

XL421 · XL422
DATENLOGGER FÜR STROM
TRMS FÜR EIN- UND DREI-
PHASENSYSTEME

Die Modelle **XL421** und **XL422** sind innovative, tragbare Datenlogger zum Messen von AC-Strom bis 2500 A mit Echt-Effektivwerten (TRMS) in elektrischen Ein- bzw. Dreiphasensystemen. Dieses Gerät ist in erster Linie in der Industrie von großem Nutzen (Beurteilung des Stromverbrauchs, Kontrolle der Nennleistung von Transformatoren usw.) und es ist aufgrund seiner kompakten Bauweise extrem vielseitig einsetzbar.

GEBRAUCH

Die Datenlogger für Strom **XL421** und **XL422** 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 integrierten flexiblen Zangen ausgestattet und damit auch für die Strommessung an starken Kabeln und/oder Schienen 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 flexiblen Zangen für Einphasen-Systeme (XL421) und Dreiphasen-Systeme (XL422)
- Strombereich: 2 ÷ 2500 A AC
- Präzision: ±(2 % Ablesung + 2-stellig)
- Auflösung: 1 A
- Frequenz: 50 ± 6 Hz, 60 ± 6 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 1,5V Alkali Batterien Typ AA LR6
- Dauer der Batterien: > 6 Monate (mit geladenen Batterien)
- Sicherheit: EN 61010
- Überspannungskategorie: **CAT IV 600 V**
- Isolierung: doppelte Isolierung
- Verschmutzungsgrad: 2
- Index des mechanischen Schutzes: IP65 (Verbinder RS-232 geschlossen)

- Maximale Benutzungshöhe: 2000 m
- Max. greifbarer Leiterdurchmesser: 174 mm
- Abmessungen (L x B x H): 120 x 80 x 43 mm
- Gewicht (mit Batterien): ca. 0,5 kg

ZUBEHÖR

Serienmäßig:

- FLEX33DL: integrierte flexible Zange (1 bei XL421, 3 bei XL422)
- Software Windows
- C2004: serielles Kabel RS-232
- BORSA2000: Transporttasche
- KLETTBAND: Klebeklettband 50 x 70 mm
- Batterien
- Handbuch

DATENLOGGER XL421

DATENLOGGER XL422

