



Steuerung und Überwachung von elektrischen Motoren und Pumpensystemen - Elektronisches Steuergerät LYNX 14 Control and monitoring of electric motors and pumping systems - electronic control unit LYNX 14

Ihre Vorteile

- Kundenspezifische Lösungen für Pumpensysteme
- Trockenlaufschutz ohne Sonde
- vielfältige Anwendungen durch Mikroprozessorsteuerung
- Speicherung von Daten und Fehlermeldungen
- Übertragung von Messdaten, Schaltsignalen und Steuerbefehlen, Ereignis- und Fehlermeldungen über Bussysteme

Funktionen

Das Steuergerät Typ LYNX 14 ist ein elektronisches Modul zum Einbau in einen Motorschaltschrank. Das Steuergerät LYNX 14 dient der Überwachung, Steuerung und des Schutzes von elektrischen Wechsel- und Drehstrommotoren und Unterwassermotorpumpen. Bei zweckentsprechender Anwendung garantiert die Gerätetechnik einen vollen Schutz der angeschlossenen Last.

Die Einstellung von Parametern für Anwendungen erfolgt mit Hilfe eines menügeführten Displays, eines PC oder Laptops. Auf dem LCD Display werden Messwerte sowie Alarm- und Ereignismeldungen des Pumpenmotors angezeigt. Die Meldungen werden zusätzlich im Gerät gespeichert. Die Informationen können für Auswertungen und Wartungszwecke an einen angeschlossenen PC übertragen werden.

Weiterhin ist es möglich, das LYNX 14 für Datenübertragung und Fernsteuerung als Slave mit Hilfe der Profibus DP oder Modbus TCP Schnittstelle zu nutzen (weitere auf Anfrage).

Your benefits

- Customer specific solutions for pumping systems
- Dry running protection without float switch
- various applications by microprocessor control
- Storage and output of data and alarms
- Transfer of datasets, control commands, status bits and alarms via fieldbus systems

Function

The control unit LYNX 14 is an electronic device to the additional installation into an engine switchgear. The control unit type LYNX 14 serves the monitoring, control and protection of electric 1-phase and 3-phase AC motors and dipping engines and submersible motor-driven pumps. With useful application, the appliance guarantees a full protection of the connected electric load.

The setup of parameters for the applications take place by means of the LCD-Display or PC / Laptop menu. Measured values and operated events of the pump motor are indicated on the LCD-Display. Online and offline parameters are saved in the memory. The information can be transferred to a connected PC used for maintenance purposes.

Furthermore, it is possible to use the LYNX 14 for data transfer and remote control as a slave using the Profibus DP or Modbus TCP interface (more on inquiry).



Anwendungen | Applications: Bergbau | mining, Landwirtschaft | agriculture, Wasserversorgung | water supply, Abwasseranlagen | sewage plant, Industrieanlagen | industrial facilities, Bauwesen | construction trade

Technische Daten | Technical data

- Spannungsversorgung / Supply voltage
- LCD-Display
- LED-Anzeigen / indication by LEDs

- Strommessung / Current measurement

- Spannungsmessung / Measuring input voltage

- Digitale Eingänge / Digital inputs
- Potenzialfreie Kontakte / potential-free contact
- Temperatureingang / Temperature input
- Analoge Eingänge / Analog inputs
- Analoge Ausgänge / Analog Outputs
- Schnittstellen / Interfaces
- Abmaße / dimension; Gehäuse / enclosure

- Konformität / Conformity

24V DC; ca./app. 3 VA
2-zeilig / 2-lines
LED grün (green) "läuft / bereit" ("run / stand by")
LED rot (red) "Fehler" ("failure")
3-Phasen / 3-phase max. 40 A AC (optional > 40 A),
Stromwandler intern / ct intern; optional 1-Phase / 1-phase
3-Phasen / 3-phase 400 V; optional 230V/525 V;
optional 1-Phase / 1-phase 230V
4x 24 V DC, potenzialgetrennt / potential separation
1x 250V AC 3 A / 3x 250V AC 2A
1x PTC; optional 1x PT100 (Überwachung/ monitoring)
4x AI (4...20 mA)
2x AO (4...20 mA)
RS232 / RS485 (Profibus DP EN50170) / Modbus TCP
(80mm x 235mm x 125mm); Aluminium
Tragschiene / DIN rail TS35
CE, EN 61000-6-4 (Störaussendung / Interference emission),
EN 61000-6-2 (Störfestigkeit / Interference immunity)

Merkmale

LYNX 14 schützt den Motor vor:

- Über- und Unterspannung
- Über- und Unterlast
- Phasenfehler
- Trockenlauf
- Motorübertemperatur
- Isolationsfehler am Motorkabel

LYNX 14 überwacht folgende Werte:

- Dreiphasige Spannungsmessung
- Dreiphasige Strommessung
- Drehfeldererkennung
- Messung des Leistungsfaktors $\cos \varphi$
- Messung der Motortemperatur über PTC | PT100

LYNX 14 - Steuerfunktionen, Anzeigen und Service:

- Freigabe über extern angeschlossene Schalter oder Geber
- optionale Zeitschaltuhr
- Betriebsstundenzähler
- Anzeige der aktuellen Messwerte Spannung, Strom und Leistungsfaktor $\cos \varphi$
- Anzeige des aktuellen Fehlers und der letzten fünf Fehlermeldungen am Display
- Datenübertragung über Profibus DP oder Modbus TCP (weitere Bussysteme auf Anfrage)

Features

LYNX 14 protects the motor:

- Over and under voltage
- Over and under load
- Phase failure
- Dry running stop
- Overheating of the engine
- Insulation fault at motor cable

LYNX 14 controls the following values:

- Three-phase voltage measurement
- Three-phase current measurement
- Rotating field recognition
- Measurement of $\cos \varphi$
- Temperature of motor with PTC | PT100

LYNX 14 control functions, display and service

- Enable with external switch or probe
- Clock timer
- Operating hour meter
- Display of actual values of voltage, current and power factor $\cos \varphi$
- Indication of actual failure
Call-off status of events and alarms
- Datatransmission via Profibus DP or Modbus TCP (more on inquiry)