

Relè di controllo tensione 6 - 8 A

SERIE
70



Condizionamento



Prese officina



Gestione
elettrodomestici



Relè di controllo sequenza e mancanza fase per reti trifase

- Conforme alle normative EN 45545-2 +A1:2016 (protezione contro fuoco e fumi), EN 61373 (resistenza a urti e vibrazioni, categoria 1, classe B), EN 50155 (resistenza a temperatura e umidità, classe T1)
- Impiego universale (sistemi con U_N da 208 V a 480 V, 50/60 Hz)
- Rileva errore di mancanza fase anche in presenza di tensioni rigenerate
- Logica a sicurezza positiva (il contatto del relè di uscita si apre in caso di rilevazione errore)
- 2 versioni:
 - 1 scambio, 6 A (larghezza 17.5 mm)
 - 2 scambi, 8 A (larghezza 22.5 mm)
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)
- Brevetto europeo depositato per l'innovativo principio alla base del sistema di monitoraggio delle 3 fasi e di rilevazione dell'errore

Morsetti a vite



* Breve periodo (10 min) +70°C

Per i disegni d'ingombro vedere pagina 5

70.61T



Controllo tensione trifase (208...480)V:

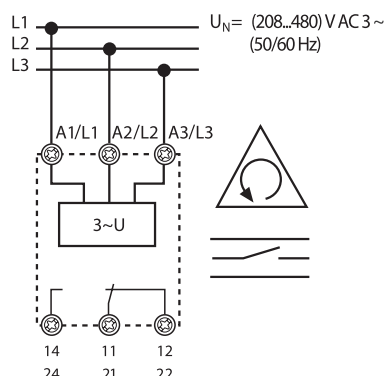
- Mancanza fase
- Sequenza fase

70.62T



Controllo tensione trifase (208...480)V:

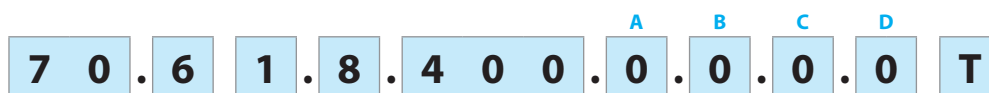
- Mancanza fase
- Sequenza fase



| Caratteristiche dei contatti | | | |
|---|--------------|----------------------|-----------------|
| Configurazione contatti | | 1 scambio | 2 scambi |
| Corrente nominale/Max corrente istantanea | A | 6/15 | 8/15 |
| Tensione nominale/Max tensione commutabile | V AC | 250/400 | 250/400 |
| Carico nominale in AC1 | VA | 1500 | 2000 |
| Carico nominale in AC15 | VA | 250 | 400 |
| Portata motore monofase (230 V AC) | kW | 0.185 | 0.3 |
| Potere di rottura in DC1: 30/110/220 V | A | 3/0.35/0.2 | 8/0.3/0.12 |
| Carico minimo commutabile | mW (V/mA) | 500 (10/5) | 300 (5/5) |
| Materiale contatti standard | | AgCdO | AgNi |
| Caratteristiche dell'alimentazione | | | |
| Tensione di alimentazione nominale (U_N) V AC 3 ~ | | 208...480 | 208...480 |
| Frequenza di rete | Hz | 50/60 | 50/60 |
| Potenza nominale | VA (50 Hz)/W | 8/1 | 11/0.8 |
| Campo di funzionamento | V AC 3 ~ | 170...500 | 170...520 |
| Caratteristiche generali | | | |
| Durata elettrica a carico nominale AC1 | cicli | $100 \cdot 10^3$ | $60 \cdot 10^3$ |
| Ritardo all'intervento/al ripristino | s | <0.5/<0.5 | <0.5/<0.5 |
| Temperatura ambiente | °C | -25...+55* | -25...+55* |
| Grado di protezione | | IP 20 | IP 20 |
| Omologazioni (a seconda dei tipi) | | CE ENEC cULus | CE ENEC |

Codificazione

Esempio: serie 70, relè di controllo tensione trifase, 1 contatto, tensione alimentazione 208...480 V AC.



Serie _____
Tipo _____
 6 = Controllo rete trifase mancanza e sequenza fase
Numero contatti _____
 1 = 1 contatto
 2 = 2 contatti
Tipo di alimentazione _____
 8 = AC (50/60 Hz)
Tensione di alimentazione _____
 400 = 208...480 V AC 3~

D: Memoria del difetto
 0 = Senza memoria
C: Tempo di ritardo
 0 = Ritardo allo spegnimento fisso
B: Configurazione contatti
 0 = Scambio
A: Valori di controllo
 0 = Senza valori regolabili

Caratteristiche generali

E

Isolamento

| | | | |
|------------|------------------------------|----------------------|---------------------|
| Isolamento | tra alimentazione e contatti | Rigidità dielettrica | Impulso (1.2/50 µs) |
| | tra contatti aperti | 3000 V | 5 kV |
| | | 1000 V | 1.5 kV |

Caratteristiche EMC

| | | | |
|--|--------------------|-----------------------------|------|
| Tipo di prova | | Norma di riferimento | |
| Scariche elettrostatiche | a contatto | EN 61000-4-2 | 4 kV |
| | in aria | EN 61000-4-2 | 8 kV |
| Transitori veloci (burst) (5-50 ns, 5 kHz) | su A1, A2, A3 | EN 61000-4-4 | 2 kV |
| Surge (1.2/50 µs) | modo differenziale | EN 61000-4-5 | 4 kV |

Altri dati

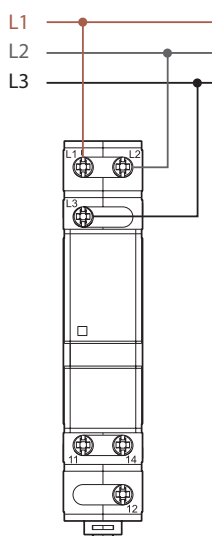
| | | | |
|---|--|-----------------|-----------------|
| Tempo di inizializzazione (chiusura del contatto NO dopo la messa sotto tensione) s | < 2 | | |
| Tensione rigenerata | ≤ 80% della media delle 2 fasi rimanenti | | |
| Potenza dissipata nell'ambiente | a vuoto | W | 1 |
| | a corrente nominale | W | 1.4 |
| Coppia di serraggio | Nm | 0.8 | |
| Capacità di connessione dei morsetti | | filo rigido | filo flessibile |
| | mm ² | 1 x 6 / 2 x 4 | 1 x 4 / 2 x 2.5 |
| | AWG | 1 x 10 / 2 x 12 | 1 x 12 / 2 x 14 |

Funzioni

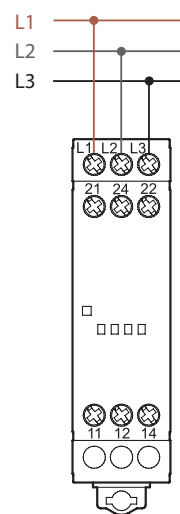
Logica positiva: contatto di uscita NO è chiuso quando i valori sono conformi.

| | | |
|--|---|---|
| <p>Tipo 70.61T 70.62T</p> | <p>Mancanza fase e sequenza fase</p> <p>11 - 14 21 - 24</p> <p>LED</p> | <p>Se all'alimentazione la sequenza (L1, L2, L3) è errata, il relè non chiuderà.</p> <p>Se manca una fase, il contatto si apre immediatamente. Quando è nuovamente attiva, il contatto si richiude immediatamente.</p> <p>Rileva l'errore di mancanza fase anche in presenza di tensioni rigenerate (fino al 80% della media delle rimanenti 2 fasi).</p> |
|--|---|---|

Schema di collegamento



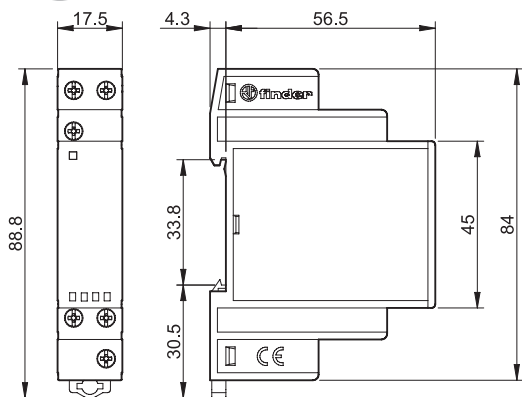
Tipo 70.61T



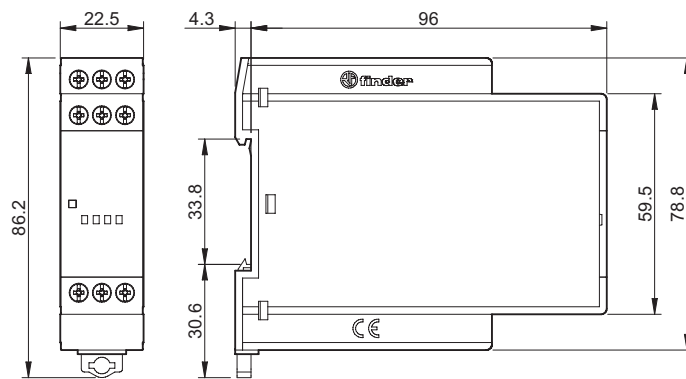
Tipo 70.62T

Disegno d'ingombro

70.61T
Morsetti a vite



70.62T
Morsetti a vite



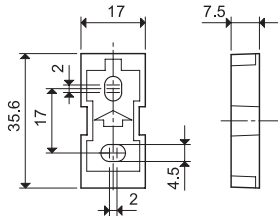
Accessori



020.01

Supporto per fissaggio a pannello, plastica, larghezza 17.5 mm

020.01



060.48

Cartella tessere (stampanti a trasferimento termico CEMBRE), plastica, 48 tessere,
6 x 12 mm per tipo 70.62

060.48

020.24

Cartella tessere, plastica, 24 tessere, 9 x 17 mm per tipo 70.61

020.24

