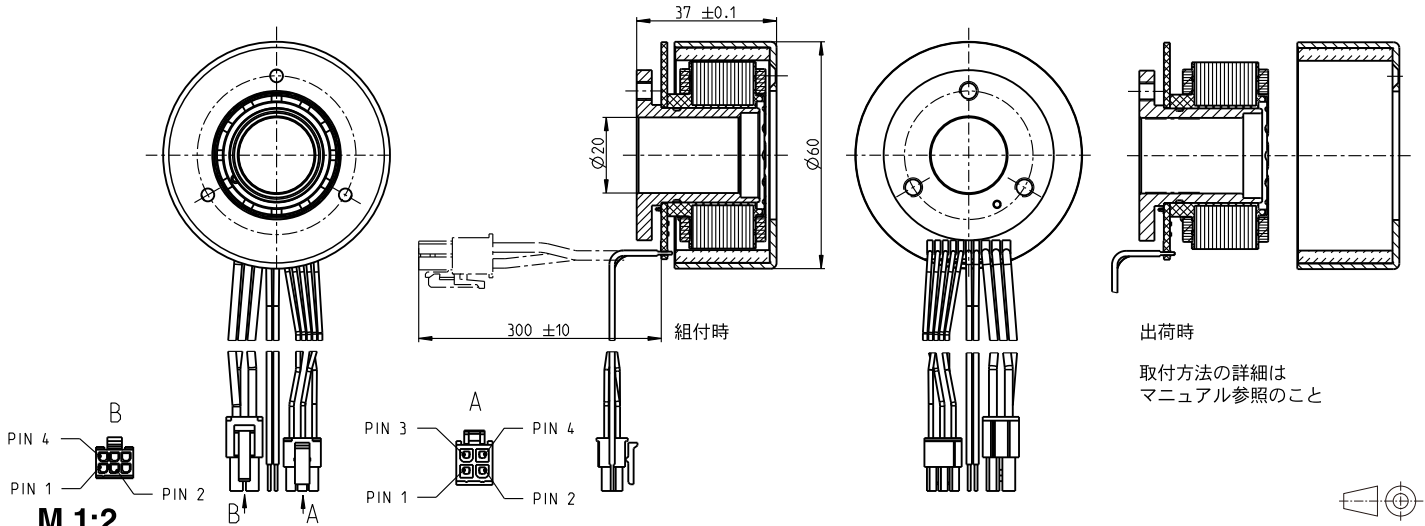


EC frameless 60 flat Ø60 mm, ブラシレス, 100 Watt



- M 1:2**
- 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

550153 542002 550154

モータ・データ

公称電圧時のデータ		550153	542002	550154
1 公称電圧	V	12	24	48
2 無負荷回転数	rpm	3710	4250	3970
3 無負荷電流	mA	671	419	187
4 最大連続トルク時の回転数	rpm	3170	3740	3490
5 最大連続トルク	mNm	279	289	319
6 最大連続電流	A	9.25	5.47	2.78
7 停動トルク	mNm	2850	4180	5010
8 起動電流	A	93.5	78.2	43.8
9 最大効率	%	84	86	88
モータ固有値		550153	542002	550154
10 端子間抵抗	Ω	0.128	0.307	1.1
11 端子間インダクタンス	mH	0.062	0.188	0.864
12 トルク定数	mNm/A	30.5	53.4	114
13 回転数定数	rpm/V	313	179	83.4
14 回転数/トルク勾配	rpm/mNm	1.32	1.03	0.798
15 機械的時定数	ms	17.2	13.4	10.4
16 ロータ慣性モーメント	gcm ²	1246	1246	1246

仕様

17 熱抵抗 (ハウジング/周囲間)	2.5 K/W
18 熱抵抗 (巻線/ハウジング間)	3.8 K/W
19 巻線熱時定数	40 s
20 モータ熱時定数	89.9 s
21 使用温度範囲	-40...+100°C
22 最高巻線許容温度	+125°C
23 最大の許容回転数	6 000 rpm
29 永久磁石磁極ペア数	7
30 位相数	3
31 モータ質量	333 g
ロータ質量	160 g
ステータ質量	173 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

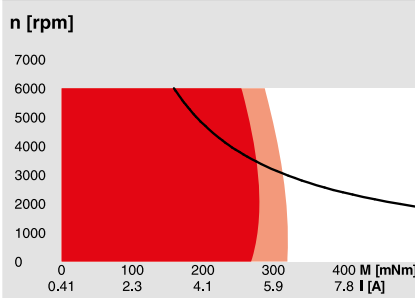
コネクタ		
Molex	型名	
	430-25-0600	

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 kOhm ±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_{thz} 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

R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。