

# Trasformatori di sicurezza

# TMC

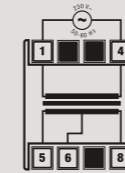
TMC trasformatori modulari per servizio continuo.



- 1 Trasformatori di isolamento in cui gli avvolgimenti del primario e del secondario sono separati elettricamente da un isolamento doppio che consente di limitare, nel circuito alimentato, i danni derivanti da contatti accidentali con parti elettricamente attive o masse che possono andare in tensione in caso di guasto all'isolamento
- 2 Trasformatori di Sicurezza destinati ad alimentare apparecchi e circuiti a bassissima tensione di sicurezza (impianti tipo SELV)
- 3 Trasformatori di Isolamento a "Prova di guasto". La condizione di sovraccarico o di cortocircuito può danneggiare l'apparecchio ma non determina la condizione di pericolo per gli utilizzatori o per le parti adiacenti

## DIMENSIONI (mm)

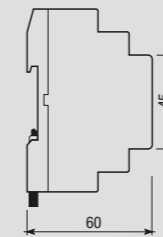
TMC 10/12  
TMC 10/24  
TMC 15/12  
TMC 15/24



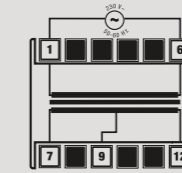
Vista frontale



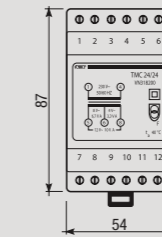
Vista laterale



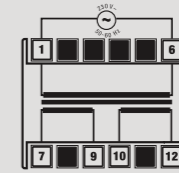
TMC 24/24  
TMC 30/24



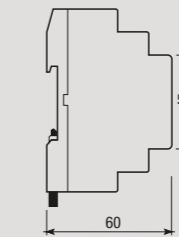
Vista frontale



TMC 40/24

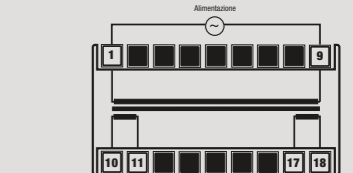


Vista laterale

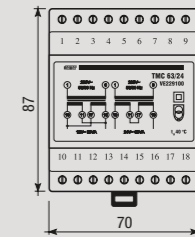


## SCHEMA DI COLLEGAMENTO

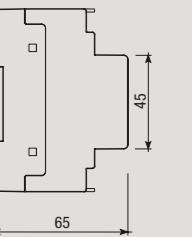
TMC 63/24  
TMC400 63/24



Vista frontale



Vista laterale



## INFORMAZIONI TECNICHE

### CARATTERISTICHE GENERALI

|                                  |                 |   |
|----------------------------------|-----------------|---|
| Tensione primario (vedi tabella) | V AC            | 230 (-10 ÷ +10%)<br>400 (-10 ÷ +10%)                          |
| Frequenza                        | Hz              | 50 / 60   |
| Classe di funzionamento          |                 | II  |
| Contenitore                      |                 | Materiale termoplastico autoestinguente (classe V0), RAL-7035 |
| Temperatura ambiente massima     | °C              | 40  |
| Sezione max cavi                 | mm <sup>2</sup> | 4   |

(\*\*) Nei modelli TMC 40/24, TMC 63/24 e TMC 400 63/24 la tensione secondaria di 12 V può essere prelevata singolarmente da ciascun avvolgimento con potenza pari a metà della potenza massima, oppure collegando in parallelo i 2 avvolgimenti con potenza pari alla potenza massima.

### RIFERIMENTI NORMATIVI

La conformità alle Direttive Comunitarie: 2006/95/CE (Bassa Tensione) e 2004/108/CE (E.M.C.) è dichiarata in riferimento alle Norme seguenti: • Sicurezza: CEI EN 61558

## SERVIZIO CONTINUO

- Trasformatori modulari di sicurezza con doppio isolamento
- Tensione al primario 230 V o 400 V (TMC400 63/24)
- Tensione al secondario disponibile nei seguenti valori: 4-8-12-24 V
- Disponibili nelle potenze: 10-15-24-30-40 e 63 VA
- Dimensioni: 2, 3 o 4 moduli DIN a seconda della potenza
- Schema di collegamento evidenziato sul prodotto
- Collaudo e prove di rigidità dielettrica (3,75 kV) su ogni apparato
- Protetto contro i corto circuiti (solo TMC 63/24 e TMC400 63/24)

| Codice   | Modello      | Descrizione            | Potenza | Tensione Prim. | Tensione sec. (*) | Dimensioni   |
|----------|--------------|------------------------|---------|----------------|-------------------|--------------|
| VN314100 | TMC 10/12    | Trasformatore modulare | 10 VA   | 230 V AC       | 4-8-12 V AC       | 2 moduli DIN |
| VN315800 | TMC 10/24    | Trasformatore modulare | 10 VA   | 230 V AC       | 12-24 V AC        | 2 moduli DIN |
| VN316600 | TMC 15/12    | Trasformatore modulare | 15 VA   | 230 V AC       | 4-8-12 V AC       | 2 moduli DIN |
| VN317400 | TMC 15/24    | Trasformatore modulare | 15 VA   | 230 V AC       | 12-24 V AC        | 2 moduli DIN |
| VN318200 | TMC 24/24    | Trasformatore modulare | 24 VA   | 230 V AC       | 12-24 V AC        | 3 moduli DIN |
| VN319000 | TMC 30/24    | Trasformatore modulare | 30 VA   | 230 V AC       | 12-24 V AC        | 3 moduli DIN |
| VN320800 | TMC 40/24    | Trasformatore modulare | 40 VA   | 230 V AC       | 12-24 V AC        | 3 moduli DIN |
| VE229100 | TMC 63/24    | Trasformatore modulare | 63 VA   | 230 V AC       | 12-24 V AC        | 4 moduli DIN |
| VE303400 | TMC400 63/24 | Trasformatore modulare | 63 VA   | 400 V AC       | 12-24 V AC        | 4 moduli DIN |

(\*) La tensione secondaria, a vuoto e nel caso di carichi ad alta impedenza, risulta maggiore dei valori nominali

## GAS E SICUREZZA

| Trasformatori servizio continuo |               |           |               |
|---------------------------------|---------------|-----------|---------------|
| TMC 10/12                       |               | TMC 15/12 |               |
| Morsetto                        | Tensione      | Morsetto  | Tensione      |
| 5-6                             | 8 V ~ 6,7 VA  | 5-6       | 8 V ~ 10 VA   |
| 6-8                             | 4 V ~ 3,3 VA  | 6-8       | 4 V ~ 5 VA    |
| 5-8                             | 12 V ~ 10 VA  | 5-8       | 12 V ~ 15 VA  |
| TMC 10/24                       |               | TMC 15/24 |               |
| Morsetto                        | Tensione      | Morsetto  | Tensione      |
| 5-6                             | 12 V ~ 5 VA   | 5-6       | 12 V ~ 7,5 VA |
| 6-8                             | 12 V ~ 5 VA   | 6-8       | 12 V ~ 7,5 VA |
| 5-8                             | 24 V ~ 10 VA  | 5-8       | 24 V ~ 15 VA  |
| TMC 24/24                       |               | TMC 30/24 |               |
| Morsetto                        | Tensione      | Morsetto  | Tensione      |
| 7-9                             | 12 V ~ 12 VA  | 7-9       | 12 V ~ 15 VA  |
| 9-12                            | 12 V ~ 12 VA  | 9-12      | 12 V ~ 15 VA  |
| 7-12                            | 24 V ~ 24 VA  | 7-12      | 24 V ~ 30 VA  |
| TMC 40/24                       |               |           |               |
| Morsetto                        | Tensione (**) |           |               |
| 7-9                             | 12 V ~ 20 VA  |           |               |
| 10-12                           | 12 V ~ 20 VA  |           |               |
| 7-12                            | 24 V ~ 40 VA  |           |               |

| Trasformatori servizio continuo |                |              |                |
|---------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| TMC 63/24                       |                | TMC400 63/24 |                |
| Morsetto                        | Tensione (**)  | Morsetto     | Tensione (**)  |
| 10-11                           | 12 V ~ 31,5 VA | 10-11        | 12 V ~ 31,5 VA |
| 17-18                           | 12 V ~ 31,5 VA | 17-18        | 12 V ~ 31,5 VA |
| 10-18                           | 24 V ~ 63 VA   | 10-18        | 24 V ~ 63 VA   |