



Contattori in c.c. per Trazione Elettrica Serie TECNO

 **ravioli**TM

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

Per la serie T 106 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 in lega di argento a doppia rottura.

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

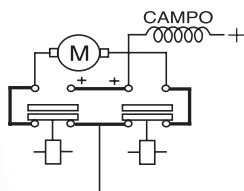
I contatti NC non sono idonei per interrompere o chiudere la corrente.

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

Contattori unipolari

Serie TECNO 6 - T 106

Caratteristiche tecniche

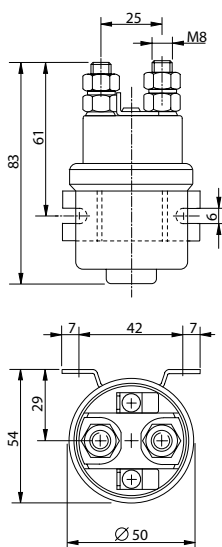
Contattore		T-106	T-106 P	T-106 C
Corrente nominale 50%	I_e	120A	120A	120A
Corrente 100%		80A	80A	80A
Tensione nominale	U_e	12V 24V	12V 24V	12V 24V
Capacità di rottura con costante di tempo 15 ms		480A	480A	480A
Categoria di impiego (contatto NA)		DC5	DC5	DC5
Limiti di tensione di funzionamento		0,7-1,1Vn	0,85-1,1Vn	0,7-1,1Vn
Absorbimento della bobina		12W	8W	22W
Tempi di manovra a Vn	eccitazione	30ms	30ms	25ms
	diseccitazione	10ms	10ms	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



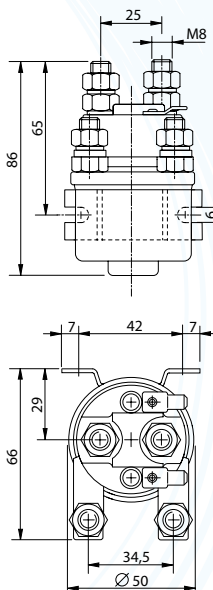
Il suffisso numerico che identifica la tensione ha la seguente legenda:

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

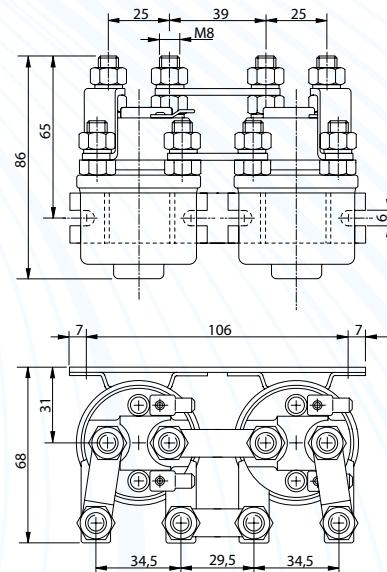
Con tensione nominale ai contatti U_e 36V cc la corrente nominale d'impiego con servizio 50% è I_e 75A.



T 106



T 106C



2T 106C

Contattori unipolari

Serie TECNO 6 - T 206

Caratteristiche tecniche

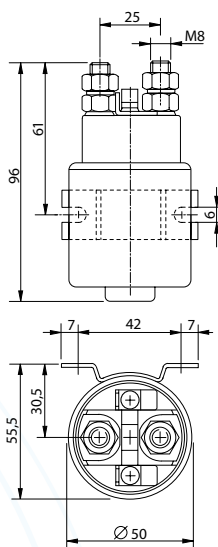
Contattore	T-206	T-206 C	
Corrente nominale 50%	I_e 180A	180A	
Corrente 100%	150A	150A	
Tensione nominale	U_e 12V 24V	12V 24V	
Capacità di rottura con costante di tempo 15 ms	720A	720A	
Categoria di impiego (contatto NA)	DC5	DC5	
Limiti di tensione di funzionamento	0,7-1,1Vn	0,7-1,1Vn	
Absorbimento della bobina	20W	22W	
Tempi di manovra a Vn	eccitazione	30ms	25ms
	diseccitazione	10ms	8ms
Coppia massima torcente ai morsetti	6 Nm	6 Nm	
Durata meccanica	n° man	2×10^6	2×10^6
Contatti principali	1NA	1NA 1NC	
Codici	E T206AX	E T206CX	



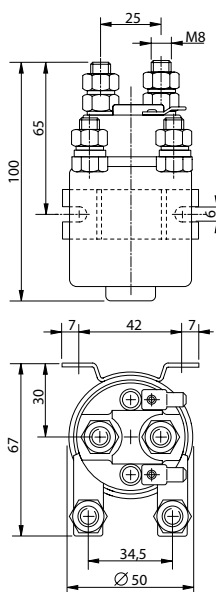
Il suffisso numerico che identifica la tensione ha la seguente legenda:

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

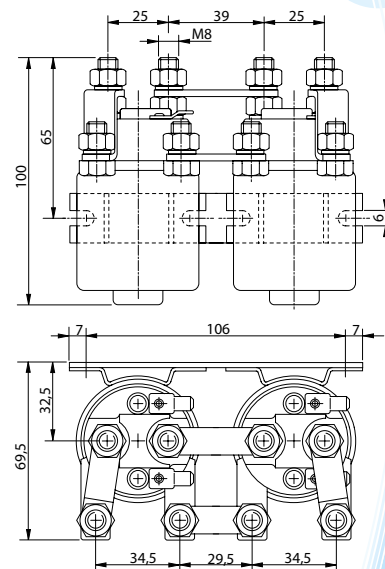
Con tensione nominale ai contatti U_e 36V cc la corrente nominale d'impiego con servizio 50% è I_e 100A.



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, veicoli di trasporto su ruote e rotaie, piattaforme aeree e pompe e verricelli idraulici.

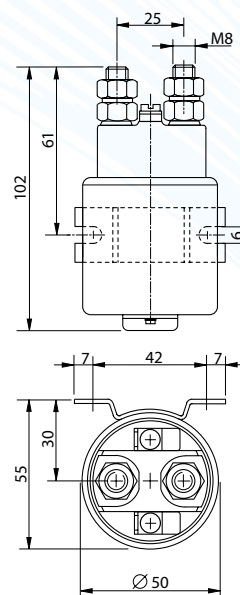
La serie TECNO 4 qui descritta è stata studiata per servizi gravosi e utilizzi severi, dove sono presenti per esempio spunti elevati e prolungati.

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



Caratteristiche tecniche

Contattore		T-154	T-204
Corrente nominale 50%	I_e	150A	180A
Corrente nominale 100%		100A	150A
Tensione nominale	U_e	12V 24V	12V 24V
Capacità di rottura con costante di tempo 15 ms		600A	720A
Categoria di impiego (contatto NA)		DC5	DC5
Limiti di tensione di funzionamento		0,7-1,1Vn	0,7-1,1Vn
Assorbimento della bobina		22W	22W
Tempi di manovra a Vn	eccitazione	45ms	45ms
	diseccitazione	10ms	10ms
Coppia massima torcente ai morsetti		6 Nm	6 Nm
Durata meccanica	$n^\circ \text{ man}$	2×10^6	2×10^6
Contatti principali		1NA	1NA
Codici		ET154AX	ET204AX



T 154 - T 204

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

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

Con tensione nominale ai contatti U_e 36V cc la corrente nominale d'impiego con servizio 50% è I_e 90A.

Per la Vostra Sicurezza

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

Direttiva 2006/42/CE	Macchine
Direttiva 2014/35/UE	Bassa Tensione
Direttiva 2014/30/UE	Compatibilità Elettromagnetica
Direttiva 2011/65/UE	RoHS
EN 1175-1	Sicurezza dei carrelli industriali
CEI EN 60947-4-1	Contattori elettromeccanici
CEI EN 61000-6-4	EMC Emissione
CEI EN 60204-1	Sicurezza dell'equipaggiamento elettrico delle macchine



Questi prodotti 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 9001-2008.

Per il rispetto delle Persone e dell'Ambiente

Ravioli è impegnata nella realizzazione di prodotti costruiti nel rispetto delle persone, secondo gli standard definiti nel nostro Codice di Comportamento Etico aziendale. Essi sono progettati al fine di aumentare la sicurezza sul lavoro per chi li utilizza ed esenti da sostanze nocive o dannose nel rispetto dell'ambiente.

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: in asse orizzontale o verticale. Se montati in asse verticale, esclusivamente con i poli rivolti verso l'alto.

Temperatura di funzionamento -25°C+40°C

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

Tutte le informazioni descritte in questo documento sono riservate e non possono essere distribuite o modificate senza l'autorizzazione di Ravioli S.p.A. Tutte le immagini riprodotte nel presente catalogo sono esemplificative ed i dati riportati possono essere modificati senza preavviso, quindi non possono avere carattere contrattuale.

Ravioli S.p.A.
Via Passo Pordoi, 4 - 20139 Milano, Italy
Tel. +39 02 53.63.01 - Fax +39 02 53.63.05
E-mail: raviolispa@raviolispa.com - www.raviolispa.com

