

HIOKI

New

ASM[®]

ISOLATIONSTESTER 4056-20(IR), 4057-20(IR)

Feldmessgeräte 

5 Messbereiche für Isolations- und Durchgangsprüfung

CAT III 600V
IEC/EN 61557

DROP PROOF 

5 Messbereiche
50/125/250
/500/1000V

200mA
Durchgang

AC/DC
600V

AC/DC autom.
Bereichseinstellung



4056-20(IR)



mit Balkenanzeige



4057-20(IR)

QUICK & EASY

Komparator-Funktion für mehr Effizienz

- Isolations- und Kurzschluss-Bedingungen mit dem PASS/FAIL-Icon prüfen
- 10Ω-Widerstandsmessbereich; 0,01Ω-Auflösung
- **FAIL-ALARM** mit einer **roten LCD** und akustischem Signal

Stabile und übersichtliche Digitalanzeige



ISO 9001
JMI-0216



ISO 14001
JQA-E-90091

CE



Effiziente und sichere Messungen mit digitalen Isolationstestern

Solarenergie

Hybrid-Elektrofahrzeuge

Periodische Inspektionen

Elektrofahrzeuge



Komparator-Funktion mit PASS/FAIL-Auswertung

- Die Komparator-Funktion vergleicht gemessene Werte mit voreingestellten Referenzwerten und führt eine Gut-/Schlecht-Auswertung durch (Verwendbar bei der Isolationswiderstands- und Niedrigohmmessung).
- Die stabile Anzeige ist übersichtlich und von hervorragender Lesbarkeit.

Kontinuierliche Auswertung

Da die 4056-20(IR) / 4057-20(IR)-Isotester die Ergebnisse der Auswertung sofort nach dem Kontakt der Messleitung mit dem Messobjekt parat haben, ist es möglich, schnelle Serienmessungen, wie z.B. Durchgangsprüfung, durchzuführen.



*In einigen Fällen ist die Auswertung aufgrund der Kapazitätskomponente erst nach der vollen Aufladung möglich.

PASS/FAIL-Auswertung mit optischem und akustischem Warnsignal

Die 4056-20(IR) und 4057-20(IR) melden die Gut-/Schlecht-Auswertung mit einem akustischen Signal (Summen), einem LCD-Licht, und einem Komparator-Anzeiger auf der Messleitung mit Fernbedienung (optionales Zubehör). Somit muss der Isotester nicht ständig beobachtet werden.

PASS

Wenn der Messwert gleich oder höher als der Referenzwert ist*

kurzes Summen



keine Änderung



grün

FAIL

Wenn der Messwert niedriger als der Referenzwert ist*

Dauer-Summen



rot



rot

*Isolationswiderstandsmessung

Schwerpunkt Sicherheit

Genauere Messungen, einfache Bedienung, erhöhte Sicherheit

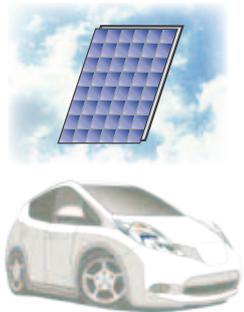
Getestete Fallsicherheit

Robustes Design - getestet in einem Fall aus 1 m Höhe auf Betonboden.



AC/DC-Spannungsmessung (mit automatischer AC/DC-Erkennung)

Die Verwendung als Spannungstester ist dank der DC-Spannungsmessfunktion möglich und besonders nützlich für Applikationen in Solarenergiegeräten und elektrischen Fahrzeugen.



200 mA Erdungs-Durchgangsprüfung

Die 4056-20(IR) / 4057-20(IR) Isotester eignen sich bestens für Durchgangsprüfungen an Elektrofahrzeugen und Hybrid-Elektrofahrzeugen, wie auch für Widerstandsmessungen an Sicherheitsleitern elektrischer Anlagen nach IEC 60364.



4056-20(IR)

Integrierte Aufbewahrungsbox mit einschiebbarer Abdeckung



Abdeckung geschlossen

Messleitung 9787(L)



Für die Verbindung mit der Erdung Krokroklemmen oder Messspitzen verwenden.

Übersichtliche LCD-Anzeige

Eine FSTN-LCD-Anzeige ermöglicht das problemlose Ablesen der Messergebnisse vom jeden Blickwinkel.

Maximaler Anzeigewert

Ein ">" Zeichen erscheint, wenn der gemessene Wert höher ist, als der maximale Anzeigewert im verwendeten Modus.

Hintergrundbeleuchtung (weiße LED)

Ermöglicht Messungen in dunkler oder schlecht beleuchteten Umgebung.



Sicherheitsorientierte Messbereichseinstellung

Nur im 500 V/1000 V-Messbereich

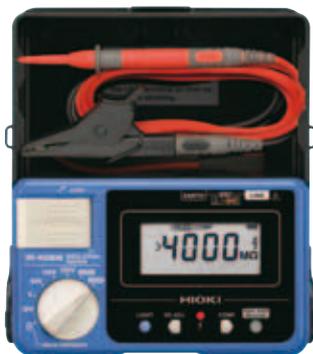


Die Funktionstate auf 500 V oder 1000 V setzen.



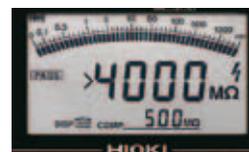
Die blinkende "RELEASE"-Taste drücken.

4056-20(IR) : Kostengünstige Version



5 Messbereiche 50/125/250/500/ 1000 V	Ausgangsspannung (DC)	5 Messbereiche 50/125/250/500/ 1000 V
✓	Spannungsmessung	✓
✓	Widerstandsmessung	✓
ca. 0,8 s	Komparator-Auswertung	ca. 0,3 s
✓	200 mA Durchgang	✓
-	Balkenanzeige	✓
159B×177H×53T	Abmessungen (mm)	159B×177H×53T
600	Gewicht (g)	640

4057-20(IR) : Balkenanzeige für bessere Visualisierung der Auswertung High-Speed-Version



Balkenanzeige

Nützlich zur Prüfung der Übereinstimmung der Schaltkreise, z.B. bei Solarkollektoren, da der Ladezustand visuell dargestellt wird.

Isolationswiderstandsmessung

Nenn-Ausgangsspannung (DC)	50V	125V	250V	500V	1000V
Max. Anzeigewert	100 MΩ	250 MΩ	500 MΩ	2000 MΩ	4000 MΩ
Durchschnittswert	2 MΩ	5 MΩ	10 MΩ	50 MΩ	100 MΩ
Erster Messbereich [MΩ]	0,200 bis 10,00	0,200 bis 25,0	0,200 bis 50,0	0,200 bis 500	0,200 bis 1000
Genauigkeit	±4 % rdg.				
Zweiter Messbereich [MΩ]	10,1 bis 100,0	25,1 bis 250	50,1 bis 500	501 bis 2000	1010 bis 4000
Genauigkeit	±8 % rdg.				
Weiterer Messbereich [MΩ]	0 bis 0,199				
Genauigkeit	±2 % rdg. ±6 dgt.				
Lower limit resistance value to maintain nominal output voltage	0,05 MΩ	0,125 MΩ	0,25 MΩ	0,5 MΩ	1 MΩ
Überlastschutz	600 VAC (10 s)				1200 VAC (10 s)

Messleitungen mit Ummantelung

Für Messungen im CAT IV- und CAT III-Bereich muss eine Isolationshülse benutzt werden.

Ist die Messkategorie des Messgeräts niedriger als die der Messleitung, ist die Messkategorie des Messgeräts gültig.



abnehmbare Isolationshülse

Allgemeine Daten

Anzeige	Halbdurchlässiges FSTN-LCD, Hintergrundbeleuchtung
Funktionen	Anzeige spannungsführender Leitung, autom. Entladung, autom. DC/AC-Spannungserkennung, Komparator, Batterie-Zustandsanzeige.
4057-20(IR) Funktionen	Balkenanzeige, Anzeige von 1-min. Werten
Stromversorgung	LR6 alkalische Batterien × 4
Dauerbetriebszeit	ca. 20 h, (Komparator AUS, Hintergrundlicht AUS, im 500 V-Bereich, keine Last)
Automatische Abschaltung	nach 10 Minuten ab der letzten Operation
Betriebstemperatur und -Feuchte	0 bis 40°C, bis 90% rel. Feuchte (nicht kondensierend)
Lagertemperatur and und -Feuchte	-10 bis 50°C, bis 90% rel. Feuchte (nicht kondensierend)
Max. Spannung gegen Erde	600 V AC/DC, Messkategorie III, Prüfstoßspannung: 6000 V
Spannungsfestigkeit	7060 V AC, 50/60 Hz, Messanschlüsse - Gehäuse, 1 min, Stromempfindlichkeit 1 mA
Schutzart	IP40
Standards	EN61326 (EMC), EN61557-1/ -2/ -4*/ -10
Drop proof	auf Beton: 1 m
Abmessungen	ca. 159B×177H×53T mm (ohne herausragende Teile)
Gewicht	4056-20(IR): ca. 600g, 4057-20(IR): ca. 640g (inkl. Batterien, ohne Messleitungen)
Zubehör	Messleitung 9787(L) × 1, Tragegurt × 1, Bedienungsanleitung × 1, LR6 alkalische Batterien × 4

* Die Ziffer 4.3 des Pragraphs 4 (Austausch von Messleitungen) ist bei der Benutzung der 9788-10(L)-Messleitung nicht anwendbar.

Das Gerät darf ausschließlich von ausgebildeten Elektrofachkräften und/oder elektrotechnisch unterwiesenen Personen benutzt werden. Es darf nicht von elektrotechnischen Laien verwendet werden.

Spannungsmessung

DC V	Anzeigebereich (automatisch)	4,2 V	42 V	420 V	600 V
	Max. Anzeigewert	4,200 V	42,00 V	420,0 V	750 V
	Auflösung	0,001 V	0,01 V	0,1 V	1 V
	Genauigkeit	±1,3 % rdg. ±4 dgt. *			
AC V	Anzeigebereich (automatisch)	420 V (Minimaler Anzeigewert: 30,0 V)		600 V	
	Max. Anzeigewert	420,0 V		750 V	
	Auflösung	0,1 V		1 V	
	Genauigkeit	±2,3 % rdg. ±8 dgt. *			
	Messprinzip	Durchschnittswerterfassung			
	Frequenzbereich	50/60 Hz			
	AC/DC automatic detection range	AC gemessen bei 30 V oder höher (50/60 Hz) (Pulsierende Ströme mit überschneidenden AC-Komponenten von 30 V oder höher werden als AC eingestuft)			
	Temperatur-Einfluss	Messgenauigkeit 1°C × 0,1 (nicht im Temperaturbereich von 18 bis 28°C)			

* für Messbereiche über 600 V wird die Genauigkeit nicht garantiert.

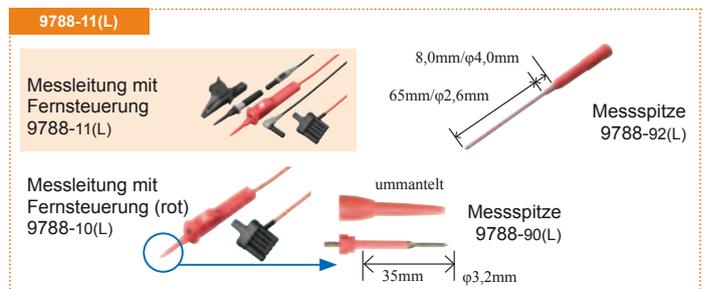
Widerstandsmessung

Anzeigebereich (autom. Bereich)	10 Ω	100 Ω	1000 Ω
Max. Anzeigewert	10,00 Ω	100,0 Ω	1000 Ω
Auflösung	0,01 Ω	0,1 Ω	1 Ω
Genauigkeit (nach Nullpunktjustierung)	0 bis 0,19 Ω: ±3dgt. 0,20 bis 10,00 Ω: ±3%rdg. ±2dgt.	±3%rdg. ±2dgt.	
Messstrom	200 mA oder höher (bei bis 6 Ω) (Wertanzeige vor Nullpunktjustierung)		
Überlastschutz	600 VAC (10s, mit Sicherung)		

Zubehör



Optionen



Hinweis: Alle Firmen- und Produktnamen in diesem Datenblatt sind Markenzeichen oder registrierte Markenzeichen der jeweiligen Firma.

ASM GmbH Automation • Sensorik • Messtechnik

Am Bleichbach 18 - 22

Tel. +49 8123 986-0

www.asm-sensor.de

85452 Moosinning

Fax: +49 8123 986-500

info@asm-sensor.de

