

PROMET



PROMET L10



Kompaktes Mikroohmmeter für ohmsche und induktive Lasten

PROMET L10 ist ein kompaktes, netzunabhängiges Mikroohmmeter für ohmsche und induktive Lasten.

Durch die Messung in Vierleitertechnik und die Ausgabe von Prüfströmen bis 10 A erfüllt PROMET L10 höchste Genauigkeitsanforderungen bei der Bestimmung von Widerständen im $\mu\Omega$ - bis k Ω -Bereich.

Mit der Messung an induktiven Lasten bietet PROMET L10 zudem die Möglichkeit, Wicklungswiderstände von Transformatoren, Motoren und Messwandlern zu bestimmen.

Neben der hohen Funktionalität ergeben sich durch das geringe Gewicht von nur 0,6 kg, den Akkubetrieb sowie die Bedienung per Smartphone-App vielfältige Anwendungsmöglichkeiten.

KoCoS
A FRIEND OF ENERGY

www.kocos.com

Messung an induktiven Lasten

PROMET L10 ist unter anderem für die Widerstandsmessung an induktiven Lasten bis zu 500 Henry, wie z.B. an HS-, MS- und NS-Transformatoren, Motoren, Generatoren, Messwandlern und Kabeltrommeln konzipiert.

Ein spezieller Algorithmus sorgt für ein schnelles Laden und Entladen induktiver Lasten und somit für eine kurze Messdauer sowie einen stabilen Widerstandswert. Das Laden und Entladen wird im Display angezeigt. Das Messgerät ist zudem mit Sicherheitsfunktionen zum Schutz gegen Entladungslichtbögen und gefährliche Induktionsspannungen ausgestattet.

Messung an ohmschen Lasten

Durch die Messung in Vierleitertechnik und die Ausgabe von Prüfströmen bis 10 A erfüllt PROMET L10 höchste Genauigkeitsanforderungen bei der Bestimmung von Widerständen im $\mu\Omega$ - bis k Ω -Bereich. Typische Anwendungen sind z.B. die Messung des Kontaktwiderstandes von Leistungs- oder Trennschaltern, die Prüfung von Stromverbindungen wie Sammelschienen, Kabel und Kabelbäume sowie das Überprüfen von Schweiß- oder Erdverbindungen.



Messung mit Temperaturkompensation

Mit PROMET L10 können Widerstände temperaturkompensiert bestimmt werden. Dazu wird die Temperatur an der Messstelle mit einem Sensor erfasst und der Widerstandswert unter Berücksichtigung der Bezugstemperatur von 20°C berechnet. Somit können Werte direkt verglichen werden. Eine Datenbank mit den für die Temperaturkompensation erforderlichen Parametern ist im Gerät hinterlegt und kann beliebig erweitert werden.

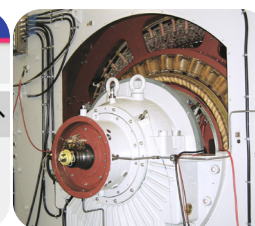
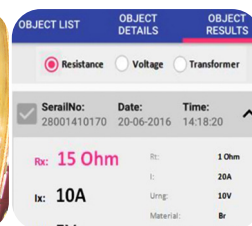
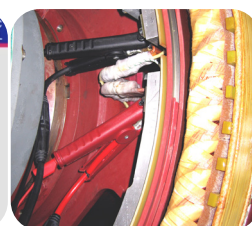
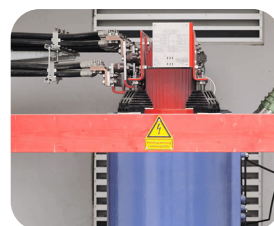
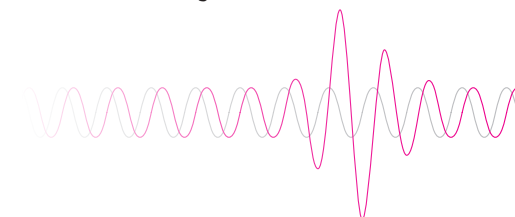
Großer Messbereich

Mit PROMET L10 können Widerstände bis 5 k Ω , induktive Lasten bis 500 H und Transformatoren bis 500 MVA gemessen werden. Dadurch wird mit nur einem Gerät ein weiterer Anwendungsbereich abgedeckt, so dass die Anschaffung weiterer Messgeräte oft nicht mehr erforderlich ist.

Bedienung per Smartphone-App

Durch die Möglichkeit zur Bedienung via Android/iOS-App über Bluetooth werden Smartphone und Tablet zur komfortablen Bedien- und Auswerteeinheit.

Mit der Fernsteuerungsfunktion können Messungen ohne Verkabelung mit dem erforderlichen Sicherheitsabstand ausgeführt werden. Die Messdaten können beispielsweise zur zustandsorientierten Wartung direkt auf dem Endgerät gespeichert, als PDF-Report per E-Mail versendet oder auf einen Drucker ausgegeben werden. Zudem ermöglicht der Export als CSV-Datei die Bearbeitung der Daten in weiteren Programmen.



Geringes Gewicht für Einhand-Bedienung

Das kompakte, ergonomische Gerätedesign und das geringe Gewicht von nur 0,6 kg erlauben das Halten und Bedienen des Messgerätes mit nur einer Hand. Hierdurch ist ein Mehr an Sicherheit besonders beim Einsatz auf Leitern oder Arbeitsbühnen gegeben, da immer eine Hand zur Sicherung frei bleibt.

Einfache Handhabung

Die ergonomische Anordnung der Tasten erlaubt eine optimale Handhabung. Messungen sind aufgrund der intuitiven Bedienung einfach, schnell und ohne lange Einarbeitungszeit durchführbar.

Grafikdisplay und akustische Signalisierung

Ein auch bei direkter Sonneneinstrahlung gut lesbares Grafikdisplay in Verbindung mit einer akustischen Signalisierung gibt stets den genauen Überblick über die gerade laufende Aktion.

Akkubetrieb bis zu 8 Stunden

PROMET L10 wird über integrierte Akkus versorgt, die für einen kontinuierlichen Betrieb von bis zu 8 Stunden und ca. 100 Messungen mit 10 A bei 100 $\mu\Omega$ ausgelegt sind. Der netzunabhängige Betrieb ermöglicht eine hohe Flexibilität und Manövrierfähigkeit ohne störenden Netzanschluss.



Lieferumfang

PROMET L10 wird mit einem vollständigen Zubehör-Set bestehend aus den erforderlichen Messleitungen mit Strom- und Spannungsklemmen geliefert. Optional erhältliche Kelvin-Klemmen vereinfachen den Anschluss und verhindern Messfehler. Die gepolsterte Gerätetasche ermöglicht einen einfachen und sicheren Transport.



Optional:



Technische Daten

Prüfstrom	1 mA...10 ADC
Ausgangsspannung	Bis 5 VDC
Widerstandsmessbereich	1 $\mu\Omega$...5 k Ω
Genauigkeit	0,2 %
Induktive Last	Bis 500 H
Transformator, Leistung	Bis 500 MVA
Stromversorgung	Netzunabhängiger Batteriebetrieb
Anschlüsse	Mehrpole Systembuchsen
Gehäuse	Tragbares Handgehäuse
Abmessungen (B x H x T) mm	100 x 230 x 35
Gewicht	0,6 kg (ohne Zubehör)
Display	Grafik-LC-Display, hintergrundbeleuchtet
Bedienung	7 Funktionstasten, Einhand-Bedienung
Kommunikation	Bluetooth, Android, iOS
Schnittstellen	4-Leiter Anschluss, Temperatursensor
Funktionen	Widerstandsmessung an ohmschen Widerständen Widerstandsmessung an induktiven Lasten Temperaturkompensierte Widerstandsmessung

KoCoS Messtechnik AG
Südring 42
34497 Korbach, Germany
Tel. +49 5631 9596-40
info@kocos.com

For further information go to:

www.kocos.com

[GER] **KoCoS**
A FRIEND OF ENERGY