Prüfgeräte für ortsveränderliche Prüflinge
MI 3360 OmegaGT XA

Sicherheit elektrischer Geräte

Die neue Serie des OmegaGT XA beinhaltet vier Modellvarianten für den professionellen Einsatz in den anspruchsvollsten Anwendungen. Alle Modelle unterstützen Benutzerkonten, was bedeutet, dass ein Gerät von mehreren Anwendern benutzt werden kann. Die Modellvarianten umfassen folgende Testgebiete: tragbare Geräte, Schweißgeräte, medizinische Geräte und PRCDs. Alle Geräte verfügen über vorgefertigte, wie auch benutzerdefinierbare AUTO-SEQUENZEN. Die große Speicherkapazität (8 GB microSD-Karte) ermöglicht eine langfristige Speicherung und Archivierung von Daten. Alle Geräte sind speziell für viele Messungen konzipiert, da ihre Speicherstruktur eine einfache Suche durch das Archiv der Geräte und eine schnelle Wiederholungsprüfung ermöglicht. Großer Wert wurde auf die Unterstützung von Peripheriegeräten gelegt, wie Drucker, Barcode-oder QR-Code-Scanner und RFID / NFC Lesegräte. Darüber hinaus werden alle Geräteversionen von unserer Metrel ES Manager PC-Software unterstützt.

MESSFUNKTIONEN

VDE 0701 und 0702 Prüfungen:
- **Individuelle Sicht-/Funktionsprüfungen**
- Sicherungsprüfung
- **Schutzleiterwiderstand** mit **200mA**
- **Schutzleiterwiderstand** mit **10A** bzw. **25A,** nur MI 3360 M, 25A und F
- **Isolationswiderstand** auch mit Sonde
- **Ersatzableitstrom** auch mit Sonde
- **Differenzableitstrom**
- **PE-Ableitstrom**
- **Berührungsstrom**
- **Ableitstrom** durch einen potentialfreien Eingang (Itou + IFI) hergestellt;
- **Ableitstrom** durch einen potentialfreien Eingang (IPE + IFI) hergestellt
- **Leistungsprüfung** (P, S, Q, PF, THDu, THDi, CosØ, I, U,)
- **PRCD-Komplettprüfung ohne ADAPTER** 2-polig, 3-polig, K/Di (Varistor), S(3-polig)
- **RCD-Prüfung** (Typ A, AC, B, B+, F)
- **Polarität**
- Mit A 1579 **Zangenstrom** (Differenz-& PE-Strom)
- **Hochspannungstest,** (1500V, 3000V) mit MI 3360 F

Mit **Adapter A 1422/1322** kann aktiv **unter Netzspannung geprüft** werden z. B.: **Aktive Polaritätsprüfung, Leistung usw**.

VDE 0751 (EN 62353) Prüfungen:
- **Individuelle Sicht-/Funktionsprüfungen**
- **Schutzleiterwiderstand** mit **200mA, 10A** bzw. **25A**
- **Isolationswiderstand**
- **Geräteableitstrom** (Direkt,- Differenz,- Ersatzableitstrom)
- **Ableitstrom des Prüflings** (direkt, Ersatz)
- **Berührungsstrom IEC/EN 62353; IEC 60601;**
- **Patientenableitstrom (IpME), IEC/EN 62353, IEC 60601**

VDE 0544 (EN 60974) Schweissgeräte mit Adapter A 1422 möglich:
- **Individuelle Sicht-/Funktionsprüfungen**
- **Schutzleiterwiderstand** mit **200mA, 10A** bzw. **25A**
- **Isolationswiderstand**
- **Schweißkreis-Ableitstrom**
- **Primärer Ableitstrom**
- **Leerlaufspannung**
- **Funktionsprüfung**

HAUPTMERKMALE

- Hochauflösendes **4.3 " Farb-Touch-Display**
- Zweifache Bedienung über Tasten und Touchscreen
- Vordefinierte AUTOSEQUENCE®s
- **Auslesen & Testen:** Das QR- und Barcode-Etikettiersystem in Kombination mit AUTOSEQUENCE®s ermöglicht dem Anwender eine schnelle und einfache Prüfung elektrischer Geräte.
- **Filter** für verschiedene Prüfgebiete in den Einzelprüfungen
- **PRCD-Prüfungen:** Geprüft werden können alle Arten von **PRCDs, 2-, 3-polige,K/Di** und **S** sogar mit **PE-Sondenprüfung.**
- **RCD-Prüfungen** bei Typ A, AC, B, B + und F
- **Sicherungsprüfung:** integriertes Prüfmodul zur schnellen Prüfung von Feinsicherungen aller Art.
- **Ortsfeste Prüflinge:** integrierte zusätzliche Prüfanschlüsse für z.B. Niederohmigkeit und ISO
- **Prüfung von medizinischen Geräten** (nur MI 3360 M): Das Gerät ermöglicht die Prüfung von medizinischen Geräten gemäß EN 62353/ VDE 0751, erweitert auf Prüfungen in Übereinstimmung mit IEC 60601.
- **Prüfung von Schweißgeräten** (nur in Verbindung mit A 1422): **alle Modelle** von OmegaGT XA unterstützen die Prüfung von Schweißgeräten nach **EN 60974/VDE 0544**
- **Prüfung von Audio/Video-, Informations- und Kommunikationstechnikgeräten** (nur in Kombination mit A 1789 SFC-Adapter): alle Modelle des OmegaGT XA unterstützen die Prüfung von Audio/Video-, Informations- und Kommunikationstechnikgeräten IEC/EN 62368.
- **Großer Speicher:** standardmäßig eine 8 GB microSD Karte integriert, auf 32 GB erweiterbar
- **PC SW 1201 Metrel Electrical Safety Manager (MESM)** PRO Lizenz (P 1101) ermöglicht Struktur-, AUTO SEQUENZ- und Berichtserstellung sowie Daten-Up/ Download;
- **Optionale SW 1304 aMESM Android App** Lizenz (P 1102 AND) ermöglicht Struktur und Berichterstellung, Daten Up/Download. Hochspannungsisolationsprüfung (nur MI 3360F): Isolationsprüfung nach Wartung oder Reparatur.

PRÜFUNG VON

- ortsveränderlichen elektrischen Geräten;
- fest installierten elektrischen Geräten;
- elektrischen medizinischen Geräten;
- elektrischen Geräten mit 3-Phasenanschluss;
- Elektroschweißgeräten;
- Prüfung von Audio/Video-, Informations- und Kommunikationstechnikgeräten;
- ortsveränderlichen Verteilern mit RCD / PRCD;
- Verlängerungsleitungen mit integrierten PRCD-Schaltern.

Robustes Gehäuse

USB 2.0

Speicherkarte

Anschluss für die Prüfung von Sicherungen

Bedienfeld

Farb-Touch Screen

NORMEN

Funktionalität
- EN 50699
- EN 50678
- VDE 0701-0702
- NEN 3140
- AS/NZS 3760
- IET COP 5th Ed.
- IEC/EN 62353 (VDE 0751)
- IEC/EN 60974-4 (VDE 0544-4)

Sicherheit
- EN 61010-1
- EN 61010-2-030
- EN 61010-031
- EN 61010-2-032
- EN 61557

EMV
- EN 61326-1

SCHNELLE, EFFIZIENTE UND ZUVERLÄSSIGE PRÜFUNG DER ELEKTRISCHEN SICHERHEIT VON GERÄTEN AUS FOLGENDEN BEREICHEN:

- Tragbare Geräte nach VDE 0701-0702
- Medizinische elektrische Geräte nach VDE 0751 / EN 62353
- Schweißgeräte nach VDE 0544-4, EN 60974 (in Verbindung mit A 1422 Aktiver 3-Phasen Adapter)

HV Prüfanschluss
(nur MI 3360 F)

Verschiedene Prüfanschlüsse

Kommunikationsanschluss für den aktiven Adapter (A 1322 / A 1422)

Kommunikationsanschlüsse für den Barcodescanner Drucker

Netz
Anschluss

Anschlussklemmen für optionale Leckstromzangen A 1579

UNTERSTÜTZTE GERÄTE

Aufgrund der Unterschiede in den globalen Prüf-Standards, wird es für die Hersteller immer wichtiger, sicherzuDigits dass ihre Produkte für die Verbraucher- und Industriemärkte sicher sind. Je nach Anwendung bietet Metrel verschiedene Sets in Kombination von Prüfgeräten plus Zubehör.

Messfunktionen	MI 3360	MI 3360 25A	MI 3360 M	MI 3360 F
Sichtprüfung	•	•	•	•
Sicherungsprüfung	•	•	•	•
Durchgang // Schutzleiterwiderstand 200mA:	•	•	•	•
Durchgang // Schutzleiterwiderstand 10A, 25A		•	•	•
Isolationswiderstand (Riso, Riso-S),	•	•	•	•
Ersatzableitstrom Ersatzableitstrom-S	•	•	•	•
Differenzableitstrom	•	•	•	•
PE Ableitstrom (direkte Messung)	•	•	•	•
Berührungsableitstrom	•	•	•	•
Ableitstrom durch einen potentialfreien Eingang (Itou + IFI) hergestellt	•	•	•	•
Ableitstrom durch einen potentialfreien Eingang (IPE + IFI) hergestellt	•	•	•	•
Polaritäts- / Aktive Polaritätsprüfung	•	•	•	•
Leistung (P, S, Q, PF, THDu, THDi, CosØ, I, U,);	•	•	•	•
Ableitströme & Leistung (P, Itou, Idiff, S, Q, PF, THDi, THDu, CosØ, I, U)	•	•	•	•
P-RCD [2-polig, 3-polig, K/Di (Varistor), S (3-polig)]	•	•	•	•
PRCD PE-Prüfspitze, offene Leitungsprüfung, Schutzleiterprüfung	•	•	•	•
RCD Prüfung, (Typ A, AC, B, B+, F)	•	•	•	•
Flash-Test, (1500V, 3000V)				•
Isolationswiderstand, IEC/EN 62353;			•	
Berührungsableitstrom, IEC/EN 62353; IEC 60601			•	
Geräteableitstrom (Direkt,- Differenz,- Ersatzableitstrom) IEC/EN 62353			•	
Anwendungsteil Ableitstrom (Direkt,- Differenz,- Ersatzableitstrom), IEC/EN 62353			•	
Patientenableitstrom (IpME), IEC/EN 62353, IEC 60601			•	
Isolationswiderstand, (optional A 1422) IEC/EN 60974-4;	•	•	•	•
Schweißkreis-Ableitstrom, (optional A 1422) IEC/EN 60974-4;	•	•	•	•
Primärer Ableitstrom, (optional A 1422) IEC/EN 60974-4;	•	•	•	•
Leerlaufspannung, (optional A 1422) IEC/EN 60974-4;	•	•	•	•
Zangenstrom (optional mit A 1579)	•	•	•	•
Funktionale Inspektionen	•	•	•	•

Hinweise:

•	in Verbindung mit optionalem Zubehör:
IEC/EN 60974-4	Die Messungen werden nur mit aktivem 3-Phasen-Adapter A 1422 unterstützt.
Leckstromzange	Die Messungen werden mit der optionalen Leckstromzange A 1579 unterstützt.

ORTSVERÄNDERLICHE GERÄTE

Ortsveränderliche bzw. ortsfeste Geräte zu Prüfen wird immer wichtiger, da elektrische und mechanische Gefahren von Ihnen ausgehen können. Daher schreibt die aktuelle Gesetzgebung und die BG vor, dass alle Geräte im gewerblichen Gebrauch laut der vorhandenen Gefahrenbeurteilung regelmäßig geprüft und dokumentiert werden müssen. Nur so kann Ihre Sicherheit gewährleistet werden. Eine Beschädigung kann einen Brand, Verletzungen oder sogar Tod durch einen Stromschlag verursachen. Wir haben vier verschiedene Modelle des MI 3360 OmegaGT XA vorbereitet, um das gesamte Spektrum der notwendigen Prüfungen normgerecht abzudecken und dem Anwender mehr Flexibilität und Sicherheit zu bieten.

METREL GmbH
Mess- und Prüftechnik GmbH
Orchideenstraße 24, 90542 Eckental
T +49 9126 28996-0, F +49 9126 28996-20
info@metrel.de, www.metrel.de

Hinweis: Fotos in diesem Katalog können geringfügig von den Instrumenten zum Zeitpunkt der Lieferung abweichen. Technische Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten

BESTELLINFORMATION

STANDARDAUSFÜHRUNG
MI 3360

- Gerät MI 3360 (25 A, M, F) OmegaGT XA
- Tasche für Zubehör
- Flash-Test-Sonde (nur MI 3360 F)
- Krokodilklemme, rot (nur MI 3360 F)
- IEC-Prüfkabel, 2 m
- Messleitung, schwarz
- Prüfspitze, schwarz
- Krokodilklemme, schwarz
- Netzkabel
- USB-Kabel
- Kalibrierungszertifikat
- Kurzanleitung
- Bedienungsanleitung (Vollversion)
- PC SW Metrel ES Manager PRO (Lizenz P 1101)
- SW 1304 aMESM Android App (Lizenz P 1102 AND) - option

OPTIONALES ZUBEHÖR

Foto	Art. Nr.	Zubehör
	A 1322	Aktiver 3-Phasen Adapter
	A 1422	Aktiver 3-Phasen Adapter Plus
	A 1207	Drei-Phasen Adapter
	A 1316	Drei-Phasen Adapter (16 A CEE-Schuko)
	A 1317	Drei-Phasen Adapter (32 A CEE-Schuko)
	A 1388	Messadapter Schuko/ Schuko
	A 1389	Messadapter CEE 5 – polig 16A
	A 1390	Messadapter CEE 5 – polig 32A
	A 1579	Leck-Stromzange
	A 1488	BT Able Drucker, (Batterie- o. Netzbetrieb)
	S 2062	BT Etikettendrucker Set, (Netzbetrieb)
	A 1652	Barcode Scanner (Bluetooth)
	A 1653	QR / Barcode Scanner (Bluetooth)
	A 1550	Gepolsterte Tragetasche (XXL)
	SW 1304	aMESM Android
	P 1101	BASIC zu PRO Lizenz Schlüssel-Upgrade für Metrel ES Manager