



Extrem handlicher digitaler Isolationsmesser bis 1000 V DC.

Digitaler Isolationsmesser

NEUHEIT

MEGATEST-1

- Große LCD Anzeige mit 60 Segment Bargraph
- Prüfspannung 250, 500 V, 1000 V DC
- Isolationsmessung bis 4000 MΩ
- Spannungsmessung bis 600 V AC/DC
- Durchgangsprüfung akustisch und optisch
- bis zu 4000 Messwerte speicherbar
- mit RS-232 Schnittstelle
- CAT III 600 V

Funktion	Meßbereich	höchste Auflösung	Genauigkeit
MΩ 250 V	4/40/400/4000 MΩ	1 kΩ	± 3 % + 5 dgt < 2 GΩ
MΩ 500 V	4/40/400/4000 MΩ		± 3 % + 5 dgt < 2 GΩ
MΩ 1000 V	4/40/400/4000 MΩ		
Spannung AC	0 - 600 V	0,1 V	± 1,5 % + 5 dgt
Spannung AC	0 - 600 V	0,1 V	± 1 % + 3 dgt
OHM	400 Ω	0,1 Ω	± 1 % + 5 dgt
	4000 Ω	1 Ω	
Summer bei der Durchgangsprüfung ertönt bei Werten < 40			
Messrate	2,5 x/sek LCD Display, 10 x/sek Bargraph		
Abmessungen B x T x H	116 x 230 x 62 mm		
Gewicht	750 g inkl Batterien		
Stromversorgung	8 x 1,5 V AA		
Sicherheit	CAT III 600 V		
Lieferumfang	inkl. Batterien, Schutztasche, Messleitungen, Software und RS-232 Kabel		



ISOTEST ist ein tragbares, netzunabhängiges Instrument für die zerstörungsfreie Messung des Isolationswiderstandes von

- elektrischen Anlagen
- elektrischen Einrichtungen in Fahrzeugen
- Hochspannungskabeln
- Hochspannungstransformatoren
- Leitungen
- Maschinen und elektrischen Betriebsmitteln

ISOTEST ist eingefaßt in einen robusten, tragbaren, hochisolierten Koffer.

Hochspannungs- Isolations-Tester 5 kV

ISOTEST-AMB 5kV

für Anlagen, Motore, Transformatoren, Kabel, Kfz

- Isolationsmessung (VDE 0413 Teil 2)
- Prüfspannung 500 V + 1000 V + 2500 V + 5000 V DC
- Analoge Anzeige 500 kΩ - 500 GΩ
- Spannungsmessung bis 600 V AC/DC
- Netzunabhängiger Batteriebetrieb mit Batterie-Warnung
- Sicherheit nach IEC 1010, hochisoliertes Gehäuse

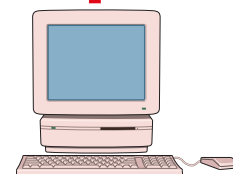
Funktion	Meßbereich	Prüfstrom I _{prüf}	Genauigkeit
Isolationswiderstand	500 kΩ - 500 GΩ		± 2 %
Prüfspannung	500 V=	1 mA > I _{prüf} ≤ 1,4 mA	± 2 %
	1000 V, 2500 V=	0,5 mA > I _{prüf} ≤ 1,4 mA	± 2 %
	5000 V=	0,2 > I _{prüf} ≤ 1,0 mA	± 2 %
Spannungsmessung	0 - 600 V=+-		± 2 %
Anzeige	Analoginstrument mit logarithmischer Skala, Länge 90 mm		
Spannungswahl	über Drehschalter		
Abmessungen B x T x H	370 x 245 x 150 mm		
Gewicht	5 kg		
Stromversorgung	4 x 1,5 V-Batterie IEC R20 (TYP D) Mono		
Batterie-Lebensdauer	ca. 2500 Messungen		
Batterie-Anzeige	rote LED-Anzeige, wenn Batterie zu schwach		
Lieferumfang	1 Hochspannungsprüfspitze und Kabel für Isolations-Messungen und Batterien		



Digitaler Isolations-Tester

ISOTEST-Digi 5 kV

Programmierbarer Isolations-Tester bis 5000 V



- große LCD-Anzeige
- Analoge Anzeige von 100 kΩ bis 1 TΩ
- Digitale Anzeige von 10 kΩ bis 500 GΩ
- Isolationsmessung von 500 bis 5000 V DC in Stufen von 25 V
- Spannungsmessung bis 600 Volt AC
- Programmierbare Testabläufe
- RS-232 Schnittstelle

Dieser programmierbare 5 kV Isolations tester ist speziell für Isolationsmessungen bei hochspannungsbetriebenen Betriebsmitteln in der Industrie geeignet und deckt die verschiedensten Anforderungen ab bei der Prüfung und Wartung von:

- Rotationsmaschinen
- Transformatoren
- Isolationsysteme mit hoher Voltleistung

Dank der Vielzahl an Test- und Prüfmethoden stellt dieser Isolations tester die ideale Lösung für die Anwendung bei Energieversorgungsunternehmen dar. Er kann auch für Messungen eingesetzt werden, um den Abfall des Isolationswertes darzustellen, der durch externe Einflüsse wie Korrosion, Staub, Schmier, Feuchtigkeit usw. im Laufe der Zeit bei einer elektrischen Isolation auftreten kann.

Allgemeine Angaben

Prüfspannung	500 V - 5000 V in 25 V Schritten
Messbereich Ω	10 kΩ - 1 TΩ
Genauigkeit	5 %
Strombegrenzung	< = 1,4 mA
Entladungszeit	< 2,5 s pro μF
Spannungsmessung	bis 600 Vrms die Messung wird abgebrochen, wenn gefährliche Spannungen an den Messleitungen anliegen. Entladung aller Restspannungen am Ende der Messung. Anzeige der echten Spannung an den Messleitungen
Stromversorgung	4 x 1,5 V Batterien Typ D oder LR 20; Batterieentladungsanzeige
Temperaturbereich	5 bis 40 °C
Speicher	20 Speicherplätze für Einstellungen; 200 Speicherplätze für Messungen
RS232	DIN 9-polig (4800, 9600 baud)
Richtlinien	IEC61010-1, EN50081-1, EN50082-1, EN60439 für Messungen bei 500 V
Größe B x H x T	340 x 150 x 290 mm
Gewicht	ca. 4 kg
Lieferumfang	3 Messleitungen mit Krokodilklemmen, Software EUROLINK mit Ser. Kabel, Bedienungsanleitung und Batterien

Mögliche Messverfahren:

Mit dem Prüfgerät können 4 Arten von Messungen durchgeführt werden:

- MAN: Stellen Sie die Spannung ein und halten Sie die START-Taste gedrückt bis der Test beendet ist.
- AUTO: Stellen Sie die Spannung ein und die Messung wird beendet, wenn der Messwert stabil in einem Bereich von 10 % liegt.
- TIMER: Stellen Sie die Spannung und die Messdauer ein. Die Messung wird beendet, wenn die eingestellte Zeit abgelaufen ist.
- PROGR: Stellen Sie aufeinanderfolgend ein:
 - End-Spannung · Dauer der End-Spannung · Start-Spannung
 - Zeit der Spannungserhöhung von der Start-Spannung bis zur End-Spannung
 Die Messung ist beendet, wenn die Summe beider Zeiten abgelaufen ist.



für Anlagen und Maschinen

SAFETEST

VDE 0113-Prüfgerät, speziell für die Abnahme von elektrischen Maschinen, Anlagen und Schaltschranken.

EN 60204-1
VDE 0113
CAT II 600 V

- Isolationsmessung 500 V DC
- Schutzleiterprüfung 6 V/10 - 25 A
- Schutzleiterprüfung 12 V/> 10 A
- Spannungsprüfung bis 1000 V (500 VA)
- Restspannungsmessung
- Grenzwert-Einstellung
- Prüfzeit-Einstellung (Timer)
- 700 Speicherplätze
- Mikroprozessorgesteuert
- PC-Interface (RS-232) + Software
- Messfunktionen über PC fernsteuerbar mit Software Autosoft 0113
- robustes und wasserdichtes Gehäuse

Speicher	700 Speicherplätze
Gehäuse	wasserdichter ABS-Koffer
Abmessungen B x T x H	360 x 270 x 160 mm
Gewicht	ca. 8 kg inklusive Zubehör
Stromversorgung	Netzanschluss 230 V AC/50 Hz
Lieferumfang	Messleitungen, RS-232-PC-Schnittstellen, Protokoll-Software, Verbindungskabel zwischen SAFETEST und PC, Kalibrierzertifikat

Technische Daten nach EN 60204-1	Messbereich + Auflösung	Genauigkeit der Anzeige	Prüfspannung	Prüfstrom	Testdauer	Bemerkungen
Spannungsfestigkeit Zerstörungstest (Brennen)	0 - 1 kV	± (5 % + 20 V)	1000 V AC/50 Hz (1180 Vmax)	0,5 - 500 mA > 200 mA	1 s bis 10 min	Digitale Anzeige der Prüfspannung und des Prüfstroms Leistung 500 VA
Isolation-Widerstand	0 - 99,99 MΩ 10 kΩ	± 2 % ± 3 Digits	500 V DC	2,2 mA (4 mA max) an 230 kΩ	1 s bis 10 min	Möglichkeit zu Einstellung eines Grenzwertes + Timer
Schutzleiter (Widerstandsmessung)	0 - 1 Ω (0,001 Ω)	± 2 % + 3 Digits	≤ 6 V AC oder < 12 V AC	> 10 < 25 A* oder > 10 A	1 s bis 15 s	Zur Überprüfung des zulässigen Leiterquerschnitts ist dieser vorwählbar: 1- 1,5 - 2,5 - 4 und > 6 mm ²
Spannungsabfallmessung	0 - 10 V (0,01 V)	± (2 % + 0,03 V)				
Restspannungsmessung intern und extern (Netzstecker)	0 - 10,0 s	± (5 % + 0,1 s)	Grenzwert 60 V			max. 750 Vp Eingangswiderstand der Meßeingänge: 88 MΩ

* auf Wunsch auch mit > 25 A lieferbar

Safetest
inkl. Protokoll-Software
Handfernbedienung RCA

Mini-Drucker HT24

Isolationsmessung mit 500 V DC

Schutzleiterprüfung an ortsveränderlichen Betriebsmitteln

Durchgangsprüfung mit I_p>10A am Schaltschrank

Restspannungsmessung



für Anlagen und Maschinen

ALLTEST

EN 60204-1

VDE 0113 Prüfgerät für Anlagen, Maschinen und medizinische-, Haushalts- und Bürogeräte
CAT II 600 V

Speicher	700 Speicherplätze
Abmessungen B x T x H	400 x 290 x 130 mm
Gewicht	12 kg
Stromversorgung	Netzanschluss 230 V AC / 50 Hz
Gehäuse	robustes wetterfestes Gehäuse
Lieferumfang	Kabel für Spannungsfestigkeits-Messung, 1 Pistole und 1 Krokodilklemme, Kabel für Isolations-Messung, Kabel mit 4 Krokodilklemmen für Niederohm-Messung, Protokollsoftware und Verbindungskabel zwischen ALL-TEST und PC, Kalibrierzertifikat

- Isolationsmessung 500 V DC
- Schutzleiterprüfung (10 A), Widerstand + Spannungsabfall
- Schutzleiterprüfung, 6 V AC/10 - 25 A AC, auch für elektromedizinische Geräte
- Spannungsfestigkeitsmessung bis 4000 V
- Differenzstrommessung 0 - 50 mA
- Restspannungsmessung
- PC-Schnittstelle (RS-232) + Protokollsoftware
- Grenzwertvorgabe
- Akustische Meldung für „OK“, „Fehler“ und „Warnung“
- Messfunktionen über PC fernsteuerbar mit Autosoft 0113
- 700 Speicherplätze
- robustes wasserdichtes Gehäuse

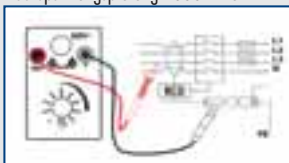
Technische Daten nach EN 60204-1	Messbereich (Auflösung)	Genauigkeit der Anzeige	Prüf-Spannung	Prüf-Strom	Test-Dauer	Bemerkungen
Spannungsfestigkeit + Zerstörungstest (Brennen)	1 kV 0 - 4 kV	$\pm 5\% \pm 20\text{ V}$	1000 V AC 0 - 4000 V AC	0,5 - 500 mA	1 s bis 10 min	Anzeige der Prüfspannung und des Leckstromes, Leistung 500 V A für VDE 0702
Differenzstrom	0 - 50 mA (0, 1 mA)	$\pm 2\% \pm 2\text{ Digits}$			1 s bis 10 min	
Isolation	0 - 99,99 M Ω (10 k Ω)	$\pm 2\% \pm 3\text{ Digits}$	500 V DC	2,2 mA	1 s bis 10 min	Möglichkeit zur Einstellung eines Grenzwertes
Schutzleiter	0 - 1 Ω (0,001 Ω)	$\pm 2\% \pm 2\text{ Digits}$	12 V AC oder 6V AC 6 V AC	> 10 A oder >10 < 25 A AC*	1 s bis 15 s	Zur Überprüfung des Spannungsabfalls ist der Leiterquerschnitt vorwählbar: 1-1, 5-2, 5-4 und >6 mm ²
Spannungsabfallsmessung	0 - 10 V (0,01 V)	$\pm 2\% \pm 0,03\text{ V}$				Grenzwert 1 s bzw. 5 s wählbar
Restspannungsmessung: intern und extern	0 - 10,0 s	$\pm 5\% + 0,1\text{ s}$	Grenzwert 60 V			

* auf Wunsch auch mit > 25 A lieferbar

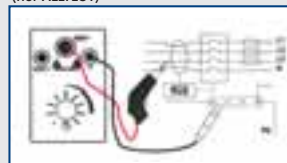
ALLTEST
inkl. Protokoll-Software
Handfernbedienung RCA

Mini-Drucker HT24

Hochspannungsprüfung 1000 V AC



Hochspannungsprüfung bis 4000 V AC (nur ALLTEST)



Differenzstrom (nur ALLTEST)

