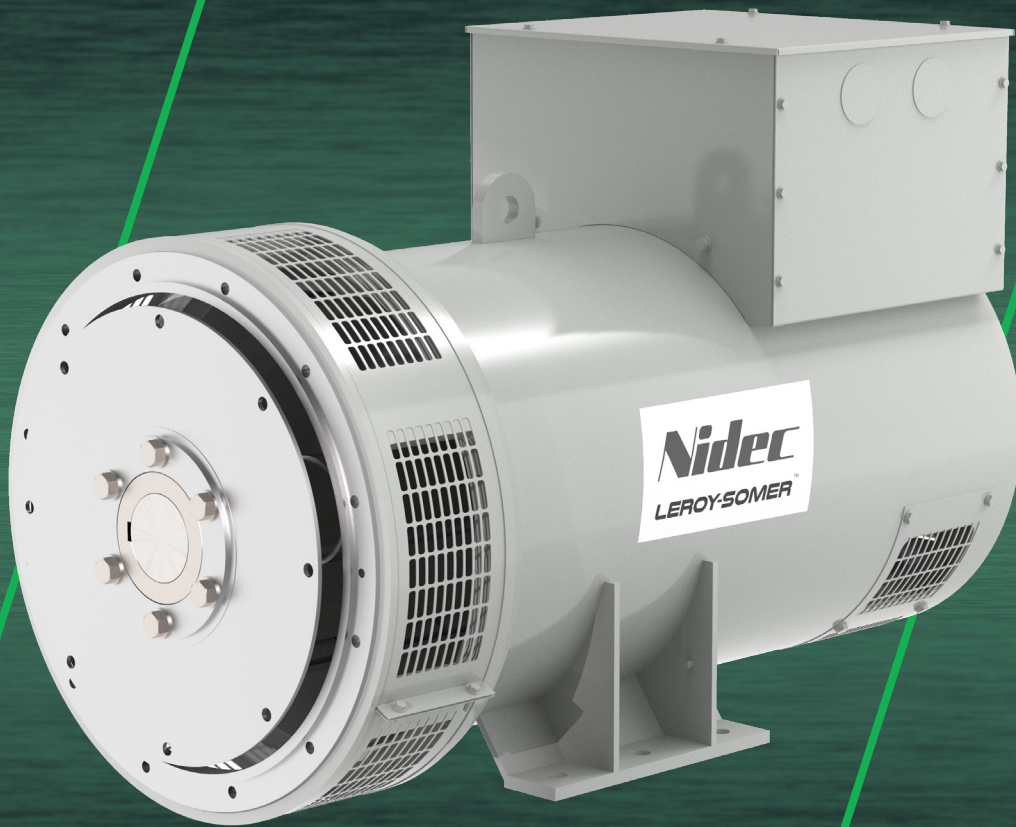


Nidec

Power



400 Hz

Alternateur Haute Fréquence

12 à 180 kVA

Caractéristiques électriques et mécaniques

LEROY-SOMER[™]

Le meilleur de la performance

La gamme d'alternateurs Leroy-Somer™ 400 Hz est destinée à l'alimentation électrique des avions, qu'il s'agisse d'applications civiles ou militaires.

Présent sur ce marché depuis plus de 30 ans, Nidec Power, leader mondial des alternateurs de 10 à 35 000 kVA, propose une gamme de produits performants et fiables.

La capacité de développement de qualification et de production de Nidec Power est un atout majeur pour permettre à nos clients de répondre parfaitement aux exigences de ce marché.

L'alternateur Leroy-Somer™ 400 Hz est auto-excité sans bague ni balais (excitation Shunt), équipé en standard du régulateur de tension numérique D550.

Il est conforme aux principales normes internationales telles que CEI 60034-1.

Caractéristiques électriques

- Tension : 200V (L-L) / 115V (L-N) ajustable à $\pm 5\%$
- Isolation classe H
- $\cos \varphi$: 0.8
- Transitoire de tension $\leq 10\%$ pour 50 % de variation de charge
- Taux d'harmoniques $< 3\%$ en charge à vide
- Temps de réponse ≤ 500 ms
- Spécifications du régulateur numérique D550 :
 - Précision de tension $\pm 1\%$ sur charge linéaire équilibrée
 - Protection sous vitesse
 - Antiparasitage intégré
 - Monté à l'intérieur de la boîte à bornes

Caractéristiques mécaniques

- Monopalier IM2005
- Bipalier IM2001
- Carcasse en acier et flasques en acier / fonte / aluminium
- Bout d'arbre cylindrique et normalisé pour bipalier
- Roulements à billes graissés à vie
- Protection IP 23, alternateur auto-ventilé

Conditions de fonctionnement

- Température ambiante : -20°C et $+50^{\circ}\text{C}$
- Altitude jusqu'à 1000m

Option

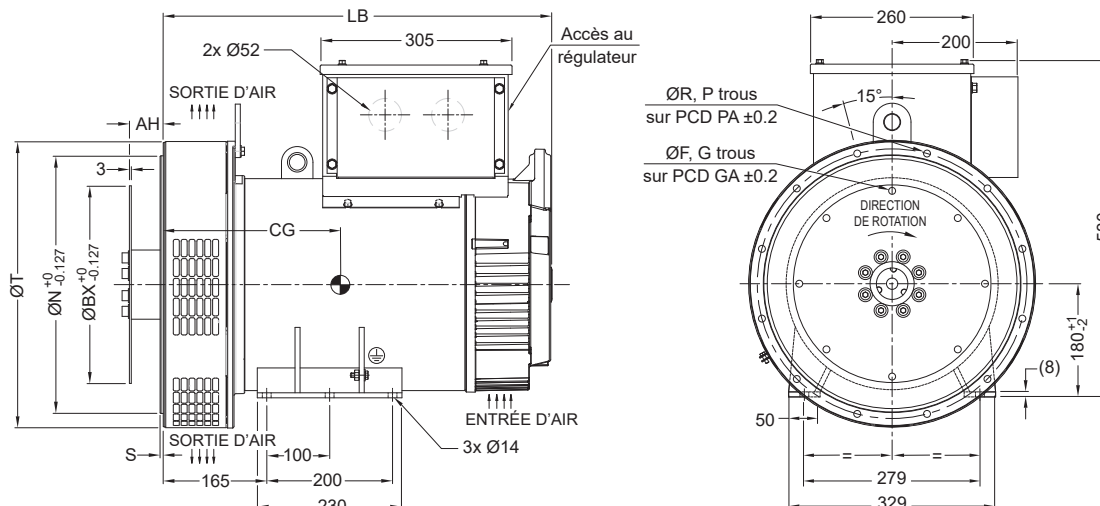
- Antiparasitage

Puissances

400 Hz - Service continu - Classe H : 40°C - 115V (L-N) / 200V (L-L) ± 5% à $\cos \varphi$ 0.8

Type	kVA	kW	Rendement 4/4	Nombre de pôles	Vitesse min ⁻¹
LSA 180 A 16	12	9.6	83.7	16	3000
LSA 180 B 16	16	12.8	84.1	16	3000
LSA 180 C 16	20	16	84.5	16	3000
LSA 180 D 16	30	24	85.7	16	3000
LSA 180 E 16	40	32	86.1	16	3000
LSA 180 F 16	50	40	86.3	16	3000
LSA 180 G 16	60	48	86.6	16	3000
LSA 180 H 16	70	56	86.9	16	3000
LSA 180 I 16	80	64	87.0	16	3000
LSA 180 J 16	90	72	87.1	16	3000
LSA 225 A 24	25	20	89.0	24	2000
LSA 225 B 24	40	32	89.6	24	2000
LSA 225 C 24	60	48	90.0	24	2000
LSA 280 A 24	90	72	92.0	24	2000
LSA 280 B 24	120	96	92.1	24	2000
LSA 280 C 24	140	112	92.3	24	2000
LSA 280 D 24	160	128	92.4	24	2000
LSA 280 E 24	180	144	92.7	24	2000
LSA 280 F 24	200	160	92.9	24	2000
LSA 225 A 26	25	20	88.7	26	1846
LSA 225 B 26	40	32	89.1	26	1846
LSA 225 C 26	60	48	89.5	26	1846
LSA 280 A 26	90	72	91.9	26	1846
LSA 280 B 26	120	96	92.0	26	1846
LSA 280 C 26	125	100	92.0	26	1846
LSA 280 D 26	140	112	92.1	26	1846
LSA 280 E 26	160	128	92.2	26	1846
LSA 280 F 26	180	144	92.7	26	1846

Encombrement monopulier - LSA 180 16P

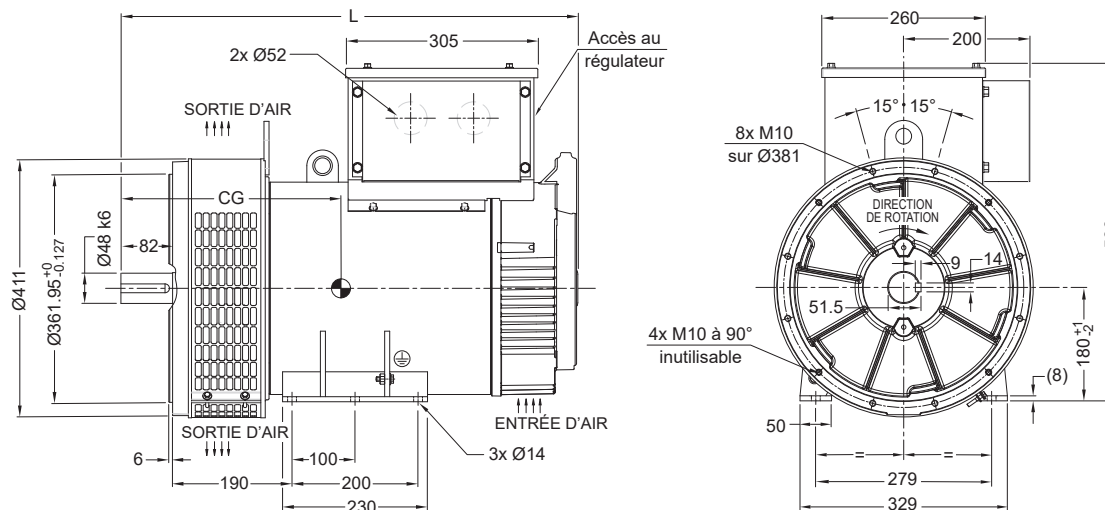


Dimensions (mm) et masses				Accouplement			
Type	LB	CG	Masse (kg) approx.	Bride	Disque	10	11½
LSA 180 A	550	230	117	S.A.E 3	X	X	
LSA 180 B	550	230	117	S.A.E 2	X	X	
LSA 180 C	550	230	117				
LSA 180 D	550	250	137				
LSA 180 E	550	265	151				
LSA 180 F	550	280	165				
LSA 180 G	620	295	185				
LSA 180 H	620	295	185				
LSA 180 I	620	310	200				
LSA 180 J	620	325	214				

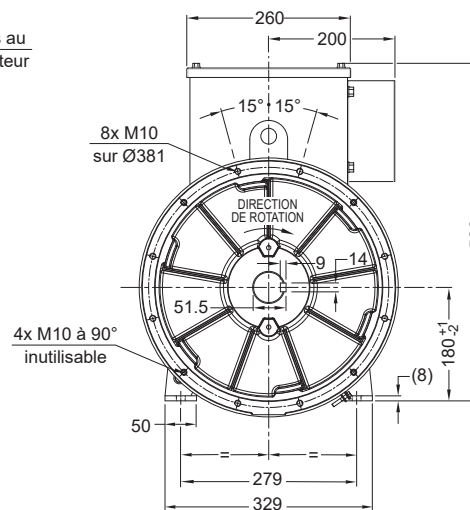
Bride (mm)						
S.A.E	ØN	ØT	PA	ØR	P	S
3	409.58	453	428.62	11	12	5
2	447.68	490	466.72	11	12	6

Disque (mm)					
S.A.E	ØBX	AH	GA	ØF	G
10	314.32	53.8	295.28	11	8
11½	352.42	39.6	333.38	11	8

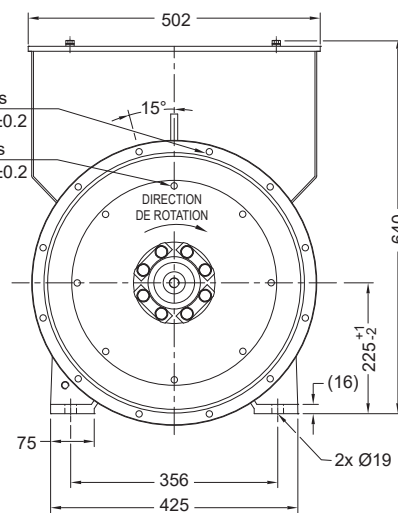
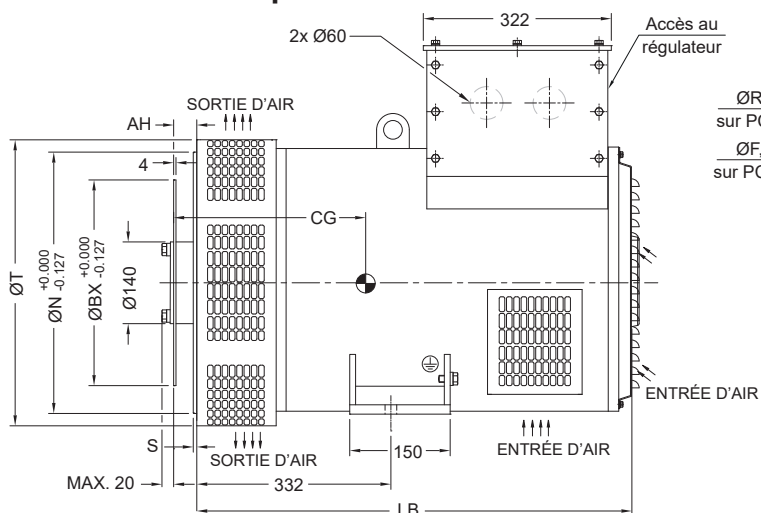
Encombrement bipulier - LSA 180 16P



Dimensions (mm) et masses			
Type	L	CG	Masse (kg) approx.
LSA 180 A	655	307	128
LSA 180 B	655	307	128
LSA 180 C	655	307	128
LSA 180 D	655	327	148
LSA 180 E	655	342	162
LSA 180 F	655	357	176
LSA 180 G	725	372	196
LSA 180 H	725	372	196
LSA 180 I	725	387	211
LSA 180 J	725	402	225



Encombrement monopulier - LSA 225 24/26P

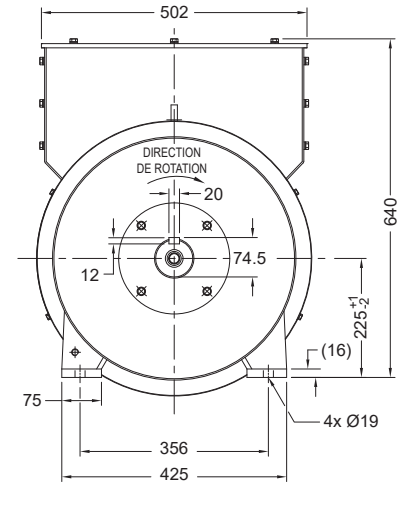
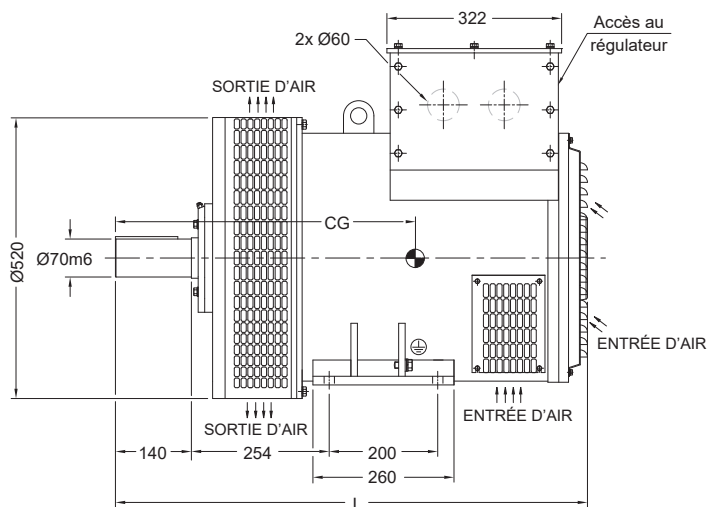


Dimensions (mm) et masses				Accouplement		
Type	LB	CG	Masse (kg) approx.	Bride	Disque	11 ½
LSA 225 A	680	338	290	S.A.E 3	X	
LSA 225 B	680	338	310	S.A.E 2	X	
LSA 225 C	680	358	330			

Bride (mm)						
S.A.E	ØN	ØT	PA	ØR	P	S
3	409.58	476	428.60	11	12	8
2	447.68	490	466.70	11	12	6

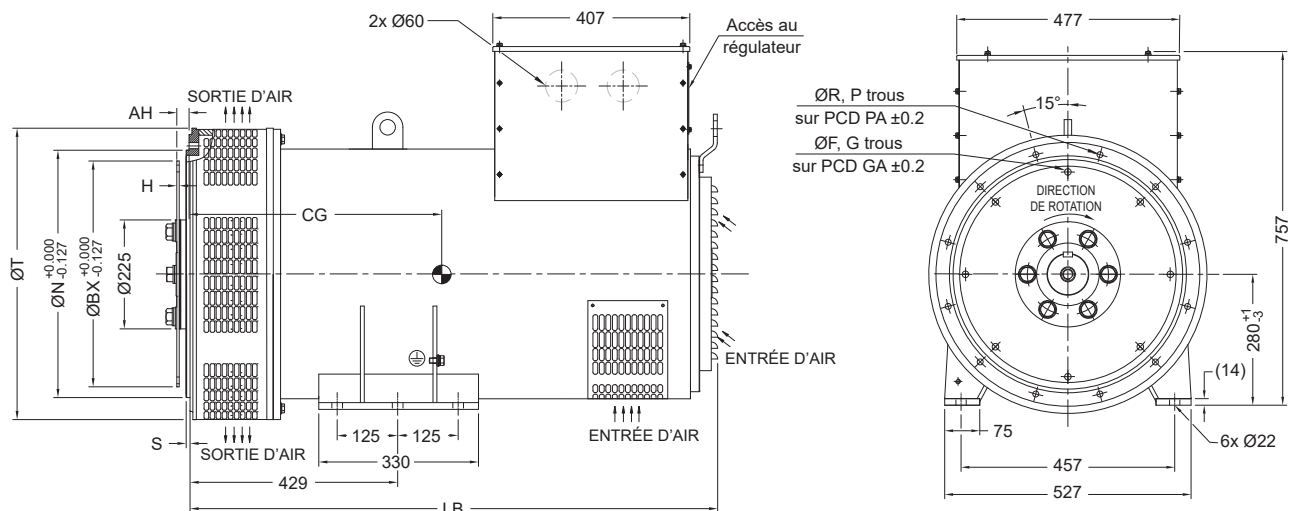
Disque (mm)					
S.A.E	ØBX	AH	GA	ØF	G
11 ½	352.42	39.6	333.40	11	8

Encombrement bipulier - LSA 225 24/26P



Dimensions (mm) et masses			
Type	L	CG	Masse (kg) approx.
LSA 225 A	870	546	315
LSA 225 B	870	546	335
LSA 225 C	870	553	355

Encombrement monopulier - LSA 280 24/26P



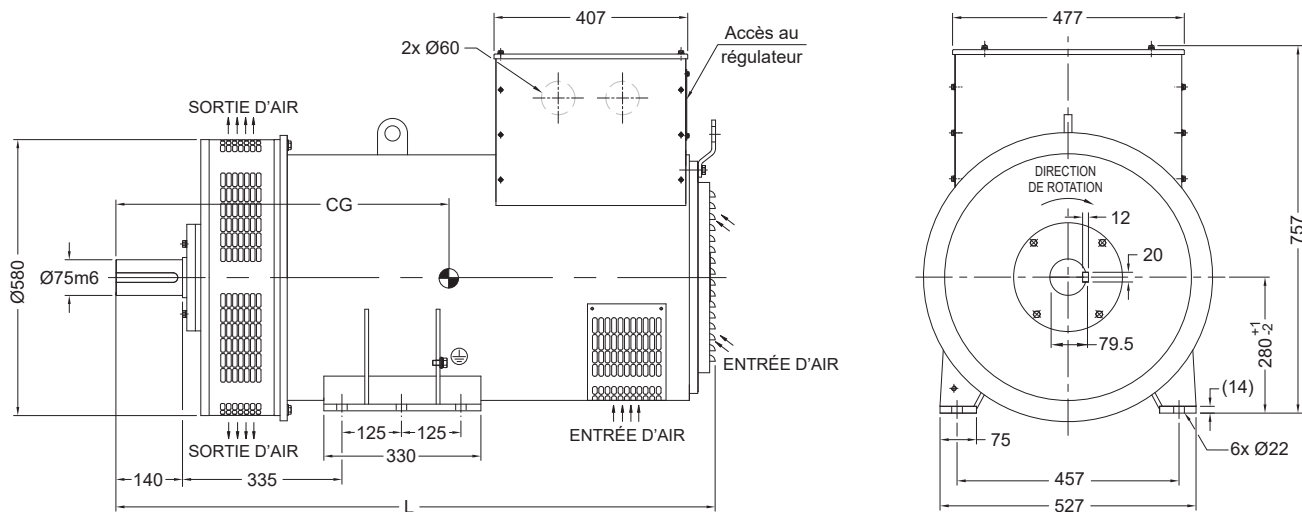
Dimensions (mm) et masses				
Type	LB	CG	H	Masse (kg) approx.
LSA 280 A	915	420	3	570
LSA 280 B	995	430	3	725
LSA 280 C	995	440	4	740
LSA 280 D	995	450	4	780
LSA 280 E	996	470	4	810
LSA 280 F	1090	525	5	850

Accouplement			
Bride	Disque	11 ½	14
S.A.E 3		X	
S.A.E 2		X	
S.A.E 1			X

Bride (mm)						
S.A.E	$\varnothing N$	$\varnothing T$	PA	$\varnothing R$	P	S
3	409.58	600	428.60	11	12	6
2	447.68	600	466.70	11	12	6
1	511.18	600	530.22	12.7	12	6

Disque (mm)					
S.A.E	$\varnothing BX$	AH	GA	$\varnothing F$	G
11 ½	352.42	39.6	333.40	11	8
14	466.72	25.4	438.15	14	8

Encombrement bipulier - LSA 280 24/26P



Dimensions (mm) et masses			
Type	L	CG	Masse (kg) approx.
LSA 280 A	1084	595	600
LSA 280 B	1164	605	755
LSA 280 C	1164	615	770
LSA 280 D	1164	630	810
LSA 280 E	1164	645	840
LSA 280 F	1259	700	880



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.