

Nidec

Power

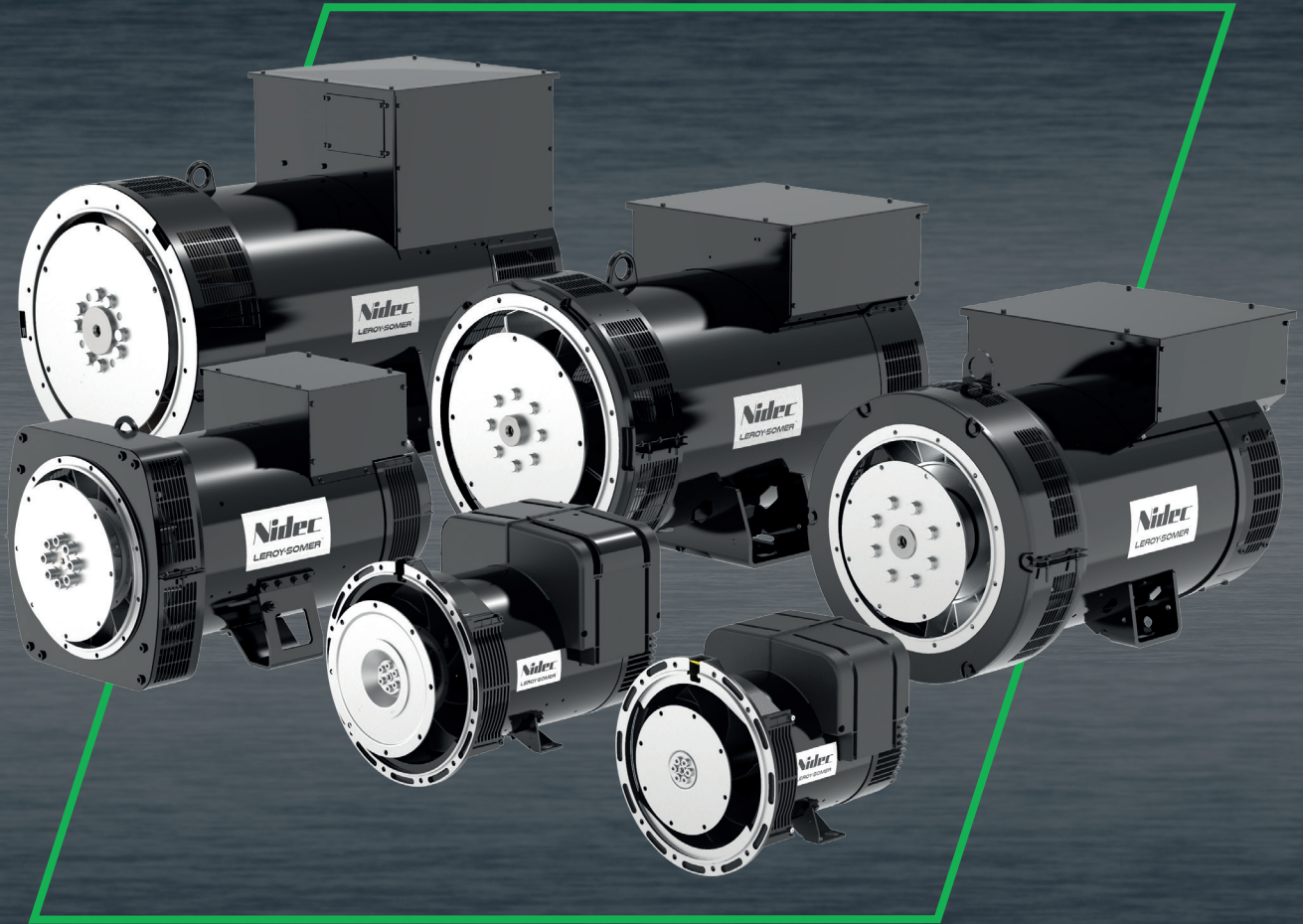


Table de Puissance TAL

Alternateurs Basse Tension - 4 pôles

Caractéristiques générales et valeurs nominales

LERROY-SOMERTM



1 - DÉFINITION DES PUISSANCES NOMINALES	3
2 - CLASSE D'ISOLATION ET D'ÉCHAUFFEMENT	3
3 - DÉCLASSEMENT	3
4 - BOBINAGE	4
5 - CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES	4
5.1 - Normes.....	4
5.2 - Caractéristiques électriques	4
5.3 - Caractéristiques mécaniques	5
6 - ACCESSOIRES ET OPTIONS	5
7 - DESCRIPTION DU PRODUIT	5
8 - RECONNEXIONS 50 Hz	6
8.1 - Bobinage 6S standard (6 option) (tension : 190 - 200 - 208 V / 220 - 230 - 240 V / 380 - 400 - 415 V)	7
8.2 - Bobinage 6S standard (6 option) (tension : 220 V / 440 V)	8
8.3 - Bobinage 9S spécifique (9 option) (tension : 500 - 525 V).....	9
8.4 - Bobinage 6S standard (6 option) (monophasé - tension : 220 - 240 V)	10
8.5 - Bobinage M monophasé dédié (monophasé - tension : 110 - 120 V / 220 - 240 V).....	11
9 - RECONNEXIONS 60 Hz	12
9.1 - Bobinage 6S standard (6 option) (tension : 190 - 208 V / 220 - 240 V / 380 - 416 V).....	13
9.2 - Bobinage 6S standard (6 option) (tension : 220 - 240 V / 254 - 277 V / 440 - 480 V).....	14
9.3 - Bobinage 8S spécifique (8 option) (tension : 190 - 208 V / 220 - 240 V / 380 - 416 V)	15
9.4 - Bobinage 9S spécifique (9 option) (tension : 347 V / 600 V).....	16
9.5 - Bobinage 6S standard (6 option) (monophasé - tension : 220 - 240 V)	17
9.6 - Bobinage M ou M1 monophasé dédié (monophasé - tension : 115 - 120 V / 230 - 240 V)	18

Définitions techniques

INTRODUCTION

Ce catalogue récapitule les puissances nominales de la gamme basse tension TAL pour les tensions les plus répandues dans le monde. Pour les autres tensions, consulter Nidec Power.

1 - DÉFINITION DES PUISSANCES NOMINALES

- Définition du service continu S1 à 40°C - CEI 60034-1

Fonctionnement en charge constante en se limitant à la classe d'isolation ; surcharge admissible pendant 1 h toutes les 12 h.

- Service secours à 40 °C (H : 150K)

Fonctionnement en charge constante **sans** surcharge, pendant une durée limitée de 500 h/an maximum, avec une hausse de température admissible supérieure à la classe H.

- Service secours à 27 °C (H : 163K)

Fonctionnement en charge constante **sans** surcharge, pendant une durée limitée de 500 h/an maximum, avec une hausse de température admissible supérieure à la classe H. La température ambiante plus basse (27 °C) permet d'augmenter la puissance nominale.

Une même machine est capable des fonctionnements suivants :

exemple : **Service continu S1 à 40 °C = 100 kW - Service secours à 40 °C = 105 kW - Service secours à 27 °C = 110 kW**

2 - CLASSE D'ISOLATION ET D'ÉCHAUFFEMENT

L'ensemble des bobinages des alternateurs Leroy-Somer™ sont réalisés avec un système d'isolation de classe H.

La présente table fournit des valeurs de puissance pour les classes d'échauffement H (125K) et F (105K).

Pour plus d'information sur les classes d'isolation et d'échauffement, consulter notre note technique TN11 ([réf. 5202](#)).

3 - DÉCLASSEMENT

Multiplier la valeur de puissance nominale par les coefficients de déclassements indiqués dans le tableau suivant.

Altitude (m)	1 000	1 500	2 000	2 500	3 000	3 500	4 000
Coefficient de déclassement	1	0.975	0.949	0.922	0.894	0.866	0.837

T °C ambiante	25	40	45	50	55	60 (*)
Classe H	1.076	1	0.973	0.946	0.918	0.889
Classe F	1.095	1	0.966	0.931	0.894	0.856
Classe B	1.140	1	0.949	0.894	0.837	0.775

(*) Régulateur extérieur si ≥ 56 °C

Cos φ AR	0.6	0.7	0.8	0.9	1
Coefficient de déclassement	0.86	0.93	1	1	1

Pour un cos φ nominal de 0.8

4 - BOBINAGE

Les bobinages proposés par Nidec Power dans ce document sont en pas 2/3.

- Bobinage standard N° : 6S (6 fils) ou 6 (12 fils)

- Bobinage M ou M1, dédié au bobinage monophasé (4 fils)

La lettre «S» après le numéro de bobinage signifie «6 fils de sortie», par ex. : 6S.

La lettre «T» ou le symbole «+» après le bobinage indique le niveau de saturation du stator.

Définitions techniques

5 - CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

5.1 - Normes

Les alternateurs Leroy-Somer™ TAL sont conformes aux principales normes et réglementations internationales, y compris CEI 60034, NEMA MG 1.32-33, ISO 8528-3, CSA C22.2 n°100-14 et UL 1446 (UL 1004 sur demande).

Également conformes aux normes CEI 61000-6-2, CEI 61000-6-3, CEI 61000-6-4, VDE 0875G, VDE 0875N et EN 55011, groupe 1 classe A pour zone Europe.

Les alternateurs Leroy-Somer™ TAL peuvent être intégrés dans des groupes électrogènes marqués CE, et portent les marquages CE, UKCA et CMIM. Ils sont conçus, fabriqués et commercialisés dans un environnement assurance qualité ISO 9001 et ISO 14001.

5.2 - Caractéristiques électriques

Les alternateurs TAL 4 pôles sont équipés de régulateurs fiables et efficaces, conçus et fabriqués par Nidec Power.

Les systèmes d'excitation disponibles **SHUNT**, **AREP+** ou **PMG** dépendent de l'alternateur sélectionné et sont indiqués dans les tableaux de valeurs de puissances nominales.

		Alternateurs		TAL 040	TAL 042	TAL 044	TAL 046	TAL 0473	TAL 049
Régulateurs	Triphasé 6 fils	SHUNT	Standard	R120	R120	R120	R150	R150	R150
			Option potentiomètre à distance	R150	R150	R150			
			Option UL	D350	D350	D350	D350	D350	D350
		AREP+/PMG	Standard	R180*	R180	R180	R180	R180	R180
			Option UL	D350*	D350	D350	D350	D350	D350
	Triphasé 12 fils	SHUNT	Standard	R120	R120	R120	R150	R150	R150
			Option potentiomètre à distance ou/et UL	R220	R220	R250	R250	R250	R250
			Option UL	D350*	D350	D350	D350	D350	D350
		AREP+/PMG	Standard	R180*	R180	R180	R180	R180	R180
			Option UL	D350*	D350	D350	D350	D350	D350
Monophasé dédié 4 fils	SHUNT	Standard	R121	R121	R121	-	-	-	
		Option UL	R221	R221	R251	-	-	-	

*AREP+ seulement

- Fréquence

Les alternateurs TAL peuvent fonctionner à 50 ou 60 Hz.

- Facteur de puissance : Cos φ

Les alternateurs TAL sont conçus pour fonctionner avec un Cos φ compris entre 0.8 et 1.

- Forme d'onde

La distorsion harmonique totale (DHT), à vide ou en charge linéaire est inférieure à 5 % conformément à la CEI.

Le facteur d'influence téléphonique (TIF), est inférieur à 50 conformément à la NEMA.

- Caractéristiques transitoires

La chute de tension transitoire pour la charge nominale à un facteur de puissance de 0.8 est inférieure à 18 %.

Le temps de récupération pour une chute de tension transitoire de 20 % est inférieur à 0.5 s.

- Marche en parallèle

Les alternateurs TAL 044, TAL 046, TAL 0473 et TAL 049 peuvent fonctionner en marche parallèle avec d'autres alternateurs avec AREP+ ou PMG.

- Surcharges admissibles

Les alternateurs TAL peuvent être surchargés conformément à la NEMA.

- Utilisation monophasée

Les alternateurs TAL 040, TAL 042 et TAL 044 peuvent être fournis avec un bobinage monophasé dédié (code M ou M1).

Définitions techniques

5.3 - Caractéristiques mécaniques

- Formes

Les alternateurs TAL sont fournis en configuration monophasé. Une large gamme de brides et disques sont disponibles pour l'accouplement aux principaux types de moteurs.

- Protection

L'indice de protection standard est IP 23.

- Paliers

Roulements à billes graissés à vie.

- Équilibrage

Tous les rotors sont équilibrés dynamiquement conformément aux normes ISO 1940 et CEI 60034-14.

- Sens de rotation

Les alternateurs TAL peuvent fonctionner dans les deux sens (5 % de déclassement pour un fonctionnement dans le sens antihoraire pour les TAL 0473 et TAL 049).

- Survitesse

La survitesse maximum est de 2250 min⁻¹ (1.25 fois la vitesse nominale à 60 Hz).

- Isolation et protection

Les alternateurs TAL disposent d'une isolation classe H. La protection du bobinage standard peut accepter jusqu'à 95 % d'humidité relative.

- Boîte à bornes et connecteurs

Les alternateurs TAL sont équipés d'une boîte à bornes qui facilite l'accès au régulateur et permet d'accéder facilement aux connexions. Les transformateurs de courant et les autres modules en option peuvent être installés dans la boîte à bornes.

- Structure mécanique

Carcasse en acier. Carters et brides en aluminium ou en fonte, selon les modèles.

6 - ACCESSOIRES ET OPTIONS

- Régulateur

- Peinture personnalisée (machine non peinte en standard)

- Transformateurs de courant pour la marche en parallèle avec TAL 044, TAL 046, TAL 0473 et TAL 049

- Module antiparasitage

- Protection spécifique pour environnement difficiles

- Tableau de déclassement pour systèmes 2-4 :

Type	50 Hz			60 Hz
	380V	400V	415V	Toutes les tensions
TAL 040	1	1	1	1
TAL 042	0.97	1 sauf 0.97 pour TAL 042 G	1 sauf 0.97 pour TAL 042 G	1 sauf 0.97 pour TAL 042 G
TAL 044	1 sauf 0.97 pour TAL 044 K	1 sauf 0.97 pour TAL 044 K	1 sauf 0.97 pour TAL 044 K	1 sauf 0.97 pour TAL 044 K
TAL 046	1 sauf 0.97 pour TAL 046 H	1 sauf 0.97 pour TAL 046 H	1 sauf 0.97 pour TAL 046 H	1 sauf 0.97 pour TAL 046 H
TAL 0473	1 sauf 0.95 pour TAL 0473 A, D & F	1 sauf 0.95 pour TAL 0473 D & F	1 sauf 0.95 pour TAL 0473 D & F	1 sauf 0.95 pour TAL 0473 D & F
TAL 049	1	1	1	1

7 - DESCRIPTION DU PRODUIT

L'appellation de la machine est définie en fonction de différents critères (voir ci-dessous).







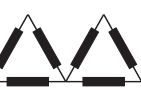


Exemple de description pour :

TAL 044 A M6S/4

- TAL : Gamme
- 044 : Type
- A : Longueur de fer
- M : Système d'excitation (M, ou L bob.9 : AREP+ / J : SHUNT ou SHUNT + PMG)
- 6S/4 : Numéro de bobinage / nombre de pôles

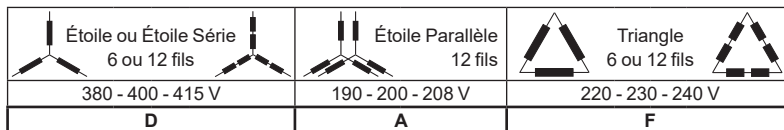
Reconnexions de tension

8 - RECONNEXIONS 50 Hz

4 PÔLES - 1 500 min ⁻¹							
Phase - Code	Triphasé - D	Triphasé - F	Triphasé - D	Triphasé - F	Triphasé - A	Monoph. - F	Monoph. - FF
Connexions							
	Étoile	Triangle	Étoile Série	Triangle	Étoile Parallèle	Triangle	Triangle Double
Nombre de fils de sortie	6	6	12	12	12	6	12
Bobinage 6S standard (6 option)	380-400-415 V (page 7)	220-230-240 V (page 7)	380-400-415 V (page 7)	220-230-240 V (page 7)	190-200-208 V (page 7)	220 - 240 V (page 10)	220 - 240 V (page 10)
Bobinage 6S standard (6 option)	440 V (page 8)	-	440 V (page 8)	-	220 V (page 8)	-	-
Bobinage 9S spécifique (9 option) (sur demande)	500 - 525 V (page 9)	-	500 - 525 V (page 9)	-	-	-	-
Bobinage M monophasé dédié							
4 fils (sur demande)			 SE Série		 PA Parallèle		
			220 - 240 V (page 11)		110 - 120 V (page 11)		

Puissances nominales à 50 Hz

8.1 - Bobinage 6S standard (6 option)



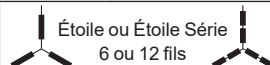

1 500 min⁻¹ - Triphasé - Cos φ 0.8

Excitation					40 °C cont.		40 °C St.by	27 °C St.by	40 °C cont.		40 °C St.by	27 °C St.by	40 °C cont.		40 °C St.by	27 °C St.by
Type	SHUNT	AREP+	PMG	fils	H: 125 K	F: 105 K	H: 150 K	H: 163 K	H: 125 K	F: 105 K	H: 150 K	H: 163 K	H: 125 K	F: 105 K	H: 150 K	H: 163 K
Bobinage 6S / 6 fils (option : bobinage 6 / 12 fils)					kVA D: 380 V / A: 190 V / F: 220 V				kVA D: 400 V / A: 200 V / F: 230 V				kVA D: 415 V / A: 208 V / F: 240 V			
TAL 040 B	J6S/4	M6S/4	-	6/12	10	9	10.5	11	10	9	10.5	11	10	9	10.5	11
TAL 040 C	J6S/4	M6S/4	-	6/12	12.5	11.5	13.5	14	12.5	11.5	13.5	14	12.5	11.5	13.5	14
TAL 040 D	J6S/4	M6S/4	-	6/12	15	14	16	16.5	15	14	16	16.5	15	14	16	16.5
TAL 040 E	J6S/4	M6S/4	-	6/12	17.5	16	18.5	19.5	17.5	16	18.5	19.5	17.5	16	18.5	19.5
TAL 040 F	J6S/4	M6S/4	-	6/12	20	18	21	22	20	18	21	22	20	18	21	22
TAL 042 A	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	25	23	26.5	27.5	25	23	26.5	27.5	25	23	26.5	27.5
TAL 042 B	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	27	24.5	28.5	30	27	24.5	28.5	30	27	24.5	28.5	30
TAL 042 C	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	31	28	33	34	32	29	34	35	32	29	34	35
TAL 042 D	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	35	32	37	38.5	35	32	37	38.5	35	32	37	38.5
TAL 042 E	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	39.5	36	42	43.5	40	36.5	42.5	45	40	36.5	42.5	45
TAL 042 F	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	43	39	45.5	47.5	45	41	47.5	50	45	41	47.5	50
TAL 042 G	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	47.5	43	50	52	50	45.5	53	55	50	45.5	53	55
TAL 042 H	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	58	53	61	64	60	55	64	66	60	55	64	66
TAL 042 J	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	58	53	61	64	63	58	67	70	63	58	67	70
TAL 044 A *	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	70	64	74	77	70	64	74	77	70	64	74	77
TAL 044 B *	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	80	73	85	88	80	73	85	88	80	73	85	88
TAL 044 C	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	90	82	95	100	90	82	95	100	90	82	95	100
TAL 044 D	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	100	91	106	110	100	91	106	110	100	91	106	110
TAL 044 E *	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	125	114	133	138	125	114	133	138	125	114	133	138
TAL 044 H *	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	135	123	143	150	135	123	143	150	135	123	143	150
TAL 044 J	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	150	137	159	165	150	137	159	165	150	137	159	165
TAL 044 K *	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	165	150	175	182	165	150	175	182	165	150	175	182
TAL 044 L	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	180	164	191	200	180	164	191	200	180	164	191	200
TAL 044 M	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	192	175	204	211	200	182	212	220	200	182	212	220
TAL 046 C *	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	230	209	244	253	230	209	244	253	230	209	244	253
TAL 046 D *	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	240	218	254	264	250	228	265	275	250	228	265	275
TAL 046 E *	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	275	250	292	303	275	250	292	303	275	250	292	303
TAL 046 F *	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	290	264	307	319	300	273	318	330	300	273	318	330
TAL 046 G	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	325	296	345	360	325	296	345	360	325	296	345	360
TAL 046 H	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	350	318	371	385	365	332	387	400	365	332	387	400
TAL 0473 A	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	390	355	413	429	410	375	435	450	410	375	435	450
TAL 0473 B	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	455	415	480	500	455	415	480	500	455	415	480	500
TAL 0473 C	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	500	455	530	550	500	455	530	550	500	455	530	550
TAL 0473 D	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	525	478	557	578	550	500	585	600	550	500	585	600
TAL 0473 E *	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	600	545	635	660	600	545	635	660	600	545	635	660
TAL 0473 F *	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	645	587	684	710	660	600	700	730	660	600	700	730
TAL 049 B	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	730	665	775	805	730	665	775	805	730	665	775	805
TAL 049 C	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	820	745	870	910	820	745	870	910	820	745	870	910
TAL 049 D	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	910	830	965	1 010	910	830	965	1 010	910	830	965	1 010
TAL 049 E	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	1 000	910	1 060	1 100	1 000	910	1 060	1 100	1 000	910	1 060	1 100

* En cas de marche parallèle entre alternateurs, sélectionnez une configuration 6 fils.

Puissances nominales à 50 Hz

8.2 - Bobinage 6S standard (6 option)

 Étoile ou Étoile Série 6 ou 12 fils	 Étoile Parallèle 12 fils
440 V (tension max.)	220 V (tension max.)
D	A

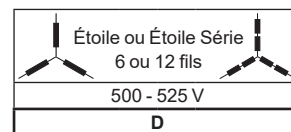
1 500 min⁻¹ - Triphasé - Cos φ 0.8

Excitation					40 °C cont.		40 °C St.by	27 °C St.by
Type	SHUNT	AREP+	PMG	fils	H: 125 K	F: 105 K	H: 150 K	H: 163 K
Bobinage 6S / 6 fils (option : bobinage 6 / 12 fils)					kVA D: 440 V / A: 220 V			
TAL 040 B	J6S/4	M6S/4	-	6/12	9	8	9.5	10
TAL 040 C	J6S/4	M6S/4	-	6/12	11	10	11.5	12
TAL 040 D	J6S/4	M6S/4	-	6/12	13	12	14	14.5
TAL 040 E	J6S/4	M6S/4	-	6/12	16	14.5	17	17.5
TAL 040 F	J6S/4	M6S/4	-	6/12	18	16.5	19	20
TAL 042 A	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	24.5	22.5	26	27
TAL 042 B	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	26	23.5	27.5	28.5
TAL 042 C	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	30	27.5	32	33
TAL 042 D	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	30.5	28	32.5	33.5
TAL 042 E	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	35	32	37	38.5
TAL 042 F	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	39	35.5	41.5	43
TAL 042 G	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	43	39	45.5	47.5
TAL 042 H	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	52	47	55	57
TAL 044 A *	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	63	57	67	69
TAL 044 B *	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	72	66	76	79
TAL 044 C	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	81	74	86	89
TAL 044 D	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	90	82	95	99
TAL 044 E *	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	113	103	120	124
TAL 044 H *	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	122	111	129	134
TAL 044 J	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	135	123	143	149
TAL 044 K *	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	138	126	150	157
TAL 044 L	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	171	156	181	188
TAL 044 M	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	192	175	204	211
TAL 046 C *	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	219	199	232	241
TAL 046 D *	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	238	217	252	262
TAL 046 E *	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	261	238	277	287
TAL 046 F *	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	285	259	302	314
TAL 046 G	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	309	281	328	340
TAL 046 H	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	347	316	368	382
TAL 0473 A	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	400	364	424	440
TAL 0473 B	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	445	405	472	490
TAL 0473 C	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	455	414	482	500
TAL 0473 D	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	540	491	572	594
TAL 0473 E *	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	500	455	530	550
TAL 0473 F *	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	630	573	668	693
TAL 049 B	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	665	605	705	730
TAL 049 C	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	810	735	860	890
TAL 049 D	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	820	745	870	900
TAL 049 E	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	950	865	1 005	1 045

* En cas de marche parallèle entre alternateurs, sélectionnez une configuration 6 fils.

Puissances nominales à 50 Hz

8.3 - Bobinage 9S spécifique (9 option)



1 500 min⁻¹ - Triphasé - Cos φ 0.8



Excitation					40 °C cont.		40 °C St.by	27 °C St.by	40 °C cont.		40 °C St.by	27 °C St.by
Type	SHUNT	AREP+	PMG	fils	H: 125 K	F: 105 K	H: 150 K	H: 163 K	H: 125 K	F: 105 K	H: 150 K	H: 163 K
Bobinage 9S (ou option 9) / 6 fils (ou option 12)					kVA D: 500 V				kVA D: 525 V			
TAL 040 B	-	L9S/4	-	6/12	10	9	10.5	11	10	9	10.5	11
TAL 040 C	-	L9S/4	-	6/12	12.5	11.5	13.5	14	12.5	11.5	13.5	14
TAL 040 D	-	L9S/4	-	6/12	15	13.5	16	16.5	15	13.5	16	16.5
TAL 040 E	-	L9S/4	-	6/12	17.5	16	18.5	19.5	17.5	16	18.5	19.5
TAL 040 F	-	L9S/4	-	6/12	20	18	21	22	20	18	21	22
TAL 042 A	-	L9S/4	Option	6/12	25	23	26.5	27.5	25	23	26.5	27.5
TAL 042 B	-	L9S/4	Option	6/12	27	24.5	28.5	29.5	27	24.5	28.5	29.5
TAL 042 C	-	L9S/4	Option	6/12	32	29	34	35	32	29	34	35
TAL 042 D	-	L9S/4	Option	6/12	35	32	37	38.5	35	32	37	38.5
TAL 042 E	-	L9S/4	Option	6/12	40	36.5	42.5	44	40	36.5	42.5	44
TAL 042 F	-	L9S/4	Option	6/12	45	41	47.5	49.5	45	41	47.5	49.5
TAL 042 G	-	L9S/4	Option	6/12	50	45.5	53	55	48.5	44	51	53
TAL 042 H	-	L9S/4	Option	6/12	59	54	63	65	60	55	64	66
TAL 044 A *	-	L9S/4	Option	6/12	70	64	74	77	50	45.5	53	55
TAL 044 B *	-	L9S/4	Option	6/12	75	68	80	83	59	54	63	65
TAL 044 C *	-	L9S/4	Option	6/12	90	82	95	99	70	64	74	77
TAL 044 D *	-	L9S/4	Option	6/12	100	91	106	110	91	83	96	100
TAL 044 E *	-	L9S/4	Option	6/12	125	114	133	138	105	96	111	116
TAL 044 H *	-	L9S/4	Option	6/12	135	123	143	149	123	112	130	135
TAL 044 J	-	L9S/4	Option	6/12	150	137	159	165	143	130	152	157
TAL 044 K *	-	L9S/4	Option	6/12	165	150	175	182	161	147	171	177
TAL 044 L	-	L9+S/4	Option	6/12	180	164	191	198	180	164	191	198
TAL 044 M	-	L9+S/4	Option	6/12	185	168	196	204	196	178	208	216
TAL 046 C *	-	L9S/4	Option	6/12	230	209	244	253	230	209	244	253
TAL 046 D *	-	L9S/4	Option	6/12	242	220	257	266	250	228	265	275
TAL 046 E	-	L9S/4	Option	6/12	275	250	292	303	260	237	276	286
TAL 046 F	-	L9S/4	Option	6/12	300	273	318	330	274	249	290	301
TAL 046 G *	-	L9S/4	Option	6/12	325	296	345	358	325	296	345	358
TAL 046 H *	-	L9S/4	Option	6/12	365	332	387	402	365	332	387	402
TAL 0473 A	-	L9+S/4	Option	6/12	393	358	417	432	410	373	435	451
TAL 0473 B *	-	L9S/4	Option	6/12	455	414	482	501	455	414	482	501
TAL 0473 C *	-	L9S/4	Option	6/12	500	455	530	550	500	455	530	550
TAL 0473 D *	-	L9S/4	Option	6/12	539	490	571	593	550	501	583	605
TAL 0473 E	-	L9+S/4	Option	6/12	600	546	636	660	600	546	636	660
TAL 0473 F	-	L9+S/4	Option	6/12	625	569	663	688	660	601	700	726
TAL 049 B **	-	L9S/4	Option	6	730	664	774	803	710	646	753	781
TAL 049 C **	-	L9S/4	Option	6	820	746	869	902	820	746	869	902
TAL 049 D **	-	L9S/4	Option	6	910	828	965	1 001	910	828	965	1 001
TAL 049 E **	-	L9S/4	Option	6	935	851	991	1 029	1 000	910	1 060	1 100

* En cas de marche parallèle entre alternateurs, sélectionnez une configuration 6 fils.

** En cas de marche parallèle entre alternateurs, nous contacter.

Puissances nominales à 50 Hz

8.4 - Bobinage 6S standard (6 option)



	Triangle 6 fils		Triangle Double 12 fils
220 - 240 V		220 - 240 V	
F		FF	

1 500 min⁻¹ - Monophasé - Cos φ 0.8

Excitation					40 °C cont.		40 °C St.by	27 °C St.by
Type	SHUNT	AREP+	PMG	fils	H: 125 K	F: 105 K	H: 150 K	H: 163 K
Bobinage 6S / 6 fils (option : bobinage 6 / 12 fils)					kVA F / FF: 220 - 240 V			
TAL 040 B	J6/4	M6/4	-	6/12	7	6.5	7.5	7.5
TAL 040 C	J6/4	M6/4	-	6/12	9	8	9.5	10
TAL 040 D	J6/4	M6/4	-	6/12	10.5	9.5	11	11.5
TAL 040 E	J6/4	M6/4	-	6/12	12.5	11.5	13.5	14
TAL 040 F	J6/4	M6/4	-	6/12	14	13	15	15.5
TAL 042 A	J6/4	M6/4	Option	6/12	15	13.5	16	16.5
TAL 042 B	J6/4	M6/4	Option	6/12	16	14.5	17	17.5
TAL 042 C	J6/4	M6/4	Option	6/12	19	17.5	20	21
TAL 042 D	J6/4	M6/4	Option	6/12	22	20	23.5	24
TAL 042 E	J6/4	M6/4	Option	6/12	25	23	26.5	27.5
TAL 042 F	J6/4	M6/4	Option	6/12	27	24.5	28.5	29.5
TAL 042 G	J6/4	M6/4	Option	6/12	30	27.5	32	33
TAL 042 H	J6/4	M6/4	Option	6/12	36	33	38	39.5
TAL 044 A	J6/4	M6/4	Option	6/12	42	38	45	46
TAL 044 B	J6/4	M6/4	Option	6/12	48	44	51	53
TAL 044 C	J6/4	M6/4	Option	6/12	54	49	57	59
TAL 044 D	J6/4	M6/4	Option	6/12	60	55	64	66
TAL 044 E	J6/4	M6/4	Option	6/12	67	61	71	74
TAL 044 H	J6/4	M6/4	Option	6/12	73	66	77	80
TAL 044 J	J6/4	M6/4	Option	6/12	80	73	85	88
TAL 044 K	J6/4	M6/4	Option	6/12	88	80	93	97
TAL 044 L	J6/4	M6/4	Option	6/12	90	82	95	99
TAL 044 M	J6/4	M6/4	Option	6/12	100	91	106	110
TAL 046 C	J6/4	M6/4	Option	6/12	138	126	146	152
TAL 046 D	J6/4	M6/4	Option	6/12	150	137	159	165
TAL 046 E	J6/4	M6/4	Option	6/12	165	150	175	182
TAL 046 F	J6/4	M6/4	Option	6/12	180	164	191	198
TAL 046 G	J6/4	M6/4	Option	6/12	195	177	207	215
TAL 046 H	J6/4	M6/4	Option	6/12	210	191	223	231

Puissances nominales à 50 Hz

8.5 - Bobinage M monophasé dédié

 SE Série 4 fils	 PA Parallèle 4 fils
220 - 240 V	110 - 120 V
SE	PA (*)

1 500 min⁻¹ - Monophasé dédié - Cos φ 1







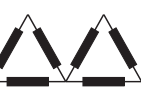


(*) Impossible en TAL 044

Excitation					40 °C cont.		40 °C St.by	27 °C St.by
Type	SHUNT	AREP+	PMG	fils	H: 125 K	F: 105 K	H: 150 K	H: 163 K
Bobinage M / 4 fils					kVA SE: 220 - 240 V / PA: 110 - 120 V			
TAL 040 C	JM/4	-	-	4	10.5	9.5	11	11.5
TAL 040 C1	JM/4	-	-	4	12	11	12.5	13
TAL 040 D	JM/4	-	-	4	13	12	14	14.5
TAL 040 E	JM/4	-	-	4	14.5	13	15.5	16
TAL 040 F	JM/4	-	-	4	16	14.5	17	17.5
TAL 042 A	JM/4	-	-	4	18	16.5	19	20
TAL 042 B	JM/4	-	-	4	20.5	18.5	21.5	22.5
TAL 042 C	JM/4	-	-	4	22.5	20.5	24	25
TAL 042 D	JM/4	-	-	4	25	23	26.5	27.5
TAL 042 E	JM/4	-	-	4	28	25.5	29.5	31
TAL 042 F	JM/4	-	-	4	31.5	28.5	33.5	34.5
TAL 042 G	JM/4	-	-	4	35	32	37	38.5
TAL 042 H	JM/4	-	-	4	42	38	44.5	46
TAL 044 C	JM/4	-	-	4	57	52	60	63
TAL 044 D1	JM/4	-	-	4	69	63	73	76
TAL 044 J	JM/4	-	-	4	82	75	87	90

Pour cos φ 0.8 : 15% de déclassement

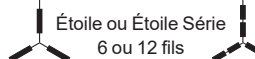


Reconnexions de tension

9 - RECONNEXIONS 60 Hz

4 PÔLES - 1 800 min ⁻¹							
Phase - Code	Triphasé - D	Triphasé - F	Triphasé - D	Triphasé - F	Triphasé - A	Monoph. - F	Monoph. - FF
Connexions							
	Étoile	Triangle	Étoile Série	Triangle	Étoile Parallèle	Triangle	Triangle Double
Nombre de fils de sortie	6	6	12	12	12	6	12
Bobinage 6S standard (6 option)	380 - 480 V (pages 13 et 14)	220 - 277 V (pages 13 et 14)	380 - 480 V (pages 13 et 14)	220 - 277 V (pages 13 et 14)	190 - 240 V (pages 13 et 14)	220 - 240 V (page 17)	220 - 240 V (page 17)
Bobinage 8S spécifique (8 option) (sur demande)	380 - 416 V (page 15)	220 - 240 V (page 15)	380 - 416 V (page 15)	220 - 240 V (page 15)	190 - 208 V (page 15)	220 - 240 V (consulter l'usine)	220 - 240 V (consulter l'usine)
Bobinage 9S spécifique (9 option) (sur demande)	600 V (page 16)	347 V (page 16)	600 V (page 16)	347 V (page 16)	-	-	-
Bobinage M ou M1 monophasé dédié  230 - 240 V (page 18)  115 - 120 V (page 18)							
4 fils (sur demande)			SE Série		PA Parallèle		

Puissances nominales à 60 Hz

9.1 - Bobinage 6S standard (6 option)

 Étoile ou Étoile Série 6 ou 12 fils	 Étoile Parallèle 12 fils	 Triangle 6 ou 12 fils
380 - 416 V	190 - 208 V	220 - 240 V
D	A	F

1 800 min⁻¹ - Triphasé - Cos φ 0.8

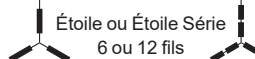


Excitation					40 °C cont.		40 °C St.by	27 °C St.by	40 °C cont.		40 °C St.by	27 °C St.by
Type	SHUNT	AREP+	PMG	fils	H: 125 K	F: 105 K	H: 150 K	H: 163 K	H: 125 K	F: 105 K	H: 150 K	H: 163 K
Bobinage 6S / 6 fils (option : bobinage 6 / 12 fils)					kVA D: 380 V / A: 190 V / F: 220 V (1)				kVA D: 416 V / A: 208 V / F: 240 V (1)			
TAL 040 B	J6S/4	M6S/4	-	6/12	10	9	10.5	11	11	10	11.5	12
TAL 040 C	J6S/4	M6S/4	-	6/12	12.5	11.5	13.5	14	13.5	12.5	14.5	15
TAL 040 D	J6S/4	M6S/4	-	6/12	15	13.5	16	16.5	16.5	15	17.5	18
TAL 040 E	J6S/4	M6S/4	-	6/12	17.5	16	18.5	19.5	19	17.5	20	21
TAL 040 F	J6S/4	M6S/4	-	6/12	20	18	21	22	22	20	23.5	24
TAL 042 A	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	29	26.5	30.5	32	31.5	28.5	33.5	34.5
TAL 042 B	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	30	27.5	32	33	32	29	34	35
TAL 042 C	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	33.5	30.5	35.5	37	37	33.5	39	40.5
TAL 042 D	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	37.5	34	40	41.5	40.5	37	43	44.5
TAL 042 E	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	41.5	38	44	45.5	45.5	41.5	48	50
TAL 042 F	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	44	40	46.5	48.5	48	43.5	51	53
TAL 042 G	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	49	44.5	52	54	53.5	48.5	57	59
TAL 042 H	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	57	52	60	62.5	65	59	69	72
TAL 042 J	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	63	58	67	69	68	62	73	75
TAL 044 A *	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	69	63	73	76	76	69	81	84
TAL 044 B *	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	79	72	84	87	87	79	92	96
TAL 044 C	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	89	81	94	98	98	89	104	108
TAL 044 D	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	99	90	105	109	108	98	114	119
TAL 044 E *	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	124	113	131	136	135	123	143	149
TAL 044 H *	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	134	122	142	147	146	133	155	161
TAL 044 J	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	148	135	157	163	163	148	173	179
TAL 044 K *	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	165	150	175	182	179	163	190	197
TAL 044 L	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	180	164	191	200	195	177	207	215
TAL 044 M	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	200	182	212	220	215	196	228	237
TAL 046 C *	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	226	206	240	250	250	228	265	275
TAL 046 D *	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	245	223	260	270	265	241	281	292
TAL 046 E *	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	275	250	292	303	300	273	318	330
TAL 046 F *	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	290	264	307	320	315	287	334	347
TAL 046 G	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	315	287	334	347	345	314	366	380
TAL 046 H	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	345	314	366	380	375	341	398	413
TAL 0473 A	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	450	410	475	495	480	435	510	530
TAL 0473 B	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	475	430	505	525	510	465	540	560
TAL 0473 C	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	520	475	550	570	555	505	590	610
TAL 0473 D	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	560	510	595	615	610	555	645	670
TAL 0473 E *	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	600	545	635	660	660	600	700	725
TAL 0473 F *	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	650	590	690	720	715	650	760	785
TAL 049 B	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	725	660	770	800	795	725	845	875
TAL 049 C	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	815	740	865	895	890	810	945	980
TAL 049 D	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	905	825	960	1 000	990	900	1 050	1 090
TAL 049 E	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	990	900	1 050	1 089	1 083	985	1 150	1 192

* En cas de marche parallèle entre alternateurs, sélectionnez une configuration 6 fils.

(1) Utiliser le bobinage 8 pour la marche parallèle

Puissances nominales à 60 Hz

9.2 - Bobinage 6S standard (6 option)

 Étoile ou Étoile Série 6 ou 12 fils	 Étoile Parallèle 12 fils	 Triangle 6 ou 12 fils
440 - 480 V	220 - 240 V	254 - 277 V
D	A	F

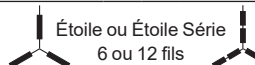


1 800 min⁻¹ - Triphasé - Cos φ 0.8

Excitation					40 °C cont.		40 °C St.by	27 °C St.by	40 °C cont.		40 °C St.by	27 °C St.by
Type	SHUNT	AREP+	PMG	fils	H: 125 K	F: 105 K	H: 150 K	H: 163 K	H: 125 K	F: 105 K	H: 150 K	H: 163 K
Bobinage 6S / 6 fils (option : bobinage 6 / 12 fils)					kVA D: 440 V / A: 220 V / F: 254 V				kVA D: 480 V / A: 240 V / F: 277 V			
TAL 040 B	J6S/4	M6S/4	-	6/12	11.5	10.5	12	12.5	12.5	11.5	13.5	14
TAL 040 C	J6S/4	M6S/4	-	6/12	14.5	13	15.5	16	15.5	14	16.5	17
TAL 040 D	J6S/4	M6S/4	-	6/12	17.5	16	18.5	19.5	19	17.5	20	21
TAL 040 E	J6S/4	M6S/4	-	6/12	20	18	21	22	22	20	23.5	24
TAL 040 F	J6S/4	M6S/4	-	6/12	23	21	24.5	25.5	25	23	26.5	27.5
TAL 042 A	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	31.5	28.5	33.5	34.5	31.5	28.5	33.5	34.5
TAL 042 B	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	34	31	36	37.5	34	31	36	37.5
TAL 042 C	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	39	35.5	41.5	43	40	36.5	42.5	44
TAL 042 D	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	43	39	45.5	47.5	44	40	46.5	48.5
TAL 042 E	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	48.5	44	51	53.5	50	45.5	53	55
TAL 042 F	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	51	46.5	54	56	56.5	51	60	62
TAL 042 G	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	56.5	51	60	62	62.5	57	66.5	69
TAL 042 H	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	66.5	61	70	73	75	68	80	82.5
TAL 042 J	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	70	64	75	77	79	72	84	87
TAL 044 A *	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	80	73	85	88	88	80	93	97
TAL 044 B *	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	92	84	98	101	100	91	106	110
TAL 044 C	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	103	94	109	113	113	103	120	124
TAL 044 D	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	115	105	122	127	125	114	133	138
TAL 044 E *	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	143	130	152	157	156	142	165	172
TAL 044 H *	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	155	141	164	171	169	154	179	186
TAL 044 J	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	172	157	182	189	188	171	199	207
TAL 044 K *	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	189	172	200	208	206	187	218	227
TAL 044 L	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	210	191	223	231	225	205	239	250
TAL 044 M	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	230	209	244	253	250	228	265	275
TAL 046 C *	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	262	238	278	288	288	262	305	316
TAL 046 D *	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	280	255	297	308	313	285	332	344
TAL 046 E *	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	315	287	334	347	344	313	365	378
TAL 046 F *	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	340	309	360	374	360	328	382	400
TAL 046 G	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	365	332	387	402	406	369	430	447
TAL 046 H	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	400	364	424	440	438	399	464	480
TAL 0473 A	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	500	455	530	550	510	465	540	560
TAL 0473 B	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	530	480	560	585	570	520	605	625
TAL 0473 C	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	590	535	625	650	625	570	665	690
TAL 0473 D	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	630	575	670	695	690	630	730	750
TAL 0473 E *	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	685	625	725	755	750	685	795	825
TAL 0473 F *	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	755	685	800	830	825	750	875	910
TAL 049 B	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	840	765	890	925	915	835	970	1 005
TAL 049 C	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	940	855	995	1 040	1 025	935	1 085	1 130
TAL 049 D	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	1 045	950	1 110	1 155	1 140	1 035	1 210	1 255
TAL 049 E	J6S/4	M6S/4	Option	6/12	1 146	1 045	1 215	1 260	1 250	1 140	1 325	1 375

* En cas de marche parallèle entre alternateurs, sélectionnez une configuration 6 fils.

Puissances nominales à 60 Hz

9.3 - Bobinage 8S spécifique (8 option)

 Étoile ou Étoile Série 6 ou 12 fils	 Étoile Parallèle 12 fils	 Triangle 6 ou 12 fils
380 - 416 V	190 - 208 V	220 - 240 V
D	A	F

1 800 min⁻¹ - Triphasé - Cos φ 0.8

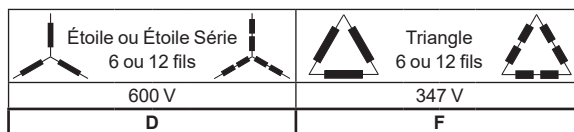
Excitation					40 °C cont.		40 °C St.by	27 °C St.by	40 °C cont.		40 °C St.by	27 °C St.by
Type	SHUNT	AREP+	PMG	fils	H: 125 K	F: 105 K	H: 150 K	H: 163 K	H: 125 K	F: 105 K	H: 150 K	H: 163 K
Bobinage 8S / 6 fils (option : bobinage 8 / 12 fils)					kVA D: 380 V / A: 190 V / F: 220 V				kVA D: 416 V / A: 208 V / F: 240 V			
TAL 040 B	J8S/4	M8S/4	-	6/12	11.5	10.5	12	12.5	12.5	11.5	13.5	14
TAL 040 C	J8S/4	M8S/4	-	6/12	14.5	13	15.5	16	15.5	14	16.5	17
TAL 040 D **	J8S/4	M8S/4	-	6/12	17.5	16	18.5	19.5	19	17.5	20	21
TAL 040 E	J8S/4	M8S/4	-	6/12	20	18	21	22	22	20	23.5	24
TAL 040 F	J8S/4	M8S/4	-	6/12	23	21	24.5	25.5	25	23	26.5	27.5
TAL 042 A	J8S/4	M8S/4	Option	6/12	29	26.5	30.5	32	31.5	28.5	33.5	34.5
TAL 042 B	J8S/4	M8S/4	Option	6/12	31	28	33	34	34	31	36	37.5
TAL 042 C	J8S/4	M8S/4	Option	6/12	36.5	33	38.5	40	40	36.5	42.5	44
TAL 042 D	J8S/4	M8S/4	Option	6/12	40	36.5	42.5	44	44	40	46.5	48.5
TAL 042 E	J8S/4	M8S/4	Option	6/12	43.5	39.5	46	48	48.5	44	51	53
TAL 042 F	J8S/4	M8S/4	Option	6/12	48	43.5	51	53	54	49	57	59
TAL 042 G	J8S/4	M8S/4	Option	6/12	56	51	59	62	62	56	66	68
TAL 042 H	J8S/4	M8S/4	Option	6/12	65	59	69	72	71	65	75	78
TAL 044 A *	J8S/4	M8S/4	Option	6/12	80	73	85	88	88	80	93	97
TAL 044 B *	J8S/4	M8S/4	Option	6/12	92	84	98	101	100	91	106	110
TAL 044 C *	J8S/4	M8S/4	Option	6/12	103	94	109	113	113	103	120	124
TAL 044 D *	J8S/4	M8S/4	Option	6/12	115	105	122	127	125	114	133	138
TAL 044 E	J8S/4	M8S/4	Option	6/12	143	130	152	157	156	142	165	172
TAL 044 H	J8S/4	M8S/4	Option	6/12	154	140	163	169	169	154	179	186
TAL 044 J *	J8S/4	M8S/4	Option	6/12	170	155	180	187	186	169	197	205
TAL 044 K	J8S/4	M8S/4	Option	6/12	189	172	200	208	206	187	218	227
TAL 044 L *	J8S/4	M8S/4	Option	6/12	210	191	223	231	225	205	239	248
TAL 044 M *	J8S/4	M8S/4	Option	6/12	228	207	242	251	245	223	260	270
TAL 046 C	J8S/4	M8S/4	Option	6/12	262	238	278	288	288	262	305	317
TAL 046 D	J8S/4	M8S/4	Option	6/12	268	244	284	295	295	268	313	325
TAL 046 E	J8S/4	M8S/4	Option	6/12	315	287	334	347	344	313	365	378
TAL 046 F	J8S/4	M8S/4	Option	6/12	340	309	360	374	354	322	375	389
TAL 046 G *	J8TS/4	M8TS/4	Option	6/12	365	332	387	402	-	-	-	-
TAL 046 H *	J8TS/4	M8TS/4	Option	6/12	397	361	421	437	-	-	-	-
TAL 0473 A	J8S/4	M8S/4	Option	6	494	450	524	543	510	565	541	561
TAL 0473 B	J8TS/4	M8TS/4	Option	6	530	482	562	583	-	-	-	-
TAL 0473 C	J8TS/4	M8TS/4	Option	6	590	537	625	649	-	-	-	-
TAL 0473 D	J8TS/4	M8TS/4	Option	6	630	573	668	693	-	-	-	-
TAL 0473 E **	J8S/4	M8S/4	Option	6	685	623	726	754	690	628	731	759
TAL 0473 F **	J8S/4	M8S/4	Option	6	754	686	799	829	815	742	864	897
TAL 049 B **	J8TS/4	M8TS/4	Option	6	790	719	837	869	-	-	-	-
TAL 049 C **	J8TS/4	M8TS/4	Option	6	940	855	996	1 034	-	-	-	-
TAL 049 D **	J8TS/4	M8TS/4	Option	6	1 045	951	1 108	1 150	-	-	-	-
TAL 049 E **	J8TS/4	M8TS/4	Option	6	1 146	1 043	1 215	1 261	-	-	-	-

* En cas de marche parallèle entre alternateurs, sélectionnez une configuration 6 fils.

** En cas de marche parallèle entre alternateurs, nous contacter.

Puissances nominales à 60 Hz

9.4 - Bobinage 9S spécifique (9 option)



1 800 min⁻¹ - Triphasé - Cos φ 0.8



Excitation					40 °C cont.		40 °C St.by	27 °C St.by	
Type	SHUNT	AREP+	PMG	fils	H: 125 K	F: 105 K	H: 150 K	H: 163 K	
Bobinage 9S / 6 fils (option : bobinage 9 / 12 fils)					kVA D: 600 V / F: 347 V				
TAL 040 B	-	L9S/4	-	6/12	12.5	11.5	13.5	14	
TAL 040 C	-	L9S/4	-	6/12	15.5	14	16.5	17	
TAL 040 D	-	L9S/4	-	6/12	19	17.5	20	21	
TAL 040 E	-	L9S/4	-	6/12	22	20	23.5	24	
TAL 040 F	-	L9S/4	-	6/12	25	23	26.5	27.5	
TAL 042 A	-	L9S/4	Option	6/12	31.5	28.5	33.5	34.5	
TAL 042 B	-	L9S/4	Option	6/12	34	31	36	37.5	
TAL 042 C	-	L9S/4	Option	6/12	40	36.5	42.5	44	
TAL 042 D	-	L9S/4	Option	6/12	44	40	46.5	48.5	
TAL 042 E	-	L9S/4	Option	6/12	50	45.5	53	55	
TAL 042 F	-	L9S/4	Option	6/12	56.5	51	60	62	
TAL 042 G	-	L9S/4	Option	6/12	61	56	65	67	
TAL 042 H	-	L9S/4	Option	6/12	70	64	74	77	
TAL 044 A	*	-	L9S/4	Option	6/12	80	73	85	88
TAL 044 B	*	-	L9S/4	Option	6/12	90	82	95	99
TAL 044 C	*	-	L9S/4	Option	6/12	113	103	120	124
TAL 044 D	*	-	L9S/4	Option	6/12	125	114	133	138
TAL 044 E	*	-	L9S/4	Option	6/12	156	142	165	172
TAL 044 H	*	-	L9S/4	Option	6/12	167	152	177	184
TAL 044 J	-	-	L9S/4	Option	6/12	186	169	197	205
TAL 044 K	*	-	L9S/4	Option	6/12	200	182	212	220
TAL 044 L	-	-	L9+S/4	Option	6/12	225	205	239	248
TAL 044 M	-	-	L9+S/4	Option	6/12	232	211	246	255
TAL 046 C	*	-	L9S/4	Option	6/12	260	237	276	286
TAL 046 D	*	-	L9S/4	Option	6/12	281	256	298	309
TAL 046 E	-	-	L9S/4	Option	6/12	344	313	365	378
TAL 046 F	-	-	L9S/4	Option	6/12	360	328	382	396
TAL 046 G	*	-	L9S/4	Option	6/12	406	369	430	447
TAL 046 H	*	-	L9S/4	Option	6/12	438	399	464	482
TAL 0473 A	-	-	L9+S/4	Option	6/12	500	455	530	550
TAL 0473 B	*	-	L9S/4	Option	6/12	570	519	604	627
TAL 0473 C	*	-	L9S/4	Option	6/12	625	569	663	688
TAL 0473 D	*	-	L9S/4	Option	6/12	669	609	709	736
TAL 0473 E	-	-	L9+S/4	Option	6/12	685	623	726	754
TAL 0473 F	-	-	L9+S/4	Option	6/12	755	687	800	831
TAL 049 B	**	-	L9S/4	Option	6	915	833	970	1 007
TAL 049 C	**	-	L9S/4	Option	6	1 025	933	1 087	1 128
TAL 049 D	**	-	L9S/4	Option	6	1 100	1 001	1 166	1 210
TAL 049 E	**	-	L9S/4	Option	6	1 161	1 057	1 231	1 277

* En cas de marche parallèle entre alternateurs, sélectionnez une configuration 6 fils.

** En cas de marche parallèle entre alternateurs, nous contacter.

Puissances nominales à 60 Hz

9.5 - Bobinage 6S standard (6 option)



	Triangle 6 fils		Triangle Double 12 fils
220 - 240 V		220 - 240 V	
F		FF	

1 800 min⁻¹ - Monophasé - Cos φ 0.8

Excitation					40 °C cont.		40 °C St.by	27 °C St.by
Type	SHUNT	AREP+	PMG	fils	H: 125 K	F: 105 K	H: 150 K	H: 163 K
Bobinage 6S / 6 fils (option : bobinage 6 / 12 fils)					kVA F / FF: 220 - 240 V			
TAL 040 B	J6/4	M6/4	-	6/12	9	8	9.5	10
TAL 040 C	J6/4	M6/4	-	6/12	11.5	10.5	12	12.5
TAL 040 D	J6/4	M6/4	-	6/12	13	12	14	14.5
TAL 040 E	J6/4	M6/4	-	6/12	14.5	13	15.5	16
TAL 040 F	J6/4	M6/4	-	6/12	16	14.5	17	17.5
TAL 042 A	J6/4	M6/4	Option	6/12	18.9	17	20	20.8
TAL 042 B	J6/4	M6/4	Option	6/12	19.2	17.5	20.5	21.1
TAL 042 C	J6/4	M6/4	Option	6/12	23	21	24.5	25.5
TAL 042 D	J6/4	M6/4	Option	6/12	24	22	25.5	26.5
TAL 042 E	J6/4	M6/4	Option	6/12	27.5	25	29	30.5
TAL 042 F	J6/4	M6/4	Option	6/12	30	27.5	32	33
TAL 042 G	J6/4	M6/4	Option	6/12	34	31	36	37.5
TAL 042 H	J6/4	M6/4	Option	6/12	39	35.5	41.5	43
TAL 044 A	J6/4	M6/4	Option	6/12	46	42	49	51
TAL 044 B	J6/4	M6/4	Option	6/12	52	47	55	57
TAL 044 C	J6/4	M6/4	Option	6/12	59	54	63	65
TAL 044 D	J6/4	M6/4	Option	6/12	65	59	69	72
TAL 044 E	J6/4	M6/4	Option	6/12	76	69	81	84
TAL 044 H	J6/4	M6/4	Option	6/12	81	74	86	89
TAL 044 J	J6/4	M6/4	Option	6/12	95	86	101	105
TAL 044 K	J6/4	M6/4	Option	6/12	105	96	111	116
TAL 044 L	J6/4	M6/4	Option	6/12	113	102	119	124
TAL 044 M	J6/4	M6/4	Option	6/12	125	114	133	136
TAL 046 C	J6/4	M6/4	Option	6/12	152	138	161	167
TAL 046 D	J6/4	M6/4	Option	6/12	165	150	175	182
TAL 046 E	J6/4	M6/4	Option	6/12	182	166	193	200
TAL 046 F	J6/4	M6/4	Option	6/12	200	182	212	220
TAL 046 G	J6/4	M6/4	Option	6/12	215	196	228	237
TAL 046 H	J6/4	M6/4	Option	6/12	231	210	245	254

Puissances nominales à 60 Hz

9.6 - Bobinage M ou M1 monophasé dédié

 SE Série 4 fils	 PA Parallèle 4 fils
230 - 240 V	115 - 120 V
SE	PA (*)

1 800 min⁻¹ - Monophasé dédié - Cos φ 1

(*) Impossible en TAL 044

Excitation					40 °C cont.		40 °C St.by	27 °C St.by
Type	SHUNT	AREP+	PMG	fils	H: 125 K	F: 105 K	H: 150 K	H: 163 K
Bobinage M ou M1 / 4 fils					kVA SE: 230 - 240 V / PA: 115 - 120 V			
TAL 040 C	JM/4	-	-	4	11.5	10.5	12	12.5
TAL 040 C1	JM/4	-	-	4	13.5	12.5	14.5	15
TAL 040 D	JM/4	-	-	4	14.5	13	15.5	16
TAL 040 E	JM/4	-	-	4	16	14.5	17	17.5
TAL 040 F	JM/4	-	-	4	17.5	16	18.5	19.5
TAL 042 A	JM1/4	-	-	4	23	21	24.5	25.5
TAL 042 B	JM1/4	-	-	4	26	23.5	27.5	28.5
TAL 042 C	JM1/4	-	-	4	29	26	30.5	32
TAL 042 D	JM1/4	-	-	4	31.5	28.5	33.5	34.5
TAL 042 E	JM1/4	-	-	4	36	33	38	39.5
TAL 042 F	JM1/4	-	-	4	40	36.5	42.5	44
TAL 042 G	JM1/4	-	-	4	47	43	50	51
TAL 042 H	JM1/4	-	-	4	53	48	56	58
TAL 044 C	JM1/4	-	-	4	80	73	85	88
TAL 044 D1	JM1/4	-	-	4	100	91	106	110
TAL 044 E	JM1/4	-	-	4	115	105	122	127
TAL 044 J	-	-	-	4	-	-	-	-
TAL 044 K	JM1/4	-	-	4	125	114	133	138

Pour cos φ 0.8 : 15% de déclassement



www.nidecpower.com

Restons connectés :



© 2025 Moteurs Leroy-Somer SAS. Les informations figurant dans la présente brochure sont fournies à titre indicatif uniquement et ne font partie d'aucun contrat. L'exactitude ne peut être garantie car Moteurs Leroy-Somer SAS utilise un processus de développement continu et se réserve le droit de modifier les spécifications de ses produits sans préavis.

Moteurs Leroy-Somer SAS. Siège : Bd Marcellin Leroy, CS 10015, 16915 Angoulême Cedex 9, France.
Capital social : 32 239 235 €, RCS Angoulême 338 567 258.