

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 V1* | | | 80360001 V1* | | | 80370001 V1* | | |
| 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 | | |
| 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 | | | 403 | | | 618 | | |
| 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 | | | 691 | | | 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 | | | 50 | | | 55 | | |
| Gewicht | Kg 2.4 | | | 2.7 | | | 3.3 | | |

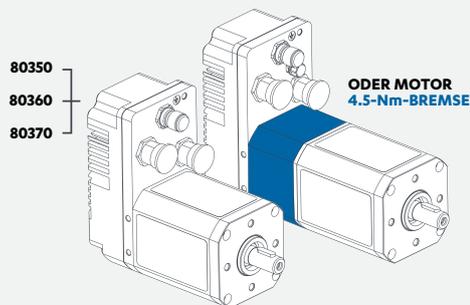
* Siehe Etikett auf dem Produkt

Zubehör

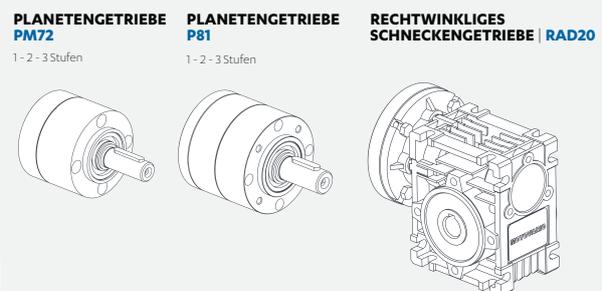
| Beschreibung | Bestell-Nr. |
|---|-----------------|
| Starter kit: DCmind Soft+CAN Open Software + Versorgung / Logik / CAN 3 m Kabel + Software + USB / Can open Adapter + CAN-Abschlusswiderstand + CAN-Doppelstecker | 79513105 |
| Kabel Versorgungsspannung M16, 3 m länge AWG18 | 79298664 |
| Input-Output-Kabel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

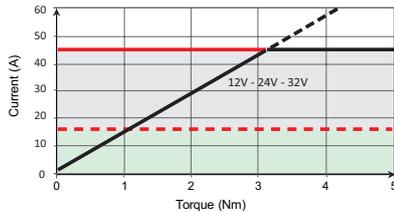
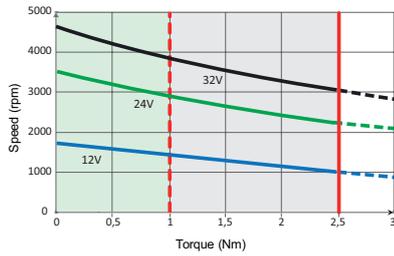
Die neuen bürstenlosen „SQ75 DCmin“-Motoren verfügen über einen integrierten Antrieb und einen CANopen-Kommunikationsbus für Motion-Control-Anwendungen bis zu 600 W Nennleistung und bis zu 6 Nm Spitzendrehmoment. Mehr Leistung, hohe Präzision sowie erweiterte Sicherheitsmerkmale zum Schutz Ihrer Anwendung.

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

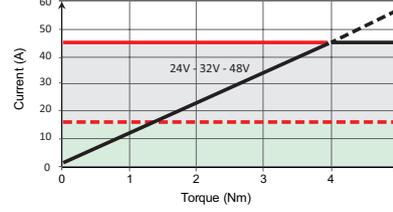
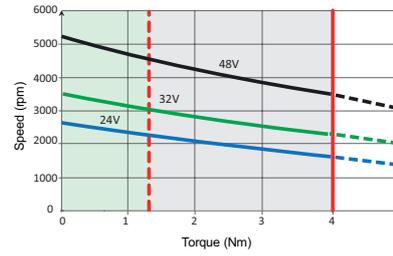
Kurven

Drehzahl / Drehmoment- und Strom / Drehmoment Kurven

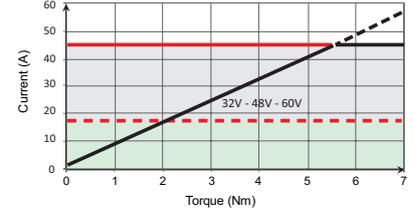
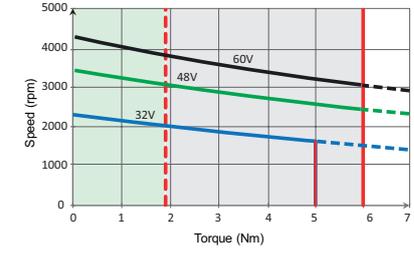
80350



80360



80370

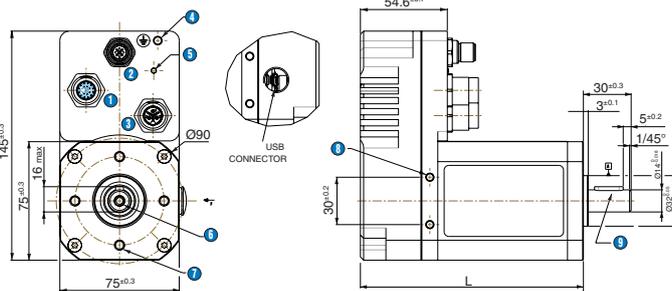


--- Dauerdrehmoment
 — Spitzendrehmoment

■ 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 mm
- 5 Led 2-farbig für den Motorstatus
- 6 M5 x 0.8 Gewindetiefe 12 mm
- 7 M6 x 1 bei 90 ° auf Ø 56 Tiefe 10.5 mm
- 8 M5 x 0.8 Tiefe 11.5 mm
- 9 Passfeder 5 x 5 x 18 DIN6885A

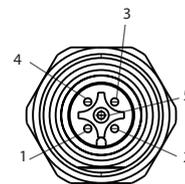
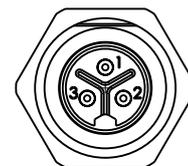
L: 80350 140.9 max - L: 80360 153.4 max - L: 80370 178.4 max

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.