

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 100 V - 5 kV DC	•	
Isolationstest mit Prüfspannungen 500 V - 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	220-240V, 50/60 Hz, 20 VA (HT7051) 90-260V AC, 45-65 Hz, 70 VA (HT7052)
Interne Netzversorgung	wiederaufladbare NiMH Batterie
Schutzsicherung	T 200 mA H 250V
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)

STANDARD ZUBEHÖR

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

USB-B
UNIVERSAL SERIAL BUS



HT7051
Art.-Nr.: 1006800



USB-B
UNIVERSAL SERIAL BUS

HT7052
Art.-Nr.: 1009570