

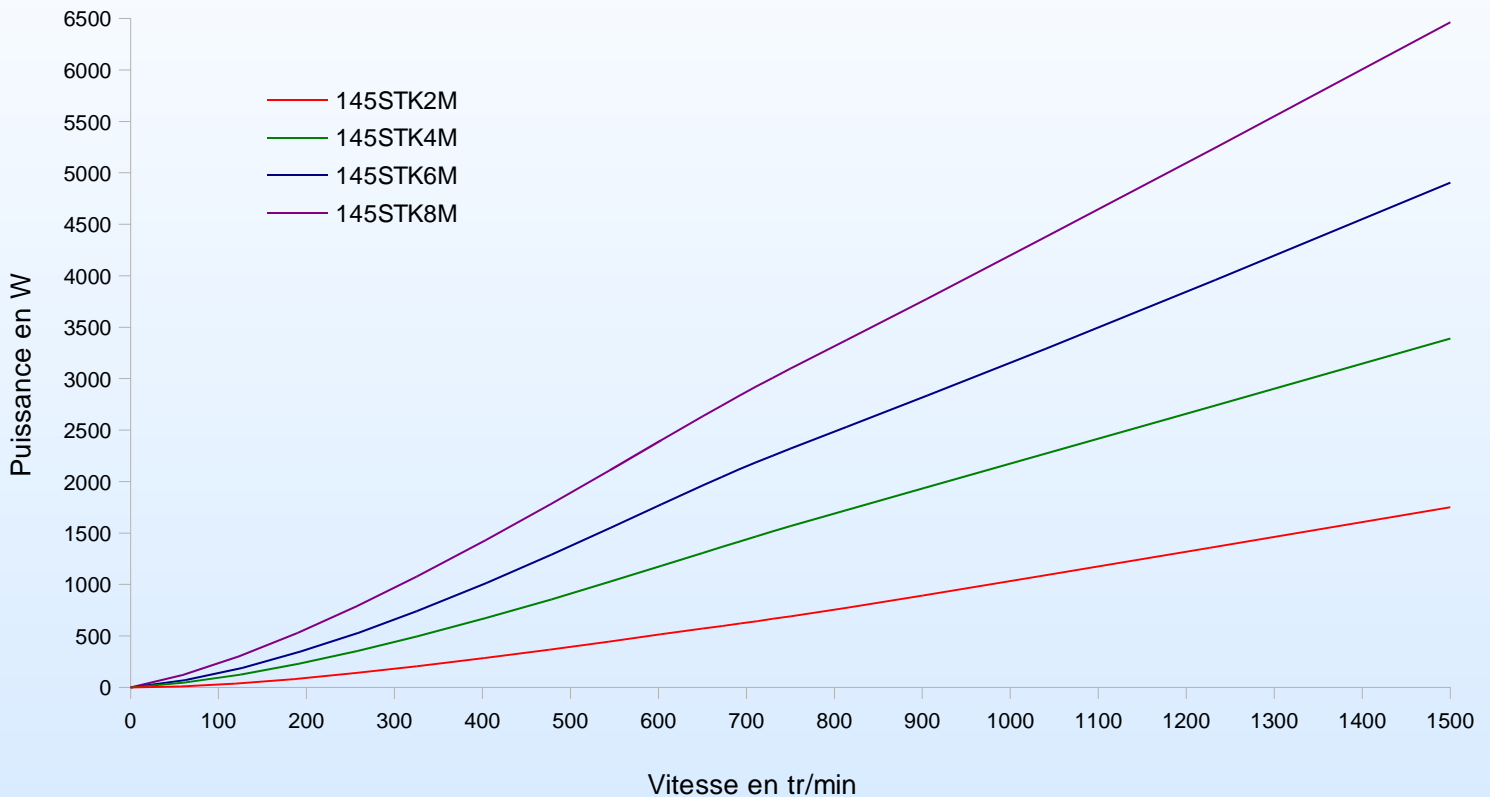
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

ALTERNATEURS 145 STK

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

			145STK2M		145STK4M		145STK6M		145STK8M	
Vitesse nominale			650	1500	650	1500	650	1500	650	1500
Données pour vitesse nominale	Puissance nominale (1)(2)	W	571	1752	1307	3389	1962	4904	2633	6462
	Couple d'entrée nécessaire (1)(2)	N.m	11,2	13,9	25,4	25,2	36	35,9	47,8	47
	Rendement à puissance nominale (1)(2)	%	75	81	76	86	81	87	81	88
	Courant à puissance nominale (1)	A	1,4	4,3	3,2	8	4,8	13	6,4	16
	Tension à puissance nominale (1)(2)(3)	V	244	250	243	260	246	231	249	248
Données pour mi-vitesse	Puissance à mi-vitesse (1)(2)	W	204	690	493	1566	739	2319	1075	3097
	Couple d'entrée nécessaire à mi vitesse (1)(2)	N.m	8,9	11,5	20,7	25,4	28,8	36	43,5	47,8
	Rendement à mi vitesse (1)(2)	%	68	77	70	78	76	82	73	83
Nombre de pôles (Nombre de paires de pôles)			12 (6)							
Couple d'encochage (cogging)		N.m	0,2		0,4		0,6		0,8	
Résistance de phase à 20°C		Ohm	19,8	4,53	8,6	1,4	4,11	0,59	3,18	0,51
Inductance de phase (5)		mH	105	24	60	10	34	4,9	25,8	4,1
Tension à vide (Fem) à 20°C (4)		V	365	393	390	367	357	312	361	334
Inertie rotorique		10 ⁻³ Kg.m ²	1,28		2,24		3,19		4,14	
Masse		Kg	6,2		10,4		14,5		18,7	
Section câble puissance (6)		mm ²	4x1,5		4x1,5		4x1,5		4x1,5	
Diamètre câble puissance		mm	Ø8,6		Ø8,6		Ø8,6		Ø8,6	

Alternateur 145STK 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)