

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



Der A 1322 Multifunktionale Prüfadapter von Metrel wurde für die Fehlerdiagnose, sowie die regelmäßige Prüfung an 3-phasigen Geräten und Maschinen konzipiert. Einzigartige Funktionen, wie die aktive Polaritätsprüfung, die Differenzleckprüfung und die Prüfung der 3-phasigen RCDs macht den Aktiven 3-Phasen-Adapter A 1322 zu einem idealen Gerät für fortgeschrittene Anwendungen. Der Adapter A 1322 wurde für die Verwendung zusammen mit dem MI 3360 OmegaCT entworfen, und ermöglicht, dass Funktionsprüfungen an Maschinen bis zu 40 A durchgeführt werden können. Einige Prüfsteckdosen machen das Gerät zu einem idealen Prüfgerät zum Prüfen von industriellen Verlängerungsleitungen, die auch RCD-geschützt sein könnten. Der Multifunktionale Prüfadapter A 1422 verfügt über einen kompletten Support für die Prüfung von Bogenschweißgeräten in Übereinstimmung mit den Normen EN 60974-4 und VDE 0544-4.

## HAUPTMERKMALE

- Prüfung der Leerlaufspannung an den Bogenschweißeinheiten in Übereinstimmung mit EN 60974-4 (nur A 1422);
- Alle Prüfungen der 3-phasigen elektrischen Ausrüstung können durchgeführt werden, einschließlich der spannungsführenden Leckageprüfung, Energie, Polarität, RCD und Aktive Polarität;
- Einfacher Anschluss an das GT-/ Maschinenprüfgerät mit automatischer Erkennung;
- Einfache Prüfverfahren, identisch mit dem Einphasengerät;
- Prüfsequenz für die 3-phasigen Prüfungen sind automatisch eingestellt, basierend auf den eingegebenen Prüfcodes und den Eingangsspannungen;
- Eingebaute CEE 3-PH/32A 5 Pin, CEE 3-PH/16A 5 Pin und CEE 1-PH/16A 3 Pin Prüfsteckdosen;
- Das Gerät wird vollständig mit sämtlichem notwendigem Zubehör für komfortable Messungen in einem robusten, wasserdichten Tragekoffer geliefert.

## ANWENDUNGEN

- Prüfung des ein- und dreiphasigen Bogenschweißgeräts (nur A 1422);
- Professionelle Prüfung des 3-phasigen, tragbaren Geräts;
- Professionelle Prüfung der 3-phasigen Maschine.

## NORMEN

### Funktionalität:

- IEC/EN 60974-4 (VDE 0544-4), (nur A 1422);
- 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 5. Ausg.

### Elektromagnetische Kompatibilität

- EN 61326-1

### Sicherheit

- EN 61010-1;
- EN 61010-031

## TECHNISCHE DATEN

FUNKTION	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
Differenzleckstrom (230/400 VAC oder 120/208 VAC)	0,00 mA ... 9,99 mA	0,01 mA	±(5 % des Ablesewerts + 5 Stellen)
Leistung / Funktionsprüfung (230/400 VAC oder 120/208 VAC)	0,00 kVA ... 24,29 kVA	0,01 kVA	±(5 % der Ablesewerts + 5 Stellen)
Aktive Leistungsanzeige	0,00 kW ... 24,29 kW	0,01 kW	±(5 % der Ablesewerts + 5 Stellen)
Reaktive Leistungsanzeige	0,00 kVAr ... 24,29 kVAr	0,01 kVAr	±(5 % des Ablesewerts + 5 Stellen)
Leistungsfaktor Anzeige	0,00 ... 1,00	0,01	±(5 % des Ablesewerts + 5 Stellen)
3-Phasiger RCD- / Prüfstrom (10 mA, 15 mA, 30 mA, 100 mA, 300 mA)	0 ms ... 300 ms (½ x IΔN, IΔN)	1 ms	±3 ms
Typ (AC, A, B)	0 ms ... 150 ms (2 x IΔN)	1 ms	±3 ms
	0 ms ... 40 ms (5 x IΔN)	1 ms	±3 ms
Tragbarer RCD-Auslösestrom Anzeige ( B-Typ PRCD)	0,2 x IΔN ... 2,2 x IΔN	0,05 x IΔN	±0,1 x IΔN
Stromversorgung	230 V ±10 %		
Überspannungskategorie	CAT II / 300 V		
Schutzklasse	I		
COM-Anschluss	RS232		
Abmessungen	335 x 160 x 335 mm		
Gewicht	7,2 kg		
<b>(Nur A 1422)</b>			
Schweißkreis-Leckstrom; Primäre Leckstromanzeige	0,00 mA ... 14,99 mA	0,01 mA	±(5 % des Ablesewerts + 5 Stellen)
Anzeige Keine Lastspannung; (AC-Spitze oder DC-Spitze)	0,0 A ... 199,9 mA	0,1 A	±(5 % des Ablesewerts + 5 Stellen)
(AC RMS)	0,0 A ... 139,9 mA	0,1 A	±(5 % des Ablesewerts + 5 Stellen)

## HAUPTMERKMALE

A 1322 und A 1422	MI 3360	MI 3325
Erdverbindung / Durchgangswiderstand 200 mA	•	•
Erdverbindung / Durchgangswiderstand 4A/ 10A/ 25 A	- / • <sup>1</sup> / • <sup>1</sup>	• / • / •
Isolationswiderstand	•	•
Isolationswiderstand - s	•	•
Ersatzleckstrom	•	•
Ersatzleckstrom - s	•	•
Differenzleckstrom	•	•
3-phasiger Differenzleckstrom	•	•
Berührungsleckstrom	•	•
Polaritätsprüfung	•	•
Aktive Polaritätsprüfung	•	•
3-phasige Polaritätsprüfung / 3-phasige aktive Polaritätsprüfung	•	•
P/RCD-Prüfung, Typ (AC, A, B)	•	•
3-phasige P/RCD-Prüfung, Typ (AC, A, B)	•	•
Leistungs- / Funktionsprüfung (P, S, Q)	•	•
3-phasige Leistungs- / Funktionsprüfung (P, S, Q)	•	•
<b>(Nur A 1422)</b>		
Duchgangsprüfung (gemäß IEC / EN 60974-4)	•	•
Isolationswiderstand (gemäß IEC / EN 60974-4)	•	•
Leckstrom (gemäß IEC / EN 6097-4)	•	•
Keine Lastspannung (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

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

## BESTELLINFORMATION



Abbildung A 1422

### STANDARDAUSFÜHRUNG

#### A 1322

- Aktiver 3-Phasen-Adapter
- Zubehörtasche
- Anschlusskabel zwischen Adapter und Gerät
- 3-Phasen-Netz-kabel 16 A Stecker / 32 A Steckdose, 5 Pin, 2 m
- RS232-Kabel
- Bedienungsanleitung, Kurzanleitung
- Kalibrierschein

#### A 1422

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

## ZUBEHÖRTEILE

Photo	Part No.	Beschreibung	A 1322	A 1422
	A 1373	Dreiphasen-Netz-kabel/-adapter 32-A-Stecker/32-A-Buchse, 5-polig, 2 m	•	•
	A 1375	Einphasen-Netz-kabel/-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	•	