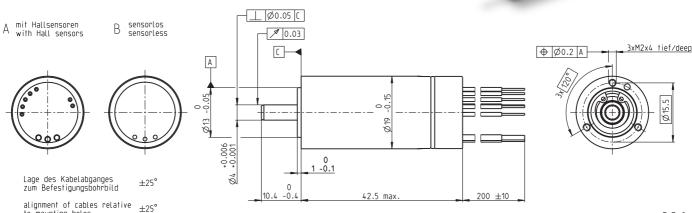
M 1:1

ECX SPEED 19 M sans balais Moteur BLDC Ø19 mm

Caractéristiques principales: 30/37 W, 7.6 mNm, 50 000 tr/min





	Paramètres du moteur					
1.	Tension nominale	V	18	24	36	48
2.	Vitesse à vide	tr/min	45200	47700	45200	47100
3.	Courant à vide	mA	250	205	125	100
4.	Vitesse nominale	tr/min	41000	43600	41100	42900
5.	_ Couple nominal (couple max. perr	manent) mNm	7.61	7.47	7.57	7.08
6.	Courant nominal (courant charge)	perm. max.) A	2.23	1.74	1.11	0.82
7.	Couple de démarrage	mNm	94.8	101	96.7	91.8
8.	Courant de démarrage	Α	25.2	21.3	12.8	9.54
9.	Rendement max.	%	82	82	82	81
10.	Résistance aux bornes	Ω	0.715	1.13	2.8	5.03
11,	_ Inductance aux bornes	mH	0.0548	0.0873	0.219	0.358
12.	Constante de couple	mNm/A	3.76	4.75	7.53	9.62
13.	Constante de vitesse	tr/min/V	2540	2010	1270	992
14.	Pente vitesse/couple	tr/min/mNm	482	476	473	519
15.	Constante de temps mécanique	ms	5.81	5.74	5.69	6.25
16.	Moment d'inertie du rotor	gcm ²	1.15	1.15	1.15	1.15
	Caractéristiques thermiques Plages de fonctionnement					
17.	Résistance therm. boîtier/air ambi	ant K/W	16.8 n	[tr/min] Bob	inage 36 V	
40	5 ()	17.041			-	

10_	Woment a mertie da rotor	genn	1.10	
	Caractéristiques thermiques			
17_	Résistance therm. boîtier/air ambiant	K/W	16.8	
18_	Résistance therm. bobinage/boîtier	K/W	2.77	
19_	Constante therm. temps de bobinage	S	5.55	
20_	Constante therm. de temps moteur	S	696	
21_	Température ambiante	°C	-20+100	
22_	Température max. du bobinage	°C	155	
Caractéristiques mécaniques roulement à billes				
23_	Vitesse max. admise	tr/min	50000	

	Caracteristiques mecaniques roulement	a billes	
23_	Vitesse max. admise	tr/min	50000
24_	Jeu axial	mm	00.29
	Précontrainte	N	4
	Sens de la force		traction
25_	Jeu radial		précontraint
26_	Charge axiale max. (dynamique)	N	4
27_	Force de chassage axiale max. (statique)	N	70
	(arbre soutenu)	N	5000
28_	Charge radiale max. [mm du flasque]	N	12 [5]
	Autropanácificationa		

20_	Charge radiale max. [min du hasque]	14	12 [0]	Ų,
	Autres spécifications			m
29_	Nombre de paires de pôles		1	33
30_	Nombre de phases		3	33
31_	Poids du moteur	g	78	33
32_	Niveau sonore typique [tr/min]	dBA	48 [50 000]	33

Connexions A et B, moteur (câble AWG 20) Bobinage du moteur 1 rouge

noir blanc Bobinage du moteur 2 Bobinage du moteur 3

$\begin{array}{lll} \textbf{Connexions A, capteurs} \ (\text{c\^able AWG 26}) \\ \text{orange} & \text{V}_{\text{Hall}} \ 3...24 \ \text{VDC} \\ \text{bleu} & \text{GND} \\ \end{array}$

to mounting holes

jaune brun Capteur à effet Hall 1 Capteur à effet Hall 2

gris Capteur à effet Hall 3 Schéma des connexions pour capteurs à effet Hall, voir page 47. En combinaison avec l'ENX EASY INT, les raccords orange (VDC) et bleu (GND) sont supprimés. Les signaux Hall sont alors générés par un capteur ENX EASY-INT (aucune résistance pull-up requise, signaux de sortie: niveau push-pull compatible avec CMOS).

Connexions CTN (câble AWG 26) violet CTN violet CTN

violet

Résistance 25°C: 10 kOhm ±1%, béta (25-85°C): 3490 K

	60000		
	50000		
ı	40000		
	30000		
	20000		
	10000		

Plage de fonctionnement continu Plage de fonctionnement continu avec résistance therm. R_{th2} 50% Plage de fonctionnement intermittente

maxon motor control

Détails sur la page de catalogue 32

486_ESCON Module 24/2 487_ESCON 36/3 EC 487_ESCON Module 50/4 EC-S

487_ESCON Module 50/5 489_ESCON 50/5 491_DEC Module 24/2

491_DEC Module 50/5

495_EPOS4 Micro 24/5

504 EPOS2 P 24/5

496_EPOS4 Mod./Comp. 50/5 497_EPOS4 Comp. 24/5 3-axes 501_EPOS4 50/5

	Système modulaire maxon						
	maxon gear	Étages [opt.]	maxon sensor				
	335_GPX 19 A/C	1-2 [3-4]	pour moteur type A:				
3	336_GPX 19 LN/LZ	1-2 [3-4]	441_ENX 19 EASY INT				
3	337_GPX 19 HP	2-3 [4]	pour moteur type B:				
	338_GPX 19 SPEED	1-2	441_ENX 19 EASY INT Abs.				
	339_GPX 22 A/C	3-4					
	340_GPX 22 LN/LZ	3-4					
	341_GPX 22 HP	4					
	343 GPX 22 SPEED	[3]					

0

Flasque avant: tarauds filetés/filet central Flasque arrière: bague en plastique/filet extérieur/

avec ouverture Arbre avant: longueur/diamètre

Arbre arrière: longueur

Raccordement électrique: longueur de câble/connexion de broche/connecteur

Capteur de température: thermistance CTN

Des connecteurs et câbles de raccordement appropriés sont disponibles pour configurer la connexion par pin à filetage mâle: voir catalogue, chapitre Accessoires.

xdrives.maxongroup.com