

## Power Watch Netzstörungslogger für 230 V mit Schukostecker

Der **Power Watch** ist ein Aufzeichnungsgerät für alle relevanten Netzstörungen im einphasigen Stromversorgungsnetz. Es wird einfach in eine freie Steckdose eingesetzt und per galvanisch getrennter serieller Verbindung über RS-232 mit der optionalen Steuer- und Auswertesoftware eingestellt und gestartet. Es arbeitet vollkommen autark und ist wartungsfrei. Eine genaue Analyse der aufgezeichneten Störungen wird per PC-Auswertesoftware vorgenommen. Jedes Ereignis hat einen sekundengenauen Zeitstempel.



### Merkmale

- erfasst Störungen der Netzspannungsversorgung, Über- und Unterspannungen, Impulse, Unterbrechungen und Frequenzstörungen
- versorgt sich selbst aus dem Stromnetz
- Aufzeichnung von bis zu 4.000 Ereignissen
- Störungsmeldungen über LED-Anzeige
- optischer Datentransfer zum PC über RS-232

### Technische Daten

- **Standards:** CSA 300V CAT III, UL3111-1 und IEC1010-1 CSA C22.2 No. 1010.1, EN 61010-1, MIL-T-28800E, Type III, Class 3 EN 50081.1, EN 50082.2, IEC 1000.4.2, -3, -4, -5
- **Netzspannung:** 220 bis 240 Volt AC
- **Arbeitsbereich:** 140 bis 270 Volt AC
- **Netzfrequenz:** 50 Hz oder 60 Hz
- **Stromverbrauch:** 3 Watt
- **Aufzeichnungsspeicher:** 32 kB, 4.000 Ereignisse
- **Aufzeichnungsarten:** Standard. Aufzeichnung endet bei vollem Speicher. Ringspeicher, die ältesten Daten werden überschrieben
- **Abtastrate:** ständig (halbwellengesteuert)
- **Alarmmeldung:** optisch durch rote LED
- **Betriebstemperatur:** -40 bis 70°C bei 0 bis 95% rF
- **Maße:** (B x H x T) 85 x 68 x 35 mm
- **Gewicht:** 120 g
- **Batterie:** Lithium 3,6 V. Haltbarkeit: ca. 10 Jahre

### Messbereiche für Über-, Unterspannung und Unterbrechungen

- **Phase zu Neutral**
  - Bereich: 0 bis 400 V rms
  - Genauigkeit:  $\pm 2$  V rms
  - Auflösung: 2 V rms
- **Neutral zu Schutzleiter**
  - Bereich: 0 bis 50 V rms
  - Genauigkeit:  $\pm 0,25$  V rms
  - Auflösung: 0,25 V rms

### Messbereiche für Impulserfassung

- **Phase zu Neutral**
  - Bereich: 100 bis 2.500 V peak
  - Genauigkeit:  $\pm 10\% + 10$  V
  - Auflösung: 10 V
- **Neutral zu Schutzleiter**
  - Bereich: 50 bis 2.500 V peak
  - Genauigkeit:  $\pm 10\% + 10$  V
  - Auflösung: 10 V

### Phasenverschiebung

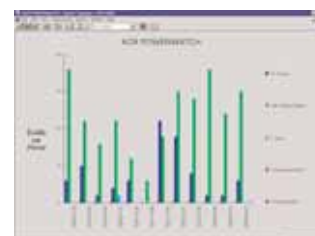
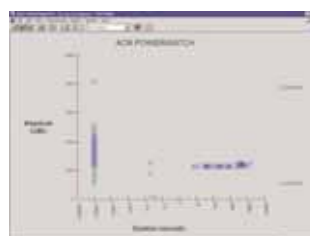
- Genauigkeit:  $\pm 1^\circ$  (20° bis 180°, 200° bis 360°)
- Auflösung: 1°

### Frequenz

- Bereich: 45 bis 65 Hz
- Genauigkeit:  $\pm 0,1$  Hz
- Auflösung: 0,1 Hz

### Echtzeituhr

- Genauigkeit:  $\pm 2$  sek. / Tag



### Bestellbezeichnung

**Nr. 102715 PWV-002-E**  
220 V PowerWatch (Europa) - andere Ausführungen auf Anfrage

**Nr. 102716 PWV-100**  
Software + Kabel für PowerWatch

**Nr. 110485 PowerWatch Demosoftware**