

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES 300 ST

bobinés pour tension entre phase 330 Vac

		mn-1	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 à vitesse lente	(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		1161	
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		1145		1381		1621	
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	7,8	0,8
Constante de temps électrique	(2)	ms	4,2		6,3		7,5		8,6		9		9,7	
Constante de fem entre phases	(2)	V/rad.s	8,02	3,15	9,13	3,62	9,93	3,31	10,07	3,15	10,2	3,14	10,38	3,31
Nombre de pôles			24											

(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

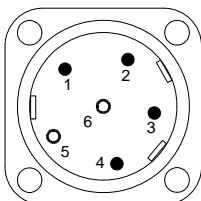
DESCRIPTION DES CONNECTEURS

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

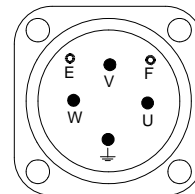
- 1 : Phase U
- 2 : Phase V
- 3 : Masse
- 4 : Phase W



Courant à couple permanent >25 A :

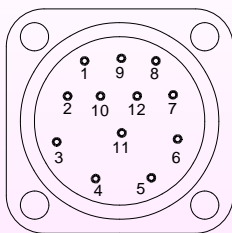
Embase C-EG-A-257-MR48-00-0004-000
Fiche C-ST-A-263-FR52-26-0001

- U : Phase U
- V : Phase V
- W : Phase W
- ↓ : Masse



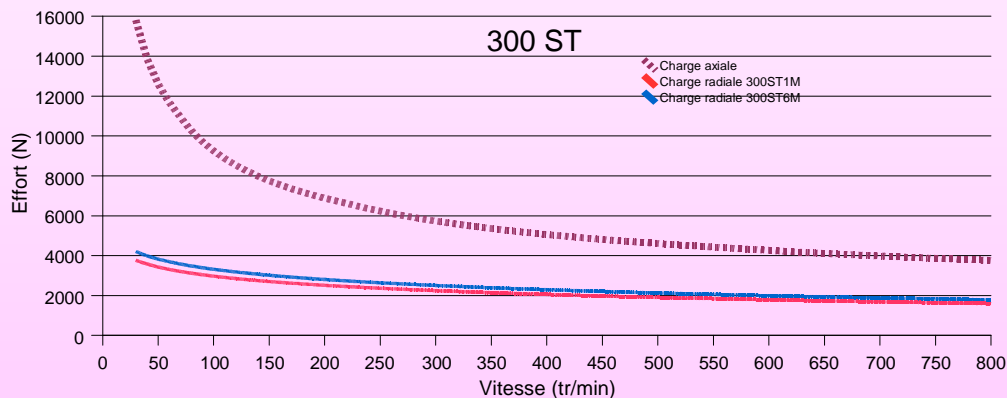
Connecteur de capteur de position :

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

Charges 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.