

**NEU**

# A 1422 Aktiver 3 Phasen-Adapter

Tester für  
Lichtbogenschweißeinrichtungen



- EN 60974-4  
- VDE 0544-4



Der komplett neue Metrel-Multifunktionsadapter A 1422 ist für die Fehlersuche in elektrischen Anlagen und für periodische Prüfungen an Dreiphasengeräten und -maschinen ideal geeignet. Einzigartige Funktionen wie aktive Polaritätsprüfung, Differenzableitstromprüfung und die Prüfung von Dreiphasen RCDs machen den Aktiv-Dreiphasenadapter A 1422 zum idealen Messgerät für anspruchsvolle Anwendungen. Der Adapter A 1422 wurde für den Einsatz mit dem MI 3321 MultiservicerXA und dem MI 3310/25A SigmaGT entwickelt und ermöglicht so Prüfungen an Maschinen mit bis zu 40 A. Mehrere Prüfanschlüsse machen das Messgerät zum idealen Helfer für die Prüfung von Verlängerungskabeln, sowohl ungeschützte als auch RCD-geschützte. Der Multifunktionsadapter A 1422 unterstützt vollumfänglich die Prüfung von Lichtbogenschweißeinrichtungen gemäß EN 60974-4 und VDE 0544-4. Aufgrund des leistungsstarken Prüfdatenmanagements, das mit beiden Prüfgeräten mitgeliefert wird, können alle Prüfdaten leicht mit den entsprechenden Parametern versehen werden. Diese Daten können im großen Speicher abgelegt und durch die Unterstützung des leistungsstarken Datenmanagementsystems PATLink Pro als professionelle Prüfberichte exportiert werden.

## WICHTIGE MERKMALE:

- 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 PAT-/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 Zubehöerteilen 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:** EN 60974-4; VDE 0544-4; VDE 0404-1; VDE 0404-2; VDE 0701-0702; EN 60204-1 Ed.5; EN 60439; EN 61439-1; AS / NZS 3760; NEN 3140  
**Elektromagnetische Verträglichkeit:** EN 61326-1  
**Sicherheit:** EN 61010-1; EN 61010-031

A 1322 und A 1422	MI 3310	MI 3310 25A	MI 3321
Schutzleiter-/Durchgangswiderstand bei 200 mA	✓	✓	✓
Schutzleiter-/Durchgangswiderstand bei 10 A	–	✓	✓
Schutzleiter-/Durchgangswiderstand bei 25 A	–	✓	–
Durchgang (einzeln / automatisch)	–	–	✓
Isolationswiderstand	✓	✓	✓
Isolationswiderstand – s	✓	✓	✓
Hochspannungstest	–	–	✓
Schleifenimpedanz und unbeeinflusster Fehlerstrom	–	–	✓
Entladezeit	–	–	✓
Spannung, Frequenz, Dreiphasendrehfeld	–	–	✓
Ersatzableitstrom,	✓	✓	✓
Ersatzableitstrom – s	✓	✓	✓
Differenzableitstrom	✓	✓	✓
Dreiphasen-Differenzableitstrom	✓	✓	✓
Berührungsableitstrom	✓	✓	✓
Polaritätstest	✓	✓	✓
Aktive Polaritätsprüfung	✓	✓	✓
Dreiphasen-Polaritätsprüfung / Aktive Dreiphasen-Polaritätsprüfung	✓	✓	✓
Stromzangenprüfung	✓	✓	✓
P/RCD-Prüfung	✓	✓	✓
Dreiphasen-P/RCD-Prüfung	✓	✓	✓
Leistungs-/Funktionsprüfung	✓	✓	✓
Dreiphasen-Leistungs-/Funktionsprüfung	✓	✓	✓
<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)	✓	✓	✓

# Technische Daten

Funktion	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
Differenzableitstrom (230/400 VAC oder 120/208 VAC)	0,00 mA ... 9,99 mA	0,01 mA	±15 % der Anzeige + 5 Stellen)
Leistungs-/Funktionsprüfung (230/400 VAC oder 120/208 VAC)	0,00 kVA...24,29 kVA	0,01 kVA	±15 % der Anzeige + 5 Stellen)
Anzeige der aktiven Leistung	0,00 kW ... 24,29 kW	0,01 kW	±15 % der Anzeige + 5 Stellen)
Anzeige der reaktiven Leistung	0,00 kVAr ... 24,29 kVAr	0,01 kVAr	±15 % der Anzeige + 5 Stellen)
Anzeige des Leistungsfaktors	0,00 ... 1,00	0,01	±15 % der Anzeige + 5 Stellen)
Dreiphasen-RCD/ Prüfstrom (10 mA, 15 mA, 30 mA, 100 mA, 300 mA)	0 ms ... 300 ms (½ x IΔN, IΔN ) 0 ms ... 150 ms (2 x IΔN) 0 ms ... 40 ms (5 x IΔN)	1 ms 1 ms 1 ms	±3 ms ±3 ms ±3 ms
Auslösestrom für tragbare RCD Auslesen (PRCD, Typ B)	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		
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; Auslesen des primären Ableitstrom	0,00 mA + 14,99 mA	0,01 mA	±15 % der Anzeige + 5 Stellen)
Auslesen der Leerlaufspannung; (AC-Spitzen oder DC-Spitzen) (AC-RMS)	0,0 A ÷ 199,9 mA 0,0 A ÷ 139,9 mA	0,1 A 0,1 A	±15 % der Anzeige + 5 Stellen) ±15 % der Anzeige + 5 Stellen)

## Bestellinformationen:

Standardausführung

A 1422



- Aktiver Dreiphasenadapter
- Zubehörbeutel
- Verbindungskabel zwischen Adapter und Messgerät
- Dreiphasennetzkabel 16-A-Stecker/32-A-Buchse, 5-polig, 2 m
- RS232-Kabel
- Bedienungsanleitung, Kurzanleitung
- Kalibrierzertifikat
- Prüflleitung, 1,5 m (blau, rot)
- Prüfsonde (blau, rot)

## Optional accessories:

Foto	Bestellnr.	Beschreibung
	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-Schukostecker, 2 m
	A 1419	Einphasenadapter 16 A, 3-poliger Stecker / 16 A-Schukodose, 2 m
	A 1423	Adapter für Schweißanlagen, Ø 14/CX20
	A 1424	Adapter für Schweißanlagen, Ø 21/CX22
	A 1425	Adapter für Schweißanlagen, Ø 21/CX25



**Mess- und Prüftechnik**  
 Metrel GmbH Mess und Prüftechnik  
 Orchideenstraße 24  
 90542 Eckental  
 Tel.: +49 (0) 9126 28 99 6-0  
 Fax.: +49 (0) 9126 28 99 6-20  
 E-Mail: metrel@metrel.de  
 Internet: http://www.metrel.de

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