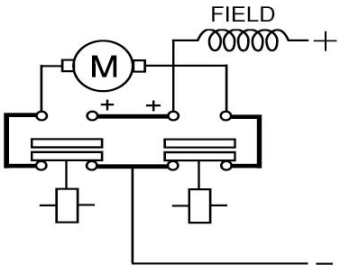
B-COMMAND®

DC-SCHÜTZE SERIE TECNO

Funktionsdiagramm Motor-Wendeschütz



Veränderung der Leistung bei unterschiedlichen Spannungen

Typen	U_e	12/ 24V	36V
T-106	I_e	120A	75A
T-106C	I_e	120A	75A
T-154	I_e	150A	90A
T-206	I_e	180A	100A
T206C	I_e	180A	100A
T-204	I_e	180A	100A

Allgemein
Die DC-Schütze der Serie Tecno zeichnen sich vor allem durch ihre hohe Leistung bei gleichzeitig sehr kompakter Bauform aus. Die Schütze sind vor allem für den Einsatz im Bereich der Förder- und Hebetechnik konstruiert worden. Alle Schütze werden für Hauptstromanwendungen genutzt.

Die Schütze der Serie Tecno können in Gabelstaplern, in industriellen Reinigungsmaschinen, für verschiedenste Anwendungen an Bord von Schiffen oder Booten, oder auch für Strassen- und Schienentransportfahrzeuge verwendet werden.

Spulen
Die Gleichstromspulen der Tecno 6 Reihe werden mit 6mm Flachsteckanschlüssen gefertigt. Die Spulen der Serie Tecno 4 sind mit Schraubanschlüssen versehen.

Die Spulen der unterschiedlichen Serien besitzen folgende Leistungskenndaten:
- T106, T206 Intervallbetrieb (80%)
- T154, T205 Intervallbetrieb (80%)
- T106C, T206C Intervallbetrieb (50%), mit maximal 15min. Dauerlast

Nominelle Spannung: 12V – 24V – 36V

Neben den hier im Katalog abgebildeten Standard-Schützen sind auch Schütze mit verminderter Aufnahmekapazität für den Dauerbetrieb erhältlich (Option P).

Schutzart
Die Schütze bieten einen kompletten Schutz gegen Öl, Wasser und Staub.

Hauptkontakte
Die Kontakte bestehen aus einer Silberlegierung. Sie werden an 2 verschiedenen Stellen geöffnet und geschlossen, was sie beständig gegen Lichtbögen macht und den Einsatz unter Schwerlast erlaubt.
Die Tecno 6 Serie bieten wir Ihnen sowohl mit 1NC, als auch mit 1NO+1NC an. Außerdem ist es möglich von uns ein Motor-Wendeschütz zu erhalten, in dem bereits die Schütze mit 1NO+1NC und die zugehörigen Anschlüsse enthalten sind.

Richtige Verwendung des Motor-Wendeschützes
Die Schütze haben eine sehr schnelle Ausschaltzeit (8msec.) und eine relativ lange Anzugszeit (ungefähr 25msec.). Durch diese Funktionsweise werden sichere Umkehrungen ermöglicht und es wird verhindert, dass die Kontakte zeitgleich geschlossen werden.

Die Verwendung von Funkenlöschdioden erhöht die Ausschaltzeit und daher ist es enorm wichtig, hier die korrekten Typen von Dioden zu wählen (Diode+Widerstand).

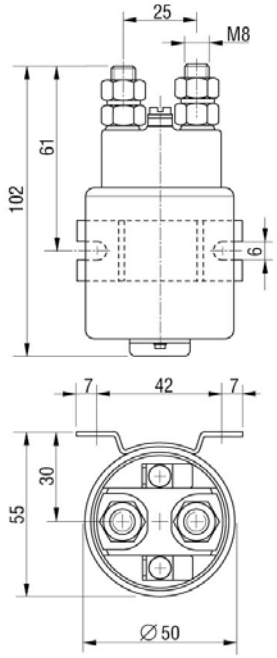
DC-Schütze Serie Tecno 4 – T-154 – T-204

Technische Daten

Schütz	T-154	T-204
Nennstrom bei 50% Intervall-betrieb, 300 Arbeitsstunden	150A	180A
Nennthermstrom bei Dauer-betrieb	100A	150A
Nennspannung	12V 24V	12V 24V
Schaltvermögen für 15ms.	600A	720A
Gebrauchskategorie	DC5	DC5
Arbeitsspannung	0,7V-1,1V_n	0,7V-1,1V_n
Verlustleistung Spule	22W	22W
Schaltzeiten Anzugszeit Abschaltzeit	≤ 45ms ≤ 10ms	≤ 45ms ≤ 10ms
Max. Anzugsmoment Schrauben	6 Nm	6 Nm
Lebensdauer (Schaltungen)	2 Mio.	2 Mio.
Hauptkontakte	1NO	1NO
Art.Nr.	**E T154AX**	**E T204AX**

Bestellnummern-Zusatz

Spannung (V)	**12**	**24**	**36**
Bestellzusatz (X)	**1**	**2**	**3**



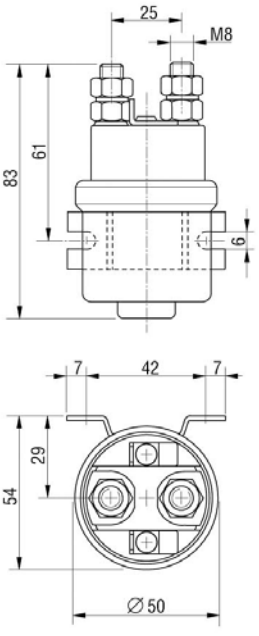
DC-Schütze Serie Tecno 6 – T106

Technische Daten

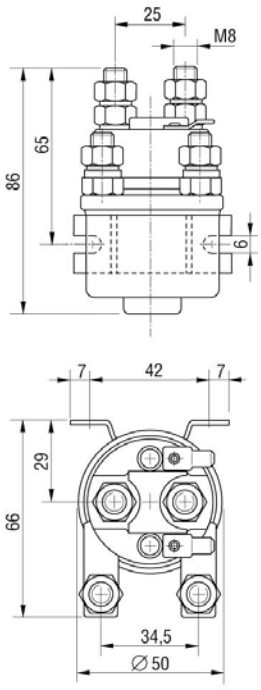
Schütz	T-106	T-106 P	T-106 C
Nennstrom bei 50% Intervall-betrieb, 300 Arbeitsstunden	120A	120A	120A
Nennthermstrom bei Dauer-betrieb	80A	80A	80A
Nennspannung	12V 24V	12V 24V	12V 24V
Schaltvermögen für 15ms.	480A	480A	480A
Gebrauchskategorie	DC5	DC5	DC5
Arbeitsspannung	0,7V-1,1V_n	0,85V-1,1V_n	0,7V-1,1V_n
Verlustleistung Spule	12W	8W	22W
Schaltzeiten Anzugszeit Abschaltzeit	≤ 30ms ≤ 10ms	≤ 30ms ≤ 10ms	≤ 25ms ≤ 8ms
Max. Anzugsmoment Schrauben	6 Nm	6 Nm	6 Nm
Lebensdauer (Schaltungen)	2 Mio.	2 Mio.	2 Mio.
Hauptkontakte	1NO	1NO	1NO+1NC
Art.Nr.	**E T106AX**	**E T106PX**	**E T106CX**

Bestellnummern-Zusatz

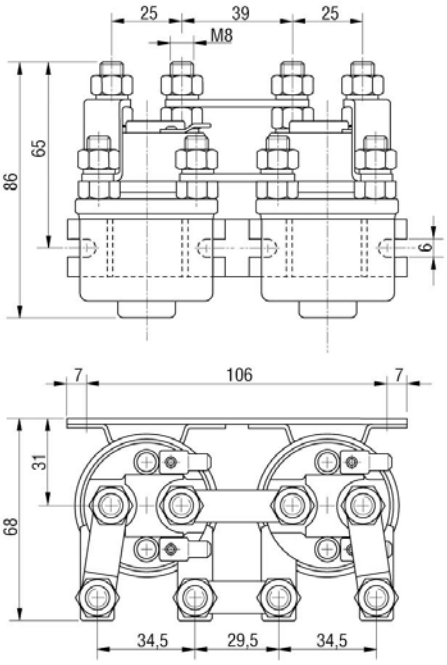
Spannung (V)	**12**	**24**	**36**
Bestellzusatz (X)	**1**	**2**	**3**



T-106



T-106C



2T-106C

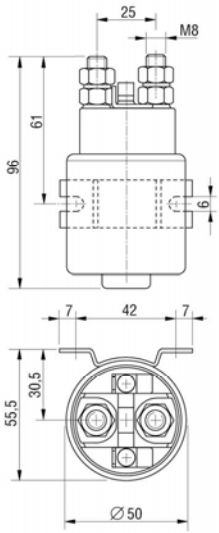
DC-Schütze Serie Tecno 6 – T-206

Technische Daten

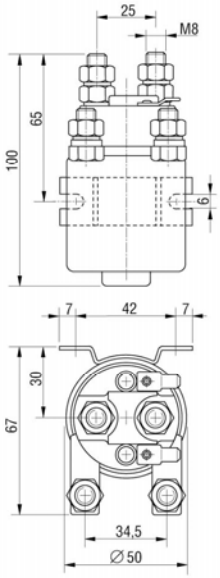
Schütz	T-206	T-206C
Nennstrom bei 50% Intervall-betrieb, 300 Arbeitsstunden	180A	180A
Nennthermstrom bei Dauer-betrieb	150A	150A
Nennspannung	12V 24V	12V 24V
Schaltvermögen für 15ms.	720A	720A
Gebrauchskategorie	DC5	DC5
Arbeitsspannung	0,7V-1,1V_n	0,7V-1,1V_n
Verlustleistung Spule	20W	22W
Schaltzeiten Anzugszeit Abschaltzeit	≤ 30ms ≤ 10ms	≤ 25ms ≤ 8ms
Max. Anzugsmoment Schrauben	6 Nm	6 Nm
Lebensdauer (Schaltungen)	2 Mio.	2 Mio.
Hauptkontakte	1NO	1NO+1NC
Art.Nr.	**E T206AX**	**E T206CX**

Bestellnummern-Zusatz

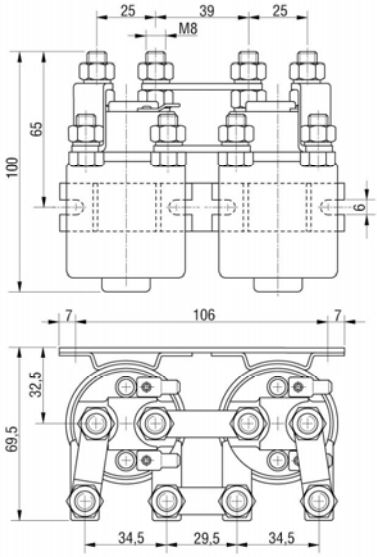
Spannung (V)	**12**	**24**	**36**
Bestellzusatz (X)	**1**	**2**	**3**



T-206



T-206C



2T-206C

B-COMMAND GmbH
Grützmühlenweg 46 – 22339 Hamburg
Tel: 040/538092-50 – Fax: 040/538092-85
www.b-command.com – Mail: info@b-command.com