**Ausschreibungstext LINAX PQ5000-MOBILE**



**Transparente Überwachung von Netzqualität und Energieverbrauch**
Der LINAX PQ5000-MOBILE kombiniert die Eigenschaften eines normativen PQ-Messgerätes mit Funktionen für die Energieverbrauchs- und Netzzustandsanalyse. Es sind verschiedene Versionen für die Strommessung mit Zangen oder Rogowski-Spulen verfügbar.

Das moderne, mehrsprachige Design erlaubt das Gerät intuitiv über die Geräte-Website (LAN oder WLAN) zu bedienen oder zu parametrieren. Der integrierte Webserver ermöglicht die Fernabfrage, Anzeige und Analyse der Messdaten. Es ist keine zusätzliche Software erforderlich.

**Netzqualitätsanalyse**

Das Gerät ermöglicht eine permanente Bewertung der Netzqualität gemäss IEC 61000-4-30 Ed.3 in Klasse A. Die erfassten PQ-Ereignisse (Spannungseinbruch, Spannungsüberhöhung, Spannungsunterbruch, RVC, Stromüberhöhung und Frequenzänderung, homopolare Spannung) dienen sowohl dem Nachweis, dass Störungen aufgetreten sind, als auch der Suche nach dem Störungs-Verursacher, um die Versorgungssicherheit zu erhöhen. Mit den statistischen Spannungs- und Stromgrössen kann die Einhaltung von Lieferverträgen oder interner Vorgaben überprüft werden. Die Bewertung nach EN 50160, IEC 61000-2-2/4/12, IEEE 519, GB/T oder selbstdefinierten Grenzen kann nach der Messung erfolgen, entsprechende Konformitätsberichte direkt via Geräte-Website erstellt werden (PQEasy-Report).

* Unabhängige Zertifizierung nach IEC 62586-2 durch Eidgenössisches Institut für Metrologie METAS
* Unterstützung des standardisierten, herstellerunabhängigen PQDIF-Formats nach IEEE 1159.3
* Einstellbare Ereignis-Aufzeichnungsdauer: Bis 6 Sekunden für Kurvenform und 3 Minuten für RMS-Werte
* Ereignisanzeige via Webseite mit Zeit-Zoom und Wertablesung

**Energiefluss-Analyse**

* Leistungsmittelwerte mit Trendanalyse zur Vermeidung von Lastspitzen
* Lastprofil-Speicherung mit Schwankungsbandbreite (Min/Max) pro Intervall
* Wirkenergie, Blindenergie, Bezug und Abgabe, programmierbare Auflösung
* Weitere Mittelwerte und Zähler mit wählbarer Basisgrösse

**Optionen**

GPS-Zeitsynchronisation, Strommessung mit Stromzangen oder Rogowski-Spulen

**Kommunikation**

* Ethernet (Modbus/TCP, http/https, NTP, SFTP, SYSLOG)
* WLAN Access Point
* Automatisierter Daten-Export (CSV- und PQDIF-Dateien) auf SFTP-Server

**Security**

* Flexible Rollenbasierte Zugriffskontrolle
* Verschlüsselte Kommunikation via HTTPS
* Audit-Log registriert alle sicherheitsrelevanten Vorgänge, Unterstützung von SYSLOG für den Transfer an zentralen Überwachungsserver
* Client-Whitelist: IP-Adressliste zur Einschränkung der zugriffsberechtigten Rechner
* Digitale Firmware-Signatur: Manipulierte Firmware-Dateien können nicht ins Gerät eingespielt werden

**Weitere Eigenschaften**

* 4 Strom- und 4 Spannungsmesskanäle
* Messkategorie 600V CAT III (Spannung), 300V CAT IV (Strom)
* Standard: USV (5x3 Minuten)
* 16 GB Speicher, bis zu 3 Jahre Datenspeicherung
* Abtastrate: 18kHz
* Überwachung und Alarmierung via Grenzwerte und Überwachungsfunktionen
* Konfigurations-Manager für bis zu 20 Messstellen
* Abmessungen 25 x 23 x 12cm, wasserdicht (IP64) wenn Gehäuse geschlossen

**Hersteller**

Camille Bauer Metrawatt AG

Aargauerstrasse 7

CH-5610 Wohlen

<https://www.camillebauer.com/>