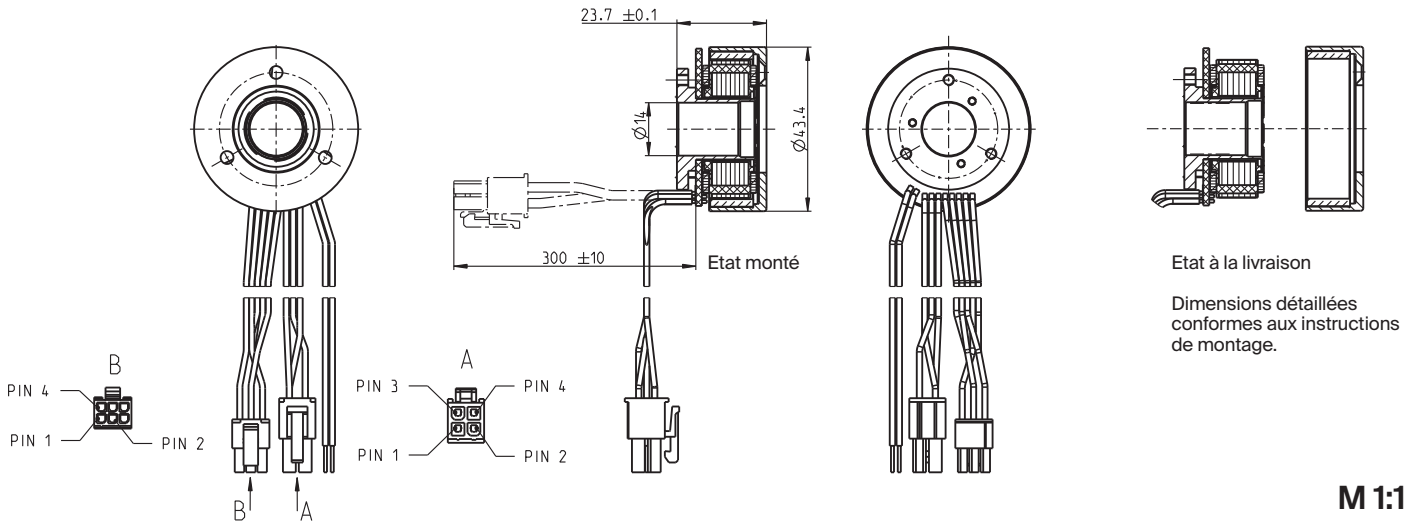


EC frameless 45 flat $\varnothing 43.4$ mm, à commutation électronique, 50 W

EC frameless



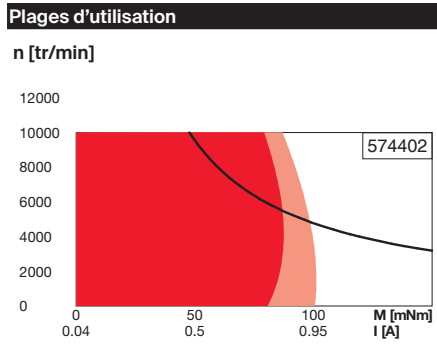
M 1:1

- Programme Stock
- Programme Standard
- Programme Spécial (sur demande)

Numéros d'article				
avec capteurs à effet Hall	543631	574402	574403	574404

Caractéristiques moteur					
Valeurs à la tension nominale					
1 Tension nominale	V	18	24	24	36
2 Vitesse à vide	tr/min	6720	6710	4730	3360
3 Courant à vide	mA	247	185	106	42.3
4 Vitesse nominale	tr/min	5190	5240	3480	2360
5 Couple nominal (couple permanent max.)	mNm	971	83.4	69.6	90.5
6 Courant nominal (courant permanent max.)	A	3.52	2.33	1.41	0.828
7 Couple de démarrage	mNm	975	780	402	484
8 Courant de démarrage	A	38.8	23.3	8.47	4.81
9 Rendement max.	%	85	83.3	79.3	82.4
Caractéristiques					
10 Résistance aux bornes (phase-phase)	Ω	0.464	1.03	2.83	7.48
11 Inductivité (phase-phase)	mH	0.322	0.572	1.15	5.15
12 Constante de couple	mNm/A	25.1	33.5	47.5	101
13 Constante de vitesse	tr/min/V	380	285	201	95
14 Pente vitesse/couple	tr/min/mNm	7.02	8.77	12	7.07
15 Constante de temps mécanique	ms	13.6	17	23.3	13.7
16 Inertie du rotor	gcm ²	185	185	185	185

Spécifications	
Données thermiques	
17 Résistance therm. carcasse/air ambiant	4.53 K/W
18 Résistance therm. bobinage/carcasse	4.75 K/W
19 Constante de temps therm. bobinage	17.7 s
20 Constante de temps therm. du moteur	227 s
21 Température ambiante	-40...+100°C
22 Température max. de bobinage	+125°C
Données mécaniques	
23 Nombre de tours limite	10 000 tr/min
Autres spécifications	
29 Nombre de paires de pôles	8
30 Nombre de phases	3
31 Poids du moteur	110 g
Poids du rotor	41 g
Poids du stator	69 g
Les caractéristiques moteur du tableau sont des valeurs nominales.	



Plages d'utilisation		Légende	
	Plage de fonctionnement continu		Plage de fonctionnement continu, résist. therm. réduite R_{th2} 50%
	Plage fonctionnement temporaire		Puissance conseillée

Connexions moteur (câble AWG 24)		
rouge	Bobinage 1 du moteur	Pin 1
noir	Bobinage 2 du moteur	Pin 2
blanc	Bobinage 3 du moteur	Pin 3
	N.C.	Pin 4
Connecteur N° d'article		
Molex	39-01-2040	
Connexions Sensors (câble AWG 24)		
jaune	Capteurs à effet Hall 1*	Pin 1
brun	Capteurs à effet Hall 2*	Pin 2
gris	Capteurs à effet Hall 3*	Pin 3
bleu	GND	Pin 4
vert	V_{Hall} 4.5...24 VDC	Pin 5
	N.C.	Pin 6
Connecteur N° d'article		
Molex	430-25-0600	
Schéma de câblage de capteurs Hall, voir p. 49		
*pull-up interne (7...13 k Ω) on pin 5		
Connexions CTN (câble AWG 24)		
rosa	CTN	
bleu	CTN	
Résistance 25°C: 5 k Ω \pm 1%, β (25-85°C): 3490 K		

Construction modulaire maxon Détails sur la page de catalogue 38

Electronique recommandée:	
Informations	Page 38
ESCON Module 24/2	486
ESCON 36/3 EC	487
ESCON Mod. 50/4 EC-S	487
ESCON Module 50/5	487
ESCON 50/5	489
DEC Module 24/2	491
DEC Module 50/5	491
EPOS4 Micro 24/5	495
EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5	496
EPOS4 Mod./Comp. 50/5	496
EPOS4 Comp. 24/5 3-axes	497
EPOS4 50/5	501
EPOS2 P 24/5	504