

BENNING

MA 4, MA 3

Messadapter

Messadapter für Betriebsmittel mit *CEE-Anschluss*

BENNING MA 4, MA 3

**Messadapter zur aktiven und passiven Prüfung
von 1- und 3-phasigen Betriebsmitteln bis 32 A**

- Normgerechte Prüfung gemäß DIN VDE 0701-0702, DIN EN 62353, DIN EN 60974-4 und DGUV Vorschrift 3
- Prüfung 1-phasiger (230 V, 16 A) und 3-phasiger (400 V, 16 A + 32 A) Betriebsmittel mit CEE-Anschluss
- Differenzstrommessung an 3-phasigen Geräten und Maschinen unter Funktion (MA 4)
- Sicherheits- und Funktionsprüfung von CEE-Verlängerungsleitungen
- Robuster und wasserdichter Transportkoffer (IP 67)
- Universell für jeden 1-phasigen Gerätetester verwendbar, der Netzspannung aufschaltet

duspol@benning.de • Tel.: +49 / (0) 2871 / 93-111

www.benning.de



BENNING MA 4
Art.-Nr.: 044162



BENNING MA 3
Art.-Nr.: 044159





Aktive Prüfung einer 3-phasigen Tischkreissäge



Prüfung einer mobilen Stromverteilung mit RCD



Prüfung eines 3-phasigen Heizlüfters



Prüfung einer 5-poligen CEE-Verlängerung

Optionales Zubehör:



Netzanschlussleitung für BENNING MA 4
16 A CEE-Stecker - 32 CEE-Kupplung, 5-polig
Artikel-Nr.: 044163

BENNING MA 4, MA 3

Messadapter zur aktiven und passiven Prüfung von 1- und 3-phasigen Betriebsmitteln bis 32 A

Anwendung:

Erweitern Sie Ihren einphasigen Gerätetester, um auch Betriebsmittel mit CEE-Anschluss (16 A, 3-polig und 16 A + 32 A, 5-polig), wie elektrische Geräte, Maschinen und Verlängerungsleitungen, normkonform zu prüfen.

Die Prüfung von CEE-Verlängerungsleitungen erfolgt über die Stecker- und Kupplungsseite, so dass neben der Sicherheitsprüfung (R_{PE} , R_{ISO}) eine vollständige Funktionsprüfung (Durchgang/Kabelbruch, Kurzschluss und Drehfeld) aller Leiter durchgeführt wird.

Tipp:

Beachten Sie bei der Prüfung elektrischer Geräte und Maschinen mit netzspannungsabhängigen Schaltelementen (Relais, Schütze, Netzteile, etc.), dass das passive Ersatzableitstrom-Messverfahren nicht angewendet werden kann.

⚠ Vorhandene Isolationsfehler hinter dem Schaltelement werden nicht erkannt!

Der im BENNING MA 4 integrierte Differenzstromwandler erlaubt die aktive Prüfung 3-phasiger Prüflinge unter Netzspannung und besitzt den zusätzlichen Vorteil, dass der Prüfling nicht isoliert aufgestellt werden muss.

Unterstützte Messfunktionen:

(abhängig des Gerätetesters)

- Schutzleiter- und Isolationswiderstand
- Ersatzableitstrom (Schutzleiter-/Berührungsstrom)
- Sicherheits- und Funktionsprüfung von CEE-Verlängerungsleitungen
- Differenzstrom 1-phasiger Betriebsmitteln mit CEE-Anschluss (16 A, 3-polig)
- Auslösezeit/Auslösestrom von PRCD's und RCD's in mobilen Stromverteilern

zusätzlich BENNING MA 4:

- Inbetriebnahme 3-phasiger Betriebsmittel mit einer max. Belastung bis 32 A
- Differenzstrommessung an 3-phasigen Geräten/Maschinen in Funktion
- Prüfung 3-phasiger Schweißgeräte gemäß DIN EN 60974-4 (VDE 0544-4)

Leistungsmerkmale:

- CEE-Prüfanschlüsse: 16 A, 3-polig und 16 A + 32 A, 5-polig
- Schutzkontaktstecker zum Anschluss an die Prüfsteckdose des Gerätetesters
- 7 Status-LED's zur Auswertung der Kabelfunktionsprüfung
- Prüflings-Anschlussschema im Gehäusedeckel
- Robuster und wasserdichter Transportkoffer (IP 67)

zusätzlich BENNING MA 4:

- Eigentest durch bewusste IPE Fehleraufschaltung von 1 mA oder 3 mA
- Schutzkontaktsteckdose zur Versorgung des 1-phasigen Gerätetesters
- Netzanschlussleitung (1 m) mit CEE-Stecker 32 A, 5-polig

Technische Daten	BENNING MA 4	BENNING MA 3
Sicherheit:	DIN EN 61010-1, DIN EN 61557-16	
Messkategorie:	CAT II 300 V	
Abmessungen (H x B x T):	170 x 410 x 350 mm	
Schutzart:	IP 67 geschlossen, IP 40 offen	
Differenzstrom (I_{PE}):	0,08 mA - 10,0 mA	-
Fehlerstrom für Gerätetester:	N (Differenz) + PE (direkt, 1 k Ω)	-
Gewicht:	ca. 6 kg	ca. 4,4 kg
Artikel-Nr.:	044162	044159

BENNING

BENNING Elektrotechnik und Elektronik GmbH & Co. KG
Münsterstraße 135-137 • D-46397 Bocholt
Tel.: + 49 / (0) 2871 / 93-111 • Fax: + 49 / (0) 2871 / 93-429
www.benning.de • E-Mail: dupol@benning.de