

# Bürstenmotoren

→ Ø 42 mm 10 und 17 Watt

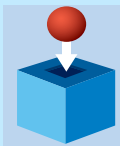
- Abgabeleistung : 8 bis 16 W
- Für Antriebsanwendungen, niedrige Drehzahl
- Ø 42 mm : Sinterlager, selbstschmierend, Versorgung über Steckanschlüsse 4,75 mm, auswechselbare Bürsten



## Kennwerte

	10 W	10 W	17 W	17 W
Typ	82 810 0	82 810 0	82 800 0	82 800 0
Spannung	12 V	24 V	12 V	24 V
Bestell-Nr	<b>82 810 017</b>	<b>82 810 018</b>	<b>82 800 036</b>	<b>82 800 037</b>
<b>Leerlauf-Eigenschaften</b>				
Drehzahl (min <sup>-1</sup> )	2850	2780	2960	2750
Aufnahmeleistung (W)	4,8	4,3	4,8	4,3
Stromaufnahme (A)	0,4	0,18	0,4	0,18
<b>Nenn-Daten</b>				
Drehzahl (min <sup>-1</sup> )	2000	2000	2000	2000
Drehmoment (mN.m)	45	41,5	75	75
Abgabeleistung (W)	9,4	8,7	15,7	15,6
Aufnahmeleistung (W)	20,4	15,6	30	26,4
Stromaufnahme (A)	1,7	0,65	2,5	1,1
Gehäuseerwärmung (°C)	45	46	44	40
Wirkungsgrad (%)	46	55,7	52	59
<b>Allgemeine Kennwerte</b>				
Isolationsklasse (IEC-Norm 85)	F (155 °C)	F (155 °C)	F (155 °C)	F (155 °C)
Schutzart (IEC 529) Gehäuse	IP20	IP20	IP20	IP20
Abgabeleistung max (W)	10,3	9,5	16,3	17
Anlaufmoment (mN.m)	127	117	185	210
Anlaufstrom (A)	4	1,7	5,8	2,7
Widerstand (Ω)	3,1	14,6	2	7,7
Induktivität (mH)	2,5	10,7	1,8	6,9
Drehmomentkonstante (Nm/A)	0,035	0,077	0,0342	0,0724
Elektrische Zeitkonstante (ms)	0,8	0,73	0,89	0,89
Mechanische Zeitkonstante (ms)	19	17	18	16
Thermische Zeitkonstante (min)	10	10	12	12
Trägheit (g.cm <sup>2</sup> )	80	72	105	110
Gewicht (g)	310	310	400	400
Anzahl der Kollektorlamellen	8	8	8	8
Lebensdauer (h)	3000	3000	3000	3000
Lagerausführung in Sinterbronze	✓	✓	✓	✓
Auswechselbare Bürsten (mm)	✓	✓	✓	✓

## Produkte auf Anfrage

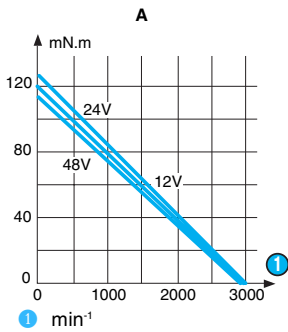


- Spezieller Wellenaustritt
- Ritzel auf Motorwelle montiert
- Spezielle Versorgungsspannung
- Spezielle Lager und Kugellager
- Kodierer (Halleffekt oder optisch)
- Spezielle Montageplatte
- Angepasste Elektronik
- Spezielle Anschlüsse / Stecker
- Spezielle Verdrahtung

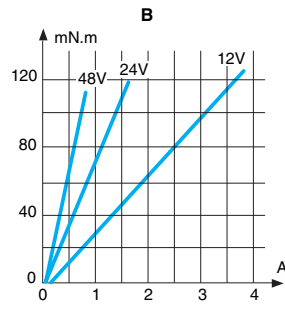
## Kennlinien

A - Kennlinie : Drehmoment/Drehzahl bei Nennleistung  
 B - Kennlinie : Drehmoment/Strom

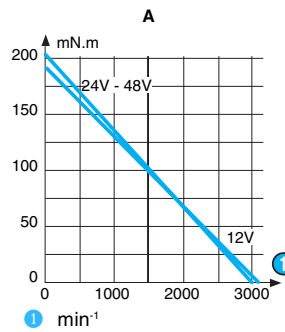
82 810 0



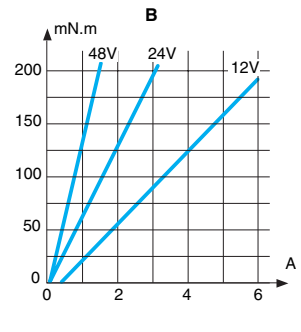
82 810 0



82 800 0

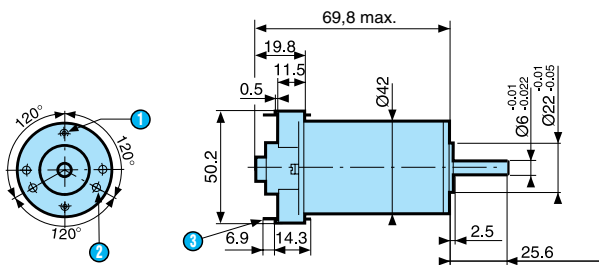


82 800 0



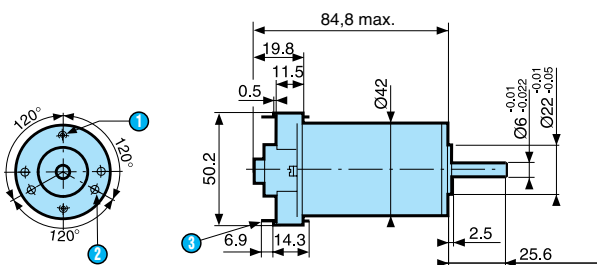
## Abmessungen

82 810 0



- ① 2 M3 alle 180 °, 5 mm tief auf Ø 22
- ② 2 Bohrungen Ø 2,75  $\pm 0,05$  alle 120 °, 5 mm tief auf Ø 32
- ③ 2 Steckanschlüsse IEC 760 4,8 x 0,5

82 800 0



- ① 2 M3 alle 180 °, 5 mm tief auf Ø 22
- ② 2 Bohrungen Ø 2,75  $\pm 0,05$  alle 120 °, 5 mm tief auf Ø 32
- ③ 2 Steckanschlüsse IEC 760 4,8 x 0,5