

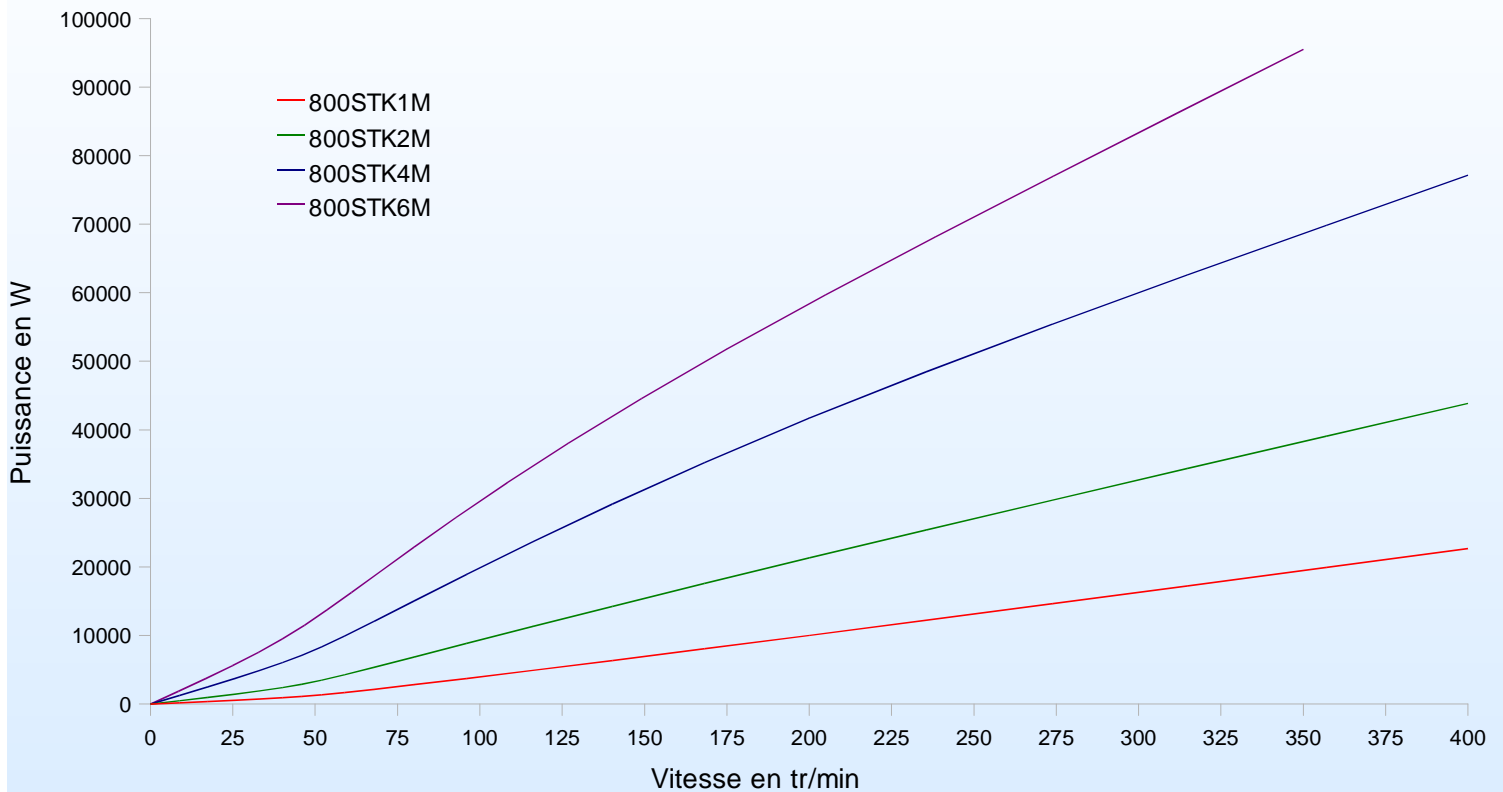
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

ALTERNATEURS 800 STK

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

			800STK1M		800STK2M		800STK4M		800STK6M	
Données pour vitesse nominale	Vitesse nominale	mn-1	80	400	80	400	80	400	80	350
	Puissance nominale (1)(2)	W	2823	22678	6860	43865	15029	77145	22884	95484
	Couple d'entrée nécessaire (1)(2)	N.m	478	611	1049	1135	2196	1962	3259	2771
	Rendement à puissance nominale (1)(2)	%	71	89	79	93	82	94	84	94
	Courant à puissance nominale (1)	A	7,3	56,3	17	102,9	38,4	203	52,8	190
Tension à puissance nominale (1)(2)(3)		V	231	238	238	253	230	226	255	300
Données pour mi-vitesse	Puissance à mi-vitesse (1)(2)	W	911	10009	2395	21318	6026	41694	9488	51789
	Couple d'entrée nécessaire à mi vitesse (1)(2)	N.m	366	582	813	1161	2196	2188	3152	3084
	Rendement à mi vitesse (1)(2)	%	60	82	71	88	68	91	72	92
Nombre de pôles (Nombre de paires de pôles)			48 (24)							
Couple d'encochage (cogging)		N.m	5,5		11		22		33	
Résistance de phase à 20°C		Ohm	6,45	0,2	1,7	0,06	0,53	0,02	0,36	0,02
Inductance de phase (5)		mH	31	0,94	14,1	0,48	6,3	0,18	4,9	0,27
Tension à vide (Fem) à 20°C (4)		V	342	299	324	298	307	256	333	336
Inertie rotorique		10 ⁻³ Kg.m ²	1270		2540		5080		7620	
Masse		Kg	55		82		138		193	
Section câble puissance (6)		mm ²	4x1,5	<u>4x10</u>	4x2,5	<u>4x25</u>	4x6	<u>4x70</u>	4x10	<u>4x50</u>
Diamètre câble puissance		mm	Ø8	4xØ9,5	Ø9,6	4x Ø13,5	Ø13,4	4x Ø20,1	Ø16,7	4x Ø17,1

Alternateur 800STK 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)