

Volt Litewire

Hochspannungs-Spannungssonde mit Analogausgang (bis 40 kV)

Der Volt Litewire ist ein zweiteiliges True-RMS-Voltmeter mit Lichtwellenleiter-Strecke zwischen Hochspannungssensor und Empfänger auf Erdpotential. Er misst Phase–Phase oder Phase–Erde bis 40 kV; der Empfänger zeigt den Messwert an und liefert die Spannungswellenform als Analogsignal (50 mV pro kV).

Damit können Niederspannungs-Analysatoren, Oszilloskope und Rekorder Primärspannungs-Wellenformen im Mittelspannungsnetz auswerten. Der LWL ist mechanisch robust und mit 100 kV Isolation pro Fuß deutlich über der Messbereichsgrenze spezifiziert.

- Merkmale**
 - Analogausgang für Wellenformanalyse
 - LWL-Signalübertragung auf Erdpotential
 - Abnehmbare Elektroden
 - Kompatibel mit portablen Analysatoren
- Typische Anwendungen**
 - Wellenformanalyse an Primärleitern
 - Anbindung von NS-Analysatoren an MS-Messungen

Technische Daten

Modell	8-01402 (Set)
Messbereich	1000 V bis 40 kV AC
Auflösung	10 V (0–20 kV) · 100 V (über 20 kV)
Genauigkeit	±2 %
Analogausgang	50 mV pro kV (2 V = 40 kV)
Ausgangsimpedanz	max. 420 Ω
Frequenzgang	2500 Hz (über der 40. Harmonischen bei 50/60 Hz)
Anzeige	5-stellig am Empfänger
LWL-Kabel	12,19 m · Isolation 100 kV pro Fuß
Bedienung	je ein Taster an Sender und Empfänger
Gehäuse	stoß- und wasserfestes Urethan
Befestigung	Universal-Adapter (Isolierstange nicht enthalten)
Batterie	2× 9 V (je Einheit) · min. 4 h Dauerbetrieb
Betriebstemperatur	–30 bis +60 °C (unter –20 °C Lithium-Batterie)
Gewicht Sensor	2,50 kg
Optionen	Verlängerungskabel 3,05 m · LWL 12,19 m · Hartschalenkoffer

Hinweis: Der Volt Litewire ist kein Aufzeichnungsgerät und nicht für den dauerhaften Verbleib am Leiter vorgesehen.