

Digitalmultimeter Serie AM-500-EUR

AM-510-EUR, AM-520-EUR, AM-530-EUR, AM-540-EUR und AM-550-EUR

Die Digitalmultimeter der Serie Beha-Amprobe AM-500-EUR bilden eine komplette Produktlinie von Digitalmultimetern mit Funktionen für jeden Einsatzzweck. Diese robusten Messgeräte zeichnen sich durch Zuverlässigkeit und einen großen Funktionsumfang aus. Sie sind für Messungen in Wohnbereichen, an Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage, Elektroanlagen und in der Industrie vorgesehen.



AM-550-EUR



AM-510-EUR



AM-520-EUR





AM-530-EUR



AM-540-EUR

AM-500-EUR – PRODUKTÜBERSICHT

		AM-510-EUR	AM-520-EUR	AM-530-EUR	AM-540-EUR	AM-550-EUR	
							
Funktionen	Messkategorie	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT IV 600 V CAT III 1000 V	CAT IV 600 V CAT III 1000 V	
	Spannungsmessung bei elektromagnetischen Störungen	Echt-Effektivwert		■		■	
	Schaltanlagen, Steckdosen	Wechselspannung (V)	600	600	600	1000	1000
	Gleichspannungsanlagen, Batterien in Autos und auf Schiffen	Gleichspannung (V)	600	600	600	1000	1000
	Wechselstrom – Schaltanlagen, Elektrogeräte	Wechselstrom (A)	10	10	10	10	10
	Gleichstrom – Elektronik, Gleichstrommotoren	Gleichstrom (A)	10	10	10	10	10
	Widerstand und Durchgang	Widerstand (MOhm)	40	40	40	60	60
	Flammenfühler	Mikroampere	■	■	■	■	■
	Dioden in AC-DC-Wandlern	Diodenprüfung	■	■	■	■	■
	Sicherungen, Glühlampen, Leitungsanschlüsse	Durchgangsprüfung	■	■	■	■	■
	Batterien im Haushalt	Batterieprüfung	■	■	■	■	■
	Anlaufkondensatoren und Kondensatoren bei Motoren	Kapazitätsmessung	■	■	■	■	■
	Frequenzmessung	Frequenz	■	■	■	■	■
	VolTect Plus™ – berührungslose Spannungserkennung	Berührungslose Spannungserkennung	■	■	■	■	■
Verhältnis zwischen Impuls- und Pausendauer	Einschaltdauer	■	■	■	■	■	
Ablufttemperaturen, Sicherungen, Transformatoren	Temperatureingänge		1	1	2	2	
Merkmale	Automatische Auswahl des Messbereichs	Automatische Bereichswahl	■	■	■	■	■
	Manuelle Auswahl des Messbereichs	Manuelle Bereichswahl	■	■	■	■	■
	Spannung bei Frequenzumrichtern	Tiefpassfilter	■	■	■	■	■
	Erkennung von Streuspannungen	Niedrige Eingangsimpedanz	■	■	■	■	■
	Schlecht beleuchtete Arbeitsbereiche	Integrierte Taschenlampe	■	■	■	■	■
Anzeige	Auflösung des Messgeräts	Bereichsumfang (Zähl Schritte)	4000	4000	4000	6000	6000
	Schlecht beleuchtete Arbeitsbereiche	Hintergrundbeleuchtung	■	■	■	■	■
	Trendanzeige bei schnell ändernden Signalen	Balkenanzeige	■	■	■	■	■
	Zwei Relativmessungen auf einem Bildschirm	Zweifachanzeige	■	■	■	■	■
Ereignisse	Datenspeicher	Haltefunktion für Messwert (Hold)	■	■	■	■	■
	Differenz zwischen zwei Messungen	Relativanzeige	■	■	■	■	■
	Max-/Min-Spitzenwertmessung	Max-/Min-Haltefunktion	■	■	■	■	■
	Spezielle Signalmessungen	Spitzenwert-Haltefunktion (Scheitelwert)	■	■	■	■	■

SERIE AM-500-EUR – TECHNISCHE DATEN

Modell	AM-510-EUR	AM-520-EUR	AM-530-EUR	AM-540-EUR	AM-550-EUR
Allgemeine technische Daten					
Bereichsumfang der Anzeige	3999 Zählschritte	3999 Zählschritte	3999 Zählschritte	5999 Zählschritte	5999 Zählschritte
Messbereiche					
Wechselspannung	1 mV bis 600 V	1 mV bis 600 V	1 mV bis 600 V	1 mV bis 1000 V	1 mV bis 1000 V
Grundgenauigkeit *	± (1,0 % v. Mw. + 3 Zählschritte)	± (1,0 % v. Mw. + 3 Zählschritte)	± (1,0 % v. Mw. + 3 Zählschritte)	± (1,0 % v. Mw. + 3 Zählschritte)	± (1,0 % v. Mw. + 3 Zählschritte)
Frequenzbereich	45 Hz bis 400 Hz	45 Hz bis 400 Hz	45 Hz bis 400 Hz	45 Hz bis 1 kHz	45 Hz bis 1 kHz
Gleichspannung	1 mV bis 600 V	0,1 mV bis 600 V	0,1 mV bis 600 V	0,1 mV bis 1000 V	0,1 mV bis 1000 V
Grundgenauigkeit *	± (0,8 % v. Mw. + 1 Zählschritt)	± (0,8 % v. Mw. + 1 Zählschritt)	± (0,8 % v. Mw. + 1 Zählschritt)	± (0,5 % v. Mw. + 2 Zählschritte)	± (0,5 % v. Mw. + 2 Zählschritte)
Eingangswiderstand	10 MΩ	10 MΩ	10 MΩ	10 MΩ	10 MΩ
Wechselstrom	0,1 µA bis 10 A	0,1 µA bis 10 A	0,1 µA bis 10 A	0,1 µA bis 10 A	0,1 µA bis 10 A
Grundgenauigkeit *	± (1,2 % v. Mw. + 2 Zählschritte)	± (1,2 % v. Mw. + 2 Zählschritte)	± (1,2 % v. Mw. + 2 Zählschritte)	± (1,2 % v. Mw. + 2 Zählschritte)	± (1,2 % v. Mw. + 2 Zählschritte)
Frequenzbereich	45 Hz bis 400 Hz	45 Hz bis 400 Hz	45 Hz bis 400 Hz	45 Hz bis 1 kHz	45 Hz bis 1 kHz
Gleichstrom	0,1 µA bis 10 A	0,1 µA bis 10 A	0,1 µA bis 10 A	0,1 µA bis 10 A	0,1 µA bis 10 A
Grundgenauigkeit *	± (1,0 % v. Mw. + 2 Zählschritte)	± (1,0 % v. Mw. + 2 Zählschritte)	± (1,0 % v. Mw. + 2 Zählschritte)	± (1,0 % v. Mw. + 2 Zählschritte)	± (1,0 % v. Mw. + 2 Zählschritte)
Widerstand	0,1 Ω bis 40 MΩ	0,1 Ω bis 40 MΩ	0,1 Ω bis 40 MΩ	0,1 Ω bis 60 MΩ	0,1 Ω bis 60 MΩ
Grundgenauigkeit *	± (1,2 % v. Mw. + 2 Zählschritte)	± (1,2 % v. Mw. + 2 Zählschritte)	± (1,2 % v. Mw. + 2 Zählschritte)	± (1,2 % v. Mw. + 2 Zählschritte)	± (1,2 % v. Mw. + 2 Zählschritte)
Kapazität	10 pF bis 100,0 µF	10 pF bis 4000 µF	10 pF bis 4000 µF	60,00 nF bis 60 mF	60,00 nF bis 60 mF
Grundgenauigkeit *	± (3 % v. Mw. + 5 Zählschritte)	± (3 % v. Mw. + 5 Zählschritte)	± (3 % v. Mw. + 5 Zählschritte)	± (3 % v. Mw. + 5 Zählschritte)	± (3 % v. Mw. + 5 Zählschritte)
Frequenz	1,00 Hz bis 10 MHz	1,00 Hz bis 10 MHz	1,00 Hz bis 10 MHz	1,00 Hz bis 60 MHz	1,00 Hz bis 60 MHz
Grundgenauigkeit *	± (0,1 % v. Mw. + 4 Zählschritte)	± (0,1 % v. Mw. + 4 Zählschritte)	± (0,1 % v. Mw. + 4 Zählschritte)	± (0,1 % v. Mw. + 3 Zählschritte)	± (0,1 % v. Mw. + 3 Zählschritte)
Temperaturmessung	-	-40 bis 1000 °C	-40 bis 1000 °C	-40 bis 1000 °C	-40 bis 1000 °C
Grundgenauigkeit *	-	± (1,0 % v. Mw. + 8 Zählschritte)	± (1,0 % v. Mw. + 8 Zählschritte)	± (1,0 % v. Mw. + 8 Zählschritte)	± (1,0 % v. Mw. + 8 Zählschritte)
Durchgangsprüfung	R < 10 Ω	R < 10 Ω	R < 10 Ω	R < 10 Ω	R < 10 Ω
Messkategorie	CAT III / 600 V	CAT III / 600 V	CAT III / 600 V	CAT IV / 600 V CAT III / 1000 V	CAT IV / 600 V CAT III / 1000 V
Verschmutzungsgrad	2				
Sicherheit	EN 61010, IEC 61010				
Stromversorgung	9 V (6F22)				
Abmessungen	182 x 90 x 45 mm				
Gewicht	ca. 354 g (mit Batterie)				
Lieferumfang	2 Messleitungen 1 Batterie, 9 V 1 Bedienungsanleitung	2 Messleitungen 1 Temperaturmessfühler, 1 Hängegurt, 1 Batterie (9 V), 1 Bedienungsanleitung	2 Messleitungen 1 Temperaturmessfühler, 1 Hängegurt, 1 Batterie (9 V), 1 Bedienungsanleitung	2 Messleitungen 2 Temperaturmessfühler, 1 Temperaturmessadapter, 1 Hängegurt, 1 Batterie (9 V), 1 Bedienungsanleitung	2 Messleitungen 2 Temperaturmessfühler, 1 Temperaturmessadapter, 1 Hängegurt, 1 Batterie (9 V), 1 Bedienungsanleitung

* Die Grundgenauigkeit bezeichnet die höchste Genauigkeit bei der jeweiligen Funktion.

BESTELLINFORMATIONEN

Bestellnummer	Beschreibung
AM-510-EUR	Digitalmultimeter
AM-520-EUR	Digitalmultimeter
AM-530-EUR	Digitalmultimeter Echteffektiv
AM-540-EUR	Digitalmultimeter
AM-550-EUR	Digitalmultimeter Echteffektiv

Beha-Amprobe®

In den Engematten 14

79286 Glottental

Tel.: +49 (0) 7684 8009 - 0