

SQ57 SMI

Crouzet DCmind BLDC børsteløs motor integreret drev

80149509-5004
24VDC, 5,2A, P52, 6,75:1, 578rpm, SMI21

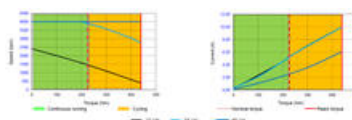
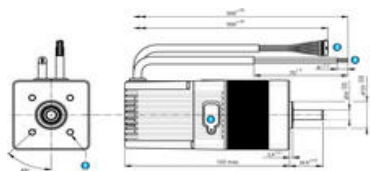
- Lang levetid og lavt støjniveau
- Kan fås med planet- og snækkegear
- Højt startmoment
- Høj positionsnøjaktighed (4096 punkter)



PRODUKTBESKRIVELSE

Den nye børsteløse motor, DCmind BLDC, fra Crouzet kan genkendes af 57 mm firkantet sektion på sin forside og fås i tre kompakte størrelser. Det nye design omfatter mikron-bearbejdede dele, optimale præcisionslejer og magneter af højeste kvalitet, der resulterer i en el-virkningsgrad på 83%. Motorene er udstyret med 6 indgange (2 analog + 4 AON) og 4 udgange (hvoraf 2 er AON eller PWM), så de kan udveksle kommandoer med hinanden eller andre komponenter såsom PLC'er. De kan også fås i kombination med planetgear og vinkelgear fra Crouzets standardsortiment. Den nye motor i sig selv indeholder en 4096-punkt encoder med den nye SMI21 elektronikenhed (ikke en PLC) med adskillige "klar-til-at-køre" programmer.

TEKNISKE DATA - 80140

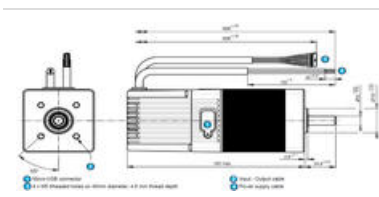
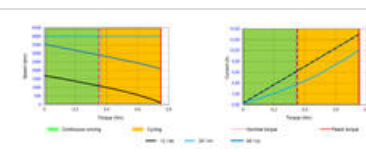


Strømforsyning					
Jævnstrømsforsyning		Ja			
Nominal voltage range	Vdc	12 to 48			
Maks. strøm	A	10			
Motoregenskaber ¹		12 Vdc	24Vdc	48 Vdc	
Uden belastning					
Maks. hastighed	rpm	2400	4000	4000	
Strømforbrug ved maks. hastighed	A	0,3	0,3	0,2	
Standbystrøm	A	0,065	0,04	0,025	±10%
Ved nominel belastning					
Hastighed	rpm	1460	3900	4000	±10%
Moment ⁴	mNm	225	225	225	

Effekt	W	34	92	94	±10%
Strøm	A	5,2	5,2	2,6	
Effektivitet	%	5	74	76	
Ved maks. effekt					
Hastighed	rpm	1100	3000	4000	
Moment ⁴	mNm	300	400	440	
Effekt	W	34	125	184	±10%
Strøm	A				
Effektivitet	%				
Ved maks. moment					
Hastighed	rpm	550	2200	4000	
Moment ⁴	mNm	440	440	440	
Effekt	W	25	101	184	±10%
Strøm	A	10	10	6,1	
Øvrige oplysninger					
Levetid ^{2, 3}	h	20000			
Moment af inert	gcm ²	89			
Thermal resistance	°C/W	3,2			
Poler		4			
Cogging torque	mNm	30			
Vægt	g	1160			
Lydniveau	dbA	40			
Styring					
Indbygget styring		Ja			
Intern encoder		4096 punkter			
Software for programmering		DCmind Soft			
Generic patarameters					
Motor til DC-forsyning		Ja			
Udgangeaksel med kugleleje		Ja			
Maks. radial belastning	N	40			
Maks. aksial belastning	N	20			
Temperaturområde	°C	-30 to +70			
Opbevaringstemperatur	°C	-40 to +80			
Motorisolering	klasse	E			
Beskyttelseklasee (udgangsakseln er ikke inkluderet)	IP	65M			

ROHS	Ja
EC	Ja
Bemærkninger	
Motoren er ikke beskyttet i tilfælde af reverseret spænding.	
1	Kold motor, 20° C omgivelsestemperatur, fuld hastighed
2	Med maks. moment og lavere end peakmoment
3	Kontinuerligt moment, ingen aksiel eller radiel belastning
4	Maks. moment for kontinuertlig drift ved 20° C. Mindske denne værdi for højere omgivelsestemperatur.
5	Tandhjul eller remskive tilpasning er udført ved Crouzet fabrikken, inden den endelige montering.

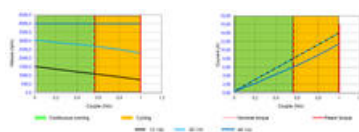
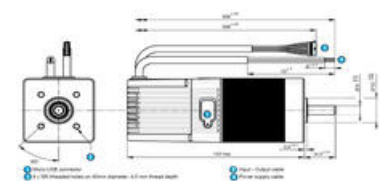
TEKNISKE DATA - 80180

					
Strømforsyning					
Jævnstrømsforsyning		Ja			
Nominal voltage range	Vdc	12 to 48			
Maks. strøm	A	13			
Motoregenskaber ¹					
		12 Vdc	24Vdc	48 Vdc	
Uden belastning					
Maks. hastighed	rpm	1700	3500	4000	
Strømforbrug ved maks. hastighed	A	0,3	0,33	0,2	
Standbystrøm	A	0,065	0,04	0,025	±10%
Ved nominel belastning					
Hastighed	rpm	1100	2900	4000	±10%
Moment ⁴	mNm	350	350	350	
Effekt	W	40	105	145	±10%
Strøm	A	5,65	5,4	3,65	
Effektivitet	%	60	82	83	
Ved maks. effekt					
Hastighed	rpm	1000	2400	4000	
Moment ⁴	mNm	400	600	750	
Effekt	W	42	151	314	±10%
Strøm	A	6,4	10	10,1	

Effektivitet	%	54	62	65	
Ved maks. moment					
Hastighed	rpm	100	2100	4000	
Moment ⁴	mNm	750	750	750	
Effekt	W	8	165	314	±10%
Strøm	A	13	13	10,1	
Øvrige oplysninger					
Levetid ^{2, 3}	h	20000			
Moment af inert	gcm ²	138			
Thermal resistance	°C/W	3,7			
Poler		4			
Cogging torque	mNm	30			
Vægt	g	1550			
Lydniveau	dbA	40			
Styring					
Indbygget styring		Ja			
Intern encoder		4096 punkter			
Software for programmering		DCmind Soft			
Generelle egenskaber					
Motor til DC-forsyning		Ja			
Udgangeaksel med kugleleje		Ja			
Maks. radial belastning	N	40			
Maks. aksial belastning	N	20			
Temperaturområde	°C	-30 to +70			
Opbevaringstemperatur	°C	-40 to +80			
Motorisolering	klasse	E			
Beskyttelseklasse (udgangsakseln er ikke inkluderet)	IP	65M			
ROHS		Ja			
EC		Ja			
Bemærkninger					
Motoren er ikke beskyttet i tilfælde af reverseret spænding.					
¹	Kold motor, 20° C omgivelsestemperatur, fuld hastighed				
²	Med maks. moment og lavere end peakmoment				
³	Kontinuerligt moment, ingen aksiel eller radial belastning				

4	Maks. moment for kontinuerlig drift ved 20° C. Mindske denne værdi for højere omgivelsestemperatur.
5	Tandhjul eller remskive tilpasning er udført ved Crouzet fabrikken, inden den endelige montering.

TEKNISKE DATA - 80280

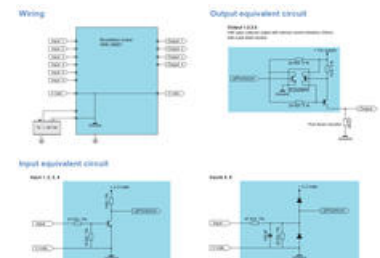


Strømforsyning					
Jævnstrømsforsyning		Ja			
Nominal voltage range	Vdc	12 to 48			
Maks. strøm	A	14			
Motoregenskaber ¹		12 Vdc	24Vdc	48 Vdc	
Uden belastning					
Maks. hastighed	rpm	1500	3050	4000	
Strømforbrug ved maks. hastighed	A	0,38	0,44	0,35	
Standbystrøm	A	0,065	0,04	0,025	±10%
Ved nominel belastning					
Hastighed	rpm	1100	2863	4000	±10%
Moment ⁴	mNm	685	565	460	
Effekt	W	82	170	192	±10%
Strøm	A	10	8	5	
Effektivitet	%	72	85	78	
Ved maks. effekt					
Hastighed	rpm	740	2250	4000	
Moment ⁴	mNm	1000	1000	1000	
Effekt	W	77	235	419	±10%
Strøm	A	14	14	11,5	
Effektivitet	%	46	70	76	
Ved maks. moment					
Hastighed	rpm	740	2250	4000	
Moment ⁴	mNm	1000	1000	1000	
Effekt	W	77	235	419	±10%
Strøm	A	14	14	11,5	
Øvrige oplysninger					

Levetid ^{2, 3}	h	20000
Moment af inerti	gcm ²	122
Thermal resistance	°C/W	1,8
Poler		8
Cogging torque	mNm	33
Vægt	g	1640
Lydniveau	dbA	50
Styring		
Indbygget styring		Ja
Intern encoder		4096 punkter
Software for programmering		DCmind Soft
Generelle egenskaber		
Motor til DC-forsyning		Ja
Udgangeaksel med kugleleje		Ja
Maks. radial belastning	N	40
Maks. aksial belastning	N	20
Temperaturområde	°C	-30 to +70
Opbevaringstemperatur	°C	-40 to +80
Motorisolering	klasse	E
Beskyttelseklasee (udgangsakseln er ikke inkluderet)	IP	65M
ROHS		Ja
EC		Ja
Bemærkninger		
Motoren er ikke beskyttet i tilfælde af reverseret spænding.		
1	Kold motor, 20° C omgivelsestemperatur, fuld hastighed	
2	Med maks. moment og lavere end peakmoment	
3	Kontinuerligt moment, ingen aksiel eller radiel belastning	
4	Maks. moment for kontinuertlig drift ved 20° C. Mindske denne værdi for højere omgivelsestemperatur.	
5	Tandhjul eller remskive tilpasning er udført ved Crouzet fabrikken, inden den endelige montering.	

INDKOBLING

Indkobling	
Indgang - udgangskabel	Med Molex-stik: 43025-1201

Udgangskabel, UL type 2464 80°C 300V - 12 ledninger AWG26	
Indgang 1 (digital)	1 - Grøn
Indgang 2 (digital)	2 - Gul
Indgang 3 (digital)	3 - Hvid
Indgang 4 (digital)	4 - Hvid/brun
Indgang 5 (analogue)	5 - Blå
Indgang 6 (analogue)	6 - Orange
0V - jord	7 - Sort
0V - jord	8 - Hvid/Sort
Udgang 1 (digital - PWM)	9 - Brun
Udgang 2 (digital - PWM)	10 - Lilla
Udgang 3 (digital)	11 - Rød
Udgang 4 (digital)	12 - Grå
Strømforsyningskabel	
Kabel UL type 2517 105°C 300V - 2 ledninger AWG17	
+ 12Vcc -> + 48 Vcc	
0V	
Stik for indstilling	
Stiktype	Micro-USB
	

BEST. NR.

For bestillingsnumre kontakt venligst OEM Automatic Klitsø, EI-afd.

SPECIFIKATIONER

Integrated control	SMi21
IP-klasse	IP65
Levetid	20000h
Max moment	4 Nm
Nominal torque	1,52 Nm
Nominel hastighed	578 omdr/min

Nominel strøm	5,2 A
Number of pulses per round	4096 pc
Shaft Diameter	12 mm
Supply voltage options	24 V DC