

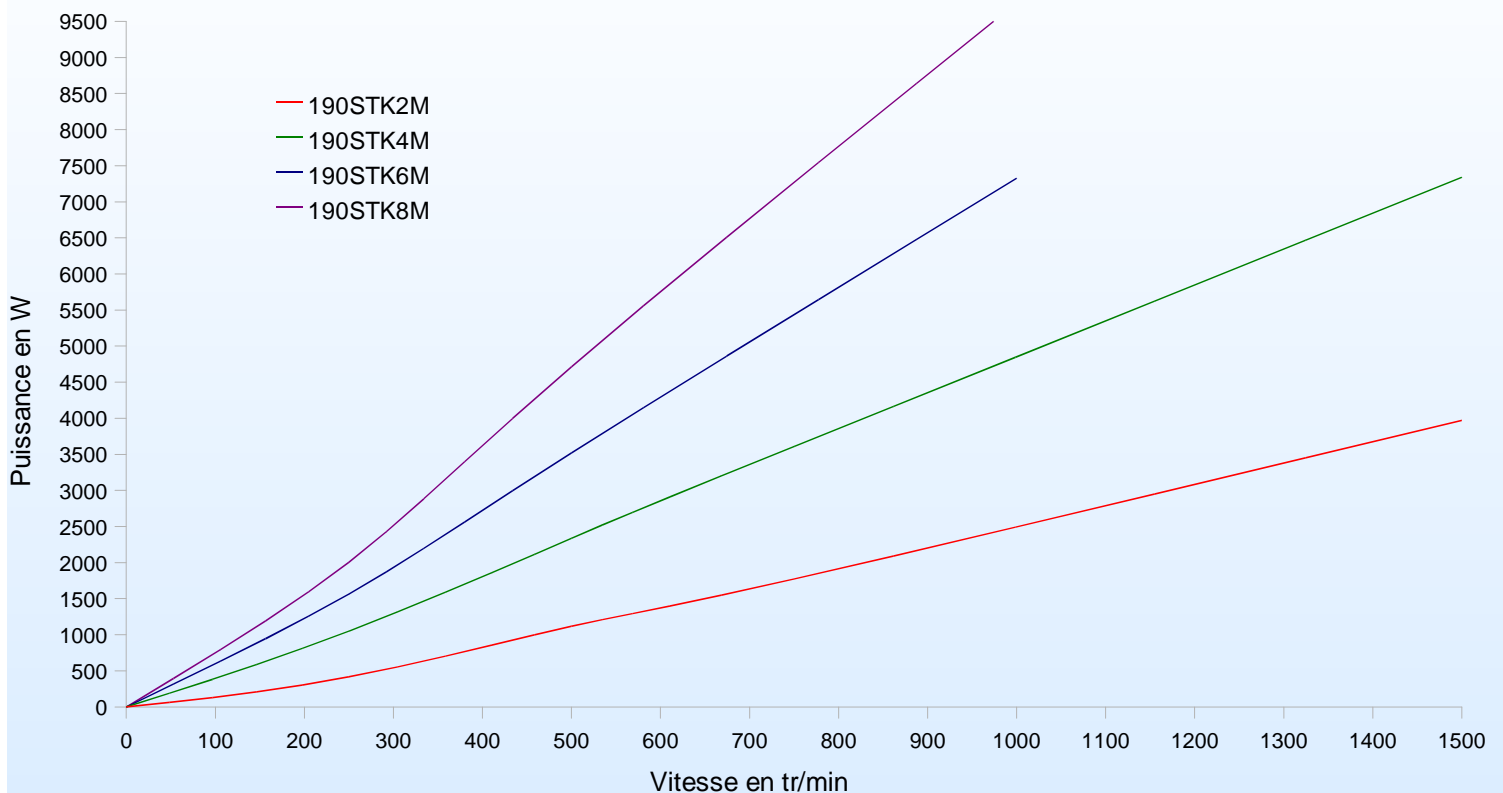
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

ALTERNATEURS 190 STK

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

			190STK2M		190STK4M		190STK6M		190STK8M	
Données pour vitesse nominale	Vitesse nominale	mn-1	500	1500	500	1500	500	1000	500	1000
	Puissance nominale (1)(2)	W	1118	3972	2337	7339	3519	7325	4713	9757
	Couple d'entrée nécessaire (1)(2)	N.m	27,2	30,9	54,3	53,1	80,7	79,9	107,3	106,1
	Rendement à puissance nominale (1)(2)	%	79	85	83	88	84	87	84	88
	Courant à puissance nominale (1)	A	2,8	11,1	5,7	19,5	8,6	17,8	11,4	25,6
Données pour mi-vitesse	Tension à puissance nominale (1)(2)(3)	V	244	229	249	234	251	253	252	235
	Puissance à mi-vitesse (1)(2)	W	416	1773	1051	3608	1565	3519	2005	4713
	Couple d'entrée nécessaire à mi vitesse (1)(2)	N.m	21,8	31	54,4	53,8	81,5	80,7	98,2	107,3
	Rendement à mi vitesse (1)(2)	%	73	83	71	86	74	84	78	84
Données pour	Nombre de pôles (Nombre de paires de pôles)		12 (6)							
	Couple d'encochage (cogging)	N.m	0,5		0,9		1,3		1,7	
	Résistance de phase à 20°C	Ohm	8,82	0,84	3,03	0,27	1,82	4,42	1,23	0,24
	Inductance de phase (5)	mH	83,8	8,3	40,8	3,5	25	6,3	20,4	4,1
	Tension à vide (Fem) à 20°C (4)	V	357	334	352	308	357	337	352	313
	Inertie rotorique	10 ⁻³ Kg.m ²	4,12		7,5		10,88		14,26	
	Masse	Kg	13		22		31		40	
	Section câble puissance (6)	mm ²	4x1,5		4x1,5		4x2,5		4x1,5	
	Diamètre câble puissance	mm	Ø8		Ø8		Ø9,6		Ø8	

Alternateur 190STK 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)