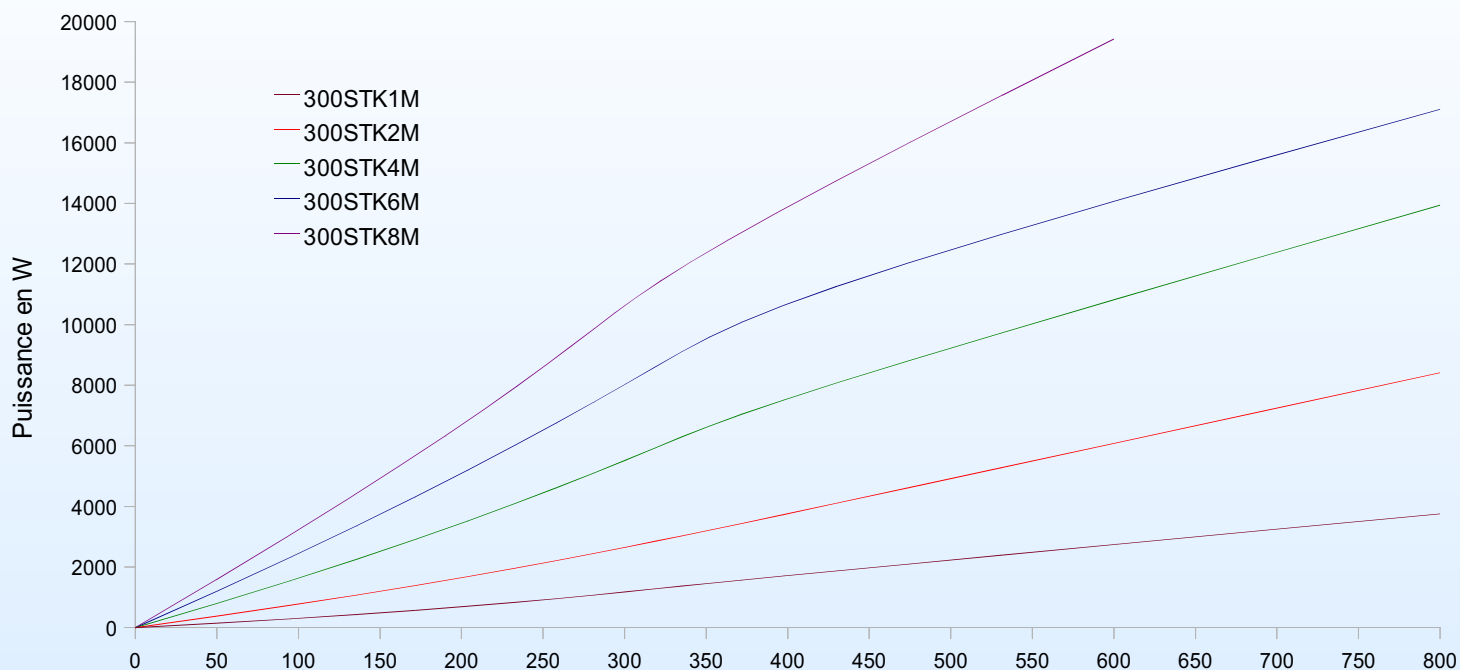


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

ALTERNATEURS 300 STK

			300STK1M		300STK2M		300STK4M		300STK6M		300STK8M	
Vitesse nominale			tr/min		350	800	350	800	350	800	350	600
Données pour vitesse nominale	Puissance nominale (1)(2)	W	1451	3756	3174	8413	6627	13942	9573	17106	12683	19424
	Couple d'entrée nécessaire (1)(2)	N.m	55	52	104	114	214	182	301	222	397	338
	Rendement à puissance nominale (1)(2)	%	75	87	84	88	84	92	87	92	87	91
	Courant à puissance nominale (1)	A	3,8	9,8	7,9	21,1	16,6	34,9	24,0	42,9	31,8	48,7
	Tension à puissance nominale (1)(2)(3)	V	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133
Données pour mi-vitesse	Puissance à mi-vitesse (1)(2)	W	482	1727	1297	3745	2729	7741	4136	11126	5506	10632
	Couple d'entrée nécessaire à mi vitesse (1)(2)	N.m	55	55	99	104	206	215	290	302	383	396
	Rendement à mi vitesse (1)(2)	%	51	77	71	85	72	86	78	88	79	85
	Couple d'encochage (cogging)	N.m	0,5		1,0		2,0		3,0		4,0	
	Résistance de phase à 20°C	Ohm	9,3	1,25	2,41	0,47	0,99	0,15	0,53	0,08	0,37	0,11
	Inductance de phase (5)	mH	36,4	4,9	15,1	3,04	8,5	1,28	5,08	0,78	3,86	1,11
	Tension à vide (Fem) de phase à 20°C (4)	V	198,3	165,7	178,6	180,4	186,9	165,5	177,4	159,8	178,6	164,1
	Inertie rotorique	10 ⁻³ Kg.m ²	26,4		52,7		105,5		158,2		211	
	Masse	Kg	11,5		18		31		44		57	
	Section câble puissance (6)	mm ²	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x2,5	4x1,5	4x6	4x4	4x10	4x6	4x10
	Diamètre câble puissance	mm	Ø10,2	Ø10,2	Ø10,2	Ø11,4	Ø10,2	Ø15,9	Ø13,1	Ø18,8	Ø15,9	Ø18,8

Alternateur 300STK 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)