

RELE' DI SEQUENZA FASI – L1, L2, L3 con relé 1 o 2 scambi

DEFINIZIONE

Il dispositivo controlla l'esatta inserzione delle fasi L1, L2, L3. Viene pertanto utilizzato per garantire il senso di rotazione di un motore e rilevare l'interruzione di fase in assenza di "tensione di ritorno".

VISUALIZZAZIONI

LED "GIALLO": é acceso se il dispositivo è alimentato e la sequenza delle fasi é conforme alla denominazione dei morsetti.

FUNZIONAMENTO

Il relé interno ed il LED sono in condizione "ON" se la sequenza delle fasi è L1, L2, L3 (fig.3). Sono nelle condizioni OFF se la sequenza delle fasi non è L1, L2, L3.

RIPRISTINO: automatico.

MANCANZA FASE: per controllare la mancanza fase nelle applicazioni in cui si prevede una "tensione di ritorno" superiore alla tensione di rilevazione del V3 07, si suggerisce di applicare in alternativa il dispositivo V3-18, E 420N o meglio un relé amperometrico trifase.

SICUREZZA INTRINSECA

Con la sequenza L1, L2, L3 il relé è ON.

INSTALLAZIONE

(Collegamento a un quadro elettrico con differenziale e sezionatore).

La lunghezza di ogni collegamento deve essere < 30m.

Il V3-07 va inserito a monte del teleruttore del motore (vedere fig. 1-2). Dopo aver collegato il motore alla linea trifase in modo da avere il senso di rotazione voluto, collegare il dispositivo in modo che il led "G" sia acceso. Se V3-07 viene installato a valle di un interruttore generale, tutta la rete alimentata da detto interruttore risulterà protetta.

INGRESSO

Ring = 1 MΩ
1, 3, 5 tensione di linea 200÷440 Vac.

USCITA: sono disponibili 2 modelli:

1 scambio 10A (carico resistivo) - fig.1

7-6 NC | Dispositivo non
7-8 NA | alimentato o in allarme

2 scambi 5A (carico resistivo) - fig. 2

7 - 6 NC | Dispositivo
7 - 8 NA | non
10-11 NC | alimentato
10- 9 NA | o in allarme

V3 07

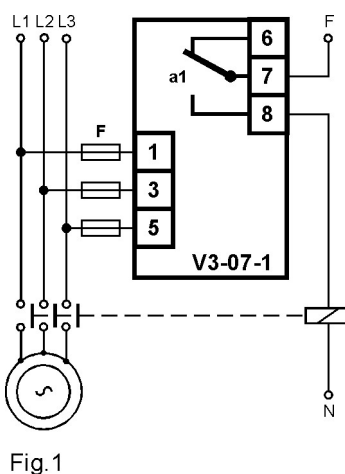
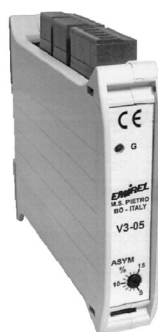


Fig.1

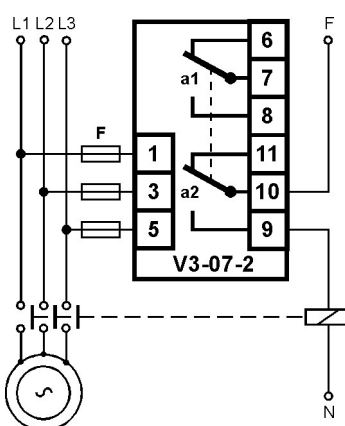


Fig.2

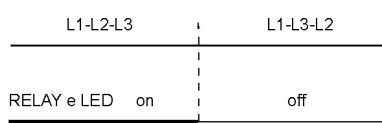


Fig.3

PHASE SEQUENCE RELAY – L1, L2, L3 with relay 1 or 2 changeovers

FUNCTION

This unit is designed to monitor the correct phase sequence L1, L2, L3. It is used to avoid the motor reverse rotation, and to detect the phase loss in the applications free from "back-voltage".

VISUALIZATIONS

"YELLOW" LED: it is on when the device is supplied and the phase sequence comply with the sequence reported on the terminal labels.

MODE OF OPERATION

The internal relay and the LED are ON if the phase sequence is L1, L2, L3 (fig.3). They are OFF if the phase sequence is not L1, L2, L3.

RESET: automatic.

PHASE FAILURE

When it is requested to detect the phase loss, in presence of "back voltage" higher than the monitoring voltage of V3 07, it is suggested to apply V3-18, or E 420N, or 3 phase current relay.

POSITIVE SAFETY

The relay is ON when the phase sequence is L1, L2, L3.

INSTALLATION

(Wiring to an electrical board with a differential relay and a sectionalizing switch).

The length of every wiring must be less than 30m.

Install V3-07 (fig.1-2) upstream the motor contactor. Connect the motor to the 3phase supply, for getting the requested rotation direction; connect V3-07 to the line in order to get the "G" led on.

When V3-07 is installed downstream a general switch, the whole line downstream the switch will be protected.

INPUT

Input Resistance = 1 MΩ
1, 3, 5 voltage supply 200÷440 Vac.

OUTPUT: two models are available:

1 changeover 10A (resistive load) - fig.1

7-6 NC | Device not supplied
7-8 NO | or in alarm

2 changeovers 5A (resistive load) - fig. 2

7 - 6 NC | Device
7 - 8 NO | not
10-11 NC | supplied
10- 9 NO | or in alarm

WARNING: Repairs in guarantee are made free of charge by our factory, within 24 months from the delivery date, for the devices not working due to defects of the components. In no case Emirel can be held responsible for damages, direct or indirect, occurred to things or people in consequence of wrong connections, accidents, not correct use or not operation of the Protection and Control devices of its own production. For the "safety applications", it is suggested to apply SAFETY systems or REDUNDANCY engineering."

COLLEGAMENTO: a vite con morsetti a connettore estraibile (M+F).

ALIMENTAZIONE: 2VA - 50÷60 Hz autoalimentato dalla rete controllata.

TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO: - 20°C ÷ +60°C

DIMENSIONI
22,5x105x120mm per DIN
Accessorio a richiesta:
M48-A protezione trasparente.

GAMMA DI LAVORO
200÷500 Vac 50÷60 Hz
Tensione di linea

PESO: kg 0,150 **COLORE:** grigio

Per la pulizia usare un panno imbevuto di detergenti privi di: Alcool denaturato, Benzene, Alcool isopropilico.

Nota generale: Negli schemi di collegamento non sono riportati i fusibili sulle alimentazioni e sugli ingressi voltmetrici. I collegamenti elettrici devono essere eseguiti a dispositivo e quadro elettrico spenti.

General remark: The wiring diagrams do not show the fuses installed on the supply and on the voltmetric inputs.
The electric wirings must be realized with device and electrical panel in off condition.

CONNECTION: extractible joint with screw terminal (Male+Female).

SUPPLY: 2VA - 50÷60 Hz self-supplied by the monitored voltage.

WORKING TEMPERATURE
- 20°C ÷ +60°C

SIZE :22,5x105x120 mm for DIN rail
Accessory on request:
M48-A transparent protection.

RANGE
200÷500 Vac 50÷60 Hz
Voltage supply.

WEIGHT: kg 0,150 **COLOUR:** grey

**COME ORDINARE
HOW TO ORDER**

USCITA OUTPUT	
1	☐ 1 SCAMBIO 1 CHANGE OVER
2	☒ 2 SCAMBI 2 CHANGE OVERS

Esempio:
Example: V3 07- **2**

For cleaning use a cloth soaked with detergents without: Denatured Alcohol, Benzene, Isopropyl alcohol.