



CEM DT-9985 Isolationsmessgerät

-- für den Außendienst, Elektriker und die tägliche Fehlersuche

Das CEM DT-9985 ist ein **Zwei-in-Eins-Messgerät**, das sowohl als **normales Digitalmultimeter** als auch als **Hochspannungs-Isolationswiderstandsmessgerät** fungiert.

Das Isolationsmultimeter ist unverzichtbar für Fachleute, die sowohl Fehlerbehebungen an unter Spannung stehenden Anlagen

durchführen als auch vorbeugende Wartungsarbeiten vornehmen. Das DT-9985 unterstützt Prüfspannungen **von 125 V bis 1000**

V und einen maximalen Widerstand von $4000 \text{ M}\Omega$ ($4 \text{ G}\Omega$).

Für die alltägliche Fehlerbehebung, wie z. B. Erdschlüsse, Kurzschlüsse und unerwartete Stromausfälle, ist dieses Isolationsmultimeter ein praktisches Werkzeug.

Sicherheit:

IEC 61010-1 CAT IV 600 V / CAT III 1000 V

UL-, CSA- und TÜV-Zertifizierung für maximale Sicherheit und weltweite Konformität

Anwendung:

- **Prüfung des Isolationswiderstands** – Messung, wie gut die Isolierung Stromlecks verhindert
- **Kabelprüfung** – Erkennen beschädigter Außenmäntel oder eingeschlossener Feuchtigkeit in langen unterirdischen oder Freileitungen.
- **Fehlerbehebung bei elektrischen Störungen** – Kurzschlüsse, unerwarteter Stromausfall
- **Diagnosegeräte** – Zunächst wird mithilfe der Standardfunktionen des Multimeters (wie Spannungs- und Diodenprüfung) der Eingangsgleichrichter eines Antriebs überprüft
 . Wechseln Sie anschließend in den Isolationsprüfmodus, um die Zuleitungskabel zu überprüfen.

MERKMALE:

Anwendungsbereich	für den Außendienst, Elektriker und die tägliche Fehlerbehebung
Sicherheit	Automatische Entladung des Spannungsprüfsignals; IEC/EN 61010: CAT IV 600 V / CAT III 1000 V;
variabler Hochspannungsausgang Hochspannungsausgang	125 V / 250 V / 500 V / 1000 V
Gigaohm-Widerstand Bereich	0,001 MΩ bis 4000 MΩ (4 GΩ)
automatische Sicherheitsabschaltung Entladung	ja
Vollwertiges Standard-Digitalmultimeter	Messung von AC/DC-Spannung, Strom, Widerstand, Kapazität, Frequenz, Temperatur, Tastverhältnis und Durchgangsprüfung usw.
Echte Effektivwerte	In industriellen Systemen kommen häufig nichtlineare Lasten zum Einsatz (Frequenzumrichter, Wechselrichter, Motoren). True RMS gewährleistet genaue Messwerte auch bei verzerrten Wellenformen
Hohe Genauigkeit	Grundgenauigkeit DCV 0,1 %
Datenprotokollierung	eine integrierte Protokollierungsfunktion
Benutzerfreundlichkeit	Modernes Design, benutzerfreundlich
Zertifizierung	CE-, TÜV-Zertifizierung

GARANTIE & ZERTIFIZIERUNG

Alle Produkte sind CE-, GS- und TÜV-zertifiziert. Sie entsprechen Qualitäts- und Sicherheitsnormen wie EN 61010-1, EN IEC 61010-2, AfPS FS usw.



Aufgrund der hohen Qualität und der Zufriedenheit unserer Kunden gewähren wir in der Regel **3 Jahre Garantie**.
Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Händler vor Ort.



TECHNISCHE DATEN

Isolationsmessgerät

Fehlerbehebung

Industrieelektriker

MODELL	DT-9985		DT-6505		
AUSSEHEN					
ANZEIGE	40.000 Zählwerte hintergrundbeleuchtetes LCD-Display		Großes 50.000-Ziffern- LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung, Balkendiagramm		
GRUNDGENAUIGKEIT	± (2 % + 10)		± (2 % + 10)		
ISOLATIONSMESSUNG					
PRÜFSPANNUNG	Vom Gerät angelegte konstante Spannung zur Messung des Isolationswiderstands Widerstand		Vom Gerät angelegte konstante Spannung zur Messung des Isolationswiderstands Widerstand		
PRÜFSPANNUNGSBEREICH	125 V bis 1000 V		50 V bis 1000 V		
NENNSTROM	1 mA		1 mA		
PRÜFSPANNUNG (VOREINGESTELLT)	Bereich	Genauigkeit	Bereich	Genauigkeit	
50 V	N/A	k. A.	0,050 – 5,000 MΩ 5,000 – 50,00 MΩ 50,00 – 500,0 MΩ 500 – 2000 MΩ	± (2 % + 10) ± (3 % + 10) ± (4 % + 5) ± (5 % + 5)	
125 V	0,125 – 4,000 MΩ 4,000 – 40,00 MΩ 40,00 – 400,0 MΩ 400,0 – 4000 MΩ	± (2 % + 10) ± (2 % + 10) ± (4 % + 5) ± (5 % + 5)	0,050 – 5,000 MΩ 5,000 – 50,00 MΩ 50,00 – 500,0 MΩ 500 – 5000 MΩ	± (2 % + 10) ± (3 % + 10) ± (4 % + 5) ± (5 % + 5)	
250 V	0,250 – 4,000 MΩ 4,000 – 40,00 MΩ 40,00 – 400,0 MΩ 400,0 – 4000 MΩ	± (2 % + 10) ± (2 % + 10) ± (3 % + 5) ± (4 % + 5)	0,050 – 5,000 MΩ 5,000 – 50,00 MΩ 50,00 – 500,0 MΩ 500 – 5000 MΩ	± (2 % + 10) ± (3 % + 10) ± (3 % + 5) ± (4 % + 5)	
500 V	0,500 – 4,000 MΩ 4,000 – 40,00 MΩ 40,00 – 400,0 MΩ 400,0 – 4000 MΩ	± (2 % + 10) ± (2 % + 10) ± (2 % + 5) ± (4 % + 5)	0,050 – 5,000 MΩ 5,000 – 50,00 MΩ 50,00 – 500,0 MΩ 500 – 5000 MΩ	± (2 % + 10) ± (3 % + 10) ± (3 % + 5) ± (4 % + 5)	
1000 V	1.000 – 4.000 MΩ 4,000 – 40,00 MΩ 40,00 – 400,0 MΩ 400,0 – 4000 MΩ	± (3 % + 10) ± (2 % + 10) ± (2 % + 5) ± (4 % + 5)	0,050 – 5,000 MΩ 5,000 – 50,00 MΩ 50,00 – 500,0 MΩ 500 – 5000 MΩ	± (2 % + 10) ± (3 % + 10) ± (4 % + 5) ± (5 % + 5)	
PI/DAR-BERECHNUNG	N / A		+		
AUTOMATISCHE SICHERHEITSENTLADUNG	+		+		
SICHERHEIT, FERNÜBERWACHUNG	N/A		+		
NIEDEROHM-MESSGERÄT					
MAX. LEERLAUFSSPANNUNG	k. A.		5 ±1 V		
WIDERSTAND	k. A.		Bereich	Genauigkeit	
			0,000–5,000 5,00–50,00 50,0–500,0 500–2000	± (1,5 % + 30) ± (2 % + 5) ± (2,5 % + 5) ± (3 % + 5)	

MULTIMETER-FUNKTIONEN			
MESSUNG	Echte Effektivwerte	Effektivwert	
GRUNDGENAUIGKEIT, DC V	± 0,1 %	± 0,1 %	
Wechselspannung	1000 V	1000 V	
Gleichspannung	1000 V	1000 V	
Wechselstrom	10 A	10 A	
Gleichstrom	10 A	10 A	
WIDERSTAND	40 MΩ	50 MΩ	
TEMPERATUR	-50 °C – 1000 °C K-Typ-Thermoelement	-50 °C – 1200 °C Thermoelement Typ K	
KAPAZITÄT	40 mF	50 mF	
FREQUENZ	40 MHz	50 MHz	
KONTINUITÄTSPRÜFUNG	+	+	
DIODENPRÜFUNG	+	+	
TASCHENZYKLUS / IMPULSBREITE	+	+	
ZUSATZFUNKTIONEN			
AUTOMATISCHE ABSCHALTUNG	+	+	
AUTOMATISCHE BEREICHSAUSWAHL	Auto	Auto	
DATA HOLD, PEAK	+	+	
MAX / MIN	+	+	
REL (NULL)-FUNKTION	+	+	
TASCHENLAMPE	N / A	N/A	
BATTERIETEST	+	+	
NCV	N/A	N / A	
NIEDRIGE EINGANGSIMPEDANZ (LOZ)	N/A	k. A.	
Tiefpassfilter (LPF)	N/A	+	
MIKROAMPER	+	+	
MILLIVOLT-SPANNUNG MESSUNG	+	+	

KONNEKTIVITÄT			
DATENERFASSUNG	+	+	
DRAHTLOSE VERBINDUNG	N/A	Bluetooth	
SOFTWARE	N/A	APP	
ALLGEMEINES			
CE	+	+	
SICHERHEITSSTANDARD	CAT IV 600 V / CAT III 1000 V	CAT IV 600 V / CAT III 1000 V	
WASSERDICHT, STAUBDICHT	IP 67, Fallschutz bis 2 m	IP 54, Fallschutz bis 1 m	
ABMESSUNGEN (B x H x T)	220 x 95 x 60 mm	210 mm x 97 mm x 68 mm	
GEWICHT	630 g	630 g	

WEITERE VERWANDTE PRODUKTE

Multimeter für den grundlegenden Einsatz

DT-663H



DT-951H



Multimeter für Außendiensttechniker, HLK-Techniker, Elektriker

DT-985



DT-9664H



DT-9961H



DT-9959



DT-989



Industriemultimeter, Spezialmultimeter (Multimeter-Oszilloskop, Isolationsmessgerät)

DT-9589



DT-9987



DT-9989



DT-9985



DT-6505



Hochwertiges Multimeter + Wärmebildkamera

DT-9889

