BEHA·AMPROBE

dataTec

Mess- und Prüftechnik. Die Experten.

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 Klimaanlagen, 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

DUAL RATED Electrical Safety CAT IV 600 V CAT III 1000 V

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:**	**Funktionsmerkmal:**	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
	Spannungsmessung bei elektromagnetischen Störungen	**Echteffektiv**			•		•
	Schaltschränke, Steckdosen	**Wechselspannung (V)**	600	600	600	1000	1000
	Gleichspannungsanlagen, Batterien in Autos und Schiffen	**Gleichspannung (V)**	600	600	600	1000	1000
	Wechselstrom – Schaltschränke, 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
Funktions-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**	•	•	•	•	•
Anzei-geumfang	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)**				•	•

BEHA·AMPROBE

dataTec

Mess- und Prüftechnik. Die Experten.

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.

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. dataTec 29-10-2020 | © BEHA-AMPROBE GmbH: 6010380A-ger | 01/2018