

Ohmstik® Plus

Mikroohmmeter für spannungsführende Verbindungen

Der Ohmstik Plus misst Strom und Mikroohm-Widerstände direkt an unter Spannung stehenden Verbindern, Muffen, Klemmen, Sammelschienen und Schaltgeräten – in Umgebungen bis 500 kV. Der Widerstand wird aus dem tatsächlichen Laststrom und dem Spannungsfall zwischen den beiden Elektroden berechnet.

Weil mit realem Laststrom gemessen wird, ist das Ergebnis direkter als Infrarot-Thermografie und unabhängig von Emissionsgrad, Witterung, Lastzustand und Hintergrundeinflüssen. Netzbetreiber erkennen so alternde Verbindungen Jahre vor dem Ausfall und können den Austausch planbar durchführen.

Merkmale	Typische Anwendungen
– Mikroohm-Messung am spannungsführenden Leiter – Strommessung bis 1400 A – Umgebungen bis 500 kV – Neun Messwertsätze speicherbar	– Verbindungen an Übertragungs- und Verteilleitern bewerten – Widerstand geschlossener Schaltkontakte prüfen – Abzweige und Verbinder auf Zuverlässigkeit prüfen – Alterung von Verbindungen bewerten

Technische Daten

Modelle (Kits)	6-082 (Ohmstik XT Plus) · 6-084 (Wide Jaw)
Kit-Inhalt	Gerät, Koffer, Sonde(n), Universal-Winkeladapter
Spannungsumgebung (Ph–Ph)	90 V AC bis 500 kV
Strombereich (True RMS)	1–1400 A
Widerstandsbereich	5–2500 µΩ
Auflösung	Strom 0,1 A / 1 A · Widerstand 1 µΩ
Genauigkeit	Strom ±1 %, ±1 A · µΩ absolut ±2 %, ±2 µΩ · Wiederholbarkeit ±1 %, ±2 µΩ
Messwertspeicher	9 Messwertsätze
Anzeige	Grafikdisplay
Sensoröffnung	6,35 cm (XT) · 9,8 cm (WJ)
Betriebstemperatur	–30 bis +60 °C (unter –20 °C Lithium-Batterie)
Befestigung	Universal-Adapter (Isolierstange nicht enthalten)
Batterie	9 V Alkaline oder Lithium
Gewicht	1,10 kg (6-082) · 1,81 kg (6-084)
Normen	CE

Hinweis: Verminderte Genauigkeit bei Strömen unter 15 A (90 V–35 kV) bzw. unter 50 A (36–500 kV).