

HT7051 · HT7052
PROGRAMMIERBARE DIGITALE ISOLATIONSTESTER BIS 5 kV / 10 kV DC

Das **HT7051** und **HT7052** sind professionelle digitale Messgeräte zur Messung des Isolationswiderstandes mit Prüfspannungen bis zu 5 kV DC bzw. 10 kV DC. Die Isolationstester eignen sich für eine breite Anwendung in industriellen elektrischen Anlagen wie z. B. zur vorbeugenden Wartung und Fehlersuche von Motoren, Transformatoren und elektrischen Kabeln etc. Im Programmiermodus können neben der Messdauer bis zu 3 verschiedene Rampenfunktionen ausgewählt werden. Das **HT7051** und **HT7052** können auch für die Ermittlung des Polarisationsindex (PI) eingesetzt werden (Abfall des Isolationswertes aufgrund von externen Einwirkungen wie Korrosion, Staub, Fett oder Feuchtigkeit). Dank dieser Kontrolle kann der Wartungstechniker die zukünftige Qualität der Isolation vorab bestimmen und entsprechend vorbeugend planen. Beide Isolationstester haben einen internen Speicher, um die Messdaten zu speichern und eine Schnittstelle zur Datenübertragung auf den PC.

FUNKTIONEN	HT7051	HT7052
Isolationstest mit Prüfspannungen von 100 V bis 5 kV DC	•	
Isolationstest mit Prüfspannungen von 500 V bis 10 kV DC		•
Widerstandsmessbereich bis zu 10 TΩ	•	•
Messungen mit fest wählbaren Prüfspannungen in 25 V Stufen	•	•
Bis zu 3 Spannungs-/Zeitrampen aus Programm abrufbar	•	•
SMOOTH Funktion zur Stabilisierung der Messergebnisse	•	•
Dielektrische Entladung	•	•
Polarisations Index (P.I.)	•	•
Dielektrisches Absorptionsverhältnis (D.A.R.)	•	•
DC/AC TRMS Spannungsmessung bis 600 V	•	•
Kapazitätsmessung 0,1 nF bis 50,0 μF	•	•
Wiederaufladbare interne NiMH Batterie	•	•
Guardanschluss zum Eliminieren von Oberflächenströmen	•	•
Automatische Objektentladung nach der Prüfung	•	•

ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

Anzeige:	LCD mit Hintergrundbeleuchtung und Bargraph
Ext. Netzversorgung:	220-240 V, 50/60 Hz, 20 VA (HT7051) 90-260 V AC, 45-65 Hz, 70 VA (HT7052)
Interne Netzversorgung:	wiederaufladbare NiMH Batterie
Schutzsicherung:	T 200 mA H 250 V
Batterielebensdauer:	> 1000 test (@ 5 kV bei 5 MΩ) (HT7051) > 4 h bei 10 kV (HT7052)
Autom. Abschaltung:	nach 5 Minuten
Interner Speicher:	700 Messwerte (HT7051) 1000 Messwerte (HT7052)
Serielle Schnittstelle:	RS-232 (HT7051) RS-232 und USB (HT7052)
Sicherheit:	IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61557-1
Schutzart:	Doppelt isoliert
Verschmutzungsgrad:	2
Schutzklasse:	IP53 (bei geschlossenem Deckel)
Überspannungskategorie:	CAT IV 600 V (gegen Erde)
Abmessungen (L x B x H):	360 x 310 x 195 mm (HT7051) 360 x 330 x 160 mm (HT7052)
Gewicht:	3,5 kg (HT7051), 5,5 kg (HT7052)

HT7051

STANDARD ZUBEHÖR

Messleitungssatz mit Prüfspitze und Krokodilklemmen, NiMH Akku, Netzversorgungskabel, Tasche für Zubehör, PC Software TOPVIEW, Schnittstellenkabel, Bedienungsanleitung und ISO 9000 Kalibrierzertifikat

HT7052
