

## CROUZET DCMIND - Ø63MM

109W DC-motor

8983B106-5004

12V DCmind, 6,5A, P52LN, 8,63:1, 330rpm

- 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 - 109W

Spænding	12 V	24 V	48 V	90 V
Varenr.				
Motor med IP65	89830011	89830012	89830003	89830004
Tilvalg: Holdebremse 0,25 Nm	89830511	89830512	89830503	89830504
Tilvalg: 2 kanaler encoder 1000 pulser/omdrejning	89830911	89830912	89830903	89830904
No-load egenskaber				
Hastighed (rpm)	3830	3620	3550	3550
Absorberet strøm (A)	0,52	0,2	0,14	0,07
Nominelle egenskaber				
Hastighed (rpm)	2850	3085	3050	3000
Moment (mNm)	180	170	180	180

Effekt (W)	54	55	57	57
Absorberet strøm (A)	6,5	2,91	1,54	0,83
Effektivitet (%)	69	79	78	76
Ved optimal effektivitet				
Hastighed (rpm)	3340	3280	3200	3200
Moment (mNm)	90	108	131	128
Effekt (W)	31	37	44	43
Absorberet strøm (A)	3,5	1,92	1,15	0,61
Effektivitet (%)	75	81	80	78
Generelle egenskaber				
Isolationsklasse (IEC 85)	E	E	E	E
Maks. støjniveau (dbA)	35	35	35	35
Maks. effekt (W)	70	109	114	109
Startmoment (mNm)	703	1150	1230	1177
Startstrøm (A)	24	18,6	9,7	5
Modstand (Ω)	0,5	1,3	4,9	18
Induktans (mH)	0,38	1,8	7	25
Momentkonstant (Nm/A)	30	62,6	125,6	236,4
Elektrisk tidskonstant (ms)	0,8	1,4	1,4	1,4
Mekanisk tidskonstant (ms)	29	17	16	17
Moment af inert (g.cm <sup>2</sup> )	520	520	600	520
Vægt (g)	1200	1200	1200	1200
Levetid (h)	5000	5000	5000	5000
Kuglelejer udgangsaksel	Ja	Ja	Ja	Ja
Kabellængde (mm)	200	200	200	200

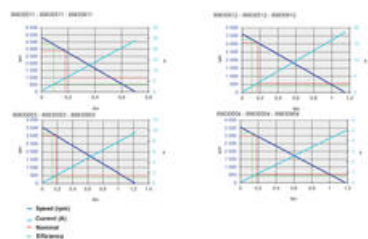
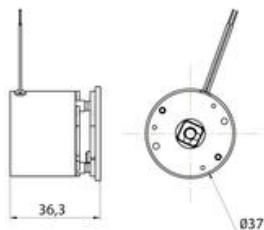
IP65 gælder ikke ved udgangsakslen. Ved tilvalg af encoder og bremse er tæthedsklassen IP20.

89020017 - 89090017



- Ø 40 at 90°, depth 10 mm over Ø 40
- Ø 48 at 90°, depth 8 mm over Ø 48
- Ø 60 at 90°, depth 7 mm over Ø 60

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



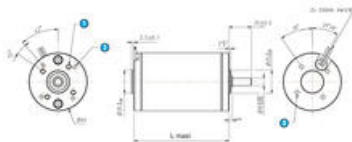
## Tekniske data - 209W

Spænding	24 V	48 V	90 V	120 V
Varenr.				
Motor med IP65	89890011	89890003	89890004	89890005
Tilvalg: Holdebremse 0,25 Nm	89890511	89890503	89890504	89890505
Tilvalg: 2 kanaler encoder 1000 pulser/omdrejning	89890911	89890903	89890904	89890905
No-load egenskaber				
Hastighed (rpm)	4000	3777	3700	3730
Absorberet strøm (A)	0,34	0,16	0,09	0,07
Nominelle egenskaber				
Hastighed (rpm)	3430	3370	3320	3350
Moment (mNm)	290	290	290	290
Effekt (W)	104	102	11	102
Absorberet strøm (A)	5,4	2,53	1,34	1,01
Effektivitet (%)	80	84	84	84
Ved optimal effektivitet				
Hastighed (rpm)	3660	3480	3410	3430
Moment (mNm)	179	207	218	230
Effekt (W)	69	75	78	83
Absorberet strøm (A)	3,5	1,87	1,03	0,82
Effektivitet (%)	82	84	84	84
Generelle egenskaber				
Isolationsklasse (IEC 85)	E	E	E	E
Maks. støjniveau (dbA)	35	35	35	35

Maks. effekt (W)	209	265	269	281
Startmoment (mNm)	2000	2680	2780	2875
Startstrøm (A)	35,3	22,2	12,1	9,4
Modstand ( $\Omega$ )	0,7	22	7,4	12,8
Induktans (mH)	0,73	3,3	12	21
Momentkonstant (Nm/A)	58,4	125,8	232,3	315,8
Elektrisk tidskonstant (ms)	1,1	1,5	1,6	1,6
Mekanisk tidskonstant (ms)	13	9	9	8
Moment af inert (g.cm <sup>2</sup> )	630	630	630	630
Vægt (g)	1600	1600	1600	1600
Levetid (h)	5000	5000	5000	5000
Kuglelejer udgangsaksel	Yes	Yes	Yes	Yes
Kabellængde (mm)	200	200	200	200

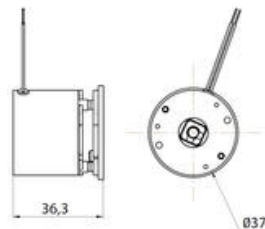
IP65 gælder ikke ved udgangsakslen. Ved tilvalg af encoder og bremse er tæthedsklassen IP20.

8980017 - 8980017




- ①  $\pm$  x M5 at 90°, depth: 10 mm over D 42
- ②  $\pm$  x  $\emptyset$  3.85x0.25 at 90°, depth: 8 mm over D 48
- ③  $\pm$  x M5 at 90°, depth: 7 mm over D 42

Holding brake - 24 V $\overline{\text{---}}$  - 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

<b>Forsyningsspænding</b>	12 V DC
<b>Nominal torque</b>	1,55
<b>Nominal hastighed</b>	330 omdr/min
<b>Nominal strøm</b>	6,5 A
<b>IP-klasse</b>	IP65
<b>Længde</b>	159 mm
<b>Motor with gear</b>	Ja

<b>Shaft Diameter</b>	12 mm
<b>Levetid</b>	5000h
<b>Max moment</b>	4