



Art. Nr.: WMDEMPI507 MPI-507 Multifunktions- Installationsprüfgerät

Abmessungen:

Technische Daten:

Der große kleine Multitasker Das multifunktionale Gerät zur Messung von Parametern der

Elektroninstallationen Sonel MPI-507 ist ein einzigartiges handliches Modell. In seiner schlanken und kompakten Form verbirgt es eine Fülle von Messfunktionen. Einen weiteren Vorteil dieses Gerätes stellt die besonders handliche und ergonomische Form dar, mit der die Arbeit erleichtert und der Arbeitskomfort erhöht werden können. Das Messgerät Sonel MPI-507 ist eines der kleinsten multifunktional einsetzbaren Messgeräten auf dem Markt, das mit seiner intuitiven Bedienung und erweiterten Möglichkeiten überrascht. Es handelt sich um ein vielseitiges Werkzeug, das unter allen Bedingungen einsetzbar ist. Es wurde für Fachleute aus der Installations- und Elektroindustrie sowie für professionelle Messtechniker entwickelt. Mit diesem Gerät ist es möglich, grundlegende Messungen unterschiedlicher Arten durchzuführen, darunter die Parameter der Kurzschlusschleife, Isolationswiderstand, Messen des Erdungswiderstandes, Widerstand von Schutz- und Ausgleichsverbindungen sowie die Fehlerstromschutzeinrichtungen (RCD) des Typs AC und A zu prüfen. Mit seiner kompakten Form und dem günstigen Preis finden vor allem Anfänger ihren Gefallen daran. Doch dankt der hohen Arbeitsgenauigkeit wissen auch fortgeschrittene Benutzer die Vorteile dieses Werkzeugs zu schätzen. **Merkmale**

Schleifenimpedanzmessung

- Messen der Kurzschlusschleifenimpedanz in Versorgungsnetzen mit Nennspannungen: 220/380 V, 230/400 V, 240/415 V mit Frequenzen 45...65 Hz, Betriebsspannungsbereich: 180...460 V
- Anzeige des Widerstandes R und des Blindwiderstandes X der Kurzschlusschleife
- Schleifenimpedanzmessung mit Strom von 15 mA ohne Auslösen der FI-Schalter
- Max. Messstrom: 7,6 A (bei 230 V), 13,3 A (bei 400 V)
- Prüfen von Fehlerstromschutzschaltern Typ AC, A

- Messen von Kurzzeit-, Verzögerungs- und selektiven FI-Schaltern mit Nenndifferenzströmen von 10, 15, 30, 100, 300, 500 mA
- Messen des Auslösestroms I_A und der Auslösezeit t_A für Ströme 0,5 $I_{\Delta n}$, 1 $I_{\Delta n}$, 2 $I_{\Delta n}$, 5 $I_{\Delta n}$
- Messen von RE und UB ohne Auslösen des RCDs
- Erweiterte Funktion der AUTO-Messung von RCDs, mit Niederspannungsmessung von ZL-PE
- Messung von I_A und t_A bei einmaligem Auslösen des RCDs
- Messen des Erdungswiderstandes
- Messen mit der 3-Pol-Methode
- Messen des Isolationswiderstandes
- Prüfspannung 100 V, 250 V, 500 V
- Widerstandsmessung der Schutz- und Ausgleichsverbindungen
- Messen der Durchgängigkeit von Schutzleitern mit ± 200 mA Prüfstrom nach EN 61557-4
- Autokalibrierung von Messleitungen - beliebige lange Messleitungen können verwendet werden
- Niederspannungs-Widerstandsmessung mit Tonsignal
- Anzeige der Phasenfolge

Zusatzfunktionen

Überprüfung des korrekten PE-Schutzleiteranschlusses durch einer Kontaktelektrode.
Messen der Netzspannung (0...500 V) und Netzfrequenz.
Speicherplatz für 990 Ergebnisse.
Drahtlose Datenübertragung zum Computer.
Hintergrundbeleuchtete Tastatur.

Benutzerfreundlichkeit und Anwendung

Wahrscheinlich **das weltweit kleinste Messgerät** verglichen mit der Vielzahl von verfügbaren Messfunktionen. Die Funktionsauswahl erfolgt über einen Drehwahlschalter. Zusätzliche Parameter werden mit Tasten auf der Vorderseite des Gehäuses eingestellt. Das Gerät behält alle Einstellungen, selbst wenn die Batterie vollständig entladen ist. Alle Tasten sind beleuchtet, ebenso die Segment-Anzeige, was den Betrieb bei schwachem Licht erheblich komfortabler macht. Dank dem großen Speicher ist es nicht mehr notwendig, zusätzliche Notizen während den Messungen zu machen. **Sicherheitskontrolle der Anlage** Mit diesem Messgerät können elektrische Haushalts- und Industrieanlagen im Hinblick auf die Sicherheit überprüft werden. Der größte Vorteil ist **die schnelle Messung (ein paar Sekunden!) der Impedanz der Kurzschlusschleife** in Kreisen mit FI-Schaltern. Die Messungen können ebenso automatisiert: Prüfung von Fehlerstromschutzschaltern im Auto-Modus, Verwendung des Adapters Typ WS für die Prüfung der Anlage über eine 230 V-Standard-Steckdose.

Messen des Erdungswiderstandes Das Prüfgerät eignet sich auch perfekt für die Messung von Hauserdungsanlagen. Es ermöglicht eine Überprüfung der Qualität des Erdungssystems mit der **3-Pol-Methode**. Im Verlauf der Tests gibt das Messgerät die Stör- und Widerstandsspannung der Hilfssonden RS und RH mit an. **Verbesserter Schutz gegen äußere Umwelteinflüsse** Das Gerät ist für den Einsatz unter schwierigen Umgebungsbedingungen konzipiert. Der Schutz gegen Eindringen von Staub und Wasser wird durch das einzigartige IP67 Gehäuse gewährleistet. **Schnittstellen und Software** Es können ganz einfach Daten drahtlos (Bluetooth) an den PC übertragen werden. Für die Generierung von Prüfberichten ist die Software **Sonel Reports Plus** nötig. Speichern und Herunterladen von Daten in den gängigen Formaten sowie das Ausdrucken dieser, kann über die frei erhältliche Software **Sonel Reader Software** durchgeführt werden.

Allgemeine Technische Angaben:

Technische Zeichnungen:





Kontakt:

Rudolf Kiesewetter Messtechnik GmbH - Schillerstraße 42 - D-74564 Crailsheim - www.kiesewetter-mt.de
Tel.: +49 7976 / 2100-371 - Telefax: +49 7976 / 2100-391 - info@kiesewetter-mt.de

Datum: 02.08.2025
