



# Alternateurs de cogénération



## Alternateurs LSAC Classe F Haut rendement et fiabilité

9 à 1475 kVA - 50 Hz  
11.5 à 1800 kVA - 60 Hz

**LEROY-SOMER**™

***Nidec***  
All for dreams

# Fonctions et options des produits

## Performances durables

Depuis quelques années, la génération d'électricité distribuée connaît un essor rapide, en particulier dans des domaines comme la cogénération, la production combinée de chauffage et d'électricité, la biomasse, le biogaz ou la valorisation des déchets.

Cette nouvelle approche décentralisée de la production d'électricité a imposé de nouvelles exigences aux alternateurs de petite taille.

On s'attend désormais de plus en plus souvent à ce qu'ils fonctionnent 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7, avec un niveau de fiabilité et d'efficacité toujours croissant.

Ces nouvelles exigences incluent également la capacité à s'intégrer à des réseaux intelligents et à faire face à toutes les contraintes de la parallélisation avec le réseau.

Nidec Leroy-Somer a conçu une offre complète visant à relever ces nouveaux défis.

En puisant dans notre longue expertise et notre solide gamme de produits, nous avons sélectionné la meilleure solution pour répondre aux exigences des centrales électriques.

## Fiabilité

Nos alternateurs disposent d'une isolation de Classe H. Les meilleurs matériaux sont obtenus auprès de fournisseurs certifiés afin de garantir un produit qui offre une résistance thermique remarquable.

## Durée de vie

Les alternateurs LSAC sont de Classe F.

Optimisés pour le fonctionnement continu, ils sont spécialement dimensionnés pour une durée de vie de 9 ans (80 000 heures) ou plus.

## Performance

La Classe F vous garantit également que vous bénéficiez du meilleur rendement disponible à pleine charge.

## Configuration standard

### Optimisés pour la cogénération et la production d'électricité en continu

- Isolation Classe H
- Échauffement Classe F
- Excitation AREP
- Régulateur numérique D550 avec régulation Cos Phi intégrée
- Transformateurs de courant pour la mise en parallèle des alternateurs
- 3 capteurs PT100 sur le stator
- Construction monophasier

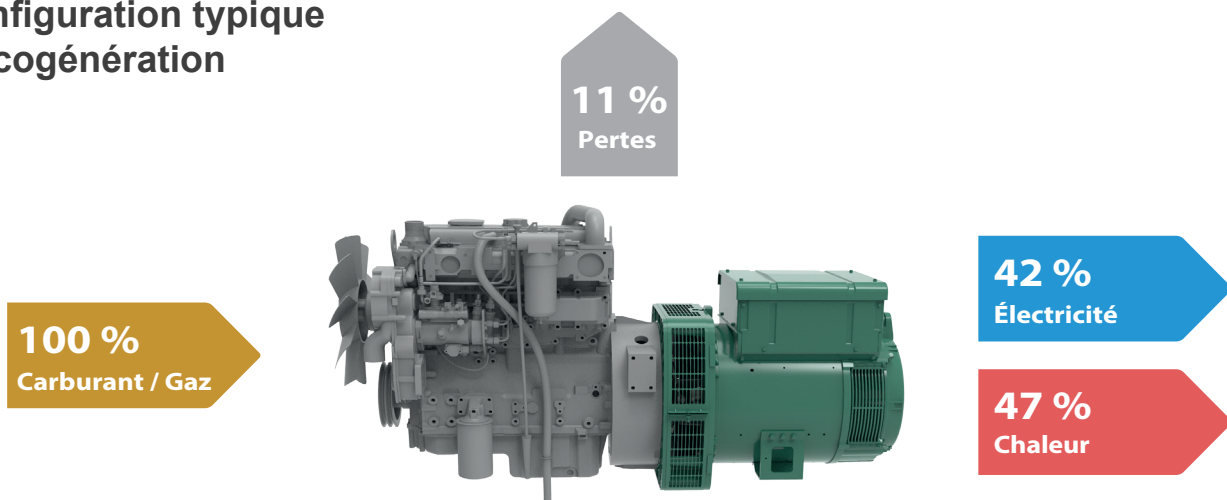
### Options

- Potentiomètre de tension à distance
- Potentiomètre P.F. à distance
- Capteurs de température pour les paliers PT100
- Paliers regraissables
- Construction biphasier
- Résistances de réchauffage
- Filtres sur l'admission d'air (déclassement de 5 %)
- Filtre IP 44 sur l'admission d'air et la sortie d'air (déclassement de 10 %)
- Protection contre les environnements hostiles et l'humidité relative supérieure à 95 %
- Excitation PMG (non disponible sur le modèle LSA 40)

**Les alternateurs LSAC Nidec Leroy-Somer 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. 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.**

**Conformes aux normes des codes de réseaux nationaux : Allemagne VDE-AR-N 4105:201108, VDE-AR-N 4110 et BDEW, et Italie CEI 0-16 & 0-21. Les alternateurs LSAC Nidec Leroy-Somer 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.**

## Configuration typique de cogénération



# Puissances et rendements - Classe F

Modèle		400 V - 50 Hz - 1500 min <sup>-1</sup>										480 V - 60 Hz - 1800 min <sup>-1</sup>											
Excitation	AREP	Puissances		Rendement								Puissances		Rendement									
		kVA	kWe	Cos φ = 0.8				Cos φ = 1				kVA	kWe	Cos φ = 0.8				Cos φ = 1					
				1/4	2/4	3/4	4/4	1/4	2/4	3/4	4/4	1/4	2/4	3/4	4/4	1/4	2/4	3/4	4/4	1/4	2/4	3/4	4/4
LSAC 40VS1	C6/4	9	7.2	77.1	83.4	84.7	84.5	79.4	86.9	88.9	89.4	11.5	9.2	76.4	83.4	85.1	85.1	78.4	86.4	88.8	89.5		
LSAC 40VS2	C6/4	11.5	9.2	79.3	85.1	86.1	85.8	81.5	88.2	90	90.4	14.5	11.6	78.6	85	86.4	86.4	80.4	87.7	89.8	90.4		
LSAC 40S3	C6/4	14	11.2	81.3	86.2	86.8	86.2	83.5	89.3	90.6	90.7	17.5	14	80.5	86.2	87.2	86.9	82.3	88.8	90.5	90.9		
LSAC 40S4	C6/4	16	12.8	82.2	86.9	87.5	87.1	84.2	89.8	91.1	91.2	20.5	16.4	81.6	87	87.9	87.6	83.3	89.4	91	91.3		
LSAC 40M5	C6/4	18.5	14.8	83.1	87.7	88.4	87.9	84.9	90.3	91.6	91.8	23	18.4	82.2	87.6	88.7	88.6	83.7	89.8	91.5	91.9		
LSAC 42.3 VS1	C6/4	22.8	18.2	84.7	88.4	88.6	87.7	86.6	91.2	92.1	92	28.7	23	84	88.4	89	88.5	85.6	90.7	92	92.1		
LSAC 42.3 VS2	C6/4	24.6	19.7	85.7	89	89.1	88.2	87.5	91.6	92.4	92.2	30.7	24.6	84.9	89	89.5	88.9	86.4	91.2	92.3	92.4		
LSAC 42.3 VS3	C6/4	29.1	23.3	86.8	89.8	89.7	88.8	88.5	92.3	92.9	92.6	36.4	29.1	86.1	89.8	90.1	89.5	87.5	91.9	92.8	92.8		
LSAC 42.3 S4	C6/4	32	25.6	87.2	90.7	91	90.5	88.5	92.6	93.5	93.5	39.8	31.8	86.3	90.5	91.2	90.9	87.4	92.1	93.4	93.6		
LSAC 42.3 S5	C6/4	36.4	29.1	88.1	90.9	90.8	90.1	89.6	93	93.6	93.4	45.5	36.4	87.4	90.8	91.1	90.6	88.6	92.7	93.5	93.5		
LSAC 42.3 M7	C6/4	41	32.8	89	91.4	91.3	90.4	90.4	93.5	93.9	93.6	51.4	41.1	88.3	91.4	91.5	90.9	89.5	93.1	93.8	93.8		
LSAC 42.3 M8	C6/4	45.5	36.4	88.6	91.3	91.3	90.5	90	93.3	93.9	93.7	57	45.6	88	91.3	91.5	91	89.1	93	93.8	93.8		
LSAC 42.3 L9	C6/4	54.6	43.7	89.4	91.8	91.7	90.8	90.8	93.8	94.2	94	68.3	55	88.8	91.8	92	91.4	90	93.5	94.2	94.1		
LSAC 44.3 S2	C6/4	64	51	85.6	90.6	91.7	91.9	86.6	92	93.6	94.1	80	64	84.1	89.9	91.5	91.9	84.9	91.1	93.1	93.9		
LSAC 44.3 S3	C6/4	73	58	86.9	91.1	91.9	91.8	88	92.6	93.9	94.2	91	73	85.5	90.5	91.8	91.9	86.4	91.9	93.5	94		
LSAC 44.3 S4	C6/4	82	66	87.3	91.5	92.4	92.4	88.3	92.9	94.2	94.6	102	82	85.9	90.9	92.2	92.5	86.7	92.1	93.8	94.4		
LSAC 44.3 S5	C6/4	91	73	88.1	91.8	92.5	92.3	89.2	93.3	94.4	94.7	114	91	87	91.4	92.4	92.4	87.8	92.7	94.1	94.5		
LSAC 44.3 M6	C6/4	114	91	90	92.8	93	92.6	91	94.3	95	95	142	114	89	92.5	93.1	92.9	89.8	93.7	94.7	94.9		
LSAC 44.3 M8	C6/4	123	98	90.5	93.2	93.4	93	91.4	94.5	95.2	95.3	154	123	89.5	92.9	93.4	93.3	90.2	94	95	95.2		
LSAC 44.3 L10	C6/4	137	110	90.1	93.1	93.5	93.2	91	94.4	95.2	95.4	171	137	89.1	92.8	93.5	93.4	89.9	93.9	95	95.3		
LSAC 44.3 L12	C6/4	150	120	90.6	93.2	93.4	93	91.5	94.6	95.3	95.3	187	150	89.6	92.9	93.4	93.2	90.4	94.1	95	95.2		
LSAC 46.3 S2	C6/4	164	131	90.5	93	93	92.5	91.4	94.3	94.8	94.7	205	164	89.2	92.4	92.9	92.6	89.9	93.6	94.5	94.6		
LSAC 46.3 S3	C6/4	182	146	90.5	93.2	93.4	93	91.4	94.4	95.1	95	228	182	89.3	92.7	93.3	93.1	90	93.8	94.7	94.9		
LSAC 46.3 S4	C6/4	209	167	91.1	93.6	93.8	93.4	91.9	94.8	95.4	95.3	262	210	89.9	93.1	93.7	93.5	90.6	94.2	95.1	95.2		
LSAC 46.3 S5	C6/4	228	182	91.6	93.7	93.7	93.2	92.4	95	95.4	95.3	284	227	90.5	93.3	93.7	93.4	91.2	94.4	95.1	95.2		
LSAC 46.3 M7	C6/4	250	200	91	93.7	94	93.7	91.8	94.8	95.5	95.6	313	250	90	93.3	93.9	93.8	90.6	94.3	95.2	95.5		
LSAC 46.3 M8	C6/4	273	218	91.5	93.8	94	93.6	92.3	95	95.6	95.5	337	270	90.5	93.5	93.9	93.8	91.2	94.5	95.3	95.5		
LSAC 46.3 L10	C6/4	300	240	91.9	94.4	94.7	94.4	92.6	95.4	96	96	370	296	90.9	93.9	94.5	94.5	91.4	94.8	95.7	95.9		
LSAC 46.3 L11	C6/4	332	266	92.5	94.5	94.6	94.2	93.2	95.6	96	95.9	415	332	91.6	94.2	94.6	94.3	92.2	95.1	95.8	95.9		
LSAC 47.2 VS2	C6/4	330	264	91.6	94	94.2	93.8	92.3	95.1	95.7	95.7	410	328	90.1	93.4	94	93.8	90.8	94.4	95.3	95.5		
LSAC 47.2 S4	C6/4	370	296	92.2	94.5	94.8	94.5	92.9	95.5	96.1	96.1	465	372	90.9	94	94.6	94.5	91.5	94.8	95.7	95.9		
LSAC 47.2 S5	C6/4	405	324	92.7	94.7	94.8	94.4	93.4	95.7	96.1	96.1	518	414	91.6	94.2	94.6	94.4	92.2	95.1	95.8	95.9		
LSAC 47.2 M7	C6/4	465	372	92.8	94.9	95.1	94.9	93.4	95.9	96.4	96.4	590	472	91.7	94.5	95	94.9	92.3	95.3	96.1	96.2		
LSAC 47.2 M8	C6/4	500	400	93.5	95.2	95.2	94.8	94.1	96.2	96.5	96.4	632	506	92.5	94.8	95.1	94.8	93.1	95.7	96.2	96.3		
LSAC 47.2 L9	C6/4	535	428	93.4	95.2	95.3	95	94	96.1	96.6	96.5	675	540	92.4	94.8	95.2	95	92.9	95.6	96.3	96.4		
LSAC 49.3 S4	C6S/4	595	476	92.8	94.8	94.9	94.6	93.5	95.8	96.3	96.3	743	594	91.7	94.4	94.8	94.6	92.3	95.3	96	96.1		
LSAC 49.3 M6	C6S/4	660	528	92.2	94.6	94.9	94.7	92.8	95.6	96.2	96.3	825	660	91	94.1	94.7	94.7	91.6	95	95.9	96.1		
LSAC 49.3 M8	C6S/4	760	608	93.6	95.3	95.4	95	94.2	96.2	96.6	96.5	925	740	92.5	94.9	95.2	95.1	93	95.7	96.3	96.4		
LSAC 49.3 L9	C6S/4	820	656	93.1	95.3	95.7	95.5	93.7	96.1	96.7	96.8	1025	820	92.1	94.9	95.5	95.5	92.6	95.6	96.4	96.7		
LSAC 49.3 L10	C6S/4	900	720	94	95.7	95.9	95.6	94.5	96.5	96.9	96.9	1125	900	93.1	95.4	95.7	95.6	93.6	96.1	96.7	96.8		
LSAC 50.2 M6	C6S/4	1125	900	93.6	95.5	95.7	95.4	94.1	96.3	96.7	96.7	1405	1124	92.5	95	95.4	95.3	92.9	95.7	96.4	96.5		
LSAC 50.2 L7	C6S/4	1215	972	93.7	95.6	95.8	95.6	94.1	96.3	96.8	96.8	1510	1208	92.5	95.1	95.6	95.5	92.9	95.7	96.4	96.6		
LSAC 50.2 L8	C6S/4	1350	1080	94.2	95.9	96	95.8	94.6	96.6	97	97	1685	1348	93.1	95.4	95.8	95.7	93.5	96	96.6	96.8		
LSAC 50.2 VL10	C6S/4	1475	1180	94.3	96	96.2	96	94.7	96.7	97.1	97.1	1800	1440	93.2	95.5	96	95.9	93.5	96.1	96.8	96.9		

**LEROY-SOMER**<sup>™</sup>

[www.leroy-somer.com/epg](http://www.leroy-somer.com/epg)

Restons connectés :



***Nidec***  
All for dreams

© 2024 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.