

Amp Litewire

Hochspannungs-Stromsonde mit Analogausgang für Wellenformanalyse

Der Amp Litewire ist ein zweiteiliges True-RMS-Amperemeter für die Primärseite des Verteilnetzes: Die Sonde sitzt auf der Mittel- oder Hochspannungsleitung, ein Lichtwellenleiter führt das Signal auf Erdpotential. Dort steht die Stromwellenform – exakt bis zur 50. Harmonischen – als Analogsignal (1 mV pro Ampere) zur Verfügung.

Damit lassen sich hochwertige Niederspannungs-Analysatoren, Oszilloskope und Wellenformrekorder für Messungen im Primärnetz nutzen, die dort sonst nicht eingesetzt werden könnten. Kompatibel u. a. mit Geräten von Fluke, Dranetz, MTE, EMH, ZERA, Radian, CALMET, Probewell und EMSYST.

Merkmale

- Analogausgang für Wellenformanalyse
- LWL bringt das Signal auf Erdpotential
- Offener Stromwandler blendet Fremdfelder aus
- Einfaches Auf- und Absetzen am Leiter
- Kompatibel mit portablen Analysatoren

Typische Anwendungen

- Wellenformanalyse an Primärleitern
- NS-Analysatoren für Messungen im HS-Umfeld nutzbar machen

Technische Daten

Modelle	8-117 XT (Standard) · 8-117 WJ (Wide Jaw)
Strombereich (True RMS)	1–2000 A
Spannungsumgebung	bis 433 kV (Ph–Ph) · bis 250 kV (Ph–Erde)
Genauigkeit	±1 %, ±0,1 mV · Phasenwinkel ±1°
Analogausgang	1 mV RMS pro Ampere · BNC · ohne DC-Offset
Verstärkungsstufen	wählbar: 1–20 A · 1–200 A · 1–2000 A
Frequenzgang	3000 Hz (bis zur 50. Harmonischen)
Ausgangsimpedanz	min. 50 Ω
LWL-Kabel	12,19 m · Isolation 100 kV pro Fuß (ca. 328 kV/m)
Sensorbreite	6,35 cm (XT) · 10,16 cm (WJ)
Gehäuse	stoß- und wasserfestes Polycarbonat/Silikon
Befestigung	Universal-Adapter (Isolierstange nicht enthalten)
Batterie	9 V · min. 6 h Dauerbetrieb
Betriebstemperatur	–30 bis +60 °C (unter –20 °C Lithium-Batterie)
Gewicht	0,79 kg (XT) · 1,18 kg (WJ)