstand ist ein entscheidendes Kriterium für die Langzeitzuverlässigkeit von Betriebsmitteln. Hochspannungsprüfungen bis 15 kV ermöglichen die Beurteilung auch bei Komponenten mit hoher Spannungsfestigkeit – ein Muss bei der Qualitätssicherung von Transformatoren, Generatoren und HV-Kabeln.



MI3211 / MI3215

Highlights:

- AutoSequences: Automatisierte Prüfabläufe für wiederholbare Tests
- MESM-Software: Für strukturierte Berichte, Datenspeicherung und Analyse
- Bis zu 35 TΩ Messbereich: Für moderne Hochleistungs-Isoliermaterialien (MI3215)
- IP65: Für den Einsatz in rauen Industrieumgebungen
- Kompatibel mit Standard- und Sonderprüfspitzen

Anwendungen:

- Transformatoren und Wicklungen
- Generatoren und Schaltanlagen
- Industrieanlagen
- Überspannungsschutz und Kabelprüfungen
- Prüffeld & Entwicklungslabor

| Geräte | Prüfspannung | Max. Messbereich |
|--------|--------------|------------------|
| MI3211 | 50V ... 10kV | Bis 20TΩ |
| MI3215 | 50V ... 15kV | Bis 35TΩ |



MI3215 im Einsatz

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