

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES 300 ST

bobinés pour tension entre phase 330 Vac

	tr/min	300ST1M		300ST2M		300ST3M		300ST4M		300ST5M		300ST6M	
		200	800	200	800	200	800	200	800	200	800	200	800
Vitesse nominale		200	800	200	800	200	800	200	800	200	800	200	800
Couple permanent (4)	N.m	54		98		135		170		203		235	
Courant à couple permanent (1)	A	4,4	11,2	7,3	18,3	9	27	11,8	39,9	13,1	42,5	16,3	55,5
Couple maximal (2) (3)	N.m	193		387		580		774		968		1 161	
Courant à couple maximal (2) (3)	A	20,9	53,2	36,7	92,6	50,6	152	66,5	212,9	81,9	266,1	96,8	304,1
Puissance nominale (1)	KW	1,06	3,65	1,89	7,06	2,45	8,9	3,05	10,92	3,63	12,43	4,2	13,86
Inertie sans capteur de position (7)	10 ⁻³ kg.m ²	60,1		87		113,9		140,8		167,7		194,7	
Masse sans capteur de position (6)	Kg	31,4		38		44,5		51		57,5		64,1	
Constante de temps thermique (1) (5)	S	495		669		907		1 145		1 381		1 621	
Résistance thermique (1) (5)	°C/W	0,184		0,164		0,15		0,135		0,125		0,115	
Résistance de phase à 20°C (2)	Ω	6,55	1,01	2,82	0,44	1,85	0,205	1,286	0,126	0,99	0,094	0,808	0,082
Inductance de phase à I permanent	MH	27,4	4,2	17,7	2,8	13,9	1,53	11,1	1,1	8,9	0,83	5,5	0,53
Constante de temps électrique (2)	Ms	4,2		6,3		7,5		8,6		9		9,7	

(1) Température ambiante: 20°C, élévation de température du bobinage: 120°C
Moteur en convection naturelle

(2) Moteur froid à 20°C

(3) Voir courbes couple-vitesse sur :
<http://www.alxion.com/CFN>

(4) Prévoir un déclassement de 7% avec capteur de position codes 2 & 7.
(5) Carcasse – ambiante

(6) Options capteurs de position :
1 : +0,8 kg
2 3 7 : +1,1 kg

(7) Options capteurs de position:
1 : 2,03.10⁻³ kg.m²
2 7 : 0,55.10⁻³ kg.m²
3 : 0,32.10⁻³ kg.m²

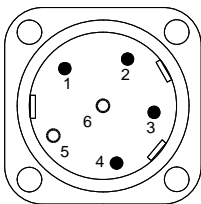
DESCRIPTION DES CONNECTEURS

Connecteurs puissance :

Courant à couple permanent < 25 A :

Embase B-EG-A-127-MR23-00-0006-000
Fiche B-ST-A-107-FR23-08-0036-000

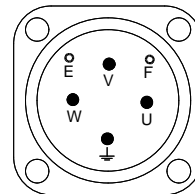
- 1 : Phase U
- 2 : Phase V
- 3 : Masse
- 4 : Phase W



Courant à couple permanent > 25 A :

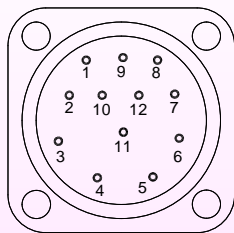
Embase C-EG-A-257-MR48-00-0004-000
Fiche C-ST-A-263-FR52-26-0001

- U : Phase U
- V : Phase V
- W : Phase W
- ± : Masse



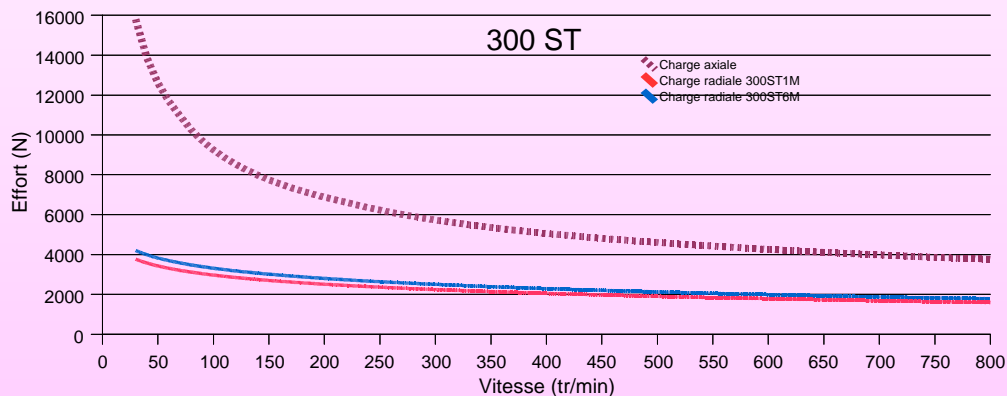
Connecteur de capteur de position :

Embase A-EG-A-052-MR04-00-0012-000
Fiche A-ST-A-020-FR01-10-0035-000



	Résolver	Codeur Sick® SCK KIT 101	Codeur Heidenhain® ERN180	Codeur Heidenhain® ECN113
1	Input Carrier +	Us	Up	Up
2	Input Carrier -	GND	0V	0V
3	Sin +	Sin +	A +	A +
4	Sin -	Sin -	A -	A -
5	Cos +	Cos +	B +	B +
6	Cos -	Cos -	B -	B -
7		DATA +	R+	DATA +
8		DATA -	R -	DATA -
9	KTY	KTY	KTY	CLOCK +
10	KTY	KTY	KTY	CLOCK -
11	PTC	PTC	PTC	Thermique
12	PTC	PTC	PTC	Thermique

Charge axiale et radiale pour une longévité de 20 000 H



Valeurs des charges données :
- Pour un fonctionnement doux et sans chocs.
- Dans des conditions normales de fonctionnement du moteur.
Pour des valeurs atypiques (chocs, vibrations, température, environnement), nous consulter.