

DCmind Bürstenlose Gleichstrommotoren

SQ75-Motor mit integrierter elektronischer CANopen-Platine SMI22



- › Bürstenloser Gleichstrommotor für Positions-, Drehzahl- und Drehmomentsteuerungs-Anwendungen
- › Hohe Präzision dank dem eingebauten magnetischen Kodierer mit 4096 Impulsen/Umdrehung
- › CANopen-Kommunikationsbus („CiA 301“-konform und mit „CiA 402“-Antriebsprofil ausgeführt)
- › Erhöhte Sicherheit durch 2 Safe-Torque-Off-Eingänge (STO = sicher abgeschaltetes Moment)
- › IP67- und IP69-Direktantrieb entsprechend IEC 60259 (außer Ausgang mit Frontplatte und Welle)
- › Schutz gegen falsche Polarität



Allgemeine Kennwerte

Typ	80350	80360			80370					
Bestell-Nr.		80350001			80360001			80370001		
Versorgungsspannung	V _{DC}	9 - 75			9 - 75			9 - 75		
Leerlauf kennwerte		12 V_{DC}	24 V_{DC}	32 V_{DC}	24 V_{DC}	32 V_{DC}	48 V_{DC}	32 V_{DC}	48 V_{DC}	60 V_{DC}
Drehzahl	U/min	1 700	3 230	4 500	2 601	3 270	5 000	2 300	3 420	4 320
Stromaufnahme	A	1.1	1	2.4	1	1	0.9	1	1	1
Strom im Stand-by Modus ± 10 %	mA	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Nominal kennwerte		12 V_{DC}	24 V_{DC}	32 V_{DC}	24 V_{DC}	32 V_{DC}	48 V_{DC}	32 V_{DC}	48 V_{DC}	60 V_{DC}
Drehzahl ± 10 %	U/min	1 380	3 000	3 845	2 230	2 960	4 540	2 000	3 130	3 890
Drehmoment	N.m	1	1	1	1.3	1.3	1.3	1.9	1.9	1.9
Stromaufnahme	A	15.4	15.4	15.4	14.4	14.4	14.4	15.1	15.1	15.1
Nutzleistung ± 10 %	W	145	314	400	304	403	618	398	623	700
Wirkungsgrad	%	78	85	82	85	87	87	80	86	78
Max. kennwerte		12 V_{DC}	24 V_{DC}	32 V_{DC}	24 V_{DC}	32 V_{DC}	48 V_{DC}	32 V_{DC}	48 V_{DC}	60 V_{DC}
Drehzahl ± 10 %	U/min	1 000	2 310	3 100	1 650	2 160	3 540	1 650	2 340	3 170
Drehmoment	N.m	2.5	2.5	2.5	4	4	4	5	6	6
Nutzleistung ± 10 %	W	262	600	750	691	905	1 483	864	1 470	1 800
Stromaufnahme	A	34.5	34.5	34.5	42	42	42	40	44	44
Wirkungsgrad	%	60	74	68	67	69	71	67	70	68
Sonstige Kennwerte										
Rastmoment	mNm	45	45	45	50	50	50	55	55	55
Gewicht	Kg	2.4	2.4	2.4	2.7	2.7	2.7	3.3	3.3	3.3

Zubehör

Beschreibung	Bestell-Nr.
Starter kit: DCmind Soft+CAN Open Software + Versorgung / Logik / CAN 3 m Kabel + Software + USB / Can open Adapter + CAN-Abschlusswiderstand + CAN-Doppelstecker	79513105
Kabel Versorgungsspannung M16, 3 m länge AWG18	79298664
Input-Output-Kabel M16, 3 m länge AWG24	79513106
CAN-Kable M12, 1 m länge AWG26	27358015

Kombinationen

① Wahl des Motors

② Wahl des Getriebes

Haben Sie ein Projekt? Bitte kontaktieren Sie uns unter www.crouzet.com

Beschreibung des SQ75:

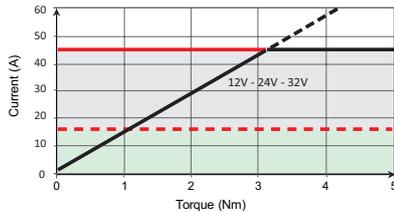
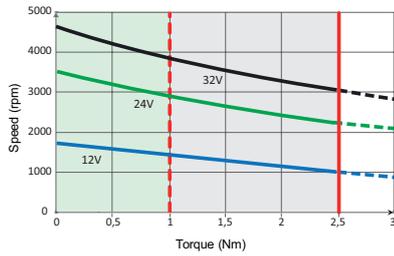
Die neuen bürstenlosen „SQ75 DCmin“-Motoren verfügen über einen integrierten Antrieb und einen CANopen-Kommunikationsbus für Motion-Control-Anwendungen bis zu 600 W Nennleistung und bis zu 6 Nm Spitzendrehmoment. Mehr Leistung, hohe Präzision sowie erweiterte Sicherheitsmerkmale zum Schutz Ihrer Anwendung.

Für weitere Informationen über die SQ75-Reihe von Crouzet besuchen Sie bitte www.crouzet.com.

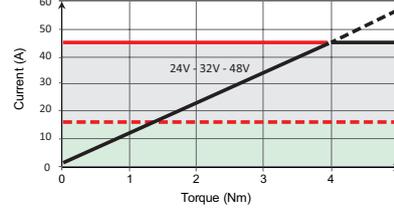
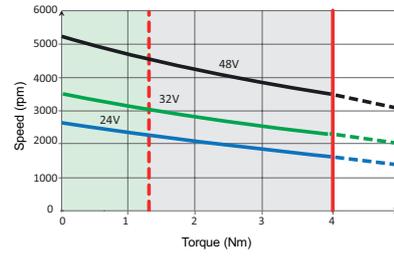
Kurven

Drehzahl / Drehmoment- und Strom / Drehmoment Kurven

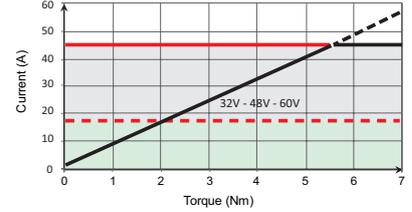
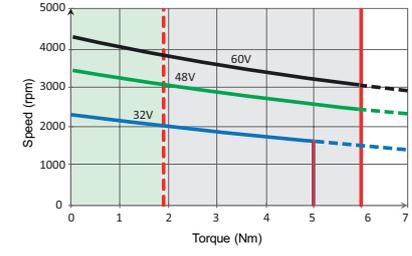
80350



80360



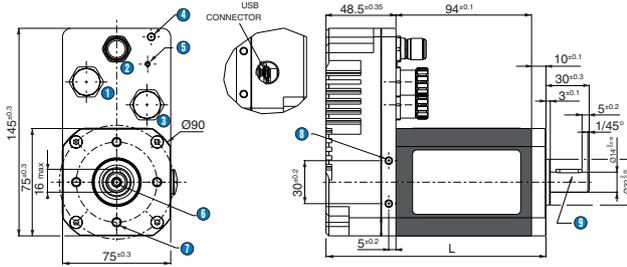
80370



--- Dauerdrehmoment
--- Spitzendrehmoment
 Dauerbetrieb
 Zyklischer Betrieb

Abmessungen (mm)

80350 - 80360 - 80370



- 1 Stecker für Logikeingänge
- 2 CAN-Anschluss
- 3 Kabel für Motorversorgung
- 4 M5 x 0.8 Tiefe 7
- 5 Led 2-farbig für den Motorstatus
- 6 M5 x 0.8 Gewindetiefe 12
- 7 M6 x 1 bei 90 ° auf Ø 56 Tiefe 10.5
- 8 M5 x 0.8 Tiefe 11.5
- 9 Passfeder 5 x 5 x 18 DIN6885A

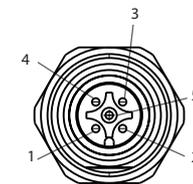
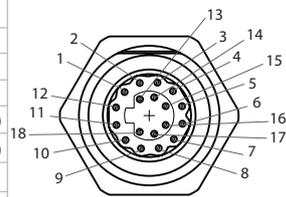
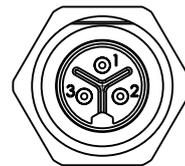
L: 80350 140.6 max - L: 80360 153.1 max - L: 80370 178.1 max

Anschlüsse

Eingang / Ausgang M16 Stecker - 18 pins			
Pin	Beschreibung	Pin	Beschreibung
1	Optionale Logikversorgung	14	0 volt
2	0 volt	15	STO2-
3	Eingang 6 (analog 1)	16	STO2+
4	Eingang 5 (analog 2)	17	STO1-
5	Eingang 1 (digital)	18	STO1+
6	Eingang 2 (digital)		
7	Eingang 3 (digital)		
8	Eingang 4 (digital)		
9	0 volt		
10	Ausgang 1 (digital - PMW)		
11	Ausgang 2 (digital - PMW)		
12	Ausgang 3 (digital)		
13	Ausgang 4 (digital)		

Pin	Netzteil M16 Stecker - 3 pins
	Beschreibung
1	Ausgang Ballast
2	+VDC
3	0 volt

Pin	CAN M 12 Stecker - 5 pins
	Beschreibung
1	Nicht verbunden
2	Nicht verbunden
3	CAN_GND
4	CAN_H
5	CAN_L



Zu beachten

Lesen Sie vor Benutzung des Geräts das technische Merkblatt gründlich durch und befolgen Sie die empfohlenen Vorschriften.

Produkte auf Anfrage

Bitte wenden Sie sich an unser DesignLAB unter www.crouzet.com.

Beispiele : Sonderwellen, angepasste Elektronikern,...

Wichtiger Hinweis:

Die in diesem Katalog enthaltenen technischen Angaben sind rein informativ und stellen keine vertragliche Verpflichtung dar. Crouzet Automatismes SAS sowie ihre Tochtergesellschaften behalten sich das Recht vor, jederzeit ohne vorherige Ankündigung Änderungen vorzunehmen. Bevor Crouzet-Produkte unter speziellen Einsatzbedingungen oder in speziellen Anwendungen verwendet werden, ist der Käufer verpflichtet, sich mit Crouzet in Verbindung zu setzen. Crouzet lehnt jegliche Garantieleistungen sowie jegliche Haftung ab für den Fall, dass Crouzet-Produkte in speziellen Einsatzbereichen verwendet oder insbesondere verändert, erweitert oder zusammen mit anderen elektrischen oder elektronischen Bauteilen, Schaltkreisen, Montageeinrichtungen oder in ungeeigneten Geräten oder Materialien verwendet werden, ohne dass hierzu vor dem Kauf die ausdrückliche Zustimmung von Crouzet ausdrückliche.