

AVO®215 CAT III TRMS multimeter



- Digitalanzeige mit 4000 dpi
- AC/DC-Spannung bis 600 V
- AC/DC-Strom bis 10 A
- Echt-Effektivwert
- Widerstand, Kapazität, Frequenzbereiche
- Betriebszyklus
- Automatische Bereichsermittlung
- Automatische Abschaltung
- Messwert einfrieren
- Max/Min
- Integrierte Taschenlampe
- Neigbarer Ständer auf Rückseite
- CAT III-Schutzart 600 V

BESCHREIBUNG

Der AVO®215 ist ein Multimeter im Taschenformat, das eine Vielzahl von Funktionen in einem kleinen, robusten Gehäuse vereint. Das Negativdisplay mit hohem Kontrast, 4000 dpi und Hintergrundbeleuchtung bietet dem Benutzer bei allen Lichtverhältnissen einfach abzulesende Ergebnisse.

Dank der Größe des Gehäuses und der Position des Funktionsschalters und der Tasten liegt das Gerät bequem in der Hand und kann auch einhändig bedient werden.

BEREICHE UND FUNKTIONEN

Das Gerät kann AC/DC-Spannungen von bis zu 600 V und AC/DC-Ströme von bis zu 10 A (20 A für maximal 30 Sekunden) messen. Alle AC-Funktionsmessungen basieren auf Echt-Effektivwerten.

Widerstandsbereiche ermöglichen Messungen von 0 bis 40 MΩ mit Widerstandsmessungen von 0 bis 4000 µF.

Darüber hinaus sind auch Frequenzmessungen zwischen 10 Hz und 10 kHz möglich.

Die Betriebszyklus-Funktion ermöglicht die Anzeige des Verhältnisses zwischen der Zeit, in der ein Stromkreis unter Spannung ist, und der Zeit, in der der Stromkreis spannungsfrei ist, ausgedrückt in Prozent der Dauer unter Spannung.

Beispiel: Ein Betriebszyklus von 75 % ist ein Signal, das 75 % der Zeit aktiv und 25 % der Zeit inaktiv ist.

Ideal für die Evaluierung von Impulswellen/Impulsfolgen oder Pulsweitenmodulation (PWM).

Bei der ersten Auswahl gibt es bei den Funktionen eine automatische Bereichswahl. Die Bereichstaste auf dem Messgerät ermöglicht die manuelle Bereichswahl über alle Funktionen hinweg; eine Funktion, die in der Regel von vielen Benutzern begrüßt wird.

Das Gerät verfügt über eine MAX-MIN-Funktion, mit der der Benutzer zwischen Maximal- und Minimalmessungen wechseln kann. Dies bedeutet, dass der Benutzer die Anzeige nicht ständig überwachen muss, um einen kurzzeitigen Anstieg oder Abfall der Messwerte zu erfassen.

Mit der Hold-Funktion kann ein angezeigtes Ergebnis auf der Anzeige fixiert werden.

Der Durchgangsbereich verfügt über einen Summer und gibt dem Benutzer eine akustische Anzeige zur Erkennung und Bestätigung des Durchgangs zwischen zwei Punkten. Die Diodenprüfung ermöglicht das Messen von Dioden- und Halbleiterverbindungen in Durchlass- als auch in Sperrrichtung.

Der AVO®215 verfügt außerdem über eine integrierte Taschenlampe für Arbeiten in dunklen Bereichen und wird mit einem DMM-Leitungssatz und einer schützenden Tragetasche geliefert.

AVO®215 CAT III TRMS multimeter

TECHNISCHE DATEN

DC-Spannung

Bereich	Auflösung	Genauigkeit
400 mV	0,1 mV	± (1,0 % des Ablesewerts + 5 Stellen)
4 V	0,001 V	
40 V	0,01 V	
400 V	0,1 V	
600 V	1 V	

AC-Spannung

Bereich	Auflösung	Genauigkeit
4 V	0,001 V	50 Hz bis 60 Hz ± (1,2 % des Ablesewerts + 3 Stellen)
40 V	0,01 V	
400 V	0,1 V	
600 V	1 V	
600 V	1 V	

Alle AC-Spannungsbereiche sind von 5 % bis 100 % des Bereichs spezifiziert

DC-Strom

Bereich	Auflösung	Genauigkeit
400 µA	0,1 µA	± (1,0 % des Ablesewerts + 3 Stellen)
4000 µA	1 µA	
40 mA	0,01 mA	
400 mA	0,1 mA	
4 A	0,001 A	
10 A	0,01 A	± (1,2 % des Ablesewerts + 3 Stellen)

(20 A: maximal 30 Sekunden mit reduzierter Genauigkeit)

AC-Strom

Bereich	Auflösung	Genauigkeit
400 µA	0,1 µA	± (1,2 % des Ablesewerts + 3 Stellen)
4000 µA	1 µA	
40 mA	0,01 mA	
400 mA	0,1 mA	
4 A	0,001 mA	± (1,8 % des Ablesewerts + 5 Stellen)
10 A	0,01 A	

(20 A: maximal 30 Sekunden mit reduzierter Genauigkeit)

Alle AC-Strombereiche sind von 5 % bis 100 % des Bereichs angegeben

Hinweis: Die Genauigkeit wird bei 18 °C bis 28 °C (65 °F bis 83 °F) und unter 75 % relative Luftfeuchtigkeit angegeben.

Widerstand

Bereich	Auflösung	Genauigkeit
400 Ω	0,1 Ω	± (1,5 % des Ablesewerts + 5 Stellen)
4 kΩ	0,001 kΩ	
40 kΩ	0,01 kΩ	
400 kΩ	0,1 kΩ	
4 MΩ	0,001 MΩ	± (2,5 % des Ablesewerts + 20 Stellen)
40 MΩ	0,01 MΩ	

Kapazität

Bereich	Auflösung	Genauigkeit
40 nF	0,01 nF	± (4,5 % des Ablesewerts + 10 Stellen)
400 nF	0,1 nF	
4 µF	0,001 µF	± (3,0 % des Ablesewerts + 5 Stellen)
40 µF	0,01 µF	
400 µF	0,1 µF	
4000 µF	1 µF	± (5 % des Ablesewerts + 5 Stellen)

Frequenz

Bereich	Auflösung	Genauigkeit
10 Hz – 10 kHz	0,01 Hz	± (1,2 % des Ablesewerts)

Empfindlichkeit: 15 V Effektivwert

Betriebszyklus

Bereich	Auflösung	Genauigkeit
0,1 bis 99,9 %	0,1 %	± (1,2 % des Ablesewerts + 2 Stellen)

Pulsbreite: 100 µs – 100 ms, Frequenz: 5 Hz bis 150 kHz

Hinweis: Die Genauigkeitsspezifikationen bestehen aus zwei Elementen.

(% Ablesewert) = Genauigkeit des Messkreises

(+ Ziffern) = Genauigkeit des Analog-Digital-Wandlers

AVO[®]215

CAT III TRMS multimeter

Falltest:	2 Meter (6,5 Fuß)	Betriebstemperatur:	5 °C bis 40 °C (41 °F bis 104 °F)
Diodenprüfung:	Prüfstrom von max. 1,5 mA, Leerlaufspannung typisch 3 V DC	Lagertemperatur:	-20 °C bis 60 °C (-4 °F bis 140 °F)
Durchgangsprüfung:	Ein akustisches Signal ertönt, wenn der Widerstand weniger als ca. 50 Ω beträgt, Prüfstrom < 0,35 mA	Betriebsfeuchtigkeit:	Max. 80 % bis zu 31 °C (87 °F) linear abnehmend auf 50 % bei 40 °C (104 °F)
Eingangsimpedanz:	>10 MΩ V DC/V AC	Luftfeuchtigkeit bei Lagerung:	< 80 %
AC-Spannungsreaktion:	Echt-Effektivwert	Betriebshöhe:	≤ 2000 Meter (7000 Fuß) maximum
ACV-Bandbreite:	50/60 Hz (alle Wellenformen) 45 Hz bis 1000 Hz (Sinuswelle)	Gewicht:	342 g (0,753 lb)
Scheitelfaktor:	Kleiner oder gleich 3 bei Vollausschlag bis zu 300 V, linear abnehmend auf kleiner oder gleich 1,5 bei 600 V.	Größe:	182 x 82 x 59 mm
Anzeige:	4000 dpi/Positivanzeige	IEC:	IEC61010
Anzeige Messbereichs- überschreitung:	„OL“ wird angezeigt	Sicherheitskategorie:	CAT III 600 V
Polarität:	Automatisch (keine Angabe für positiv) Minuszeichen für negativ		
Messrate:	3 Mal pro Sekunde		
Batterie:	2 x 1,5-V-AAA-Batterien		
Sicherungen:	mA/μA-Bereiche: 0,5 A, 600-V-Keramik- Schnellschmelzsicherung/ A-Bereich: 10 A, 600-V-Schnellschmelzsicherung		

BESTELLANGABEN

Beschreibung	Bestellnummer	Beschreibung	Bestellnummer
AVO215 CAT III-Multimeter	1015-233	Optionales Zubehör	
Mitgeliefertes Zubehör		Ungesicherte rote und schwarze Messleitungen mit Tastköpfen und Krokodilklemmen	1002-001
Messleitungen		Abgesicherte rote und schwarze Messleitungen (500 mA) mit Tastköpfen und Krokodilklemmen	1002-015
Tragbare Schutztasche			

VERTRIEBSBÜROS

Megger GmbH
Weststraße 59
52074 Aachen
T: +49 (0) 241 91380 500
E: info@megger.de

Megger Germany GmbH,
Dr.-Herbert-Iann-Str. 6
96148 Baunach
T. 09544-68-0
F. 09544-2273
E. team.dach@megger.de

AVO215_DS_de_V02

www.megger.com
ISO 9001
Das Wort „Megger“ ist eine eingetragene Marke.

Megger[®]