

# Weitere Messgeräte/Adapter/Zubehörteile A 1422 und A 1322 Aktiver Dreiphasenadapter



Der Omega GT XA hat vier Modellvarianten für besonders professionelles Arbeiten! Prüfer können Benutzerkonten einstellen und das Gerät sperren. Ortsveränderliche, Schweiß- und Medizingeräte so wie PRCs werden mit dem Omega in Windeseile geprüft. Die individuellen sowie vordefinierten AUTOSEQUENCES® unterstützen dies, wie auch die professionelle Speicherverwaltung auf einer micro SD-Karte (8GB). Durch die Speichergestaltung werden Wiederholungsprüfungen und das Suchen von Prüflingen extrem beschleunigt und die anschließende Kennzeichnung z.B. über einen Drucker erleichtert. Der Omega kann Barcodes- oder QR-Codes wie auch RFIDs mit den passenden Scannern oder der Metrel App lesen, bzw. bearbeiten. Der anschließende Prüfbericht wird in der MESM PC-SW erstellt, bearbeitet und verwaltet.

## HAUPTMERKMALE

- Prüfung von Leerlaufspannung in Lichtbogenschweißanlagen gemäß EN 60974-4 (nur A 1422).
- Alle Prüfungen für dreiphasige elektrische Vorrichtungen können hiermit durchgeführt werden: Ableitstromprüfungen, Leistungsprüfungen, RCD-Prüfungen und aktive Polaritätsprüfungen.
- Einfacher Anschluss an das GT-/Maschinen-Prüfgerät mit automatischer Erfassung.
- Einfache Prüfabläufe wie für die Einphasenanlage.
- Die Prüffolge für Dreiphasenprüfungen werden automatisch eingestellt, je nach den eingegebenen Prüfcodes und Eingangsspannungen.
- Vorhandene Prüfanschlüsse: CEE 3-PH/32A 5-polig, CEE 3-PH/16A 5-polig und CEE 1-PH/16A 3-polig.
- Das Messgerät wird mit allen notwendigen Zubehörteilen für leichte Messvorgänge geliefert und in einem robusten, wasserdichten Koffer aufbewahrt.

## ANWENDUNGEN

- Prüfung an ein- und dreiphasigen Lichtbogenschweißanlagen (nur 1422);
- Professionelle Prüfung von tragbaren dreiphasigen Geräten;
- Professionelle Prüfung von tragbaren dreiphasigen Maschinen.

## STANDARDS

### Funktionalität:

- IEC/EN 60974-4 (VDE 0544-4), (A 1422 only)
- EN 50699
- EN 50678
- VDE 0701-0702
- IEC/EN 60204-1 Ed.5 (VDE 0113-1)
- IEC/EN 61439-1 (VDE 0660-600-1)
- AS/NZS 3760
- NEN 3140
- IET COP 5th Ed

### Elektromagnetische Verträglichkeit:

- EN 61326-1

### Sicherheit:

- EN 61010-1
- EN 61010-031

## TECHNISCHE DATEN

Funktion	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
Differenzableitstrom (230/400 VAC oder 0,00 mA ... 9,99 mA 120/208 VAC)		0,01 mA	±(5 % der Anzeige + 5 Stellen)
Leistungs-/Funktionsprüfung (230/400 VAC oder 120/208 VAC)	0,00 kVA...24,29 kVA	0,01 kVA	±(5 % der Anzeige + 5 Stellen)
Anzeige der aktiven Leistung	0,00 kW ... 24,29 kW	0,01 kW	±(5 % der Anzeige + 5 Stellen)
Anzeige der reaktiven Leistung	0,00 kVAr ... 24,29 kVAr	0,01 kVAr	±(5 % der Anzeige + 5 Stellen)
Anzeige des Leistungsfaktors	0,00 ... 1,00	0,01	±(5 % der Anzeige + 5 Stellen)
Dreiphasen-RCD/ Prüfstrom (10 mA, 15 mA, 30 mA, 100 mA, 300 mA)	0 ms ... 300 ms ( $\frac{1}{2} \times I_{\Delta N}$ , $I_{\Delta N}$ ) 0 ms ... 150 ms ( $2 \times I_{\Delta N}$ ) 0 ms ... 40 ms ( $5 \times I_{\Delta N}$ )	1 ms 1 ms 1 ms	±3 ms ±3 ms ±3 ms
Auslösestrom für tragbare RCD (PRCD, Typ B)	0,2 x $I_{\Delta N}$ ... 2,2 x $I_{\Delta N}$	0,05 x $I_{\Delta N}$	±0,1 x $I_{\Delta N}$
Stromversorgung	230 V ±10 %		
Überspannungskategorie	CAT II / 300 V		
Schutzart	I		
COM-Port	RS232		
Abmessungen	335 x 160 x 335 mm		
Gewicht	7,2 kg		
<b>A 1422 (nur für dieses Gerät)</b>			
Schweißstromkreis-Ableitstrom; primären Ableitstrom	0,00 mA ÷ 14,99 mA	0,01 mA	±(5 % der Anzeige + 5 Stellen)
Leerlaufspannung; (AC-peak oder DC-peak)	0,0 A ÷ 199,9 mA	0,1 A	±(5 % der Anzeige + 5 Stellen)
(AC-RMS)	0,0 A ÷ 139,9 mA	0,1 A	±(5 % der Anzeige + 5 Stellen)

## HAUPTMERKMALE

A 1322 und A 1422	MI 3360	MI 3325
Erdung/ Durchgangswiderstand 200 mA	•	•
Erdung/ Durchgangswiderstand 4A / 10A / 25 A	- / °¹ / °¹	• / • / •
Isolationswiderstand	•	•
Isolationswiderstnd - s	•	•
Ersatzableitstrom	•	•
Ersatzableitung - s	•	•
Differential-Ableitstrom	•	•
Dreiphasiger Differential-Ableitdrehstrom	•	•
Berührungsableitstrom	•	•
Polaritätstest	•	•
Aktiver Polaritätstest	•	•
Dreiphasiger Polaritätstest/dreiphasiger, aktiver Polaritätstest	•	•
P/RCD Test, Typ (AC, A, B)	•	•
Dreiphasiger P/RCD-Test,Typ (AC, A, B)	•	•
Leistungs- Funktionstest (P, S, Q)	•	•
Dreiphasiger Leistungs- / Funktionstest (P, S, Q)	•	•
<b>A 1422 (nur für dieses Gerät)</b>		
Durchgangsprüfung (gemäß IEC/ EN 60974-4)	•	•
Isolationswiderstand (gemäß IEC/ EN 60974-4)	•	•
Ableitstrom (gemäß IEC/ EN 60974-4)	•	•
Leerlaufspannung (gemäß IEC/EN 60974-4)	•	•

<sup>1</sup> 3360 25A, M, F

## 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

## BESTELLINFORMATION



### Standard set

#### A 1322

- Aktiver Dreiphasenadapter
- Zubehörbeutel
- Verbindungskabel zwischen Adapter und Messgerät
- Dreiphasennetzkabel 16-A-Stecker/32-A-Buchse, 5-polig, 2 m
- RS232-Kabel
- Bedienungsanleitung, Kurzanleitung
- Kalibrierzertifikat

#### A1422

- Prüfleitung, 1,5 m (blau, rot)
- Prüfsonde (blau, rot)

## ZUBEHÖRTEILE

Photo	Part No.	Beschreibung	A 1322	A 1422
	A 1373	Dreiphasennetzkabel/-adapter 32-A-Stecker/32-A-Buchse, 5-polig, 2 m	•	•
	A 1375	Einphasennetzkabel/-adapter 32-A-/16-A-Schuko, 3-polig, 2 m	•	•
	A 1376	Dreiphasenadapter 16-A-Stecker/16-A-Buchse, 5-polig, 2 m	•	•
	A 1394	Einphasenadapter 16-A-Stecker/16-A-Buchse, 3-polig, 2 m	•	•
	A 1418	Einphasenadapter 16-A-Buchse, 3-polig/16-A-Schuko-stecker, 2 m	•	•
	A 1419	Einphasenadapter 16 A, 3-poliger Stecker / 16 A-Schukodose, 2 m	•	•
	A 1423	Adapter für Schweißanlagen, fi14/CX20	•	
	A 1424	Adapter für Schweißanlagen, fi21/CX22	•	
	A 1425	Adapter für Schweißanlagen, fi21/CX25	•	

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