



KWK-Generatoren



**LSAC-Generatoren der Klasse F
mit hohem Wirkungsgrad
und großer Zuverlässigkeit**

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

LEROY-SOMER[™]

Nidec
All for dreams

Produktmerkmale und Optionen

Leistungsbeständigkeit

In den letzten Jahren hat die dezentrale Stromerzeugung stark an Bedeutung gewonnen.

Dies gilt insbesondere für Bereiche wie Kraft-Wärme-Kopplung, Biomasse, Biogas oder Waste-to-Energy. Dieser neue Trend zur dezentralen Stromerzeugung hat zu neuen Anforderungen an kleine Generatoren geführt. Man erwartet heute mehr und mehr, dass sie rund um die Uhr in Betrieb sind und ein zunehmendes Maß an Zuverlässigkeit und Effizienz bieten.

Zu diesen neuen Anforderungen gehört auch eine solide Fähigkeit, in intelligente Stromnetze eingebunden werden zu können und mit allen Vorgaben des Netzparallelbetriebs zurechtzukommen.

Wir bei Nidec Leroy-Somer haben ein Komplettangebot entwickelt, um diesen neuen Herausforderungen zu begegnen.

Auf Grundlage unserer langjährigen Erfahrung und unserer starken Produktpalette haben wir die beste Lösung für die Anforderungen im Kraftwerksbereich.

Zuverlässigkeit

Unsere Generatoren sind gemäß Klasse H isoliert. Beste Materialien von zertifizierten Lieferanten garantieren ein Produkt mit hervorragender Hitzebeständigkeit.

Lebensdauer

LSAC-Generatoren sind nach Klasse F spezifiziert. Sie sind für den Dauerbetrieb optimiert und speziell auf eine Betriebsdauer von 9 Jahren (80.000 Stunden) oder mehr ausgelegt.

Leistung

Klasse F stellt außerdem sicher, dass Sie von dem best möglichen Wirkungsgrad bei Volllast profitieren.

Standardkonfiguration

Optimiert für Kraft-Wärme-Kopplung und Prime Power

- Isolierstoffklasse H
- Temperaturanstieg Klasse F
- AREP-Erregung
- Digitaler Regler D550 mit integrierter Cos Phi Regelung
- Statikwandler für parallel geschaltete Generatoren
- 3 x PT100-Sensoren im Stator
- Einlagerausführung

Optionen

- Externes Spannungspotentiometer
- Externes Leistungsfaktorpotentiometer
- PT100 - Temperatursensoren für das Lager
- Nachschmierbare Lager
- Zweilagerausführung
- Stillstandsheizung
- Filter am Lufteintritt (5 % Leistungsminderung)
- Schutzart IP 44 am Lufteintritt und Luftaustritt (10 % Leistungsminderung)
- Schutz gegenüber ungünstigen Umweltbedingungen und einer relativen Feuchte über 95 %
- PMG-Erregung (nicht verfügbar für LSA 40)

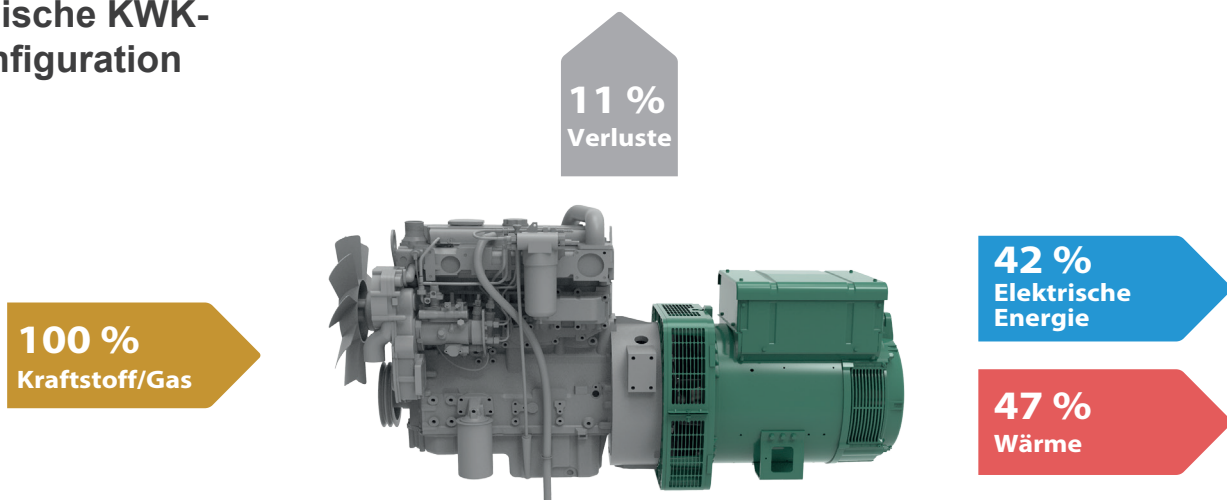
LSAC-Generatoren von Nidec Leroy-Somer erfüllen alle maßgeblichen internationalen Normen und Vorschriften, unter anderem IEC 60034, NEMA MG 1.32-33, ISO 8528-3, CSA C22.2 n°100-14 und UL 1446. Außerdem entsprechen sie den Normen IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3, IEC 61000-6-4, VDE 0875G, VDE 0875N und EN 55011, Gruppe 1 Klasse A für den europäischen Bereich.

Sie sind konform zu den nationalen Netzanschlussnormen: Deutschland VDE-AR-N 4105:201108, VDE-AR-N 4110 und BDEW, und Italien IEC 0-16 & 0-21.

Die LSAC-Generatoren von Nidec Leroy-Somer können in Stromaggregaten mit CE-Kennzeichnung integriert werden und tragen die CE-, UKCA- und CMIM-Kennzeichnung.

Sie werden entwickelt, hergestellt und vermarktet gemäß ISO 9001 und ISO 14001.

Typische KWK-Konfiguration



Nennleistungen und Wirkungsgrad - Klasse F

Modell		400 V - 50 Hz - 1500 R.P.M.										480 V - 60 Hz - 1800 R.P.M.									
Erregung	AREP	Wirkungsgrad																			
		Nennleist.		Leistungsfaktor = 0.8				Leistungsfaktor = 1				Nennleist.		Leistungsfaktor = 0.8				Leistungsfaktor = 1			
		kVA	kWe	1/4	2/4	3/4	4/4	1/4	2/4	3/4	4/4	kVA	kWe	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[™]

www.leroy-somer.com/epg

Connect with us at:



Nidec
All for dreams

© 2024 Moteurs Leroy-Somer SAS. The information contained in this brochure is for guidance only and does not form part of any contract. The accuracy cannot be guaranteed as Moteurs Leroy-Somer SAS have an ongoing process of development and reserve the right to change the specification of their products without notice.

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