



Digitalmultimeter Serie AM-500-EUR

Zuverlässige und robuste Messgeräte mit vielseitigen Funktionen

Die Digitalmultimeter der Serie Beha-Amprobe AM-500-EUR bilden eine komplette Multimeter-Serie mit Funktionen für jeden Einsatzzweck. Diese robusten Messgeräte zeichnen sich durch Zuverlässigkeit und vielseitige Funktionen aus. Sie sind für Messungen in Wohnbereichen, an Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage, elektrischen Anlagen und in der Industrie vorgesehen.



◀ . . . **Doppelanzeige mit Hintergrundbeleuchtung** - sicheres Ablesen bei ungünstigen Lichtverhältnissen

◀ . . . **Messung von Gleich- und Wechselspannung** bis 1000 V und von Gleich- und Wechselstrom

◀ . . . **Zwei Thermoelement-Eingänge** zur Messung von Temperaturdifferenzen



AM-555-EUR
Multimeter für industrielle Anwendungen mit Echteffektivwertmessung



AM-500-EUR – Produktübersicht

			AM-510-EUR	AM-520-EUR	AM-535-EUR	AM-540-EUR	AM-555-EUR
Funktionen	Anwendung: Spannungsmessung bei elektromagnetischen Störungen	Funktionsmerkmal: Echtheffektiv	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT IV 600 V CAT III 1000V	CAT IV 600 V CAT III 1000V
	Schaltanlagen, Steckdosen	Wechselspannung (V)	600	600	600	1000	1000
	Gleichspannungsanlagen, Batterien in Autos und Schiffen	Gleichspannung (V)	600	600	600	1000	1000
	Wechselstrom – Schaltanlagen, Elektrogeräte	Wechselstrom (A)	10	10	20	10	20
	Gleichstrom – Elektronik, Gleichstrommotoren	Gleichstrom (A)	10	10	20	10	20
	Widerstand und Durchgang	Widerstand (MOhm)	40	40	40	60	60
	Flammensensoren	Mikroampere	•	•	•	•	•
	Dioden in AC-DC-Wandlern	Diodenprüfung	•	•	•	•	•
	Sicherungen, Glühlampen, Leitungsanschlüsse	Durchgang	•	•	•	•	•
	Batterien im Haushalt	Batterieprüfung	•	•	•	•	•
	Anlaufkondensatoren und Kondensatoren bei Motoren	Kapazitätsmessung	•	•	•	•	•
	Frequenzmessung	Frequenzmessung	•	•	•	•	•
	Berührungslose Spannungserkennung	VolTect Plus™	•	•	•	•	•
Verhältnis zwischen Impuls- und Pausendauer	Tastgrad	•	•	•	•	•	
Temperaturen von Luft, Sicherungen, Transformatoren	Temperatur-Messeingänge		1	1	2	2	
Funktionsmerkmale	Automatische Auswahl des Messbereichs	Automatische Bereichswahl	•	•	•	•	•
	Manuelle Auswahl des Messbereichs	Manuelle Bereichswahl	•	•	•	•	•
	Spannung bei Frequenzumrichter	Tiefpassfilter				•	•
	Erkennung von Streuspannungen	Niedrige Eingangsimpedanz					•
Schlecht beleuchtete Arbeitsbereiche	Integrierte Taschenlampe	•	•	•	•	•	
Anzeigeumfang	Auflösung des Messgerätes	Anzeigeumfang (Zählschritte)	4.000	4.000	4.000	6.000	6.000
	Schlecht beleuchtete Arbeitsbereiche	Beleuchtete Anzeige	•	•	•	•	•
	Trendanzeige bei schnell ändernden Signalen	Balkenanzeige		•	•	•	•
	Zwei Messergebnisse auf einem Bildschirm	Doppelanzeige				•	•
Ereignisse	Datenspeicher	Haltefunktion für Messwert (Hold)	•	•	•	•	•
	Differenz zwischen zwei Messungen	Relative Anzeige	•	•	•	•	•
	Max-/Min-Spitzenwertmessung	Max-/Min-Haltefunktion		•	•	•	•
	Spezielle Signalmessungen	Spitzenwert-Haltefunktion (Scheitelwert)				•	•

Technische Daten



	AM-510-EUR	AM-520-EUR	AM-535-EUR	AM-540-EUR	AM-555-EUR
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
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 20 A**	0,1 μA bis 10 A	0,1 μA bis 20 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 20 A**	0,1 μA bis 10 A	0,1 μA bis 20 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)
Kapazitätsmessung	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)
Frequenzmessung	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)
Temperatur	-	-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)
Durchgang	R < 10 Ω	R < 10 Ω	R < 10 Ω	R < 10 Ω	R < 10 Ω
Allgemeine Spezifikationen					
Anzeigeumfang	3999 Zählschritte (Digits)	3999 Zählschritte (Digits)	3999 Zählschritte (Digits)	5999 Zählschritte (Digits)	5999 Zählschritte (Digits)
Verschmutzungsgrad	2				
Sicherheit	EN 61010, IEC 61010				
Stromversorgung	Batterie 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.

**Max. Messdauer:

8 bis 10 A: Messung bis 20 Minuten, mindestens 10 Minuten Pause zwischen den Messungen

> 10 bis 20 A: Messung bis 30 Sekunden, mindestens 10 Minuten Pause zwischen den Messungen

Bestellinformationen

Bestellnummer	Beschreibung
AM-510-EUR	Digitalmultimeter
AM-520-EUR	Digitalmultimeter
AM-535-EUR	Digitalmultimeter, echteffektiv
AM-540-EUR	Digitalmultimeter
AM-555-EUR	Digitalmultimeter, echteffektiv

Alle Messgeräte von Beha-Amprobe einschließlich der Serie AM-500-EUR wurden unter härtesten Bedingungen auf Sicherheit, Genauigkeit, Zuverlässigkeit und Robustheit getestet. Außerdem werden Beha-Amprobe Produkte, die elektrische Größen messen, von einem externen Sicherheitslabor (entweder UL oder CSA) geprüft. Dieses System stellt sicher, dass Beha-Amprobe Produkte Sicherheitsvorschriften erfüllen oder übertreffen und in rauen Umgebungen im professionellen Einsatz zuverlässig funktionieren.

