



Steuerung und Überwachung von elektrischen Motoren und Pumpensystemen - Elektronisches Steuergerät LYNX 04 Mikrocontrollertechnik Control and monitoring of electric motors and pumping systems - electronic control unit LYNX 04 microcontroller technology

Ihre Vorteile

- Kundenspezifische Lösungen für Pumpensysteme
- Trockenlaufschutz ohne Gebertechnik im Feld
- vielfältige Anwendungen durch Mikroprozessorsteuerung
- Speicherung von Daten und Fehlermeldungen

Funktionen

Das Steuergerät Typ LYNX 04 ist ein elektronisches Modul zum Einbau in einen Motorschalschrank. Das Steuergerät LYNX 04 dient der Überwachung, Steuerung und des Schutzes von elektrischen Wechsel- und Drehstrommotoren und Unterwasser-motorpumpen. 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.

Your benefits

- Costumer specific solutions for pumping systems
- Dry running protection without float switch
- diverse applications by microprocessor control
- Memory of data and alarms

Function

The control unit LYNX 04 is an electronic device to the additional installation into an engine switchgear. The control unit type LYNX 04 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.



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

Technische Daten | Technical data

- Digitale Eingänge | digital input
- Strommessung | current measurement
- Messbereiche | measurement ranges
- Stromwandler Messbereich | ct rated measurement ranges
- Spannungsmessung | measuring input voltage U1, U2, U3
- Temperatureingang | temperature input
- Digitale Ausgänge | digital output
- LED-Anzeige | indication by LEDs
- LCD-Display
- Spannungsversorgung | Supply voltage
- Konformität | Conform
- Gehäuse | Enclosure
- Abmaße | Dimension

Merkmale

LYNX 04 schützt den Motor vor:

- Über- und Unterspannung
- Über- und Unterlast
- Phasenfehler
- Trockenlauf
- Motorübertemperatur

LYNX 04 überwacht folgende Werte:

- Dreiphasiger Spannungseingang - Messung und Überwachung der Netzspannung
- Drehfeld / rechts
- Messung des Leistungsfaktors $\cos \varphi$
- Messung der Motortemperatur über PTC | PT100 (Wandler)

LYNX 04 - Steuerfunktionen, Anzeigen und Service:

- Freigabe über extern angeschlossene Schalter oder Geber
- Zeitschaltuhr
- Betriebsstundenzähler
- Anzeige der aktuellen Messwerte Spannung, Strom und Leistungsfaktor $\cos \varphi$
- Anzeige des aktuellen Fehlers und der letzten fünf Fehlermeldungen am Display

4x 230 V AC/DC , potenzialgetrennt | potential separation;
optional 24 V AC/DC oder auf Anfrage | or on request
Maximal 45 A AC; Stromwandler intern | ct intern;
1 – 11 A | 7 – 26 A | 11 – 45 A
> 45 A mit externen Stromwandler | with ext. ct rated
Nennwerte | current (In-pri. = ...A | Ir-sec.= 5 A)
3-Phasen | 3-phase 400 V ; optional 525 V
PTC | PT100 (Überwachung | monitoring)
4x Relais | relay
1x Kontakt (contact) 250 V AC | 8 A
3x Kontakt (contact) 250 V AC | 5 A
LED grün | green "läuft | bereit" ("run | stand by")
LED rot | red "Fehler" ("failure")
2-zeilig | 2-lines
230 VAC . 10%, 50 Hz; ca. 3 VA
CE
Aluminium
(180x106x65) mm

Features

LYNX 04 protects the motor:

- Over and under voltage
- Over and under load
- Phase failure
- Dry running stop
- Overheating of the engine

LYNX 04 controls the following values:

- Three phase voltage input - measuring and monitoring of the power supply
- Motor current - measuring and monitoring of phase L1
- Measurement of $\cos \varphi$
- Temperature of motor with PTC | PT100

LYNX 04 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