

## 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
<b>Varenr.</b>			
Motor med IP65	<b>89810007</b>	<b>89810008</b>	<b>89810003</b>
Tilvalg: Holdebremse 0,25 Nm	<b>89810507</b>	<b>89810508</b>	<b>89810503</b>
Tilvalg: 2 kanaler encoder 1000 pulser/omdrejning	<b>89810907</b>	<b>89810908</b>	<b>89810903</b>
<b>No-load egenskaber</b>			
Hastighed (rpm)	4200	3850	4000
Absorberet strøm (A)	0,26	0,125	0,055
<b>Nominelle egenskaber</b>			
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

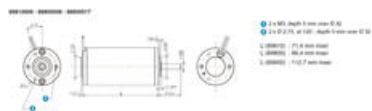
#### Ved optimal effektivitet

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

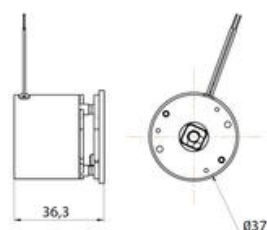
#### Generelle egenskaber

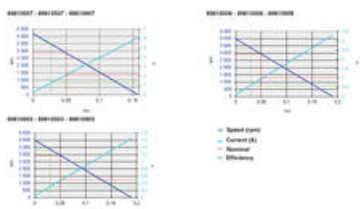
Isolations klasse (IEC 85)	E	E	E
Maks. støjniveau (dbA)	35	35	35
Maks. effekt (W)	17	20	20
Startmoment (mNm)	158	190	190
Startstrøm (A)	6,1	3,3	1,65
Modstand ( $\Omega$ )	2	7,3	29,1
Induktans (mH)	1,3	6	2,2
Momentkonstant (Nm/A)	27,4	50	50
Elektrisk tidskonstant (ms)	0,7	0,8	0,8
Mekanisk tidskonstant (ms)	21	22	22
Moment af inert (g.cm <sup>2</sup> )	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 $\overline{--}$ - 0,25 Nm when cut off



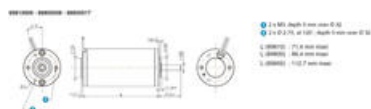


## TEKNISKE DATA - 37W

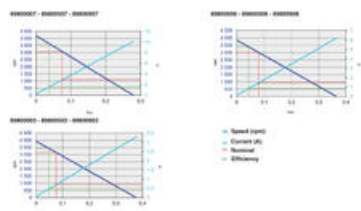
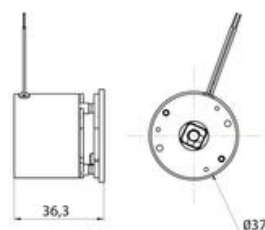
Spænding	12 V	24 V	48 V
<b>Vare nr</b>			
Motor med IP65	<b>89800007</b>	<b>89800008</b>	<b>89800003</b>
Tilvalg: holdebremse 0,25 Nm	<b>89800507</b>	<b>89800508</b>	<b>89800503</b>
Tilvalg: 2 kanaler encoder 1000 pulser/omdrejning	<b>89800907</b>	<b>89800908</b>	<b>89800903</b>
<b>No-load egenskaber</b>			
Hastighed (rpm)	4200	3850	3930
Absorberet strøm (A)	0,26	0,125	0,07
<b>Nominelle egenskaber</b>			
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
<b>Ved optimal effektivitet</b>			
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
<b>Generelle egenskaber</b>			
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 ( $\Omega$ )	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 (g.cm <sup>2</sup> )	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	<b>89850007</b>	<b>89850008</b>	<b>89850003</b>
Tilvalg: Holdebremse 0,25 Nm	<b>89850507</b>	<b>89850508</b>	<b>89850503</b>
Tilvalg: 2 kanaler encoder 1000 pulser/odrejning	<b>89850907</b>	<b>89850908</b>	<b>89850903</b>

### No-load egenskaber

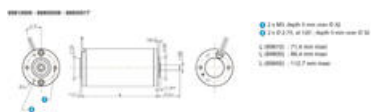
Hastighed (rpm)	4000	3840	3840
Absorberet strøm (A)	0,31	0,16	0,08

### Nominelle egenskaber

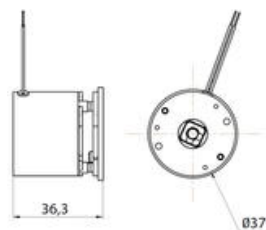
Hastighed (rpm)	3000	3000	3000
Moment (mNm)	110	110	110
Effekt (W)	35	35	35
Absorberet strøm (A)	4,1	2	1

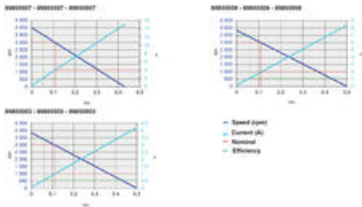
Effektivitet (%)	70	72	72
<b>Ved optimal effektivitet</b>			
Hastighed (rpm)	3500	3400	3400
Moment (mNm)	52	60	60
Effekt (W)	19	21	21
Absorberet strøm (A)	2,1	1,16	0,58
Effektivitet (%)	76	77	77
<b>Generelle egenskaber</b>			
Isolationsklasse (IEC 85)	E	E	E
Maks. støjniveau (dB(A))	35	35	35
Maks. effekt (W)	45	50	50
Startmoment (mNm)	430	500	500
Startstrøm (A)	15	8,4	4,2
Modstand ( $\Omega$ )	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 <sup>2</sup> )	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 $\overline{--}$ - 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

	1	2	3	1	2	3	1
Antal trin							
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

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