



 **ravioli** SpA



ISO 9001: 2000
RAVI 9105

Contattori in c.c. per Trazione Elettrica - Serie TECNO

Contattori in corrente continua serie TECNO

Caratteristiche principali della gamma

La gamma dei contattori serie TECNO, di piccole dimensioni e di notevole portata, è realizzata per i settori della trazione e della movimentazione industriale in corrente continua.

Questi contattori trovano quindi applicazione su carrelli elevatori, macchine per la pulizia industriale, servizi a bordo di natanti, veicoli di trasporto su ruote e rotaie, pompe e verricelli idraulici e piattaforme aeree.

Bobine

Le bobine, alimentate in corrente continua, hanno morsetti con attacchi faston da 6 mm per la serie TECNO 6, mentre la serie TECNO 4 è dotata di attacchi a vite.

Il servizio è:

- per T 106, T 206 intermittente 80 %
- per T 154, T 204 intermittente 80 %
- per T 106C, T 206C intermittente al 50 %, con tempo di inserzione di 15 minuti (servizio temporaneo).

Tensioni normalizzate 12 - 24 - 36 Volt

Sono disponibili: bobine di consumo ridotto adatte per servizio permanente **opzione P**.

Protezione integrale

La calotta portacontatti è completamente protetta da schizzi di olio, d'acqua e dalla polvere.

Contatti principali

I contatti sono a doppia rottura, in lega di argento, resistenti all'arco e per servizi gravosi.

La serie TECNO 6 prevede contattori con contatto principale 1NA e 1NA + 1 NC; inoltre è possibile fornire un teleinvertitore che comprenda 2 contattori unipolari 1 NA + 1 NC e collegamenti elettrici.

I contatti NC non sono idonei per interrompere o chiudere la corrente.

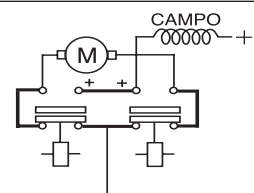
Uso corretto del teleinvertitore

I contattori utilizzati hanno tempi di diseccitazione rapidi (8 msec) e tempi di eccitazione più lunghi (circa 25 msec), e quindi le versioni sono sicure senza il pericolo che i contatti siano chiusi nello stesso istante.

L'impiego di diodi soppressori aumenta però i tempi di diseccitazione: è quindi opportuno scegliere il tipo più idoneo.

Schema di funzionamento

Le linee ———
rappresentano i
collegamenti forniti



Variazione della corrente nominale di impiego in base alla tensione U_e

| Tipi | U_e | 12 o 24V | 36V |
|------------------------|-------|----------|------|
| T-106 T-106C (1 NA) | I_e | 120A | 75A |
| T-154 | I_e | 150A | 90A |
| T-206 T-206C (1 NA) | I_e | 180A | 100A |
| T-204 | I_e | 180A | 100A |

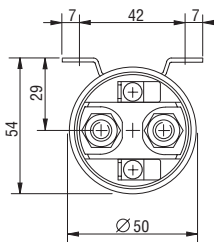
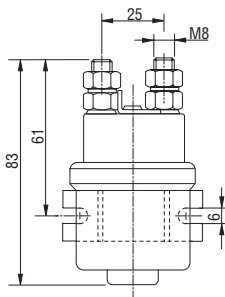
Contattori unipolari Serie TECNO 6 - T 106

PRESTAZIONI

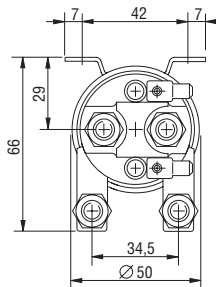
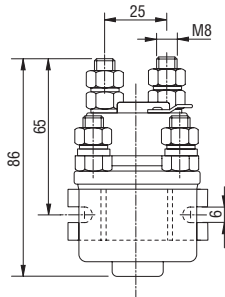
| Contattore | T-106 | T-106 P | T-106 C |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| Corrente nominale di impiego in servizio intermittente del 50%, 300 m/h (contatto NA) I_e | 120A | 120A | 120A |
| Corrente nominale termica in servizio continuo I_{th} | 80A | 80A | 80A |
| Tensione nominale U_e | 12V 24V | 12V 24V | 12V 24V |
| Capacità di rottura con costante di tempo 15 ms | 480A | 480A | 480A |
| Categoria di impiego (contatto NA) | DC5 | DC5 | DC5 |
| Limiti di tensione di funzionamento | 0,7-1,1Vn | 0,85-1,1Vn | 0,7-1,1Vn |
| Assorbimento della bobina | 12W | 8W | 22W |
| Tempi di manovra a Vn | eccitazione 30ms diseccitazione 10ms | 30ms 10ms | 25ms 8ms |
| Coppia massima torcente ai morsetti | 6 Nm | 6 Nm | 6 Nm |
| Durata meccanica n° man | 2x10 ⁶ | 2x10 ⁶ | 2x10 ⁶ |
| Contatti principali | 1NA | 1NA | 1NA 1NC |
| Codici | E T106AX | E T106PX | E T106CX |

Il suffisso numerico che identifica la tensione ha la seguente leggenda:

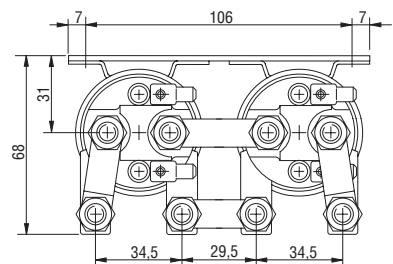
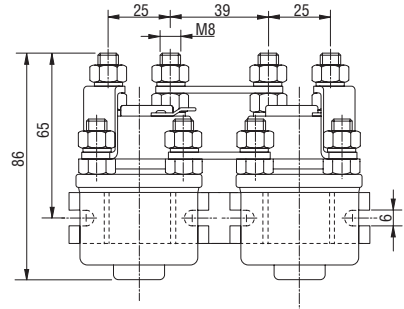
| | | | |
|--------------|----|----|----|
| Tensione(V) | 12 | 24 | 36 |
| Suffisso (X) | 1 | 2 | 3 |



T 106



T 106C



2T 106C

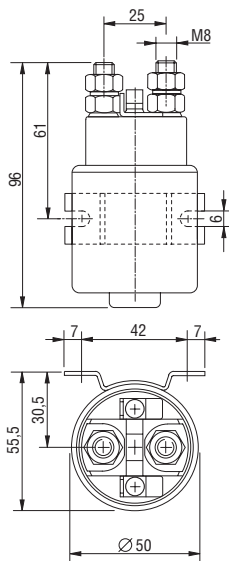
Contattori unipolari Serie TECNO 6 - T 206

PRESTAZIONI

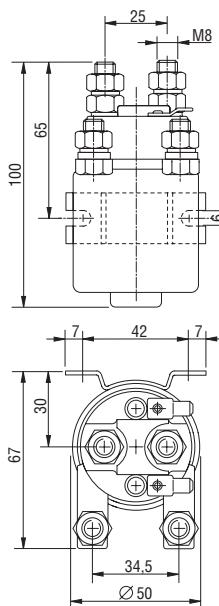
| | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|
| Contattore | | T-206 | T-206 C |
| Corrente nominale di impiego in servizio intermittente del 50%, 300 m/h (contatto NA) | I_e | 180A | 180A |
| Corrente nominale termica in servizio continuo | I_{th} | 150A | 150A |
| Tensione nominale | U_e | 12V 24V | 12V 24V |
| Capacità di rottura con costante di tempo 15 ms | | 720A | 720A |
| Categoria di impiego (contatto NA) | | DC5 | DC5 |
| Limiti di tensione di funzionamento | | 0,7-1,1Vn | 0,7-1,1Vn |
| Assorbimento della bobina | | 20W | 22W |
| Tempi di manovra a Vn | eccitazione diseccitazione | 30ms 10ms | 25ms 8ms |
| Coppia massima torcente ai morsetti | | 6 Nm | 6 Nm |
| Durata meccanica | n° man | 2x10 ⁶ | 2x10 ⁶ |
| Contatti principali | | 1NA | 1NA 1NC |
| Codici | | E T206AX | E T206CX |

Il suffisso numerico che identifica la tensione ha la seguente leggenda:

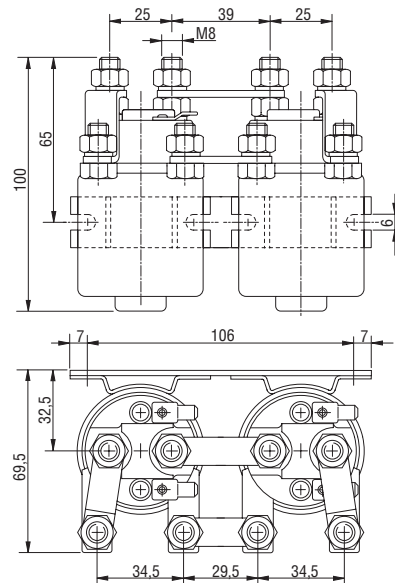
| | | | |
|--------------|----|----|----|
| Tensione(V) | 12 | 24 | 36 |
| Suffisso (X) | 1 | 2 | 3 |



T 206



T 206C



2T 206C

Contattori unipolari

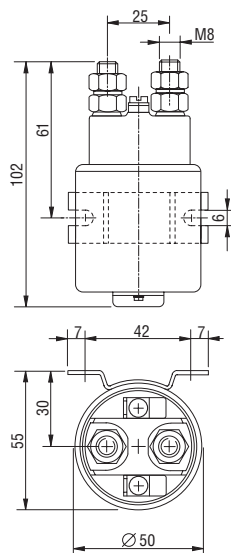
Serie TECNO 4 - T 154 - T 204

Caratteristiche principali

Tutti i contattori serie TECNO sono adatti per i settori della trazione e movimentazione industriale in corrente continua, e trovano applicazione su carrelli elevatori, macchine per la pulizia industriale, servizi a bordo di natanti e veicoli di trasporto su ruote e rotaie.

La serie TECNO 4 qui descritta è stata studiata per servizi gravosi e per quelle utilizzazioni severe, dove sono presenti per esempio spunti elevati e prolungati.

Le bobine della serie TECNO 4 sono con attacchi a vite.



T 154 - T 204

PRESTAZIONI

| Contattore | | T-154 | T-204 |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|-------------------|
| Corrente nominale di impiego in servizio intermittente del 50%, 300 m/h | I_e | 150A | 180A |
| Corrente nominale termica in servizio continuo | I_{th} | 100A | 150A |
| Tensione nominale | U_e | 12V 24V | 12V 24V |
| Capacità di rottura con costante di tempo 15 ms | | 600A | 720A |
| Categoria di impiego | | DC5 | DC5 |
| Limiti di tensione di funzionamento | | 0,7-1,1Vn | 0,7-1,1Vn |
| Assorbimento della bobina | | 22W | 22W |
| Tempi di manovra | eccitazione | 45ms | 45ms |
| | diseccitazione | 10ms | 10ms |
| Coppia massima torcente ai morsetti | | 6 Nm | 6 Nm |
| Durata meccanica | n° man | 2x10 ⁶ | 2x10 ⁶ |
| Contatti principali | | 1NA | 1NA |
| Codici | | E T154AX | E T204AX |

Il suffisso numerico che identifica la tensione ha la seguente leggenda:

| | | | |
|--------------|----|----|----|
| Tensione(V) | 12 | 24 | 36 |
| Suffisso (X) | 1 | 2 | 3 |

Per la Vs. Sicurezza

I contattori serie TECNO sono conformi alle seguenti direttive e soddisfano le norme:

- Direttiva 98/37/CE Macchine
- Direttiva 2006/95/CE Bassa Tensione
- Direttiva 2004/108/CE Compatibilità Elettromagnetica
- Direttiva 2002/95/CE RoHS
- EN 1175-1 Sicurezza dei carrelli industriali
- CEI EN 60947-4-1 Contattori elettromeccanici
- CEI EN 61000-6-4 EMC Emissione
- CEI EN 61000-6-2 EMC Immunità

Prodotto di Qualità Garantita

I contattori serie TECNO sono garantiti dal nostro Certificato di Conformità CE, fornibile a richiesta, nel quale si attesta che il prodotto è stato realizzato da RAVIOLI secondo precise e riconosciute Norme di Sicurezza, e secondo gli standard qualitativi dichiarati nel proprio Sistema di Qualità certificato UNI EN ISO 9001-2000.



Prescrizioni di installazione e cablaggio

L'installazione dei contattori TECNO deve essere effettuata da personale qualificato, nel rispetto delle vigenti norme di sicurezza. Prima di effettuare il cablaggio è obbligatorio togliere tensione alla macchina.

Per una migliore dispersione del calore, i collegamenti vanno eseguiti con cavi di adeguata sezione, in base alla corrente di utilizzo. Assicurarsi che i terminali dei cavi di potenza siano opportunamente serrati tramite i corrispondenti dadi, con una coppia di serraggio massima di 6 Nm.

Il montaggio avviene tramite staffa.

I contatti NC non sono idonei per interrompere o chiudere la corrente.

Posizione di funzionamento consigliata: in asse orizzontale o verticale con i poli in alto.

Temperatura di funzionamento $-25^{\circ}\text{C}+40^{\circ}\text{C}$

RAVIOLI declina ogni responsabilità per danni derivati da non corretta installazione o da uso improprio del prodotto.

La Gamma

La gamma dei contattori e teleinvertitori in c.c. si completa con:

Consultare i nostri cataloghi
7.1 - 7.2 - 7.3 - 7.4