

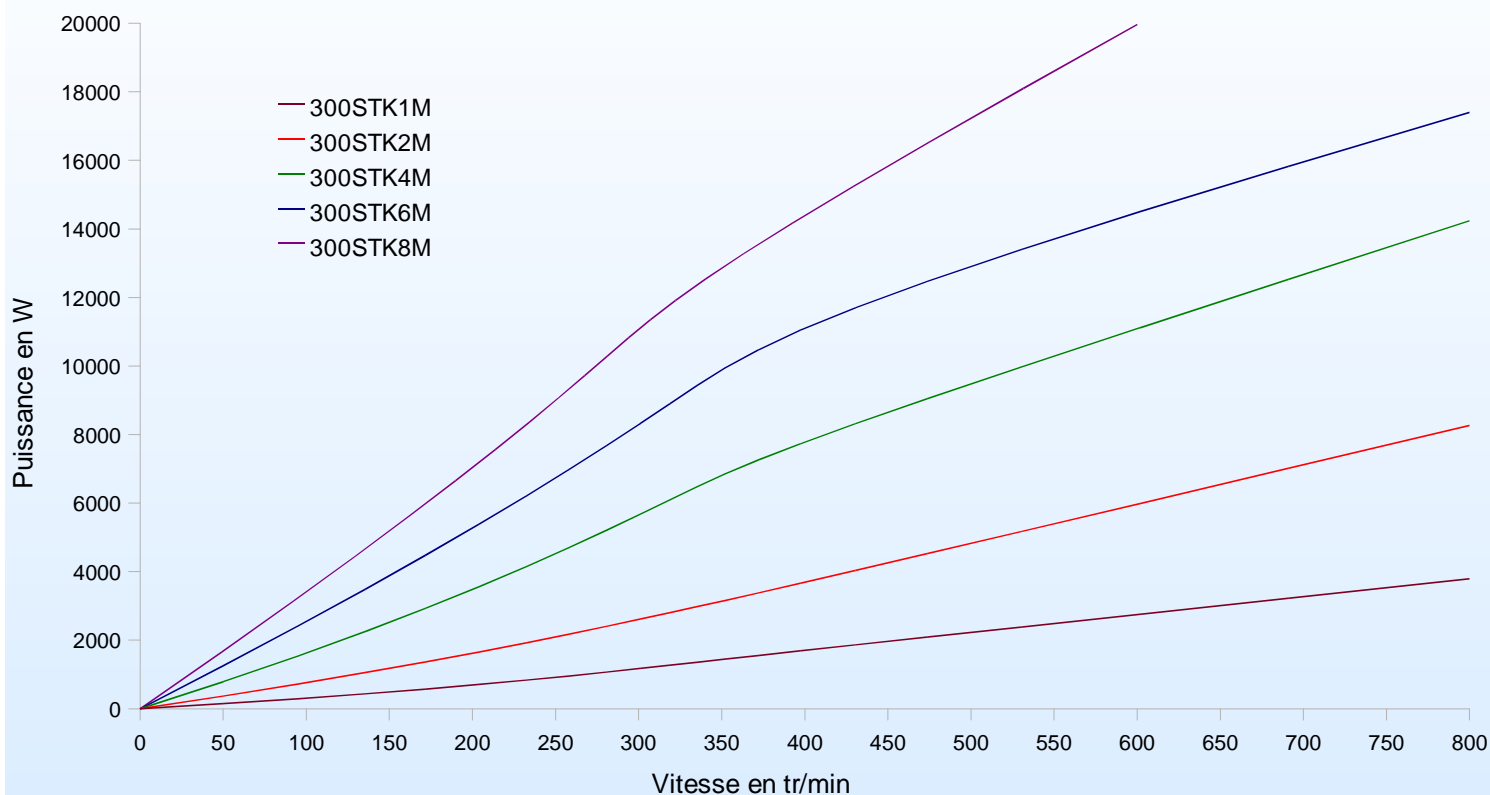
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

ALTERNATEURS 300 STK

Voir également les courbes de Tension, de Couple, de Rendement en fonction de la Vitesse

		300STK1M		300STK2M		300STK4M		300STK6M		300STK8M		
Vitesse nominale		mn-1	350	800	350	800	350	800	350	800	350	600
Données pour vitesse nominale	Puissance nominale (1)(2)	W	1444	3793	3141	8270	6858	14240	9782	17399	13201	19965
	Couple d'entrée nécessaire (1)(2)	N.m	52,5	52,4	104	111	225	187	310	226	415	348
	Rendement à puissance nominale (1)(2)	%	75	87	82	89	84	92	87	92	87	92
	Courant à puissance nominale (1)	A	3,7	9,9	7,3	19,2	16,8	34,2	23,6	42,9	30,4	50
	Tension à puissance nominale (1)(2)(3)	V	232	230	255	258	242	251	247	247	258	240
Données pour mi-vitesse	Puissance à mi-vitesse (1)(2)	W	496	1706	1276	3665	2688	7985	4333	11700	5853	11058
	Couple d'entrée nécessaire à mi vitesse (1)(2)	N.m	40,5	52,4	99	104,5	186	225	310	309	415	414
	Rendement à mi vitesse (1)(2)	%	67	78	71	84	78	85	77	88	77	85
Nombre de pôles (Nombre de paires de pôles)			24 (12)									
Couple d'encochage (cogging)		N.m	0,5		1		2		3		4	
Résistance de phase à 20°C		Ohm	8,75	1,24	2,87	0,51	0,97	0,15	0,53	0,08	0,4	0,1
Inductance de phase (5)		mH	33,4	4,8	17,3	3	8,1	1,25	5,2	0,75	4,1	1,03
Tension à vide (Fem) à 20°C (4)		V	329	284	335	316	323	289	311	277	323	277
Inertie rotorique		10 ⁻³ Kg.m ²	26,4		52,7		105,5		158,2		211	
Masse		Kg	11,5		18		31		44		57	
Section câble puissance (6)		mm ²	4x1,5		4x1,5 4x2,5		4x1,5 4x6		4x4 4x10		4x4 4x10	
Diamètre câble puissance		mm	Ø8		Ø8 Ø9,6		Ø8 Ø13,4		Ø11,1 Ø16,7		Ø11,1 Ø16,7	

Alternateur 300STK Puissance - Vitesse



- (1) Température ambiante 40°C
Vent de 10 m/s refroidissant la carcasse
Élévation de température du bobinage < 100°C
Carcasse statorique en contact avec l'air ambiant ou solidaire sur toute sa surface périphérique d'une pièce métallique en contact avec l'air ambiant
Carcasse statorique bridée sur une pièce métallique de surface égale à deux fois la section de la carcasse
- (2) Fonctionnement à facteur de puissance unitaire avec tension sinusoïdale
- (3) Tension entre phases. Le niveau de tension peut être adapté en fonction de l'application.
- (4) Tension entre phases, alternateur à vide à vitesse nominale et à 20°C.
- (5) Pour courant à puissance nominale
- (6) Pour les courants inférieurs à 53 A, un câble multi-conducteurs
Pour les courants supérieurs à 53 A, 4 câbles mono-conducteur (souligné dans le tableau)