

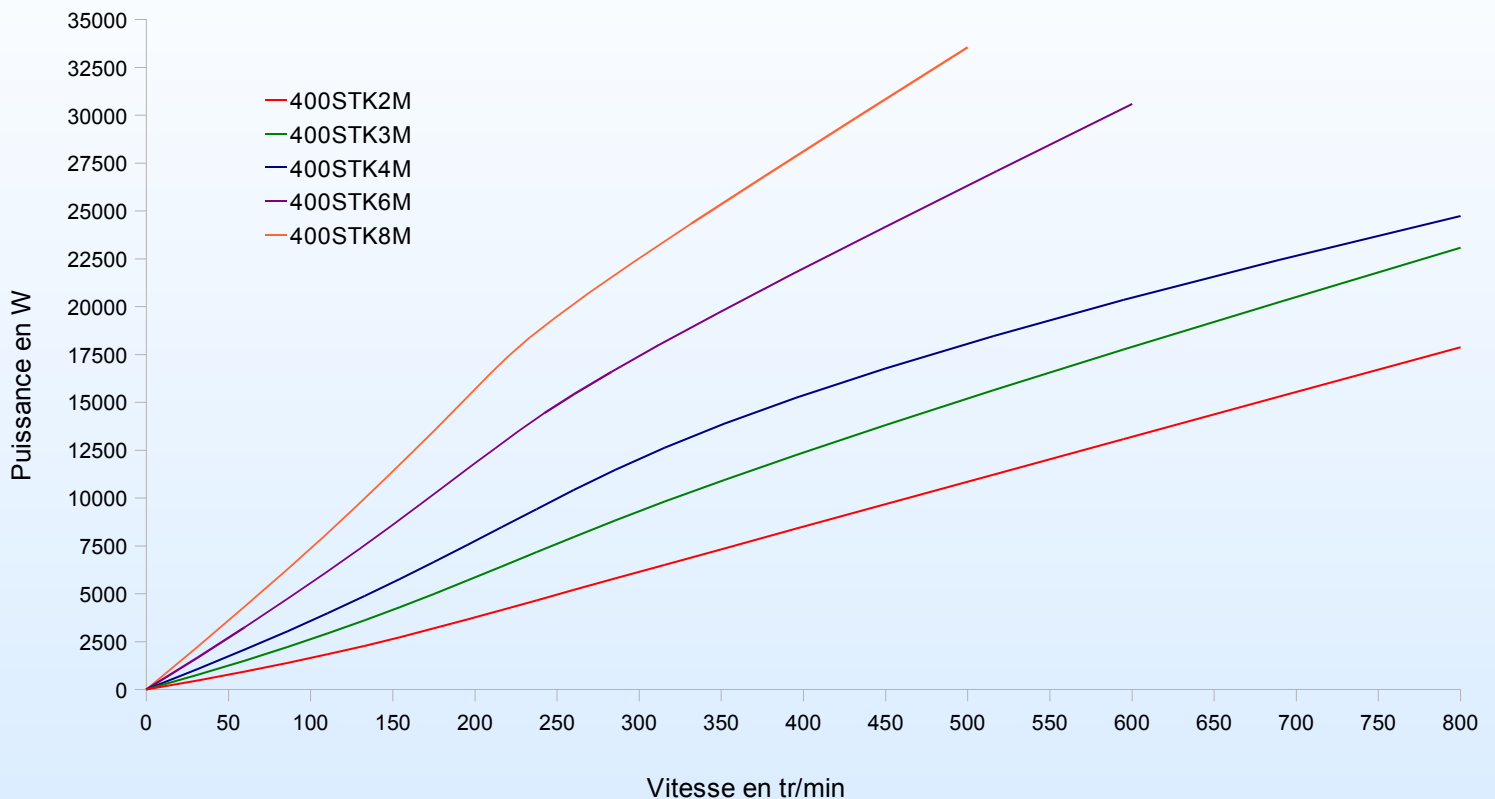
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

ALTERNATEURS 400 STK

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

			400STK2M		400STK3M		400STK4M		400STK6M		400STK8M			
Vitesse nominale			mn-1		220	800	220	800	220	800	220	600	220	500
Données pour vitesse nominale	Puissance nominale (1)(2)	W	4251	17874	6594	23082	8673	24737	13377	30588	17457	33552		
	Couple d'entrée nécessaire (1)(2)	N.m	235	234	347	297	444	317	677	523	869	688		
	Rendement à puissance nominale (1)(2)	%	79	92	83	93	85	93	86	93	87	93		
	Courant à puissance nominale (1)	A	10,2	42	15,7	55,2	21	62,3	32,4	80,7	41,3	79,3		
	Tension à puissance nominale (1)(2)(3)	V	246	253	247	250	244	240	243	227	249	253		
Données pour mi-vitesse	Puissance à mi-vitesse (1)(2)	W	1605	8531	2630	12890	3702	16648	5804	17913	7755	20081		
	Couple d'entrée nécessaire à mi vitesse (1)(2)	N.m	204	235	312	346	443	441	679	636	869	855		
	Rendement à mi vitesse (1)(2)	%	69	87	74	89	73	91	74	90	77	88		
Nombre de pôles (Nombre de paires de pôles)			24 (12)											
Couple d'encochage (cogging)			N.m		2		3		4		6		8	
Résistance de phase à 20°C			Ohm		2,48	0,15	1,24	0,07	0,74	0,04	0,42	0,04	0,29	0,05
Inductance de phase (5)			mH		21	1,24	12,7	0,7	8,7	0,47	5,8	0,52	4,34	0,69
Tension à vide (Fem) à 20°C (4)			V		346	305	330	285	314	266	314	257	314	285
Inertie rotorique			10 ⁻³ Kg.m ²		163		245		325		488		650	
Masse			Kg		35		46		58		81		104	
Section câble puissance (6)			mm ²		4x1,5		4x1,5 4x10		4x4 4x10		4x6 4x16		4x10 4x16	
Diamètre câble puissance			mm		Ø8		Ø8 4x Ø9,5		Ø11,1 4x Ø9,5		Ø13,4 4x Ø11		Ø16,7 4x Ø11	

Alternateur 400STK 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)