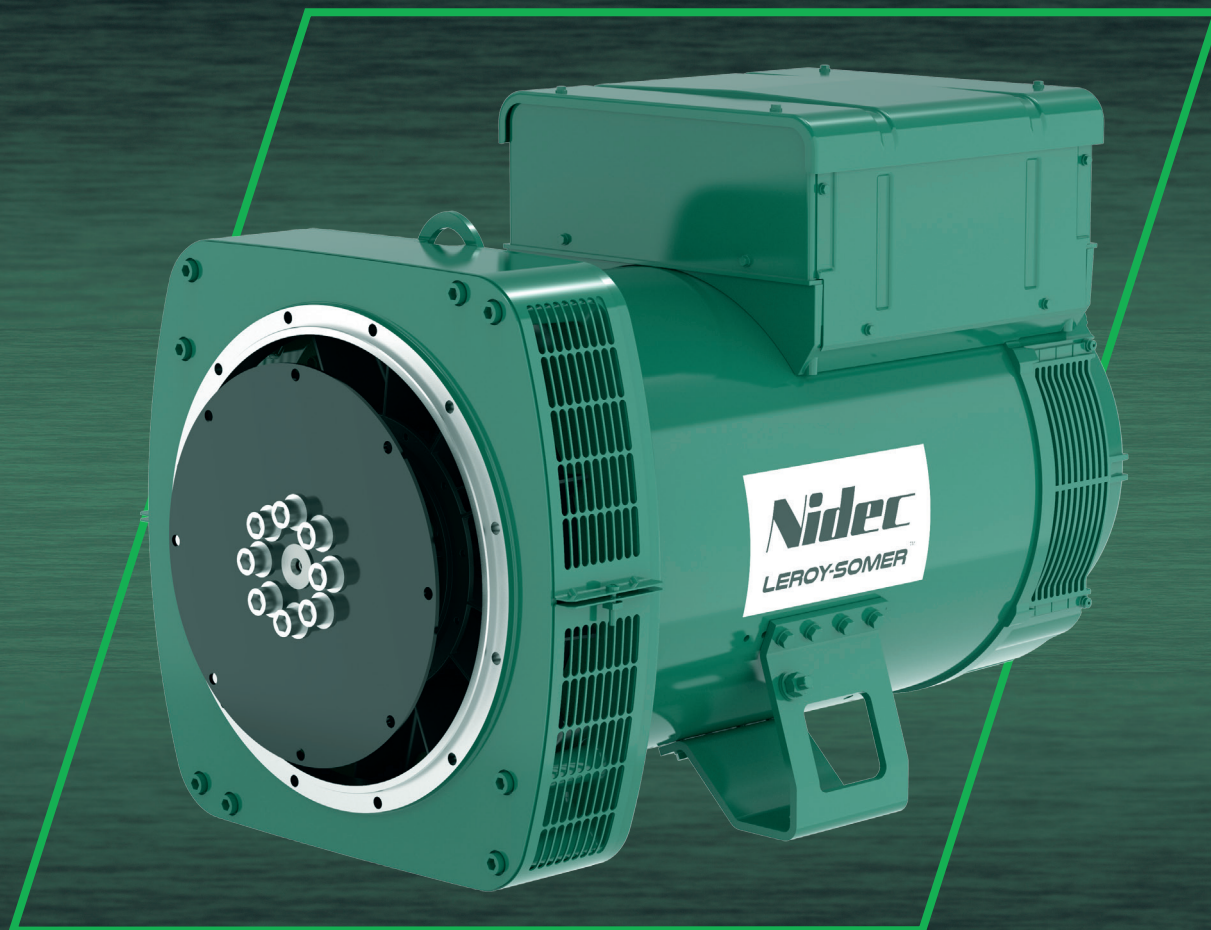


Nidec

Power



LSA 44.3

Alternateur Basse Tension - 4 pôles

Monophasé dédié

57 à 82 kVA - 50 Hz / 80 à 125 kVA - 60 Hz

Caractéristiques électriques et mécaniques

LEROY-SOMER™

Le meilleur de la performance

L'alternateur Leroy-Somer™ LSA 44.3 monophasé a été conçu pour vous offrir les meilleures performances en matière de production d'électricité. Grâce à une conception rigoureuse et à une architecture optimisée, le LSA 44.3 monophasé atteint l'équilibre parfait entre compacité, robustesse, performance et longévité.

L'alternateur Leroy-Somer™ LSA 44.3 monophasé est une machine avec un bobinage spécifique monophasé dédié. Sa puissance est de 10 à 40 % supérieure à celle d'un alternateur triphasé équivalent reconnecté pour la même tension monophasée.

Normes

L'alternateur Leroy-Somer™ LSA 44.3 monophasé est conforme aux principales normes et réglementations internationales telles que CEI 60034, NEMA MG 1.32-33, ISO 8528-3, CSA C22.2 n°100-14, UL 1446, UL 1004-1 et UL 1004-4.

Les déclarations et certifications CE, UKCA, CMIM, CSA, UL 1446, UL recognized et UL listed sont disponibles pour les LSA 44.3.

Les normes CEI 61000-6-2, CEI 61000-6-3, CEI 61000-6-4, VDE 0875G, VDE 0875N et EN 55011 permettent la conformité au groupe 1 classe A pour zone Europe.

L'alternateur Leroy-Somer™ LSA 44.3 monophasé est conçu, fabriqué et commercialisé dans un environnement assurance qualité ISO 9001 et ISO 14001.

Caractéristiques électriques et performances

- Isolation classe H
- Bobinage pas 2/3, monophasé dédié, 4 fils (M ou M1) reconnectable (optimisé en 240 V / 60 Hz, $\cos \varphi = 1$) (15% de déclassement avec un $\cos \varphi = 0.8$) (le $\cos \varphi = 1$ est recommandé en utilisation monophasée)
- Tensions possibles :
 - 50 Hz : 230 V en serie
 - 60 Hz : 240 V en serie

Système d'excitation et de régulation

Système d'excitation		Options de régulation		
Régulateur	SHUNT	T.I. Transformateur d'intensité pour mise en parallèle	Parallèle réseau	Potentiomètre de réglage de tension à distance
R251	Standard			√

Système de protection et options

- Indice de protection : IP23
- Protection complète des bobinages pour ambiances saines avec hygrométrie $\leq 95\%$, y compris marine en salle
- Options :
 - Filtres sur entrée d'air : déclassement 5%
 - Filtres sur entrée d'air et sortie d'air (IP 44) : déclassement 10%
 - Protection renforcée des bobinages pour ambiances difficiles et hygrométries supérieures à 95%
 - Résistance de réchauffage
 - Protection thermique bobinages stator
 - Hauteur des pattes : H = 225 mm (à préciser à la commande)

Construction mécanique

- Ensemble compact et rigide pour une meilleure tenue aux vibrations du groupe électrogène
- Enveloppe et boîte à bornes en acier
- Brides et flasques en aluminium
- Versions bipalier et monopulier conçues pour s'adapter sur les moteurs thermiques du marché
- Equilibrage 1/2 clavette en bipalier
- Roulements graissés à vie (20 000h)
- Sens de rotation : horaire et anti-horaire (sans déclassement)

Conception de la boîte à bornes

- Accès facilité au régulateur (trappe d'accès) et aux connexions
- Planchette 4 bornes pour reconnexion de tension
- Pré-perçage pour presse étoupe

Encombrements

- Dimensions, masses et accouplement identiques au LSA 44.3 triphasé ([voir catalogue réf. 5028](#))

LSA 44.3 - Monophasé dédié 57 à 82 kVA - 50 Hz / 80 à 125 kVA - 60 Hz

Caractéristiques générales

Classe d'isolation	H	Système d'excitation	SHUNT
Pas du bobinage	2/3 (bob. M 50 Hz, M1 60 Hz)	Type du régulateur	R251
Nombre de fils	4	Régulation de tension (*)	± 0.5 %
Protection	IP 23	Courant de court-circuit	-
Altitude	≤ 1 000 m	Distorsion Harmonique Totale DHT (**) à vide	< 3 %
Survitesse	2 250 min ⁻¹	Distorsion Harmonique Totale DHT en charge linéaire	< 5 %
Débit d'air	0.25 m ³ /s (50 Hz) / 0.30 m ³ /s (60 Hz)	Forme d'onde : NEMA = TIF (**)	< 50

(*) Régime établi (**) Distorsion harmonique totale entre phases à vide ou sur charge non déformante

Puissances : 50 Hz - 1 500 min⁻¹ - Bobinage M

kVA / kW - Cos φ = 1				
Service / T° C	Continu/40°C		Secours/40°C	Secours/27°C
Classe / T° K	H / 125° K	F / 105° K	H / 150° K	H / 163° K
1 phase serie - - - - -	230 V	230 V	230 V	230 V
LSA 44.3 S3	57	51	60	63
LSA 44.3 S5	69	62	73	76
LSA 44.3 M6	-	-	-	-
LSA 44.3 M8	82	74	87	90
LSA 44.3 L10	-	-	-	-

kVA à cos φ 0.8 = kVA/kW à cos φ 1 x 0.85 - Déclassement (kVA) cl B = kVA classe H x 0.80

60 Hz - 1 800 min⁻¹ - Bobinage M1

kVA / kW - Cos φ = 1			
Continu/40°C		Secours/40°C	Secours/27°C
H / 125° K	F / 105° K	H / 150° K	H / 150° K
240 V	240 V	240 V	240 V
80	73	85	88
100	91	106	110
115	105	122	127
-	-	-	-
125	114	133	138

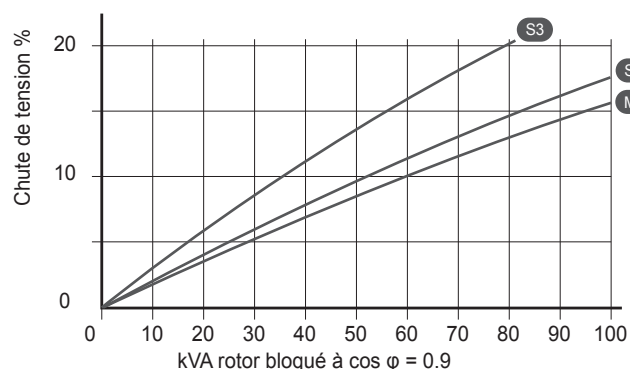
Rendements (%)

Classe H / 40°C - Cos φ = 1 - Bobinage M					
Monophasé : 230 V - 50 Hz					
	1/4	2/4	3/4	4/4	Secours
LSA 44.3 S3	87.3	91.1	91.5	91	90.7
LSA 44.3 S5	88.3	91.7	92	91.5	91.1
LSA 44.3 M6	-	-	-	-	-
LSA 44.3 M8	89.6	92.6	92.8	92.3	92
LSA 44.3 L10	-	-	-	-	-

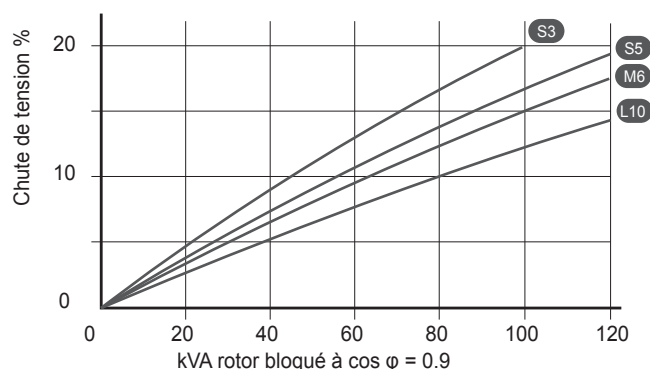
Classe H / 40°C - Cos φ = 1 - Bobinage M1					
Monophasé : 240 V - 60 Hz					
	1/4	2/4	3/4	4/4	Secours
	85	89.7	90.4	90	89.7
	84.5	89.5	90.4	90	89.7
	89.7	92	91.7	90.7	90.2
	-	-	-	-	-
	88.6	92	92.3	91.7	91.4

Variation de tension transitoire

Démarrage des moteurs - 230V - 50 Hz - Bob M



Démarrage des moteurs - 240V - 60 Hz - Bob M1





www.nidecpower.com

Restons connectés :



© 2026 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.