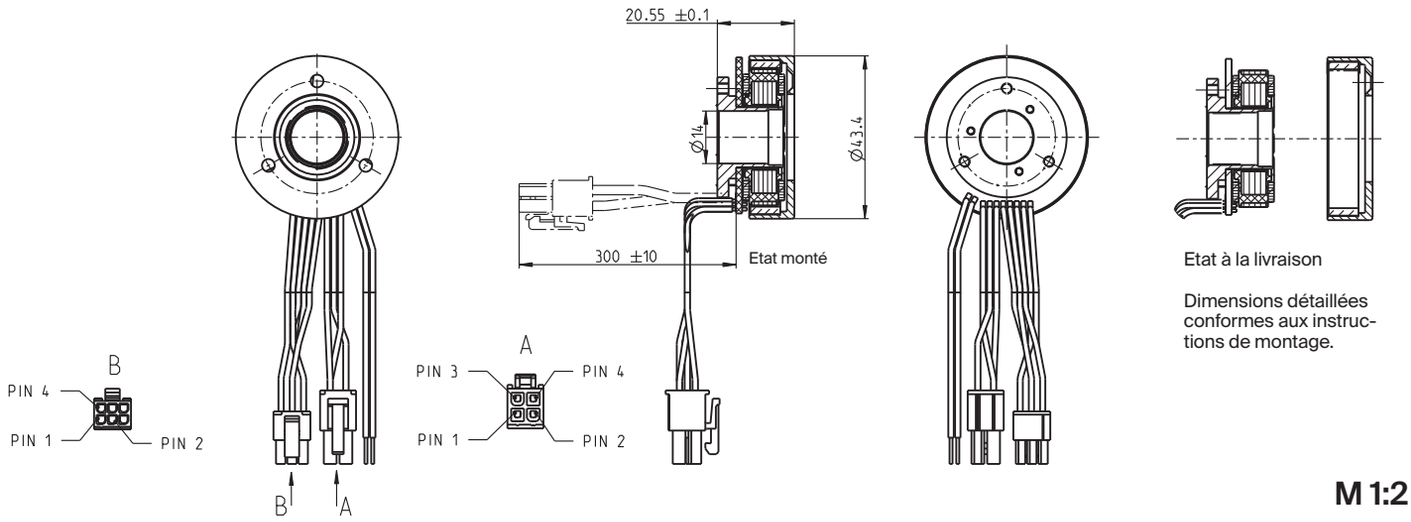
EC frameless 45 flat ∅43.4 mm, à commutation électronique, 30 W



Etat à la livraison

Dimensions détaillées conformes aux instructions de montage.

M 1:2

EC frameless

Programme Stock
Programme Standard
Programme Spécial (sur demande)

		Numéros d'article							
	avec capteurs à effet Hall	548273	574536	574537	574538				
Caractéristiques moteur									
	Valeurs à la tension nominale								
1	Tension nominale	V	12	18	24	36				
2	Vitesse à vide	tr/min	4360	4890	4360	4750				
3	Courant à vide	mA	163	129	81.4	61.6				
4	Vitesse nominale	tr/min	2910	3510	2930	3290				
5	Couple nominal (couple permanent max.)	mNm	54.9	57.8	54.7	66				
6	Courant nominal (courant permanent max.)	A	2.02	1.63	1.01	0.847				
7	Couple de démarrage	mNm	247	295	251	378				
8	Courant de démarrage	A	9.69	8.61	4.93	5.35				
9	Rendement max.	%	76.3	77.5	76.5	80.1				
	Caractéristiques									
10	Résistance aux bornes (phase-phase)	Ω	1.24	2.09	4.87	6.73				
11	Inductivité (phase-phase)	mH	0.56	0.697	2.24	4.29				
12	Constante de couple	mNm/A	25.5	34.3	51	70.6				
13	Constante de vitesse	tr/min/V	374	278	187	135				
14	Pente vitesse/couple	tr/min/mNm	18.2	17	17.9	12.9				
15	Constante de temps mécanique	ms	28.6	30.8	28.1	20.2				
16	Inertie du rotor	gcm²	150	150	150	150				

Spécifications

	Données thermiques	
17	Résistance therm. carcasse/air ambiant	6.73 K/W
18	Résistance therm. bobinage/carcasse	3.92 K/W
19	Constante de temps therm. bobinage	11.4 s
20	Constante de temps therm. du moteur	296 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	89 g
	Poids du rotor	35 g
	Poids du stator	54 g

Les caractéristiques moteur du tableau sont des valeurs nominales.

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

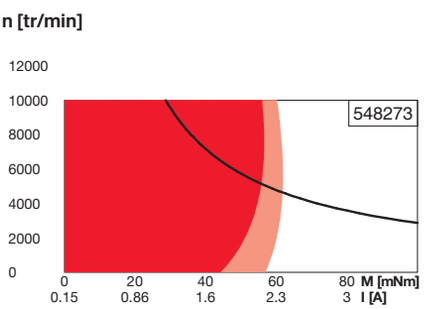
Schéma de câblage de capteurs Hall, voir p. 49
*pull-up interne (7...13 kΩ) on pin 5

Connexions CTN (câble AWG 24)

rosa	CTN
bleu	CTN

Résistance 25°C: 5 kΩ ±1%, béta (25–85°C): 3490 K

Plages d'utilisation



Légende

Plage de fonctionnement continu
Plage de fonctionnement continu, résist. therm. réduite R_{th2} 50%
Plage fonctionnement temporaire

Puissance conseillée

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