



ACD-23SW Strommesszange mit Drehkopf

Problemloses Messen an schwer zugänglichen Stellen

Die patentierte Drehkopf-Strommesszange ermöglicht problemlose Messungen an schwer zugänglichen Stellen. Sie können das Messgerät einfach drehen, um das LCD-Display immer im Blick zu haben. Mit seiner Vielzahl von Funktionen und der Messkategorie CAT III, 600 V, eignet sich das Gerät für Messungen in der Elektro-, Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik.

- Echteffektivwertmessungen
- Um 180° drehbarer Messkopf, dadurch liegt das Display immer im Blickfeld
- Berührungslose VoltTect-Spannungserkennung
- Schlankes Gehäusedesign mit Einhandbedienung
- Messung von Wechselstrom bis 400 A, Gleich- und Wechselspannung bis 600 V, Widerstand und Kapazität
- Temperaturmessung
- Durchgangsprüfung mit akustischem Signal
- Automatische und manuelle Bereichswahl ermöglicht schnelle Prüfungen und exakte Messungen
- Automatische Abschaltung
- Haltefunktion für Messwert (Hold)
- Zur Messung an Leitern bis 30 mm Durchmesser
- Messkategorie CAT III, 600 V
- Messleitungen, Batterie (eingelegt), Benutzerhandbuch, Tragetasche und Thermoelement Typ K, im Lieferumfang enthalten



TECHNISCHE DATEN DES ACD-23SW

Technische Daten	ACD-23SW
Anzeige	LCD-Display, 3¾-stellig mit Anzeigebereich 3999
Polaritätsanzeige	Automatische Anzeige der positiven und negativen Polarität
Bereichsüberschreitung	(OL) bzw. (-OL) wird angezeigt
Nullpunkteinstellung	Automatisch
Anzeige niedriger Batteriespannung	Bei Absinken der Batteriespannung unter die Betriebsspannung des Geräts wird „  “ angezeigt.
Automatische Abschaltung	Nach ca. 10 Minuten
Anzahl Messungen pro Sekunde	2 mal pro Sekunde, typisch
Betriebstemperatur	0°C bis 50°C bei <70 % relativer Feuchte
Temperatur bei Lagerung	-20°C bis 60°, 0 bis 80 % relativer Feuchte, Batterie aus dem Gerät entfernt
Genauigkeit	Genauigkeit (Nennwert) bei 23 °C ±5 C, <75 % relativer Feuchte
Temperaturkoeffizient	0,1 x (spezifizierte Genauigkeit) pro °C, (für 0 °C bis 19 °C und 28 °C bis 50 °C)
Höhe über NN	2000 m
Öffnung der Messzange	Leiterdurchmesser bis 30 mm
Stromversorgung	1,5-Volt-Batterien (2 Stück), R03/Größe AAA, separates Batteriefach
Betriebsdauer	150 Stunden (typisch) mit Kohle-Zink-Batterien, 300 Stunden (typisch) mit Alkali-Batterien
Abmessungen	306 x 135 x 30 mm
Gewicht	157 g (ungefährer Wert, einschließlich Batterien)
Sicherheit	Entspricht IEC 61010-1 (EN61010-1) und IEC 61010-2-032 (EN61010-2-032), Messkategorie CAT III, 600 V, Klasse II und Verschmutzungsgrad 2, Anwendung in geschlossenen Räumen gemäß CE, UL

Einzelheiten zu den technischen Daten finden Sie im Benutzerhandbuch.

ELEKTRISCHE DATEN DES ACD-23SW

Gleichspannung

Messbereiche	400 mV, 4 V, 40 V, 400 V, 600 V
Auflösung	0,1 mV
Genauigkeit	±(0,5 % v. Mw. + 2 Zählschritte)
Eingangsimpedanz	400 mV: >100 MΩ; 4 V: 10 MΩ; 40 V bis 600 V: 9,1 MΩ
Überlastschutz	600 V DC oder AC (Effektivwert). Um mV zu messen, mit dem Bereichswahlschalter den 400-mV-Bereich manuell wählen

Wechselspannung (50 Hz bis 500 Hz)

Messbereiche	4 V, 40 V, 400 V, 600 V
Auflösung	1 mV
Genauigkeit	±(1,2 % v. Mw. + 5 Zählschritte) ±(2 % v. Mw. + 5 Zählschritte) im 600-V-Bereich
Eingangsimpedanz	4 V: 10 MΩ; 40 V bis 600 V: 9,1 MΩ
Überlastschutz	600 V DC oder AC (Effektivwert)

Wechselstrom (50 Hz bis 60 Hz)

Messbereiche	40 A, 400 A
Auflösung	0,01 A
Genauigkeit	±(2,0 % v. Mw. + 10 Zählschritte), 50 bis 60 Hz
Überlastschutz	400 A Wechselstrom

Widerstand

Messbereiche	400 Ω, 4 kΩ, 40 kΩ, 400 kΩ, 4 MΩ, 40 MΩ
Auflösung	0,1 Ω
Genauigkeit	±(1,0 % v. Mw. + 5 Zählschritte) in den Messbereichen 400 Ω bis 400 kΩ ±(1,5 % v. Mw. + 5 Zählschritte) im Messbereich 4 MΩ ±(3,0 % v. Mw. + 5 Zählschritte) im Messbereich 40 MΩ
Leerlaufspannung	-0,45 V Gleichspannung (typisch), (-1,2 V Gleichspannung im Messbereich 400 Ω)
Überlastschutz	600 V DC oder AC (Effektivwert)

Kapazität

Messbereiche	4 μF, 40 μF, 400 μF, 4 mF
Auflösung	1 nF
Genauigkeit	±(3,0 % v. Mw. + 15 Zählschritte)
Minimaler Eingangswert:	>100 nF
Überlastschutz	600 V DC oder AC (Effektivwert), wenn der zu messende Kondensator angeschlossen ist; das angezeigte Symbol „dsc“ bedeutet, dass der Kondensator aufgeladen ist und vor der Messung entladen werden muss.

Temperaturmessung

Messbereiche	-35 °C bis 400 °C, -30 °F bis 400 °F
Auflösung	0,1 °C, 0,1 °F
Genauigkeit	±(1 % v. Mw. +1 °C) im Bereich von 0 °C bis 200 °C ±(2 % v. Mw. +3 °C) im Bereich von -35 °C bis 0 °C
Sensortyp	Thermoelement Typ K
Überlastschutz	60 V DC bzw. 30 Veff. AC

ELEKTRISCHE DATEN DES ACD-23SW

Durchgangsprüfung	
Messbereiche	400 Ω
Auflösung	1 Ω
Signalton	Unter 25 Ω
Ansprechzeit	500 ms
Überlastschutz	500V DC oder AC (Effektivwert)
Berührungslose Spannungsmessung	Misst Spannungen von 70 V bis 600 V AC (50 Hz bis 60 Hz), Signalton ertönt und eine große helle LED leuchtet auf; funktioniert bei jeder Bereichseinstellung.

Zusatzfunktionen	
Hold	Der aktuelle Messwert wird auf dem Display festgehalten.
Bereich	Manuelle Bereichswahl
Deaktivierung der automatischen Abschaltung	Schalten Sie das Messgerät aus, halten Sie die Taste Range gedrückt, und stellen Sie den Drehschalter in die gewünschte Bereichsstellung. Lassen Sie die Taste los, wenn auf dem LCD-Display eine normale Anzeige erscheint. Hinweis: Auf dem LCD-Display wird „APO“ (Automatische Abschaltung) nicht angezeigt. Die automatische Abschaltung ist aktiviert, wenn am LCD-Display „APO“ angezeigt wird.