PRÄZISIONS-WIDERSTANDSMESSGERÄT

PROMET SE.

Hochgenaues, kompaktes Mikroohmmeter

PROMET SE ist ein kompaktes, netzunabhängiges Präzisions-Widerstandsmessgerät mit einem variabel einstellbaren Prüfstrom von bis zu 200 A. Zwei Stromausgänge und zwei Spannungsmesseingänge ermöglichen die gleichzeitige Widerstandsbestimmung an zwei Messstellen.

Die flexible Handhabung durch Akkubetrieb in Kombination mit der hohen Funktionalität und Präzision der bewährten PROMET-Produktlinie machen das universelle Messgerät besonders geeignet für den mobilen Einsatz in Schaltanlagen oder in Industrieumgebungen.

Durch die Messung in Vierleitertechnik erfüllt PROMET SE höchste Genauigkeitsanforderungen und kann überall dort eingesetzt werden, wo eine hochpräzise Bestimmung von Widerständen im µΩ-Bereich gefordert ist.

www.kocos.com

KoCoS
A FRIEND OF ENERGY

Ideal für Arbeiten unter erschwerten Bedingungen

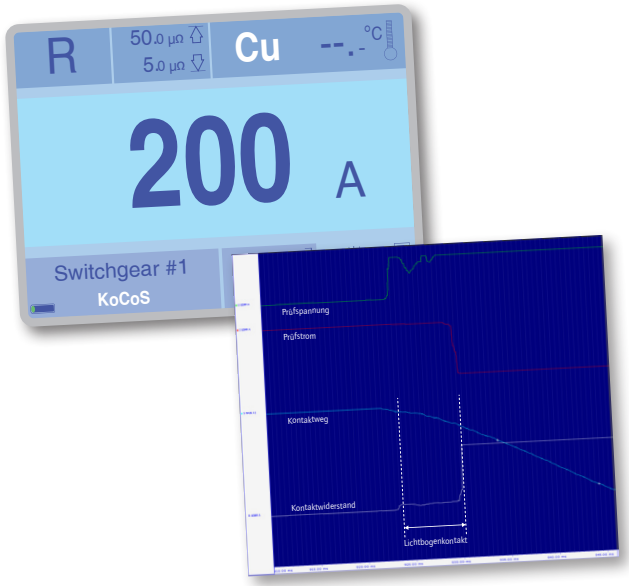
Das geringe Gewicht von 1,5 kg und das handliche Gehäuse mit Tragegurt ermöglichen den Einsatz auch in Situationen ohne Ablagemöglichkeiten, beispielsweise beim Arbeiten auf Leitern und Hebebühnen. Der leistungsfähige Lithium-Ionen-Akku garantiert einen netzunabhängigen Betrieb auch über mehrere Stunden hinaus.

Widerstandsbestimmung an zwei Messstellen

Die Ausstattung mit zwei Stromausgängen und zwei Spannungsmesseingängen erlaubt die parallele Messung an zwei Messstellen, um beispielsweise die Güte von Verbindungen beurteilen zu können. Darüber hinaus können so in Kombination mit einem ACTAS-Schaltgeräteprüfsystem bis zu 12 Hauptkontakte parallel geprüft werden.

Konstante Prüfströme bis 200 A

Eine auf modernster Leistungselektronik und Kondensatortechnik basierende Stromquelle sorgt für eine konstante Ausgabe von Prüfströmen bis 200 A bei Akkubetrieb. Die Ausgabe erfolgt lastunabhängig und ist variabel einstellbar.



Beurteilung der Güte von Verbindungen

Aufgrund zweier Spannungsmesseingänge ist eine einfache und schnelle Bestimmung der Qualität z.B. von Schraubverbindungen an Stromschienen möglich. Die Bestimmung erfolgt über den Gütefaktor. Dieser wird durch das Verhältnis des Widerstandes der Verbindung über der Überlappungslänge zum Widerstand der Stromschiene gleicher Länge definiert.

Messung mit Temperaturkompensation

Mit PROMET SE können Widerstände temperaturkompensiert gemessen werden. Dazu wird die Temperatur an der Messstelle mit einem Sensor erfasst und der Widerstandswert auf die Bezugstemperatur berechnet. Eine Materialdatenbank für die Temperaturkompensation verschiedener Materialien ist im Gerät hinterlegt und kann beliebig erweitert werden.

Kontaktwiderstände präzise bestimmen

Durch regelmäßige Messungen des Kontaktwiderstandes lassen sich präzise Aussagen über den Zustand von Kontaktsystemen treffen. Zu hohe Übergangswiderstände durch mangelhafte Verbindungen können anhand der Messung des statischen Kontaktwiderstandes mit PROMET SE festgestellt werden. Erforderliche Wartungsarbeiten können so frühzeitig erkannt und Ausfallzeiten verhindert werden.

Einbindung in die Schaltgeräteprüfung mit ACTAS

PROMET SE ist mit Schnittstellen zur Anbindung an ACTAS-Prüfeinrichtungen ausgestattet. Über die ACTAS-Prüfsoftware kann die Widerstandsmessung komfortabel in Schaltgeräteprüfungen eingebunden werden. Automatisierte Prüfabläufe und eine umfassende Analyse der Prüfungsergebnisse sind so ohne weiteres durchführbar. Die gemessenen Werte werden in die Auswertung der Prüfung einbezogen und im Prüfbericht ausgegeben.

Dynamische Widerstandsbestimmung an bis zu 12 Hauptkontakten

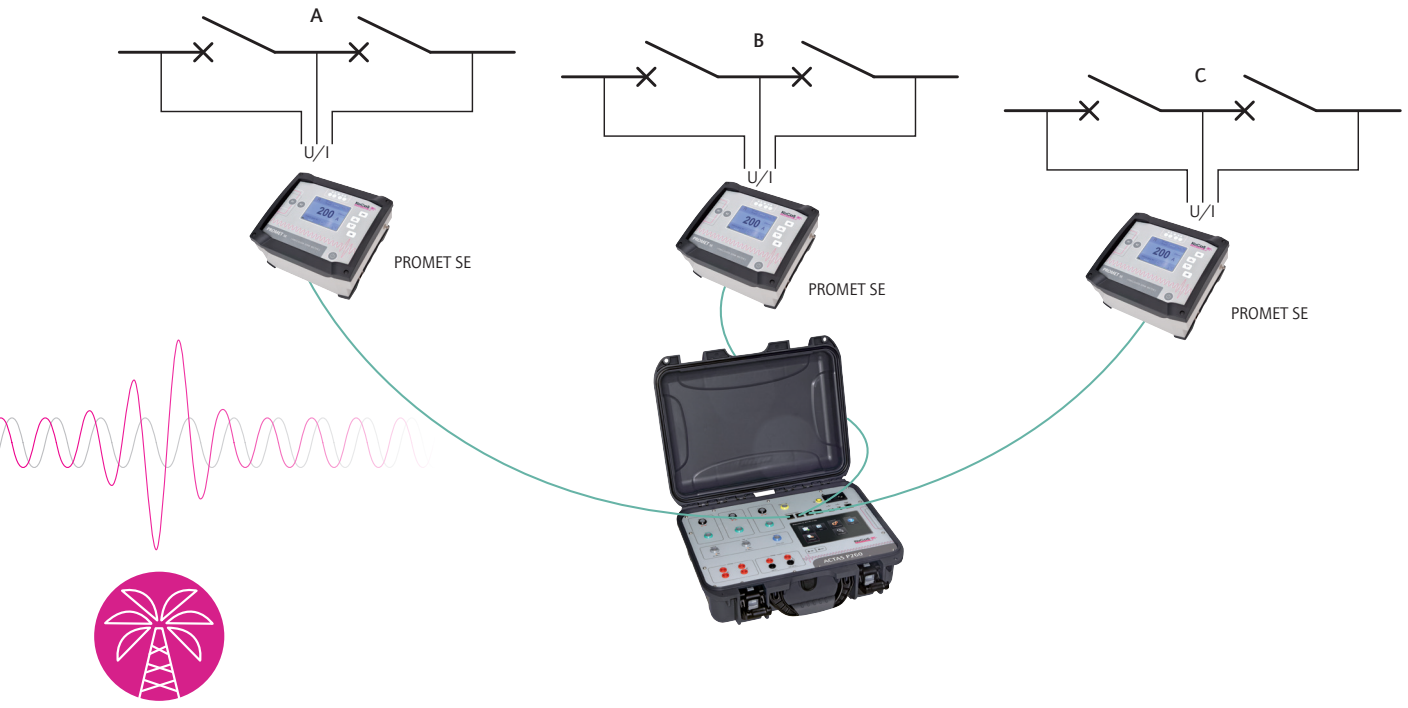
Messungen des dynamischen Kontaktwiderstandes können mit PROMET SE in Kombination mit ACTAS dreipolig und an 4 Schaltkammern pro Pol gleichzeitig ausgeführt werden. Die Messung an allen Kontakten eines Schaltgerätes kann so in einem Durchgang erfolgen. Zeitaufwendiges An- und Abklemmen entfällt und die Messung geschieht unter exakt gleichen Bedingungen, was einen direkten Vergleich der Kontaktwiderstände untereinander zulässt.

Einfache und intuitive Bedienung

Die Bedienung über den resistiven 3½"-Touchscreen und Funktionstasten ist übersichtlich und intuitiv. Alle Prüfungsparameter werden übersichtlich dargestellt und sind direkt einstellbar. Die ermittelten Widerstandswerte werden als Ergebnis im Display angezeigt und können im internen Speicher mit Zeit- und Datumstempel abgelegt werden.

Ergebnisverwaltung und Ausgabe von Prüfberichten per PC

PROMET SE ermöglicht den direkten Anschluss an einen PC. Mit einer einfach zu bedienenden Software werden die im Gerät gespeicherten Daten ausgelesen und verwaltet. Die übersichtlich dargestellten Messergebnisse können zudem in eine Excel-Tabelle exportiert oder in einem Prüfbericht ausgegeben werden.



Technische Daten

Stromquelle	
Prüfstrom	5...200 ADC
Ausgänge	2
Ausgangsspannung	2,5 V
Spannungsmessung	
Bereich	2,5 VDC
Eingänge	2
Widerstandsmessbereich	Bis 250 mΩ
Stromversorgung	Netzunabhängiger Batteriebetrieb, Ladeadapter
Anschlüsse	9 mm Hochstrombuchsen und 4 mm Sicherheitsbuchsen
Gehäuse	Tragbares Kunststoff-Handgehäuse mit Trage- bzw. Befestigungsgurt
Abmessungen	200 x 178 x 100 mm
Gewicht	1,5 kg (ohne Zubehör)
Display	Hochauflösender, resistiver 3½"-Touchscreen
Bedienung	Touchscreen, vier Funktionstasten und zwei Starttasten (R1, R2)
Schnittstellen	
PC-Schnittstellen, Ansteuerung	RJ45, USB-B
Temperatur	Zweidraht

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

KoCoS
A FRIEND OF ENERGY

Technische Änderungen vorbehalten | 202411 | © KoCoS Messtechnik AG