

CROUZET DCMIND - Ø42MM

39W DC-motor

8981A104-5004

12V DCmind, 2,1A, PM42LN, 8,63:1, 333rpm

- Lang levetid og meget støjsvag
- Planet- og snækkegear som tilvalg
- Høj effektivitet
- IP65 som standard



PRODUKTBESKRIVELSE

Motorene i produktfamilien DCmind er Crouzets nye generation af "high-performance"-motorer. Denne nye generation er meget stille og energieffektiv, hvilket gør den fremragende til medicinske applikationer, hvor lavt støjniveau er en nødvendighed. For at sætte støj i relief kan man sammenligne motorens 35 dB med regn, der har et støjniveau på omkring 50 dB. DCmind har en levetid på op til 24.000 timer (uden belastning) og har en høj IP som standard (IP65) med mulighed for at opnå IP69K.

De er også certificeret til bl.a. UL og forskellige andre specifikke certifikater til medicinal- og husholdningsindustrien. Til disse motorer findes en encoder med 1000 pulser/omdr. bremse, særlige gear og meget mere. Du velkommen til at kontakte vores kundesupport, hvis du har spørgsmål.

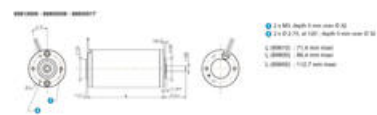


TEKNISKE DATA - 20W

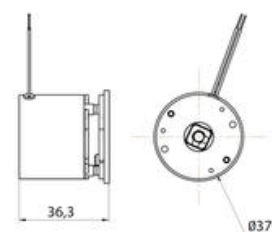
Spænding	12 V	24 V	48 V
Varenr.			
Motor med IP65	89810007	89810008	89810003
Tilvalg: Holdebremse 0,25 Nm	89810507	89810508	89810503
Tilvalg: 2 kanaler encoder 1000 pulser/omdrejning	89810907	89810908	89810903
No-load egenskaber			
Hastighed (rpm)	4200	3850	4000
Absorberet strøm (A)	0,26	0,125	0,055
Nominelle egenskaber			
Hastighed (rpm)	2900	3000	2920
Moment (mNm)	50	80	50

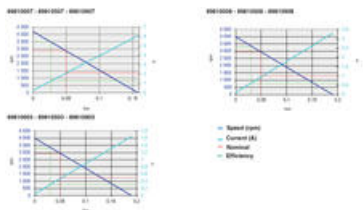
Effekt (W)	15	15	15
Absorbert strøm (A)	2,1	1,45	0,5
Effektivitet (%)	60	72	64
Ved optimal effektivitet			
Hastighed (rpm)	3500	3400	3300
Moment (mNm)	27	43	30
Effekt (W)	10	15	10
Absorberet strøm (A)	1,26	0,83	0,3
Effektivitet (%)	65	76	72
Generelle egenskaber			
Isolations klasse (IEC 85)	E	E	E
Maks. støjniveau (dbA)	35	35	35
Maks. effekt (W)	17	20	20
Startmoment (mNm)	158	190	190
Startstrøm (A)	6,1	3,3	1,65
Modstand (Ω)	2	7,3	29,1
Induktans (mH)	1,3	6	2,2
Momentkonstant (Nm/A)	27,4	50	50
Elektrisk tidskonstant (ms)	0,7	0,8	0,8
Mekanisk tidskonstant (ms)	21	22	22
Moment af inert i (g.cm ²)	80	75	75
Vægt (g)	340	340	340
Levetid (h)	4000	4000	4000
Kuglelejer udgangsaksel	Ja	Ja	Ja
Kabellængde (mm)	200	200	200

IP65 gælder ikke ved udgangsakslen. Ved tilvalg af encoder og bremse er tæthedsklassen IP20.



Holding brake - 24 V $\overline{\text{---}}$ - 0,25 Nm when cut off

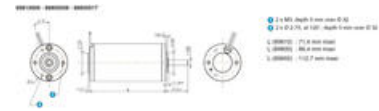




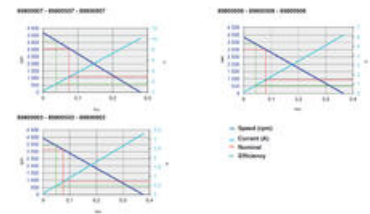
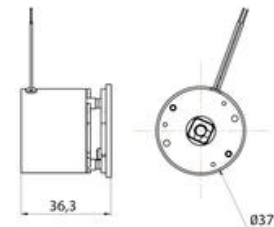
TEKNISKE DATA - 37W

Spænding	12 V	24 V	48 V
Vare nr			
Motor med IP65	89800007	89800008	89800003
Tilvalg: holdebremse 0,25 Nm	89800507	89800508	89800503
Tilvalg: 2 kanaler encoder 1000 pulser/omdrejning	89800907	89800908	89800903
No-load egenskaber			
Hastighed (rpm)	4200	3850	3930
Absorberet strøm (A)	0,26	0,125	0,07
Nominelle egenskaber			
Hastighed (rpm)	3050	3000	3150
Moment (mNm)	75	80	75
Effekt (W)	24	25	25
Absorberet strøm (A)	3	1,45	0,72
Effektivitet (%)	67	76	72
Ved optimal effektivitet			
Hastighed (rpm)	3620	3400	3450
Moment (mNm)	38	43	48
Effekt (W)	14	15	17
Absorberet strøm (A)	1,6	0,83	0,49
Effektivitet (%)	75	77	74
Generelle egenskaber			
Isolationsklasse (IEC 85)	E	E	E
Maks. støjniveau (dbA)	35	35	35
Maks. effekt (W)	31	37	39
Startmoment (mNm)	280	365	377
Startstrøm (A)	10,1	6,2	3,3
Modstand (Ω)	1,2	3,9	14,5
Induktans (mH)	0,8	3	13
Momentkonstant (Nm/A)	26,4	59,7	117,4
Elektrisk tidskonstant (ms)	0,7	0,8	0,1

Mekanisk tidskonstant (ms)	19	12	12
Moment af inert i (g.cm ²)	110	110	110
Vægt (g)	450	450	450
Levetid (h)	4000	4000	4000
Kuglelejer udgangsaksel	Ja	Ja	Ja
Kabellængde (mm)	200	200	200
IP65 gælder ikke ved udgangsakslen. Ved tilvalg af encoder og bremse er tæthedsklassen IP20.			



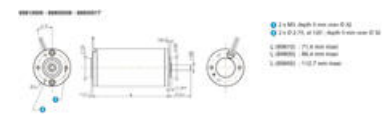
Holding brake - 24 V --- - 0,25 Nm when cut off



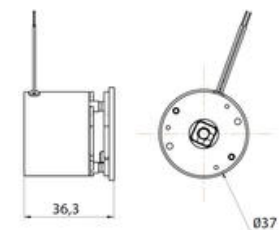
TEKNISKE DATA - 50W

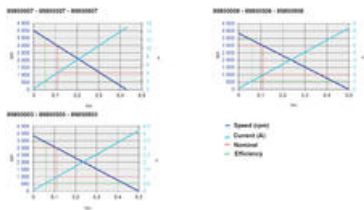
Spænding	12 V	24 V	48 V
Varenr.			
Motor med IP65	89850007	89850008	89850003
Tilvalg: Holdebremse 0,25 Nm	89850507	89850508	89850503
Tilvalg: 2 kanaler encoder 1000 pulser/odrejning	89850907	89850908	89850903
No-load egenskaber			
Hastighed (rpm)	4000	3840	3840
Absorberet strøm (A)	0,31	0,16	0,08
Nominelle egenskaber			
Hastighed (rpm)	3000	3000	3000
Moment (mNm)	110	110	110
Effekt (W)	35	35	35
Absorberet strøm (A)	4,1	2	1

Effektivitet (%)	70	72	72
Ved optimal effektivitet			
Hastighed (rpm)	3500	3400	3400
Moment (mNm)	52	60	60
Effekt (W)	19	21	21
Absorberet strøm (A)	2,1	1,16	0,58
Effektivitet (%)	76	77	77
Generelle egenskaber			
Isolationsklasse (IEC 85)	E	E	E
Maks. støjniveau (dbA)	35	35	35
Maks. effekt (W)	45	50	50
Startmoment (mNm)	430	500	500
Startstrøm (A)	15	8,4	4,2
Modstand (Ω)	0,8	2,9	11,4
Induktans (mH)	0,5	2	8
Momentkonstant (Nm/A)	29	59,5	119
Elektrisk tidskonstant (ms)	0,6	0,7	0,7
Mekanisk tidskonstant (ms)	13	11	11
Moment af inert (g.cm ²)	140	140	140
Vægt (g)	620	620	620
Levetid (h)	4000	4000	4000
Kuglelejer udgangsaksel	Ja	Ja	Ja
Kabellængde (mm)	200	200	200
IP65 gælder ikke ved udgangsakslen. Ved tilvalg af encoder og bremse er tæthedsklassen IP20.			



Holding brake - 24 V_{DC} - 0,25 Nm when cut off

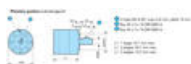




MOTOR MED GEAR

Mulige kombinationer			
Motor	Planetgear Ø42	Planetgear Ø52	Snekkegear
	A1	B1	RAD10
89810	8981A1	-	-
89800	8980A1	-	-
89850	8985A1	-	-
89830	-	8983B1	898310
89890	-	8989B1	898910

Generelle egenskaber							
Antal trin	1	2	3	1	2	3	1
Maks. tilladt moment (Nm)	3	7,5	15	4	12	25	10
Effektivitet	0,9	0,8	0,75	0,9	0,8	0,75	0,6 to 0,3
Aksiel dynamisk last (daN)	5	8	11	6	10	15	10
Radiel dynamisk last (daN)	16	23	30	20	32	45	15
Vægt (kg)	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	1,1	0,5
Standardudvekslinger	9	45	302	7 - 9	28 - 45	302	5 - 10 - 20 - 30 - 50
Andre mulige udvekslinger	32 - 58 - 166 - 232 - 393			90 - 137 - 192 - 232 - 393			15 - 100
Driftstemperatur	-20 til +70°C			-20 til +70°C			-20 til +75°C
Normalt lydniveau (dB)	45			45			45



BEST.NR.

For bestillingsnumre kontakt venligst OEM Automatic Klitsø, EI afd.

SPECIFIKATIONER

Forsyningsspænding	12 V DC
Nominal torque	0,43 Nm
Nominel hastighed	333 omdr/min
Nominel strøm	2,1 A
IP-klasse	IP65
Længde	120 mm
Motor with gear	Ja
Shaft Diameter	8 mm
Levetid	4000h
Max moment	3 Nm