

XL423 · XL424

DATENLOGGER FÜR SPANNUNG TRMS FÜR EIN- UND DREIPHASENSYSTEME

Die Modelle **XL423** und **XL424** sind innovative, tragbare Datenlogger zum Messen von AC-Spannung bis 600 V mit Echt-Effektivwerten (TRMS) in elektrischen Ein- bzw. Dreiphasensystemen. Dieses Gerät ist in erster Linie in der Industrie von großem Nutzen (Beurteilung von Netzspannungen, ungleiche Lasten usw.) und es ist aufgrund seiner kompakten Bauweise extrem vielseitig einsetzbar.

GEBRAUCH

Die Datenlogger für Spannung **XL423** und **XL424** befinden sich in einem robusten Kunststoffgehäuse, das einen hohen mechanischen Schutz bietet (IP65) (vor Staub und Wasserspritzern) und sind daher bestens für alle herkömmlichen industriellen Einsätze geeignet. Sie sind mit Kabeln mit Krokodilklemmen ausgestattet und damit für absolut sichere Spannungsmessungen geeignet. Dank eines komplexen internen Speicheralgorithmus können auch über längere Zeiträume Daueraufzeichnungen vorgenommen werden und damit ist eine genaue Überwachung eines Stromnetzes möglich. Die mitgelieferte Software für Windows ermöglicht außer der internen Programmierung das Herunterladen und Analysieren der Aufzeichnungsergebnisse auf PC zur Erstellung und zum Ausdrucken von Messberichten. Praktische LED-Anzeigen auf dem Frontpaneel erleichtern die Benutzung auch für unerfahrene Bediener.

FUNKTIONEN

- TRMS-Strommessung mit Messleitungen für Einphasen-Systeme (XL423) und Dreiphasen-Systeme (XL424)
- Spannungsbereich: 0 ÷ 600 V AC
- Präzision: $\pm(1\% \text{ Ablesung} + 2\text{-stellig})$
- Auflösung: 0,1 V
- Frequenz: $50 \pm 6 \text{ Hz}$, $60 \pm 6 \text{ Hz}$
- Durchlassbereich: 3200 Hz
- Abtastrate: 64 Punkte in 20 ms
- Integrationszeitraum für die Aufzeichnungen: 1 s, 6 s, 30 s, 60 s, 5 min
- Speicherkapazität: 1 MB
- Serielle Schnittstelle: RS-232
- **Aufzeichnungsautonomie (Tage):**

Integrationszeitraum	XL421	XL422
1 s	5	1,5
6 s	34	8
30 s	170	42
60 s	364 (*)	91
5 min	1820 (*)	455 (*)

(*) Abhängig von der Betriebsdauer der Batterien

- Anzeigen auf Frontpaneel: LED-Dioden
- Versorgung: 2 x 1,5 V Alkalibatterien Typ AA LR6 (Stab)
- Dauer der Batterien: > 6 Monate (mit geladenen Batterien)
- Sicherheit: EN 61010
- Überspannungskategorie: CAT III 600 V, CAT IV 300 V
- Isolierung: doppelte Isolierung
- Verschmutzungsgrad: 2
- Index des mechanischen Schutzes: IP65 (Verbinder RS-232 geschlossen)
- Maximale Benutzungshöhe: 2000 m
- Messkabellänge: ca. 2,6 m
- Abmessungen (L x B x H): 120 x 80 x 43 mm
- Gewicht (mit Batterien): ca. 0,5 kg

ZUBEHÖR

Serienmäßig:

- KITXL423C: Set 2 Krokodilklemmen (nur XL423)
- KITXL424C: Set 4 Krokodilklemmen (nur XL424)
- Software Windows
- C2004: serielles Kabel RS-232
- BORSA2000: Transporttasche
- KLETTBAND: Klebeklettband 50 x 70 mm
- Batterien
- Handbuch

DATENLOGGER XL423

DATENLOGGER XL424

