

Leistungsbeschreibung

Standard-PQ-Messung nach EN 50160

Prüfung der Spannungsqualität (Power Quality) am Verknüpfungspunkt (meistens Hausanschluss) entweder nach der Norm EN 50160 oder nach den technischen Regeln D-ACH-CZ.

Die Genossenschaft Elektra Ehrendingen hat die Aufgabe, die Netzqualität im Versorgungsgebiet zu garantieren. Bei Bedarf oder auf Kundenwunsch überprüft sie mit Netzqualitätsanalytoren die Spannungsqualität am Verknüpfungspunkt. Es werden Messgeräte eingesetzt, welche regelmässig kontrolliert und kalibriert werden. Die aufgezeichneten Daten sind nicht manipulierbar.

Bei der "Standard-PQ-Messung" werden folgende Leistungen erbracht:

- **Sichtprüfungen des Verknüpfungspunktes (Hausanschluss)**
Zugänglichkeit, Absicherung etc.
- **Messen der Versorgungsspannung am Verknüpfungspunkt**
Installation, Aufzeichnen während einer Woche, Deinstallation
- **Auswertung**
Entweder nach der Produktnorm EN 50160 (Gemäss Distribution Code CH: Kap. 6.3) oder nach den internationalen technischen Regeln D-A-CH-CZ (Netzurückwirkung).

Als Qualitätsmerkmale gelten die in den entsprechenden Normen beschriebenen Grössen:

| Bezeichnung: | EN 50160 | D-A-CH-CZ |
|--|--------------------------|--------------------------------|
| Frequenz | f | f |
| Spannungen aller Phasen (Spannungspegel) | U_{L1}, U_{L2}, U_{L3} | U_{L1}, U_{L2}, U_{L3} |
| Flicker (Spannungsschwankungen, Lichtflackern) | Langzeit | Langzeit & Kurzzeit |
| Netzsymmetrie (gleichmässige Belastung der Phasen) | ΔU | ΔU |
| Spannungsverformung | THDU | THDU |
| Oberschwingungen der Spannung | Harmonische | Harmonische & Interharmonische |
| Stromverformung | | THDI |
| Oberschwingungen des Stroms | | Harmonische |

Dokumentation

Standarddokumentation in Papierform oder als PDF-Datei. Die Dokumentation enthält:
Grafische Statistik der Qualitätsmerkmale mit dazugehörigen Grenzwerten
Auflistung der Grenzwertverletzungen (falls vorhanden)
Über die ganze Messperiode gemessene Mini- und Maximum Werte von U, I, S, P und Q
Begriffserklärung - Interpretation der Messergebnisse

Kosten pro Messung

CHF 300.- exkl. MWSt

Wenn die Messung in der Stromversorgung Mängel nach EN 50160 aufzeigt, so ist die Messung für den Kunden kostenlos.

Für Auskünfte steht Ihnen unser Geschäftsleiter, Marco Giger, gerne zur Verfügung.