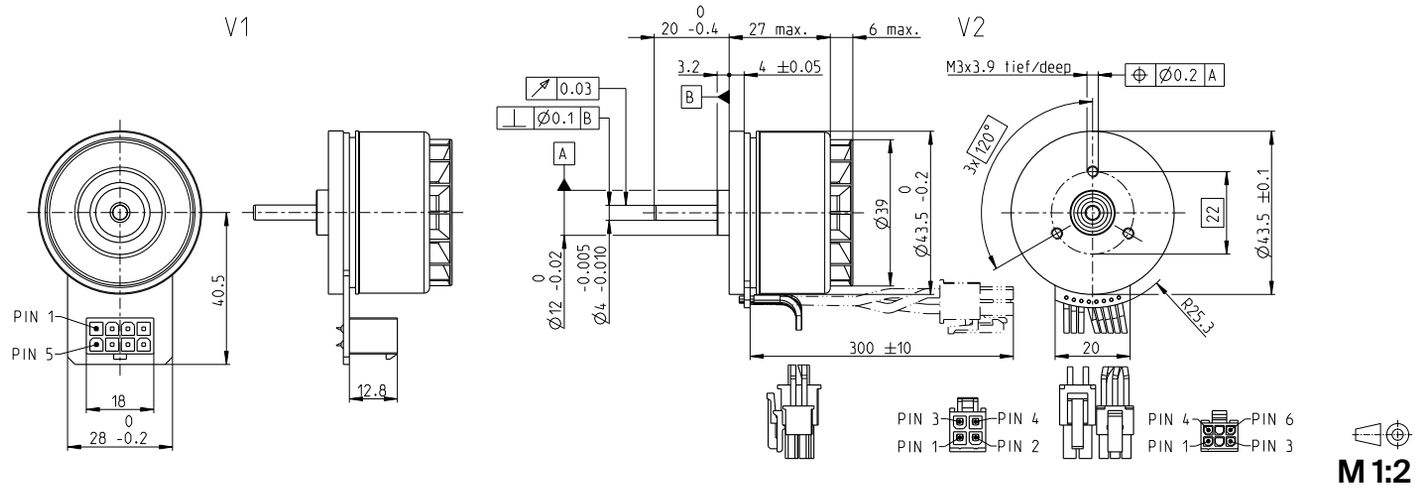
EC 45 flat ∅43.5 mm, ブラシレス、120 W

クーリングファン

NEW



標準在庫製品
標準製品
特別仕様製品 (受注生産)

型式番号				
V1 コネクタ・バージョン	608148	608149	608150	608151
V2 コネクタ付きケーブル・バージョン	608152	608153	608154	608155

モータデータ (暫定)					
公称電圧時のデータ					
1 公称電圧	V	24	36	48	60
2 無負荷回転数	rpm	5600	5930	5580	3720
3 無負荷電流	mA	277	204	138	58.2
4 最大連続トルク時の回転数	rpm	4520	4820	4510	2900
5 最大連続トルク	mNm	174	147	146	169
6 最大連続電流	A	4.13	2.53	1.78	1.06
7 停動トルク[1]	mNm	1690	1320	1260	1240
8 起動電流	A	42	23	16	8
9 最大効率	%	84.7	82.5	82.4	84.1
モータ固有値					
10 端子間抵抗 (相-相)	Ω	0.573	1.560	3.070	7.370
11 端子間インダクタンス (相-相)	mH	0.301	0.601	1.210	4.270
12 トルク定数	mNm/A	40.4	57	80.8	152
13 回転数定数	rpm/V	236	167	118	62.8
14 回転数／トルク勾配	rpm/mNm	3.350	4.580	4.490	3.040
15 機械的時定数	ms	6.350	8.680	8.510	5.770
16 ロータ慣性モーメント	gcm^2	181	181	181	181

仕様

熱データ

17 熱抵抗（ハウジング／周囲間）		1.94 K/W
18 熱抵抗（巻線／ハウジング間）		3.86 K/W
19 熱時定数（巻線）		25.1 s
20 熱時定数（モータ）		97 s
21 使用温度範囲		-40...+100°C
22 最高巻線許容温度		+125°C
機械的データ (プリロードされたボールベアリング)		
23 最大許容回転数		10 000 rpm
24 スラストがた-スラスト荷重	< 8.0 N	0 mm
	> 8.0 N	0.14 mm
25 ラジアルがた		プリロード
26 最大スラスト荷重 (ダイナミック)		7.2 N
27 最大挿入力 (スタティック)		53 N
(スタティック、シャフト支持)		1000 N
28 最大ラジアル荷重、フランジから5 mm		15.1 N
その他の仕様		
29 永久磁石磁極ペア数		8
30 位相数		3
31 モータ質量		149.1 g

表の値は公称値。

ピン配置	**V1**	**V2** (センサ、AWG 24)
Pin 1	ホールセンサ 1*	ホールセンサ 1*
Pin 2	ホールセンサ 2*	ホールセンサ 2*
Pin 3	V_{Hall} 3.5 ... 24 VDC	ホールセンサ 3*
Pin 4	モータ巻線 3	GND
Pin 5	ホールセンサ 3*	V_{Hall} 3.5 ... 24 VDC
Pin 6	GND	N.C.
Pin 7	モータ巻線 1	
Pin 8	モータ巻線 2	
		V2 (モータ、AWG 22)
Pin 1		モータ巻線 1
Pin 2		モータ巻線 2
Pin 3		モータ巻線 3
Pin 4		N.C.

*内部でV_{Hall}プルアップ (7 ... 13 kΩ)

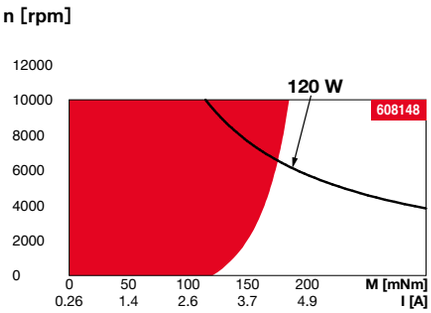
ホールセンサの回路図はP. 49

コネクタ	**型式番号**	**型式番号**
Molex	39-28-1083	43025-0600
Molex		39-01-2040
接続ケーブル V1		
単線、500 mm		**339380**
EPOS用、500 mm		**354045**

21 **V2** 使用温度範囲 -20 ... +100°C

[1]磁気飽和なしの計算 (P. 61/168)

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。

短時間運転
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

詳細はカタログ38ページ

プラネタリギアヘッド
∅42 mm
3-15 Nm
ページ 398

スパーギアヘッド
∅45 mm
0.5-2.0 Nm
ページ 400

エンコーダMILE
256-2048パルス、
2チャンネル
ページ 446

適合可能な電子回路：

注意事項	ページ **38**
ESCON Module 50/5	487
ESCON Module 50/8 (HE)	488
ESCON 50/5	489
ESCON 70/10	489
DEC Module 50/5	491
EPOS4 Mod./Comp. 50/5	496
EPOS4 Mod./Comp. 50/8	497
EPOS4 50/5	501
EPOS2 P 24/5	504