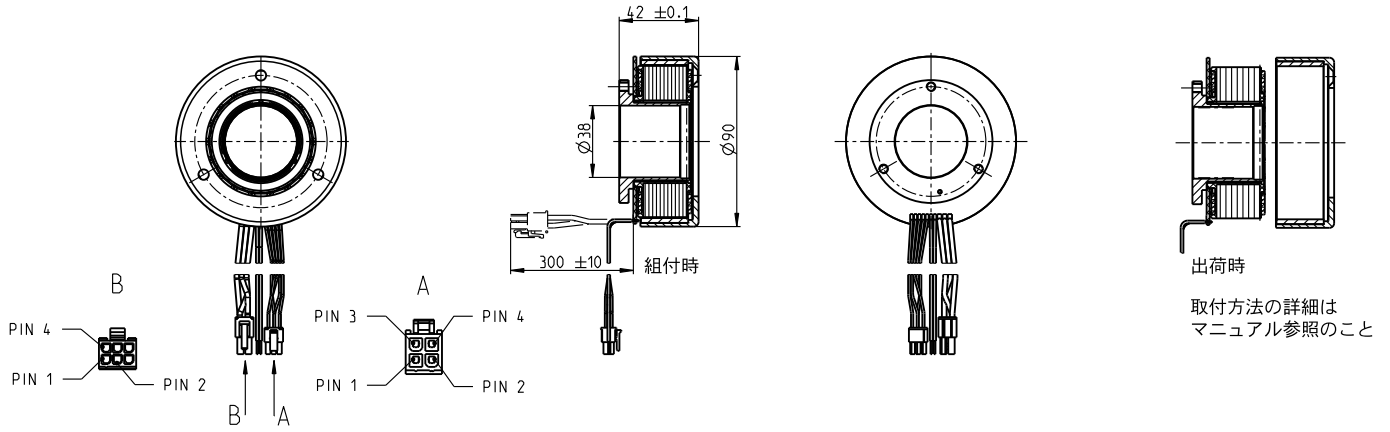


EC frameless 90 flat Ø90 mm, ブラシレス, 260 Watt



M 1:4

- 標準在庫製品
- 標準製品
- 特別仕様製品 (受注生産)

注文番号

ホールセンサ内蔵 588849 542099 581294 581295

モータ・データ

公称電圧時のデータ		18	30	48	60
1 公称電圧	V	18	30	48	60
2 無負荷回転数	rpm	2110	2120	1990	2020
3 無負荷電流	mA	831	502	285	232
4 最大連続トルク時の回転数	rpm	1810	1820	1700	1730
5 最大連続トルク	mNm	1030	992	968	968
6 最大連続電流	A	12.4	7.24	4.16	3.37
7 停動トルク	mNm	15700	15100	13500	13700
8 起動電流	A	195	113	59.5	48.8
9 最大効率	%	87.6	87.3	86.8	86.9
モータ固有値		0.0923	0.266	0.807	1.23
10 端子間抵抗	Ω	0.0923	0.266	0.807	1.23
11 端子間インダクタンス	mH	0.12	0.334	0.964	1.47
12 トルク定数	mNm/A	80.7	134	228	281
13 回転数定数	rpm/V	118	71.4	42	34
14 回転数/トルク勾配	rpm/mNm	0.135	0.142	0.149	0.149
15 機械的時定数	ms	7.59	7.88	8.26	8.25
16 ロータ慣性モーメント	gcm ²	5301	5301	5301	5301

仕様

17 熱抵抗 (ハウジング/周囲間)	1.36 K/W
18 熱抵抗 (巻線/ハウジング間)	1.82 K/W
19 巻線熱時定数	54.6 s
20 モータ熱時定数	202 s
21 使用温度範囲	-40...+100°C
22 最高巻線許容温度	+125°C
23 最大許容回転数	5 000 rpm
29 永久磁石磁極ペア数	11
30 位相数	3
31 モータ質量	814 g
ロータ質量	292 g
ステータ質量	522 g

表の値は公称値。

ピン配置 (AWG 18ケーブル)		
赤	モータ巻線 1	Pin 1
黒	モータ巻線 2	Pin 2
白	モータ巻線 3	Pin 3
	N.C.	Pin 4

コネクタ		
Molex	型名	
	39-01-2040	

ピン配置 (AWG 24ケーブル)		
黄	ホールセンサ 1	Pin 1
茶	ホールセンサ 2	Pin 2
灰	ホールセンサ 3	Pin 3
青	GND	Pin 4
緑	V _{Hall} 4.5 ... 24 VDC	Pin 5
	N.C.	Pin 6

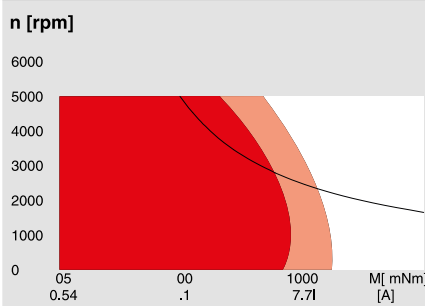
コネクタ		
Molex	型名	
	430-25-0600	

ホールセンサ回路は43ページ参照。

ピン配置 NTC (AWG 24ケーブル)		
桃	NTC	
青	NTC	

抵抗 25°C: 5 kΩ ± 1%, ベータ (25–85°C): 3490 K

運転範囲



説明

- **連続運転範囲**
熱抵抗が上の表の値 (17および18行目) である場合、周囲温度が25°Cで連続運転中に巻線最高許容温度に達する。
= 温度制限
- **熱抵抗 R_{th2} 50% における連続運転範囲**
- **短期間運転範囲**
短期間の過負荷 (断続) 運転
- **定格出力**

maxon モジュラー・システム

一覧 27 - 36 ページ

適合可能な電子回路:

注意事項:	ページ 32
ESCON Mod. 50/4 EC-S	427
ESCON Module 50/5	427
ESCON 50/5	428
ESCON 70/10	428
DEC Module 50/5	430
EPOS2 24/5	435
EPOS2 50/5	435
EPOS2 70/10	435
EPOS2 P 24/5	438
EPOS4 Module 50/8	443
EPOS4 Comp. 50/8 CAN	443
MAXPOS 50/5	447

* ホールセンサ回路およびコントローラはマクソン総合カタログ2017/18の該当ページをご参照ください。