

RELE' DI TENSIONE TRIFASE 230-400 VAC

E 345

VOLTAGE RELAY 3-PHASE 230-400 VAC

DEFINIZIONE

Il dispositivo è autoalimentato da un sistema trifase. Se la tensione concatenata è 400 Vac, si eccita il relè "A" ed è acceso il LED rosso.

Se la tensione concatenata è 230 Vac, si eccita il relè "B" e si accende il LED giallo.

Se manca una fase, entrambi i relè sono diseccitati; il riconoscimento della mancanza di fase è basato sul principio voltmetrico, e quindi ha i limiti di questo principio.

UTILIZZAZIONE

Riconosce automaticamente la tensione che lo alimenta. Serve nelle applicazioni in cui sono possibili sia la 230 Vac che la 400 Vac.

CARATTERISTICHE E REGOLAZIONI

NOTA: all'accensione del dispositivo con 230 Vac, il relè "B" si eccita con circa 4 secondi di ritardo.

VISUALIZZAZIONI

400V LED ROSSO : acceso se è presente la 400 Vac concatenata

230V LED GIALLO : acceso se è presente la 230 Vac concatenata

FUNZIONAMENTO

Vedere DEFINIZIONE.

INSTALLAZIONE

Vedere fig.1 (Il senso ciclico delle fasi non ha importanza).

(Collegamento a un quadro elettrico con differenziale e sezionatore). La lunghezza di ogni collegamento deve essere < 30m.

INGRESSO

Pin L1, L2, L3 da collegare alla RETE da controllare.

USCITA

2 contatti 5A - 230 V - carico resistivo

RELÉ "A" | 9 - 7 NC | 11 - 12 NC
| 9 - 8 NA | 11 - 10 NA

RELÉ "B" | 2 - 1 NC | 4 - 6 NC
| 2 - 3 NA | 4 - 5 NA

ALIMENTAZIONE: 2 VA - 50÷60 Hz

Tolleranza: +10 ÷ -6%

Autoalimentato dalla rete controllata tra L2 ed L3.

TEMP. DI FUNZIONAMENTO: 0÷70°C

DIMENSIONI

70x90x75 mm - 4 M modulare per DIN.

Accessorio a richiesta: M48D

protezione trasparente piombabile.

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

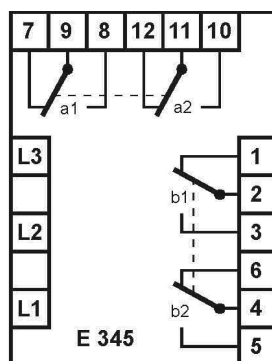


Fig.1

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.

COME ORDINARE HOW TO ORDER

TENSIONE CONCATENATA(VΔ)
DELTA VOLTAGE(VΔ)
■ 230÷400

Esempio:

Example: E 345- 230-400

FUNCTION

The device is self-supplied by a 3-phase line. When the voltage between lines is 400 Vac, the "A" relay energizes and the red LED lights on.

When the voltage between lines is 230 Vac, the "B" relay energizes and the yellow LED lights on.

If one phase fails, both the two relays are not energized; the phase failure detection is based on the voltage principle, with the limits of the principle itself.

USE

It automatically detects the voltage supplying the device. It is used in the applications where both 230 Vac and 400 Vac are available.

TECHNICAL FEATURES AND REGULATIONS

REMARK: when the device is supplied by 230 Vac, the "B" relay energizes after 4 sec delay.

VISUALIZZAZIONI

400V RED LED : it is on when 400 Vac is the voltage between lines

230V YELLOW LED : it is on when 230 Vac is the voltage between lines

MODE OF OPERATION

Make reference to FUNCTION.

INSTALLATION

See fig.1 (a specific order of the phases is not requested).

(Wiring to an electrical board with a differential relay and a sectionalizing switch). The length of every wiring must be less than 30m.

INPUT

Pin L1, L2, L3 connected to the mains to be controlled.

OUTPUT

2 contacts 5A-230V - resistive load

"A" RELAY | 9 - 7 NC | 11 - 12 NC
| 9 - 8 NO | 11 - 10 NO

"B" RELAY | 2 - 1 NC | 4 - 6 NC
| 2 - 3 NO | 4 - 5 NO

SUPPLY: 2 VA - 50÷60 Hz

Tolerance: +10 ÷ -6%

Self-supplied by the controlled mains between L2 and L3.

WORKING TEMPERATURE: 0÷70°C

DIMENSIONS

70x90x75 mm - 4 M modules DIN.

Accessory on request: M48D

transparent cover, fitted for tight closure.

WEIGHT: kg 0,300

COLOUR: grey

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

WARNING: Repairs in guarantee are made free of charge 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."