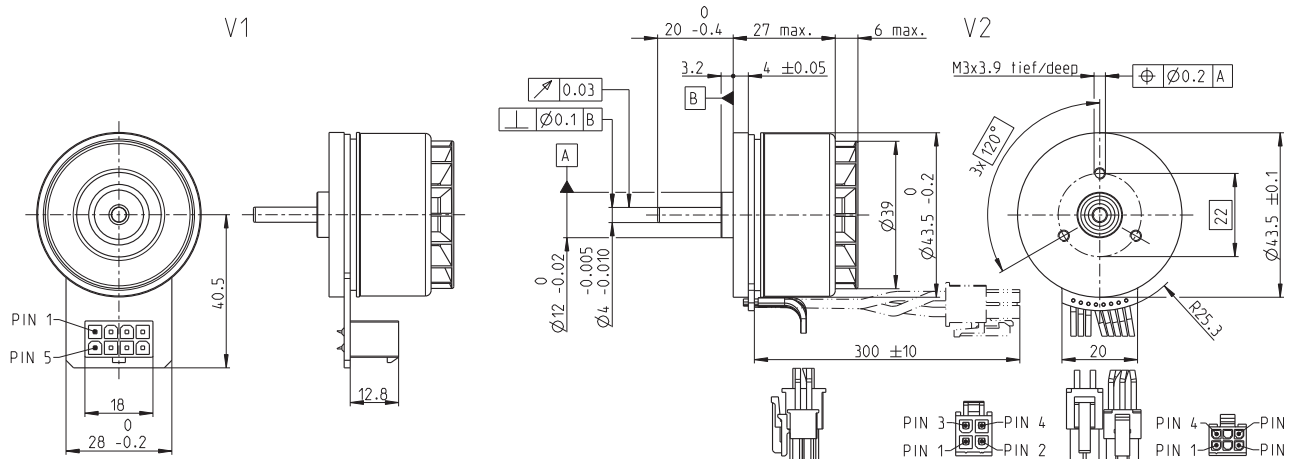


EC 45 flat Ø43.5 mm, à commutation électronique, 120 Watt

avec ventilateur

NEW

EC flat



M 1:2

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

Nombres d'article

V1 avec capteurs à effet Hall
V2 avec capteurs Hall et câbles

608143	608149	608150	608151
608152	608153	608154	608155

Caractéristiques moteur (provisoires)

Valeurs à la tension nominale					
1 Tension nominale	V	24	36	48	60
2 Vitesse à vide	tr/min	5600	5930	5580	3720
3 Courant à vide	mA	277	204	138	58.2
4 Vitesse nominale	tr/min	4520	4820	4510	2900
5 Couple nominal (couple permanent max.)	mNm	174	147	146	169
6 Courant nominal (courant permanent max.)	A	4.13	2.53	1.78	1.06
7 Couple de démarrage ¹	mNm	1690	1320	1260	1240
8 Courant de démarrage	A	42	23	16	8
9 Rendement max.	%	84.7	82.5	82.4	84.1
Caractéristiques					
10 Résistance aux bornes (phase-phase)	Ω	0.573	1.560	3.070	7.370
11 Inductivité (phase-phase)	mH	0.301	0.601	1.210	4.270
12 Constante de couple	mNm/A	40.4	57	80.8	152
13 Constante de vitesse	tr/min/V	236	167	118	62.8
14 Pente vitesse / couple	tr/min/mNm	3.350	4.580	4.490	3.040
15 Constante de temps mécanique	ms	6.350	8.680	8.510	5.770
16 Inertie du rotor	gcm ²	181	181	181	181

Spécifications

- Données thermiques**
- 17 Résistance therm. carcasse/air ambiant 1.94 K/W
 - 18 Résistance therm. bobinage/carcasse 3.86 K/W
 - 19 Constante de temps therm. bobinage 25.1 s
 - 20 Constante de temps therm. du moteur 97 s
 - 21 Température ambiante -40...+100°C
 - 22 Température max. de bobinage +125°C
- Données mécaniques (roulements préchargés)**
- 23 Nombre de tours limite 10 000 tr/min
 - 24 Jeu axial < 8.0 N 0 mm
 - 25 Jeu radial > 8.0 N 0.14 mm
 - 26 Charge axiale max. (dynamique) 7.2 N
 - 27 Force de chassage axiale max. (statique) 53 N
 - 28 Charge radiale max. à 5 mm du flasque 15.1 N

Autres spécifications

- 29 Nombre de paires de pôles 8
 - 30 Nombre de phases 3
 - 31 Poids du moteur 149.1 g
- Les caractéristiques moteur du tableau sont des valeurs nominales.

Connexions V1		V2 (capteurs, AWG 24)	
Pin 1	Capteur Hall 1*	Capteur Hall 1*	
Pin 2	Capteur Hall 2*	Capteur Hall 2*	
Pin 3	V _{Hall} 3.5...24 VDC	Capteur Hall 3*	
Pin 4	Bobinage 3	GND	
Pin 5	Capteur Hall 3*	V _{Hall} 3.5...24 VDC	
Pin 6	GND	N.C.	
Pin 7	Bobinage 1		
Pin 8	Bobinage 2		

V2 (moteur, AWG 22)	
Pin 1	Bobinage 1
Pin 2	Bobinage 2
Pin 3	Bobinage 3
Pin 4	N.C.

*pull-up interne (7 ... 13 kΩ) sur V_{Hall}

Schéma de câblage de capteurs Hall, voir p. 49

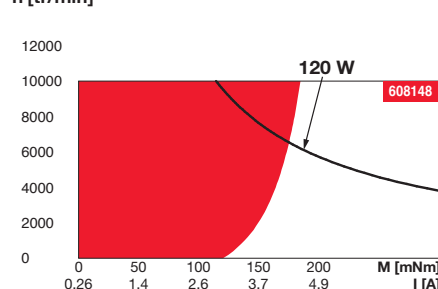
Connecteurs	N° d'article
Molex 39-28-1083	43025-0600
Molex 39-01-2040	

Câble de raccordement pour V1	
Universal, L = 500 mm	339380
à EPOS, L = 500 mm	354045

- 21 V2 Température ambiante -20 ... +100°C)

Plages d'utilisation

n [tr/min]



Légende

- Plage de fonctionnement permanent**
Compte tenu des résistances thermiques (lignes 17 et 18) la température maximum du rotor peut être atteinte au valeur nominal de couple et vitesse et à la température ambiante de 25°C.
= Limite thermique.
- Fonctionnement intermittent**
La surcharge doit être de courte durée.
- Puissance conseillée**

Construction modulaire maxon

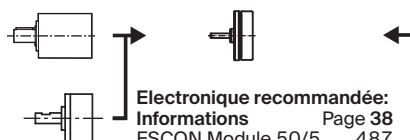
Détails sur la page de catalogue 38

Réducteur planétaire

Ø42 mm
3 - 15 Nm
Page 398

Réducteur à pignons droits

Ø45 mm
0.5 - 2.0 Nm
Page 400



Electronique recommandée:

Informations Page 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

Codeur MILE
256 - 2048 imp.
2 canaux
Page 446