



Steuerung und Überwachung von elektrischen Motoren und Pumpensystemen - Elektronisches Steuergerät LYNX 05 Mikrocontrollertechnik
Control and monitoring of electric motors and pumping systems - electronic control unit LYNX 05 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 05 ist ein elektronischer Vollschutz zum direktem Anschluss an eine Pumpe oder Motor. Das Steuergerät LYNX 05 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.

Your benefits

- Customer 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 05 is an electronic device for direct installation on the pump- or motor connection. The control unit type LYNX 05 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

- Hauptschütz | main contactor
- LED-Anzeige | indication by LEDs

- LCD-Display
- Spannungsversorgung | Supply voltage
- Konformität | Conform
- Gehäuse | Enclosure
- Abmaße | Dimension

1x 230 V AC/DC , potenzialgetrennt | potential separation; optional 24 V AC/DC oder auf Anfrage | or on request
Maximal 35 A AC; Stromwandler intern | ct intern;
1,5 – 6 A | 3,5 – 11 A | 7,5 – 26 A | 12 – 36 A
Nennwerte | current (In-pri. = ...A | Ir-sec.= 5 A)
3-Phasen | 3-phase 400 V ; optional 230V/525 V
Optional 1-Phase | 1-phase 230V
1x Kontakt (contact) 250V 8A
Optional 1x Relais | relay 250V AC 5A

230V AC | optional 24V DC
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
Kunststoff | plastic
(320x215x135) mm

Merkmale

LYNX 05 schützt den Motor vor:

- Über- und Unterspannung
- Über- und Unterlast
- Phasenfehler
- Trockenlauf
- Optional Motorüber Temperatur

LYNX 05 überwacht folgende Werte:

- Dreiphasiger Spannungseingang - Messung und Überwachung der Netzspannung
- Drehfeld / rechts
- Messung des Leistungsfaktors $\cos \varphi$
- Optional Messung der Motortemperatur über PTC Sensor

LYNX 05 - Steuerfunktionen, Anzeigen und Service:

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

Features

LYNX 05 protects the motor:

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

LYNX 05 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 $\cos \varphi$
- Optional Temperature of motor with PTC probe

LYNX 05 control functions, display and service

- Enable with external switch or probe
- Optional 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