

RELE' DI SEQUENZA FASI - L1, L2, L3

E 320

PHASE SEQUENCE RELAY - L1, L2, L3

DEFINIZIONE

Il dispositivo E 320 controlla l'esatta inserzione delle fasi L1, L2, L3 e viene utilizzato per garantire il senso di rotazione di un motore.

VISUALIZZAZIONI

- ON LED VERDE :indica che il dispositivo è alimentato.
- L1,2,3 LED ROSSO :ON se la sequenza è L1, L2, L3.

RIPRISTINO: automatico.

FUNZIONAMENTO

Il relè interno ed il LED rosso sono nella condizione "ON" se la sequenza delle fasi è L1, L2, L3 (vedere figura). Sono nella condizione OFF se la sequenza delle fasi è diversa da L1, L2, L3.

A protezione del motore è indifferente usare l'E 320 nella condizione di relè interno "ON" o "OFF".

MANCANZA FASE

A causa della presenza della tensione di ritorno, il dispositivo non è adatto a riconoscere la mancanza di una fase. In tale caso può essere impiegato il dispositivo E 444, E 420 o meglio un relè amperometrico trifase.

SICUREZZA INTRINSECA

Con la sequenza fase: RST (L1, L2, L3) il relè è ON.

INSTALLAZIONE

L' E 320 va inserito a monte del teleruttore del motore (vedere schema). Dopo aver collegato il motore alla linea trifase in modo da avere il senso di rotazione voluto, collegare l'E 320 ed utilizzare il suo contatto di uscita in modo che, un'eventuale diversa inserzione delle fasi, a monte del teleruttore, non farà funzionare il motore. Se l'E 320 viene installato a valle di un INTERRUTTORE GENERALE, tutta la rete alimentata da detto interruttore risulterà protetta.

INGRESSO: pin 5-3-1.

USCITA

contatto di scambio 5A-230V

carico resistivo

- 8-9 NC | A dispositivo non alimentato
- 8-7 NA | o in allarme.

ALIMENTAZIONE

2A - 50÷60 Hz

Tolleranza: -10%÷+6%

Autoalimentato dalla rete controllata.

GAMMA DI LAVORO

220÷440 Vac (gamma universale).

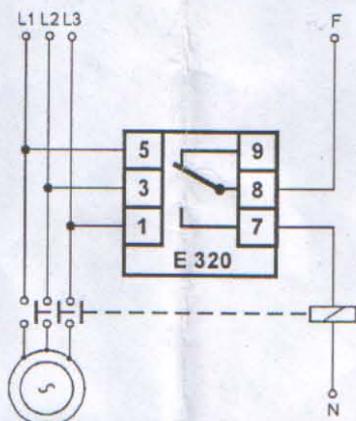
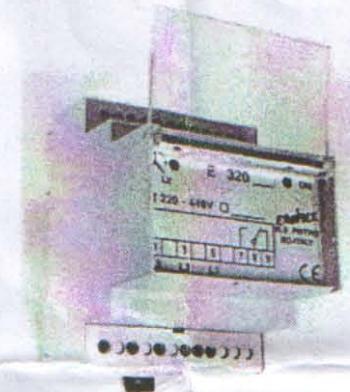


Fig.1

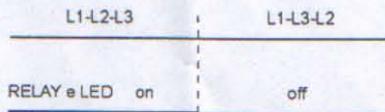


Fig.2

DIMENSIONI:

70x90x75 mm - 4 moduli per guida DIN; adatto per finestre di 45 mm.

TEMP. DI FUNZIONAMENTO: 0÷70°C

PESO: kg 0,300 **COLORE:** grigio

SIZE:

70x90x75 mm - 4 modules for rail DIN suitable for 45 mm front panel opening.

WORKING TEMPERATURE: 0÷70°C

WEIGHT: kg 0,300 **COLOUR:** grey

COME ORDINARE HOW TO ORDER

TENSIONE CONCATENATA(V _Δ) DELTA VOLTAGE(V _Δ)
■ 220÷440

Esempio:

Example: E320- 2 | 2 | 0 - 4 | 4 | 0

FUNCTION:

This unit is designed to monitor whether the phases are in correct sequence L1, L2, L3 in order to avoid the motor reverse rotation.

VISUALIZATIONS

- ON GREEN LED :supply on.
- L1,2,3 RED LED :ON when the sequence is L1,L2, L3.

RESET: automatic.

MODE OF OPERATION

The internal relay and the red LED are ON if the phase sequence is L1, L2, L3. They are OFF if the phase sequence is not L1, L2, L3.

For motor protection E 320 can be used with internal relay either ON or OFF.

PHASE FAILURE

The unit cannot detect the phase failure, owing to the "return voltage".

For phase failure protection it is suggested to use E 444, or E 420, or a current relay.

POSITIVE SAFETY

The internal relay is ON when the phase sequence is RST (L1, L2, L3).

INSTALLATION

The device is installed upstream the motor contactor (fig.1).

Install the motor according with the requested correct rotation and connect the device with the feed line, close to the motor, in such a way that motor stops when the phase sequence - upstream the contactor - changes or is connected in the wrong way.

When E 320 is installed downstream a general switch, the whole line downstream that switch will be protected.

INPUT: pins 5-3-1.

OUTPUT

change over contact 5A - 230 Vac resistive load

- 8-9 NC | device not supplied
- 8-7 NO | or in alarm.

SUPPLY

2VA - 50÷60 Hz

Tolerance: -10%÷+6%

supplied by the monitored voltage.

RANGE

220÷440 Vac (universal range).

No repair in guarantee is made if the devices are found damaged by wrong connections, accidents, not correct use or any other cause.

Repairs in guarantee are made free our factory, for the devices not working due to defects of the components.

GUARANTEE
La garanzia decade se i dispositivi risultano danneggiati da: errati collegamenti, incidenti, uso improprio, negligenze, manomissioni ed altre cause estranee a difetti sul

GARANZIA
Verranno riparati in garanzia, franco ns sede i dispositivi guasti per difetti sui materiali, entro 12 mesi dalla data di