

NEU

PROMET



PROMET 100 / 200 / 600

Präzisions-Widerstandsmessgeräte

Die neuen hochgenauen Präzisions-Widerstandsmessgeräte der PROMET-Serie liefern einen von der Netzspannung unabhängigen, variabel einstellbaren Prüfstrom von bis zu 600 A.

Durch die Widerstandsmessung in Vierleitertechnik erfüllen diese Systeme höchste Genauigkeitsanforderungen. Der Einsatz modernster Leistungselektronik und das robuste Design garantieren maximale Zuverlässigkeit auch für den mobilen Einsatz in Schaltanlagen oder Industrieumgebungen.

Das moderne Bedienkonzept, eine Schnittstelle zu Prüfsystemen der ACTAS-Produktfamilie und eine optionale Fernbedieneinheit machen die Geräte der PROMET-Serie individuell und vielseitig einsetzbar.

PROMET 100 / 200 / 600

Präzisions-Widerstandsmessgeräte

Die neu entwickelten Widerstandsmessgeräte der PROMET-Serie basieren auf modernster Leistungselektronik, die einen von der Netzspannung unabhängigen, variabel einstellbaren Prüfstrom von bis zu 600 A erzeugen. Die Widerstandsbestimmung erfolgt durch Rückmessung des Spannungsfalls in Vierleiter-technik. Dieser und auch der Prüfstrom werden dabei über hochgenaue Messeingänge erfasst. Eine zeitlich unbegrenzte Ausgabe des Stroms ermöglicht zusätzlich den Betrieb als Stromquelle.

Die Bedienung und Steuerung vom PROMET erfolgt über vier Funktionstasten und einen Dreh-/Auswahlknopf. Zusätzlich kann die Messung durch eine optionale Fernbedienungseinheit gesteuert werden. Der frei einstellbare Strom wird automatisch rampenförmig zu- und abgeschaltet. So werden transiente Signale verhindert,

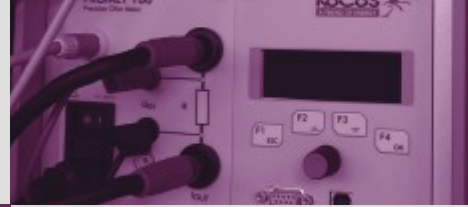
die z.B. zu Fehlauflösungen bei Wandlerstromauslösern führen könnten. Der vom PROMET ermittelte Widerstandswert wird als Ergebnis im LC-Display angezeigt und kann im internen Speicher mit Zeit- und Datumstempel abgelegt werden.

Anwendungen

PROMET kann überall dort eingesetzt werden, wo eine hochpräzise Bestimmung von Widerständen im $\mu\Omega$ -Bereich gefordert ist. Typische Anwendungen sind z.B. die Messung des Kontaktwiderstandes von Leistungs- oder Trennschaltern, die Prüfung von Sammelschienen sowie das Überprüfen von Schweiß- oder Erdverbindungen.

Schnittstelle zu ACTAS

Speziell für die Kontaktwiderstandsmessung ist PROMET mit einer Schnittstelle zur Anbindung an Schalterprüfgeräte



der ACTAS-Produktfamilie ausgestattet. Mit der ACTAS-Prüfsoftware kann so die statische Widerstandsmessung komfortabel in die automatisierte Schaltgeräteprüfung eingebunden werden. Der ermittelte Widerstandswert steht hierbei auch als Ergebnis für das Prüfprotokoll zur Verfügung.

PROMET Software

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

Fernbedienungseinheit

Nach Einstellung des Prüfstroms ermöglicht die Fernbe-

dienungseinheit mit integrierten Messeingängen die ferngesteuerte Durchführung von bis zu 250 Messungen. Der Status der aktuellen Messung wird dabei visuell und akustisch signalisiert.

Kontaktwiderstände

Die Messung des Kontaktwiderstandes liefert Informationen über den Zustand des Kontaktsystems von Schaltgeräten der elektrischen Energietechnik. Der Kontaktwiderstand beeinflusst u.a. die Verlustleistung, die an einem Schaltgerät bei Stromführung entsteht. Weiterhin können auch Rückschlüsse auf erodierte Kontakte oder lose Verbindungen im Kontaktsystem gewonnen werden. Durch eine regelmäßige Überprüfung lassen sich notwendige Wartungsarbeiten frühzeitig erkennen und somit unplanmäßige Ausfallzeiten des Betriebsmittels verhindern.

	PROMET 100	PROMET 200	PROMET 600
Prüfstrom	5...100 ADC	10...200 ADC	20...600 ADC
Genauigkeitsklasse	$\pm 0,1 \%$	$\pm 0,1 \%$	$\pm 0,1 \%$
Messbereiche	1 $\mu\Omega$...500 m Ω	1 $\mu\Omega$...500 m Ω	0,5 $\mu\Omega$...250 m Ω
Ausgangsspannung	6 V	6 V	6 V
Bedienung	Folientastatur mit 4 Funktionstasten, Dreh-/Auswahlknopf, PC		
Anzeige	Alphanumerisches LC-Display, 4 x 20 Zeichen		
Fernsteuerung	■	■	■
Stromversorgung	85...265 VAC, 47...63 Hz, 120...265 VDC		
Gehäuse	42TE (½ 19"), 3HE	42TE (½ 19"), 3HE	63TE (¾ 19"), 3HE
Abmessungen [BxHxT]	(257 x 160 x 326) mm	(257 x 160 x 326) mm	(637 x 160 x 386) mm
Gewicht	6,1 kg	7,6 kg	13,8 kg

Technische Änderungen vorbehalten | 200810 | © KoCoS Messtechnik AG

■ Option