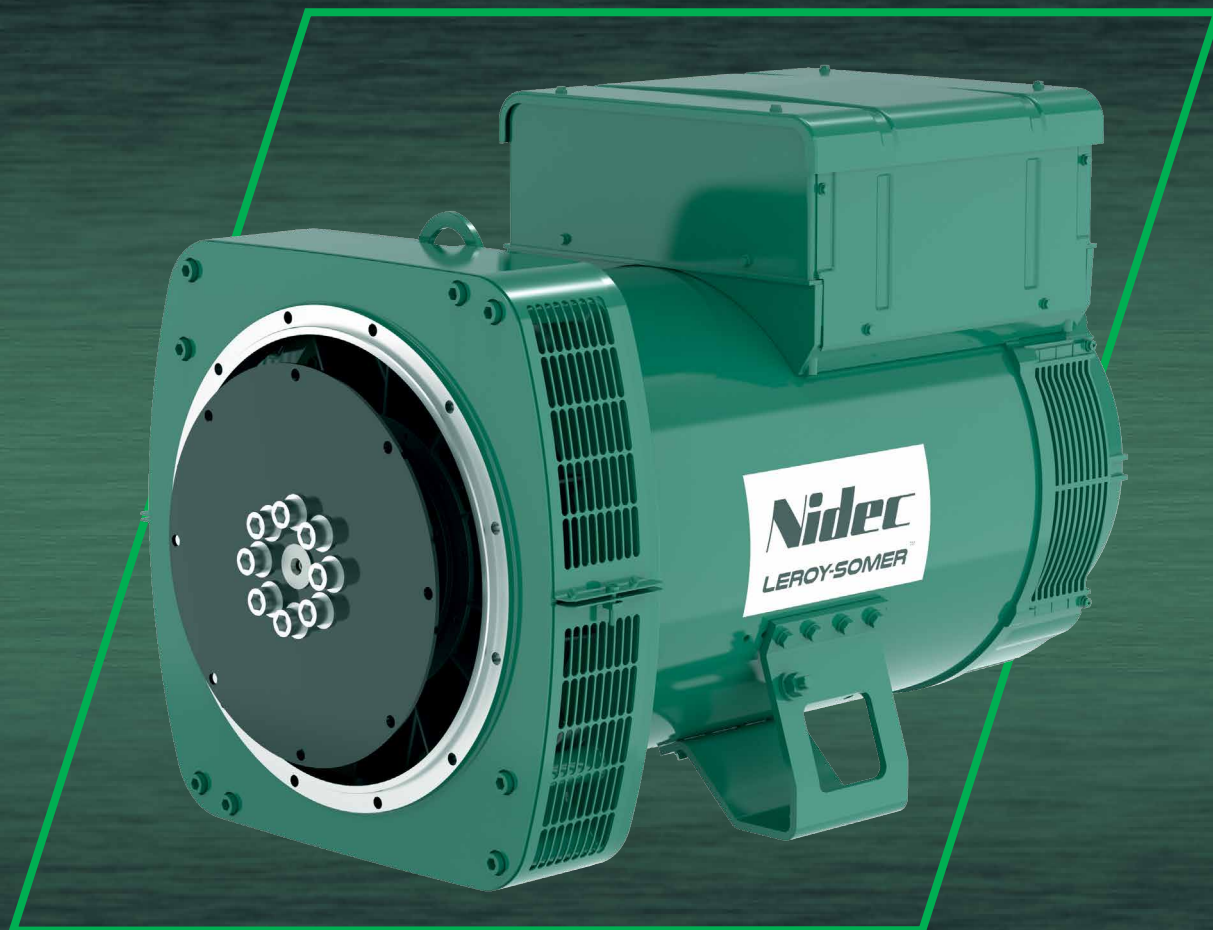


Nidec

Power



LSA 44.3

低压发电机-4级
专用单相机

LEROY-SOMER™

57 to 82 kVA - 50 Hz / 80 to 125 kVA - 60 Hz
电气及机械参数

LSA 44.3 专用单相机 - 57 to 82 kVA - 50 Hz / 80 to 125 kVA - 60 Hz

特殊应用

LSA 44.3专用单项发电机型配置了专用单相绕组，相比于同机型三相发电机，在连接相同单相电压的情况下，专用单相机型功率可提升10%至40%。

符合多项国际标准

LSA 44.3发电机符合主要的国际标准与规范，包括：

- IEC 60034, NEMA MG 1.32-33, ISO 8528-3, CSA C22.2 n° 100-14, UL 1446 (UL 1004的要求)和相关船级社规范等等。

LSA 44.3也可用于CE标志的发电机

LSA 44.3发电机是在符合ISO 9001和ISO 14001认证的环境下进行设计、制作和推广的。

电气性能的主要范围

- H级绝缘
- 专用单相绕组，可再连接的4根引出线，2/3节距，M型绕组（P.F=0.8时功率下降为15%）（P.F=1符合一般单相电压的常规要求）
- 4线定子可实现的连接
 - 50 Hz: 230V 串联，115V并联
 - 60 Hz: 240Vv串联，120V并联.
- R791抗干扰模块符合欧洲区域（CE市场标准）EN 61000-6-3, EN 61000-6-2, EN 55011

应用有限元模型得出的强化机械结构

- 结构紧凑、刚性的组件，以更好的抵御发点机产生的振动
- 单双轴承的设计版本适用于市场畅销的发动机型
- 钢结构
- 铸铝前后端盖
- 半键动平衡
- 密封润滑轴承（20 000小时）
- 旋转方向：顺时针及逆时针（功率不降）

满足各种要求的励磁和电压调节系统

励磁系统				调节选项				
电压调节器	SHUNT	AREP	PMG	并联电流互感器	与主电网并联	三项检测	三相不平衡检测	远程调压电位计
R250	标准	-	-	-	-	-	-	√

√: 可安装

操作简易的端子箱

- 方便的电压调节和链接
- 提供8块铜排以便于连接成不同电压
- 预留电缆接线孔

机架尺寸

- 尺寸，重量，连接参数请参照LSA 44.3三相机型

适合不同环境的防护系统

- LSA44.3 的防护等级是IP23
- 标准的绕组保护措施适用于相对湿度≤95%的清洁环境，包括船舱内环境
可选项：
 - 进风口加装过滤器，降功率5%
 - 进风口和出风口加装过滤器（可达IP44防护等级），降功率10%
 - 加装特殊绕组防护系统，可以满足恶劣环境和相对湿度大于95%的环境
 - 空间加热器
 - 定子绕组过热保护
 - 钢结构端子箱

LSA 44.3 专用单项 - 57 to 82 kVA - 50 Hz / 80 to 125 kVA - 60 Hz

通用数据

绝缘等级	H	励磁系统	SHUNT
节距	2/3 (50Hz M型绕组-60Hz M1型绕组)	AVR类型	R 250
引出线数量	4	电压调整率 (*)	± 1 %
防护等级	IP 23	短路电流能力	-
海拔	≤ 1000 m	总谐波失真THD (**) 空载:	< 3 %
超速能力	2250 R.P.M.	总谐波失真THD (**) 线性负载:	< 5 %
空气流量	0.25m³/s, 50 Hz - 0.30m³/s, 60 Hz	波形: NEMA=TIF (**)	< 50

(*) 稳态值 (**) 在空载或者满载 (带电阻性平衡负载) 情况下的相间总谐波失真

功率：50 Hz - 1500 R.P.M. - Winding M

kVA / kW - 功率因素 = 1				
工况 / T° C	持续 / 40° C		备用 / 40° C	备用 / 27° C
温升等级 / T° K	H / 125° K	F / 105° K	H / 150° K	H / 163° K
单相串联	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	-	-	-	-

60 Hz - 1800 R.P.M. - Winding M1

kVA / kW - 功率因素 = 1			
工况 / 40° C	备用 / 40° C	备用 / 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

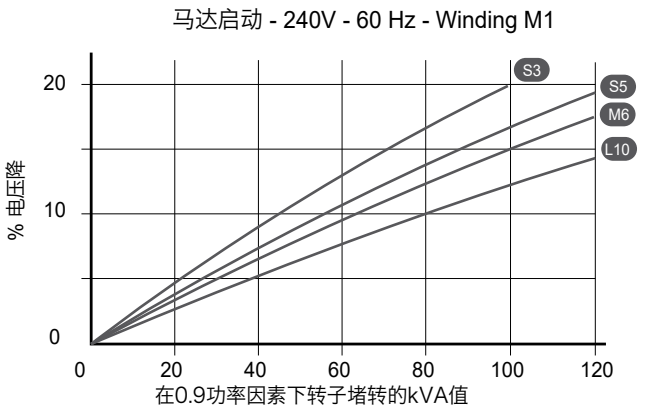
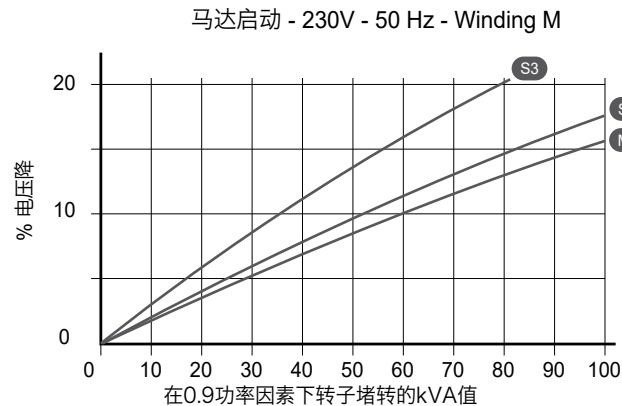
功率因素为0.8时的额定功率kVA = 功率因素为1时的额定功率*0.85, B级温升的额定功率kVA = H级温升的额定功率kVA*0.8

效率 (%)

Class H / 40° C - 功率因素 = 1 - Winding M					
单相 : 230 V - 50 Hz					
	1/4	2/4	3/4	4/4	St. by
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	-	-	-	-	-

Class H / 40° C - 功率因素 = 1 - Winding M1				
单相 : 240 V - 60 Hz				
1/4	2/4	3/4	4/4	St. by
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

瞬态电压变化曲线





www.nidecpower.com

中国福建省福州市仓山区盖山镇艾默生路 1 号 350026

电话 : (86-591)8800 0922

传真 : (86-591)8356 7892

©利莱森玛2025。本手册中所含信息仅作参考之用，不构成任何合同成分。随着新技术的发展，设计的提高或应用条件的变化，本样本所列的产品和数据将随时可能被修改，利莱森玛保留修改产品规格的权利，恕不另行通知。

5101 zh - 2025.01 / o

联系我们：



利莱森玛发电机

微信扫描二维码，关注我的公众号