

Qualistik® Plus

Netzqualitäts-Messgerät für Arbeiten unter Spannung

Der Qualistik Plus erfasst Netzqualitätsgrößen direkt am spannungsführenden Leiter: True-RMS-Strom, echten Leistungsfaktor (kapazitiv/induktiv), den Oberschwingungsgehalt des Stroms (THD) sowie die Stromflussrichtung. Der echte Leistungsfaktor wird aus dem elektrischen Feld im Vergleich zum gemessenen Strom berechnet.

Das Gerät ist nicht positionsempfindlich: über den Leiter setzen, Elektrode anlegen – die Messwerte stehen in Sekunden bereit. Bis zu neun Messwertsätze werden gespeichert und direkt am Gerät ausgewertet, bevor es auf Augenhöhe zurückgeholt wird.

Merkmale

- Leistungsfaktor kapazitiv/induktiv
- Strommessung bis 2000 A
- Anzeige der Stromflussrichtung
- Bis zu neun Messwertsätze (Sample & Hold)
- Keine Positionsempfindlichkeit

Typische Anwendungen

- Primärnetz-Erhebungen zur Platzierung von Kompensationsanlagen
- Netzqualitätsprobleme identifizieren
- Erhebung von Oberschwingungsbelastungen
- Stromflussrichtung verifizieren

Technische Daten

Modelle	8-061 XT PLUS · 8-062 PLUS (Wide Jaw)
Spannungsumgebung (Ph–Ph)	600 V bis 500 kV
Strombereich (True RMS)	1–2000 A (8-062: 5–2000 A)
Leistungsfaktor	0,01 induktiv bis 0,01 kapazitiv
THD (Strom)	1–100 %
Stromflussrichtung	Zufluss / Abfluss
Sensoröffnung	6,35 cm (XT) · 9,8 cm (WJ)
Auflösung	Strom 0,1 A / 1 A · LF 0,01 · THD 0,1 % (bis 10 %), 1 % darüber
Genauigkeit	Strom ± 1 %, ± 2 Digits · LF $\pm 0,01$ (0,71 kap. bis 0,71 ind.) · THD ± 1 % (0–25 %)
Messwertspeicher	9 Messwertsätze
Anzeige	Grafik-LCD
Betriebstemperatur	–30 bis +60 °C (unter –20 °C Lithium-Batterie)
Gehäuse	stoß- und wasserfestes Urethan
Befestigung	Universal-Adapter (Isolierstange nicht enthalten)
Batterie	9 V Alkaline oder Lithium
Gewicht	1,37 kg (XT) · 1,58 kg (WJ)
Normen	CE