

**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 600V 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 und als praktische Schrankeinheit installierbar.

**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 Frontpanel erleichtern die Benutzung auch für unerfahrene Bediener.

**FUNKTIONEN**

- TRMS-Strommessung mit Messleitungen für Einphasen-Systeme (XL423) und Dreiphasen-Systeme (XL424)
- Spannungsbereich: 0 ÷ 600V AC
- Präzision: ±(1% Ablesung + 2-stellig)
- Auflösung: 0.1V
- Frequenz: 50±6Hz, ±60 6Hz
- Durchlassbereich: 3200Hz
- Abtastrate: 64 Punkte in 20 ms
- Integrationszeitraum für die Aufzeichnungen: 1s, 6s, 30s, 60s, 5min
- Speicherkapazität: 1Mbyte
- Serielle Schnittstelle: RS-232
- Aufzeichnungsautonomie (Tage):

Integrationszeitraum	XL423	XL424
1s	5	1.5
6s	34	8
30s	170	42
60s	364(*)	91
5min	1820(*)	455(*)

(\*) Abhängig von der Betriebsdauer der Batterien

- Anzeigen auf Frontpanel: LED-Dioden
- Versorgung: 2x1.5V Alkalibatterien Typ AA LR6 (Stab)
- Dauer der Batterien: >6 Monate (mit geladenen Batterien)
- Sicherheit: EN 61010
- Überspannungskategorie: CAT III 600V (zu Erde),
- Isolierung: doppelte Isolierung
- Verschmutzungsgrad: 2
- Index des mechanischen Schutzes: IP65 (Verbinder RS-232 geschlossen)
- Maximale Benutzungshöhe: 2000m
- Messkabellänge: ca. 2.6 m
- Abmessungen (LxBxH): 120x80x43mm
- 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 50x70mm
  - Batterien
  - Handbuch
  - Garantieschein.

**DATENLOGGER  
XL423**

**DATENLOGGER  
XL424**

