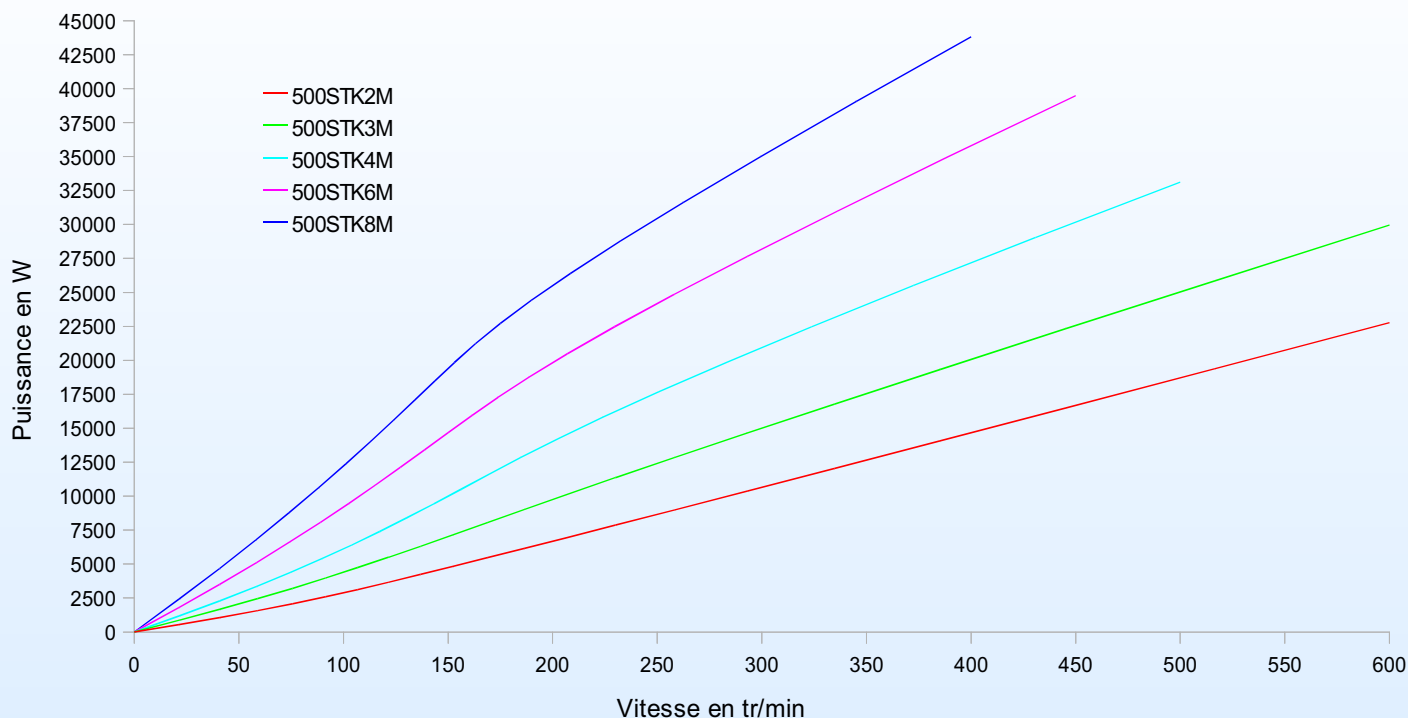


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

ALTERNATEURS 500 STK

		500STK2M		500STK3M		500STK4M		500STK6M		500STK8M	
Vitesse nominale		tr/min		150	600	150	600	150	500	150	400
Données pour vitesse nominale	Puissance nominale (1)(2)	W		4743	22774	7021	29968	9761	33126	14724	43824
	Couple d'entrée nécessaire (1)(2)	N.m		374	397	522	516	735	683	1093	1125
	Rendement à puissance nominale (1)(2)	%		81	91	84	92,5	84	93	86	93
	Courant à puissance nominale (1)	A		11,9	57,1	17,1	80,0	24,5	83,0	36,9	109,8
	Tension à puissance nominale (1)(2)(3)	V		133	133	133	133	133	133	133	133
Données pour mi-vitesse	Puissance à mi-vitesse (1)(2)	W		1812	10566	2923	15244	4017	18492	6195	26600
	Couple d'entrée nécessaire à mi vitesse (1)(2)	N.m		359	380	522	524	709	743	1056	1451
	Rendement à mi vitesse (1)(2)	%		64	89	70	90	72	90	75	89
Couple d'encochage (cogging)		N.m		3,9		5,8		7,8		11,7	
Résistance de phase à 20°C		Ohm		2,08	0,1	1,03	0,047	0,71	0,05	0,41	0,03
Inductance de phase (5)		mH		15,6	0,87	8,98	0,4	7,41	0,57	4,92	0,42
Tension à vide (Fem) de phase à 20°C (4)		V		187,2	175,9	175,6	150,5	181,7	167,9	180,7	162,4
Inertie rotorique		10 ⁻³ Kg.m ²		433		649		865		1296	
Masse		Kg		43		58		73		103	
Section câble puissance (6)		mm ²		4x1,5	<u>4x10</u>	4x2,5	<u>4x16</u>	4x4	<u>4x16</u>	4x6	<u>4x25</u>
Diamètre câble puissance		mm		Ø10,2	<u>4xØ9,5</u>	Ø11,4	<u>4xØ11</u>	Ø13,1	<u>4xØ11</u>	Ø15,9	<u>4xØ13,5</u>

Alternateur 500STK Puissance - Vitesse



(1) Température ambiante 40°C

Vent de 10 m/s

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

(3) Tension simple, la tension entre phases est égale à 230V. Le niveau de tension peut être adapté en fonction de l'application.

(4) Tension simple, alternateur à vide à vitesse nominale et à 20°C, multiplier par $\sqrt{3}$ ($\approx 1,732$) pour tension à vide entre phases

(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)