

# Motore DCmind Brushless

## Motore SQ75 con scheda elettronica SMi22 CANopen integrata



- › Motore CC Brushless per applicazioni di posizionamento, velocità e controllo di coppia
- › Elevata precisione grazie all'encoder magnetico incorporato a 4096 impulsi/giro
- › Bus di comunicazione CANopen (conforme CiA 301 e implementato con profilo drive CiA 402)
- › Maggiore sicurezza con 2 ingressi STO (Safe Torque Off)
- › Trasmissione diretta IP67 e IP69 secondo la norma IEC 60259 (ad eccezione di uscita frontale e albero)
- › Protezione contro le inversioni di polarità



### Caratteristiche generali

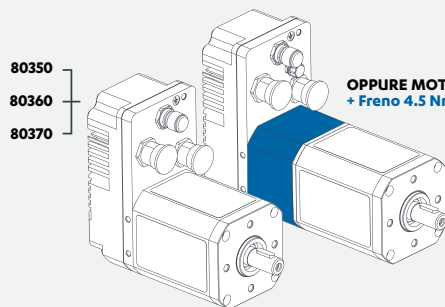
Tipo	80350			80360			80370		
Codice prodotto	80350001 V1*			80360001 V1*			80370001 V1*		
Campo di funzionamento nominale V <sub>DC</sub>	9 - 75			9 - 75			9 - 75		
<b>Caratteristiche senza carico</b>	<b>12 V<sub>DC</sub></b>	<b>24 V<sub>DC</sub></b>	<b>32 V<sub>DC</sub></b>	<b>24 V<sub>DC</sub></b>	<b>32 V<sub>DC</sub></b>	<b>48 V<sub>DC</sub></b>	<b>32 V<sub>DC</sub></b>	<b>48 V<sub>DC</sub></b>	<b>60 V<sub>DC</sub></b>
Velocità di rotazione rpm	1 700	3 230	4 500	2 601	3 270	5 000	2 300	3 420	4 320
Corrente assorbita A	1.1	1	2.4	1	1	0.9	1	1	1
Corrente di standby ± 10 % mA	50	50	50	50	50	50	50	50	50
<b>Caratteristiche nominali</b>	<b>12 V<sub>DC</sub></b>	<b>24 V<sub>DC</sub></b>	<b>32 V<sub>DC</sub></b>	<b>24 V<sub>DC</sub></b>	<b>32 V<sub>DC</sub></b>	<b>48 V<sub>DC</sub></b>	<b>32 V<sub>DC</sub></b>	<b>48 V<sub>DC</sub></b>	<b>60 V<sub>DC</sub></b>
Velocità di rotazione ± 10 % rpm	1 380	3 000	3 845	2 230	2 960	4 540	2 000	3 130	3 890
Coppia N.m	1	1	1	1.3	1.3	1.3	1.9	1.9	1.9
Corrente assorbita A	15.4	15.4	15.4	14.4	14.4	14.4	15.1	15.1	15.1
Potenza di uscita ± 10 % W	145	314	400	304	403	618	398	623	700
Rendimento %	78	85	82	85	87	87	80	86	78
<b>Caratteristiche a potenza massima</b>	<b>12 V<sub>DC</sub></b>	<b>24 V<sub>DC</sub></b>	<b>32 V<sub>DC</sub></b>	<b>24 V<sub>DC</sub></b>	<b>32 V<sub>DC</sub></b>	<b>48 V<sub>DC</sub></b>	<b>32 V<sub>DC</sub></b>	<b>48 V<sub>DC</sub></b>	<b>60 V<sub>DC</sub></b>
Velocità rpm	1 000	2 310	3 100	1 650	2 160	3 540	1 650	2 340	3 170
Coppia N.m	2.5	2.5	2.5	4	4	4	5	6	6
Potenza di uscita ± 10 % W	262	600	750	691	905	1 483	864	1 470	1 800
Corrente assorbita A	34.5	34.5	34.5	42	42	42	40	44	44
Rendimento %	60	74	68	67	69	71	67	70	68
<b>Altre caratteristiche</b>									
Coppia di cogging mNm	45	45	45	50	50	50	55	55	55
Peso Kg	2.4	2.4	2.4	2.7	2.7	2.7	3.3	3.3	3.3

\* Vedere l'etichetta sul prodotto

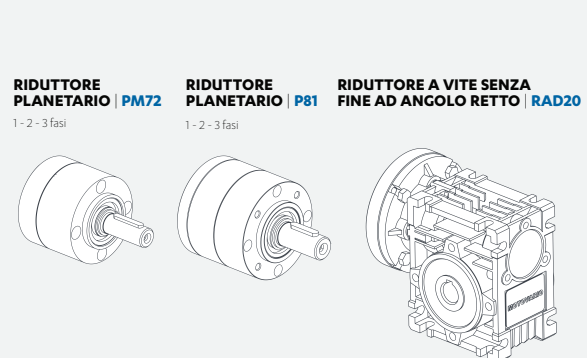
### Accessori

Descrizione	Codice
Starter kit: software Dc mind Soft CANOPEN + Cavo di alimentazione / Cavo segnali I/O / Cavo comunicazione CAN 3 m + Adattatore da USB a CAN Open + Resistenza di terminazione CAN + Connettore doppio CAN	79513105
Cavo di alimentazione M16, lunghezza 3 m AWG18	79298664
Cavo segnali I/O M16, lunghezza 3 m AWG24	79513106
Cavo CAN M12, lunghezza 1 m AWG26	27358015

#### ① Scegli il motore



#### ② Scegli il riduttore



Hai un progetto? Contattaci su [www.crouzet.com](http://www.crouzet.com)

#### Descrizione:

I nuovi motori brushless SQ75 DCmind presentano una trasmissione integrata e un bus di comunicazione CANopen per applicazioni di controllo del movimento con potenza nominale fino a 600 W in una coppia di picco massima di 6 Nm. Maggiore potenza, massima precisione e migliori funzioni di sicurezza e protezione per la tua applicazione.

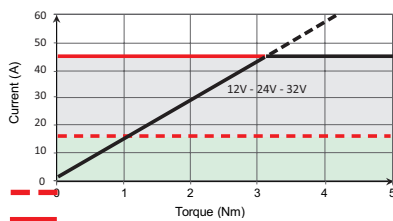
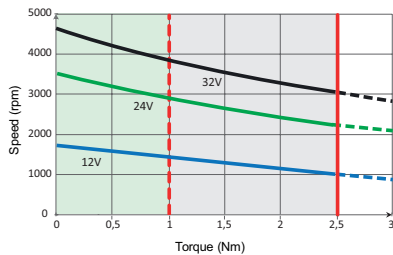
Per maggiori informazioni sulla gamma SQ75 di Crouzet, recarsi alla pagina [www.crouzet.com](http://www.crouzet.com).

## Combinazioni

### Curve

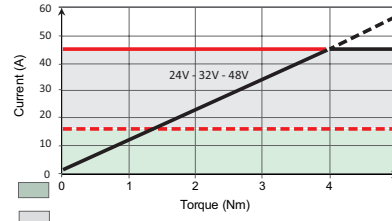
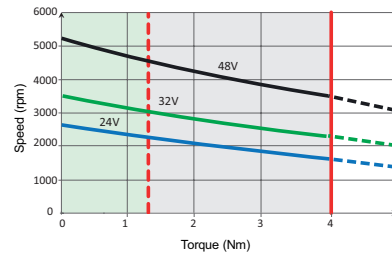
#### Coppia di velocità e curve di coppia corrente

80350



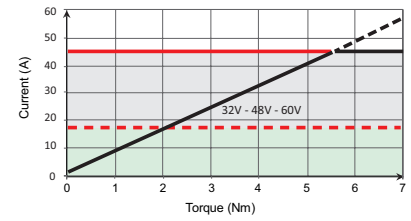
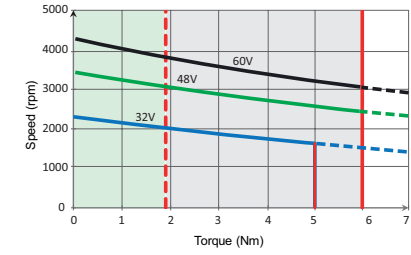
Coppia nominale  
Coppia massima

80360



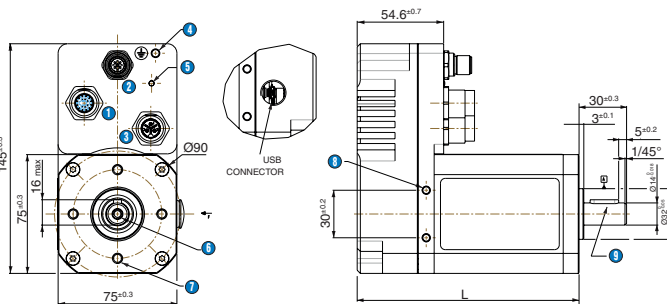
Zona funzionamento continuo  
Zona funzionamento ciclico

80370



## Dimensioni (mm)

80350 - 80360 - 80370

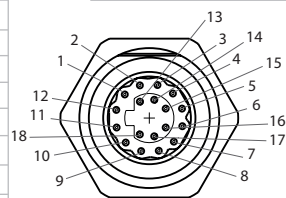


- 1 Connettore logico
- 2 Connettore CAN
- 3 Connettore di alimentazione
- 4 M5 x 0.8 profondità 7 mm
- 5 Led di 2 colori per il funzionamento motore
- 6 M5 x 0.8 profondità filo 12 mm
- 7 M6 x 1 a 90° nei Ø 56 profondità 10.5 mm
- 8 M5 x 0.8 profondità 11.5 mm
- 9 Chiave parallela 5x5x18 DIN 6885 A

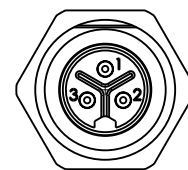
L: 80350 140.9 max - L: 80360 153.4 max - L: 80370 178.4 max

## Collegamento

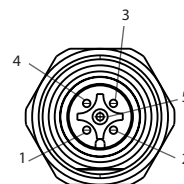
Connettore M16 ingresso / uscita - 18 pin			
Pin	Descrizione	Pin	Descrizione
1	Fornitura logica opzionale	14	0 volt
2	0 volt	15	STO2-
3	Ingresso 6 (analogico 1)	16	STO2+
4	Ingresso 5 (analogico 2)	17	STO1-
5	Ingresso 1 (digitale)	18	STO1+
6	Ingresso 2 (digitale)		
7	Ingresso 3 (digitale)		
8	Ingresso 4 (digitale)		
9	0 volt		
10	Uscita 1 (digitale - PMW)		
11	Uscita 2 (digitale - PMW)		
12	Uscita 3 (digitale)		
13	Uscita 4 (digitale)		



Pin	Connettore di alimentazione M16 - 3 pins
Descrizione	
1	Uscita ballast
2	+VDC
3	0 volt



Pin	Connettore CAN M12 - 5 pins
Descrizione	
1	Non collegata
2	Non collegata
3	CAN_GND
4	CAN_H
5	CAN_L



## Informazioni per l'utente

Il manuale d'uso del prodotto è disponibile sul nostro sito Internet, si prega di consultarlo prima dell'installazione.

### Avvertenza:

Le informazioni tecniche contenute nei cataloghi sono fornite unicamente a titolo d'informazione e non costituiscono un impegno contrattuale. Crouzet Automatismes SAS e le sue filiali si riservano il diritto di effettuare, senza preavviso, tutte le modifiche opportune. È necessario consultarci per tutte le applicazioni particolari dei nostri prodotti ed è altresì compito dell'acquirente verificare con prove appropriate che il prodotto sia correttamente utilizzato (conformità del prodotto). La nostra garanzia non potrà essere valida in alcun caso, né la nostra responsabilità accertata per tutte le modifiche, aggiunte, utilizzazioni combinate ed altri componenti elettrici ed elettronici, circuiti, sistemi di montaggio o per qualunque altro materiale o sostanza inadeguata sui nostri prodotti che non siano state preventivamente approvate al fine della vendita da parte della nostra Società.

## Prodotti su richiesta

Consultare i nostri Disegni LAB su [www.crouzet.com](http://www.crouzet.com). Per Esempio: assi specifici, adattamento di carte....