

Dati Tecnici

Alimentazione:
da 200 a 500 Vac; 50 o 60 Hz

Potenza Assorbita:
< 2 VA

Portata Contatti:
3 (3) A, 250 Vac

Durata di vita:
Elettrica: 300.000 manovre (carico nominale)
Meccanica: 30 Milioni di manovre

Segnalazioni:
LED Giallo: Presenza rete
LED Verde: Uscita attivata

Limiti di temperatura:
Funzionamento: -10° C +55° C
Stoccaggio: -30° C +80° C

Montaggio:
barra DIN 35 mm (EN50022)

Collegamenti:
viti (coppia di serraggio: 0,5 Nm)

Protezione:
IP20

Contenitore:
Bayblend (Policarbonato+ABS con fibra di vetro); colore: grigio

Dimensioni:
100 x 79 x 26 mm

Peso:
110 g

Technical Data:

Supply
from 200 to 500 Vac; 50 o 60 Hz

Power consumption
< 2 VA

Contacts ratings
3 (3) A, 250 Vac

Expected life
Electrical: 300.000 operations (nominal load)
Mechanical: 30 Millions operations

Signalations
Yellow LED: Power Supply
Green LED: Output relay ON

Temperature range:
Operating: -10° C +55° C
Storage: -30° C +80° C

Installation:
DIN rail 35 mm (EN50022)

Connections:
Screws (Torque setting: 0,5 Nm)

Protection:
IP20

Housing Material:
Bayblend (Polycarbonate+ABS with fiber glass reinforced); colour: grey

Dimensions:
100 x 79 x 26 mm

Weight:
110 g

Installazione

Il dispositivo deve essere inserito a monte del teleruttore del motore (vedi schema).
Dopo aver collegato il motore alla linea, in modo da ottenere il senso di marcia desiderato, si collega il dispositivo NA10, utilizzando il contatto di uscita in modo tale che la rotazione venga inibita nel caso si verifichi una diversa inserzione delle fasi. In questo modo il motore e quanto ad esso collegato, rimane salvaguardato da possibili anomalie o errate manovre.

Installation

The device must be connected before the main motor circuit breaker switch (see diagram).
When the motor is rightly connected to the power line and started in the desired direction, the NA10 must be connected, using the output contact to inhibit rotation in case of a phase sequence changes or anomalies.
This will prevent any damage to the expensive motor in case of external failures.

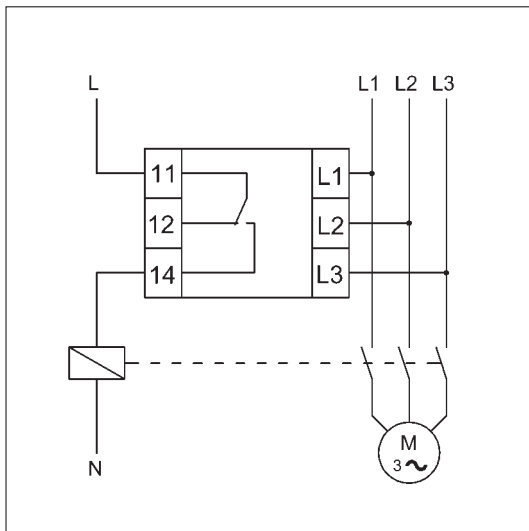
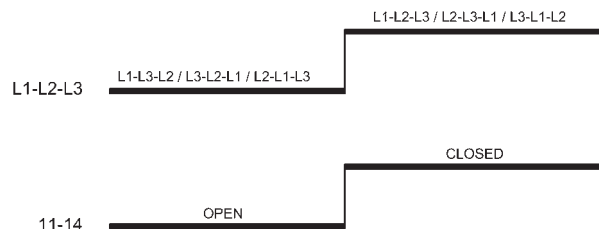


Diagramma Funzionale / Functional Diagram



⚠ AVVERTENZE

* Il dispositivo deve essere messo in opera da personale specializzato in installazioni elettriche, che sia a conoscenza delle prescrizioni delle norme applicabili (CEI, EN, VDE, ecc.) in relazione alla sicurezza sul lavoro e alla prevenzione degli incidenti.

⚠ WARNINGS

* The unit must be installed and used by personnel who are familiar with the current regulations (CEI, EN, VDE, ecc.) for safety at work and accident prevention.



Descrizione

L' NA10 è un dispositivo elettronico con alimentazione da 200 a 500 Vac, 50 o 60 Hz, uscita a relè con un contatto in scambio espressamente realizzato per il controllo della corretta sequenza e mancanza di una o più fasi, in una rete trifase.

È realizzato in un robusto involucro in Bayblend caricato con fibra di vetro adatto per il montaggio su barra DIN 35 mm (EN 50022).

È provvisto di un LED di colore giallo indicante la presenza della rete di alimentazione e di un LED di colore verde che indica la corretta sequenza delle fasi e l'uscita attivata.

Applicazioni

In tutti i circuiti di comando di motori trifasi, dove l'avviamento in senso contrario di uno o più motori può provocare un danneggiamento alla macchina o generare una situazione di pericolo.

Es. pompe, compressori, elevatori, gru, ecc.

Caratteristiche

- Circuito a sicurezza intrinseca (Relè di uscita normalmente eccitato).
- Ritardo di intervento di 0.2 s.
- Ripristino automatico al mancare della causa di intervento.
- Uscita con contatto in scambio.

Funzionamento

Il relè d'uscita è eccitato (ON) solo con la presenza di tutte le fasi con la corretta sequenza L1-L2-L3.

Il dispositivo NA10 interviene, diseccitando il relè se la sequenza delle fasi non è corretta o si verifica la mancanza di una o più fasi.

Description

The NA10 is an electronic device with supply voltage from 200 to 500 Vac, 50 or 60 Hz, with an output relay (1 change-over contact), especially designed to monitorize the correct sequence and the failure of one or more phases in a three phase system.

The housing is made by a glass-reinforced Bayblend, suitable to be mounted on DIN rail 35 mm (EN 50022).

The device is provided of one yellow LED that signals the presence of the supply and also of a green LED that shows the correct phase sequence and the output activation.

Applications

In any three phases motors control, where the start of one or more motors in the opposite sense may cause a damage to the machine or generate a dangerous situation.

i.e. pumps, compressors, lifts, cranes, etc.

Specifications

- Intrinsically safe circuit (output relay ON).
- Action delay time: 0.2 s.
- Automatic reset at recovering of normal conditions.
- One change-over output contact.

Operation

The output relay is energized (ON) only if all the phases are present and if the sequence L1-L2-L3 is the right one.

The NA10 will de-energize the relay (OFF) when the phase sequence is wrong or in case of failure of one or more phases.