低压发电机 - 4极

10 到 3300 kVA - 50 Hz / 12.5 到 3900 kVA - 60 Hz
通用性能和功率表

LEROY-SOMER™

Nidec
All for dreams

目录

技术定义

介绍

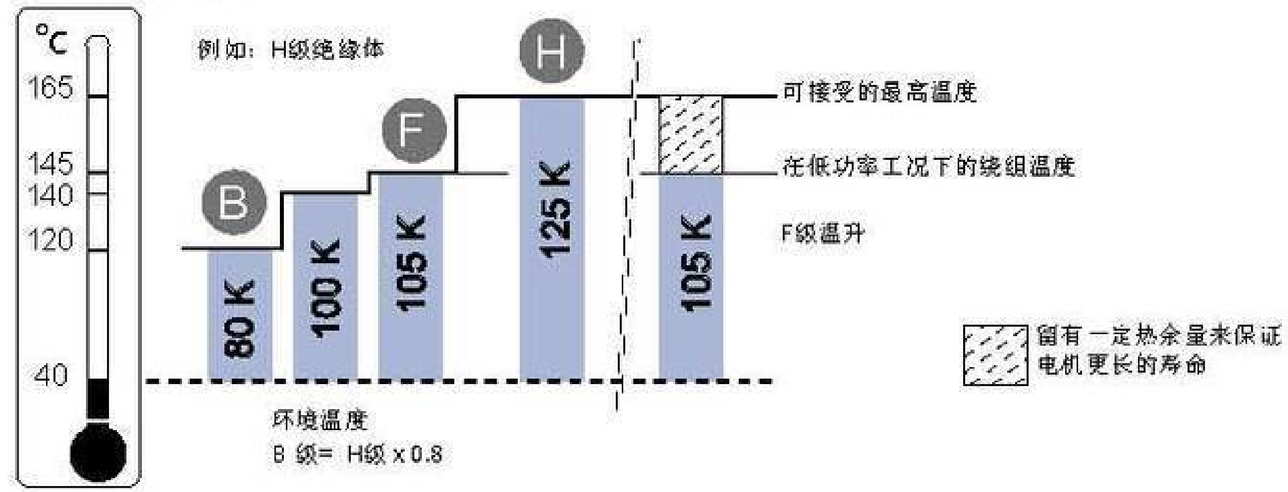
- 这本产品目录为针对于目前世界上最常用的电压下，用于工业配套的发电机（Industrial）的功率范围。
对于其他特殊电压，请咨询利莱森玛公司。

1 - 功率定义

• 持续功率S1/ 40°C - IEC60034-1 定义
-在一定绝缘等级下的恒定负载运行，容许每12小时超载1小时。
• **40°C备用功率**
- 在没有超载的恒定负载工况下，每年最多运行500小时，容许温升超过H级。
• **27°C备用功率**
- 与40°C备用功率条件相同，但环境温度低至27°C，此时功率及温升能够相应地增加。

比如：S1 / 40°C = 100 kW - 备用 / 40°C = 105 kW - 备用 / 27°C = 110 kW

2 - 绝缘等级和温升



3 - 功率修正

下列表中相应的修正系数乘上额定功率

环境温度						
海拔高度	25°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C (*)
0到1000米	1.045	1	0.97	0.94	0.91	0.88
1001到 1500米	1.01	0.97	0.94	0.91	0.88	0.85
1501到 2000米	0.98	0.94	0.91	0.88	0.86	0.83
2001 到 2500米	0.95	0.91	0.88	0.86	0.83	0.8
2501到 3000米	0.91	0.87	0.84	0.82	0.79	0.77

功率因数					
滞后功率因数	1	0.9	0.8	0.7	0.6
修正系数	1	1	1	0.92	0.85

(*) 当≥56° C时，使用外接的AVR

技术定义

4-绕组

LEROY-SOMER 建议根据要求的电压和频率来优化选择各种2/3 节距绕组。
- 标准绕组：6号
- 可选绕组：7，8，9，10，22，23和52号
- M 或M1号绕组，专门用于单相

在绕组号后的S 代表引出线为“6线”，例如6S。
在绕组号后的“T”或“+”反映了定子的饱和程度。

5-通用性能

5.1-满足国际认可标准

4 极发电机符合下列主要的国际标准和规定：
- IEC 60034, NEMA MG 1.32 - 33, ISO 8528/3,CSA,UL 1446,UL 1004 依据不同的电压，船级社规定等，它能够集成进标有CE 的机组。

发电机的设计，制造和标识是在ISO9001 和ISO14001 认证的环境下进行的。

5.2-电气性能

-励磁系统：短路电流能力
LEROY-SOMER 提供了多种励磁系统选择，以满足不同客户需求：
- **SHUNT** 自励励磁系统：没有短路电流维持能力。
- **AREP** 附加绕组：具有10 秒3 倍额定电流的短路维持能力。
- **PMG** 永磁励磁：具有10 秒3 倍额定电流的短路维持能力。

-自动电压调节器：
4 极 发电机都内置了与利莱森玛励磁系统相配套的可靠和运行良好的AVR，其晶体管提供了完善的调压功能。
发电机的可用励磁系统根据发电机型号有所不同，具体请查询功率表。

LSA发电机	40	42.3	44.3	46.3	47.2	49.3	50.2	52.3	53.2
SHUNT	R 220	R 220	R 250	R 250	R 250	-	-	-	-
自励单相绕组	R 220	R 220	R 250	-	-	-	-	-	-
AREP / PMG	R 438*	R 438	R 438	R 450M	R 450	R 450M*	R 450*	R 449*	R 449*
SHUNT / AREP / PMG	D510C**	D510C**	D510C**	D510C**	D510C**	D510C**	D510C**	D510C	D510C**

* 只适合AREP. - ** 可选。

-频率：
4 极配套用发电机可在50Hz 或60Hz 频率使用。标准绕组（6号）能适用于50Hz 或60Hz。如选用特殊绕组，请查阅相关表格或咨询工厂。

-功率因数：
4 极配套用发电机设计用于功率因数为0.8 或1 的负载。对于功率因数低于0.8 时，需要修正（详细查阅功率因数修正表）。

-波形：
按照IEC规范，在空载或者非线性负载下，总谐波畸变率小于5%。
电话干扰因数（TIF）按照NEMA 规范小于50。

-瞬态性能：
在0.8 功率因数额定负载时的瞬态电压降小于18%。20% 瞬时电压降的恢复时间小于0.5 秒。

-并联使用：
当装置了合适的模块（AVR，电流互感器，...）之后，所有4 极配套用发电机都可以并机或并网使用。

-过载承受能力：
按照NEMA 规范要求，4 极配套用发电机具有过载能力。

-单相运行：
LSA40 到LSA46.3 的4 极配套用发电机能够连接成单相使用。单相功率在相应的数据表中已经列出。
LSA40 到LSA44.3 的发电机可提供单相绕组。（绕组编号M 或M1）

-无线电抑制模块：
销往欧盟区的发电机标配带有无线电抑制模块装置以满足EN55011,group1,classB 的要求，该模块对于欧盟以外地区销售的发电机为可选项。

技术定义

5.3-机械性能

-形式：
4 极发电机可根据客户要求提供单轴承或双轴承连接，也提供和主要发动机匹配的过渡节和驱动片。

-防护：
IP23 标准防护。也可提供如IP44，IP55 高等级防护以满足用户要求。

-轴承：
LSA50.2 型号以下的发电机采用长效密封轴承。（从LSA46.3 起可选用可加注润滑轴承）。
LSA52.3 采用可加注润滑轴承。

-平衡：
所有的转子都严格按照ISO1940 和NFC51-112 标准要求进行动平衡。双轴承转子采用半键来进行动平衡。

-转向：
4 极配套用发电机都能双向转动运行。（LSA47.2、LSA49.3 和LSA50.2 逆时针转动时功率降5%）。

-超速：
最大超速能力为2250RPM。（60Hz 额定转速的1.25 倍）。

-绝缘和保护：
4 极配套用发电机是H 级绝缘。标准绕组的保护可接受高达95% 的相对湿度并能够适用于船舱内使用。
对于特别严酷的环境，需要采用特殊覆盖保护。

-接线箱和接头：
4 极配套用发电机宽大的接线箱使AVR 的连接或重新接线变得更容易。电流互感器或其他可选模块也能安装在箱内。

-机械结构：
钢机座。根据不同型号采用铝、铸铁或钢前后端盖。

6-附件和备选件

- 数字AVR D510（包括三相检测和并网模块）
- R791: 无线电抑制模块（适用于销往欧盟以外的地区）
- 永磁机（LSA42.3 起）
- 双轴承发电机过渡节
- 进风过滤网（5% 功率降）
- 出风过滤网或导流装置（5% 功率降）
- 适用于恶劣环境的特殊定子保护
- 特殊表面漆
- 可加注润滑轴承：LSA46.3，LSA47.2，LSA49.3和LSA50.2
- 轴承温度保护
- 定子绕组温度保护
- 防冷凝加热器
- 远程电压电位器
- 并车用电流互感器
- 应急套件（AVR+ 旋转整流器）

7-产品描述

产品型号按照下面描述定义
例如：
LSA 49.3 M6 C6/4
- LSA : Leroy-Somer 发电机
- 49.3 : 机座号
- M6 : 铁心长
- C : 励磁系统（C: AREP / J: 自励或自励+永磁机）
- 6/4 : 绕组号/ 极数

电压连接方法

8-连接 50Hz

4极	50 Hz - 1500 R.P.M.						
相-连接代码	3 ph - D	3 ph - F	3 ph - D	3 ph - F	3 ph - A	1 ph - FF	1 ph - G
连接	星形	三角形	串联星形	串联三角形	并联星形	双三角形	开式三角形
引出线数	6	6	12	12	12	12	12
标准绕组6	380-400-415V (第7/9页)	220-240V (第7/9页)	380-400-415V (第7/9页)	220-240V (第7/9页)	190-208V (第7/9页)	220-240V (第15页)	220-240V (第15页)
标准绕组6	440V (第8页)	-	440V (第8页)	-	220V (第8页)	-	-
特殊绕组7 (根据需要)	415-440V (第9/10页)	240-254V (第9/10页)	415-440V (第9/10页)	240-254V (第9/10页)	208-220V (第9/10页)	240-254V (咨询工厂)	240-254V (咨询工厂)
特殊绕组 9或22 (根据需要)	500-525V (第11页)	-	500-525V (第11页)	-	-	-	-
特殊绕组 22或23 (根据需要)	550V(第12页) 600V(第13页)	-	550V(第12页) 600V(第13页)	-	-	-	-
特殊绕组 10或52 (根据需要)	660-690V (第14页)	-	660-690V (第14页)	-	-	-	-
特殊绕组M单相 (根据需要)		单相绕组串联	230V(第15页)		单相绕组并联	115V(第15页)	

50 Hz功率		
Ⓓ 星形 (12线或6线)	Ⓐ* 并联星形 (12线)	Ⓕ** 三角形 (12线或6线)
380-400-415 V	190-200-208 V	220-230-240 V

*只适用于12根引出线 · **对于LSA52.3请咨询工厂。

1500 R.P.M. - 3相 - P.F. 0.8

8.1 - 标准6号绕组

励磁系统					kVA: 190*V.220**/380 V				kVA: 200*V.230**/400 V				kVA: 208*V.240**/415 V			
					持续 40°C		备用 40°C	备用 27°C	持续 40°C		备用 40°C	备用 27°C	持续 40°C		备用 40°C	备用 27°C
型号	SHUNT	AREP	PMG	出线	H:125 K	F:105 K	H:150 K	H:163 K	H:125 K	F:105 K	H:150 K	H:163 K	H:125 K	F:105 K	H:150 K	H:163 K
LSA 40 VS1	J6/4	C6/4	-	12	10	9	10.5	11	10	9	10.5	11	10	9	10.5	11
LSA 40 VS2	J6/4	C6/4	-	12	12.5	11.5	13.5	14	12.5	11.5	13.5	14	12.5	11.5	13.5	14
LSA 40 S3	J6/4	C6/4	-	12	15	14	16	16.5	15	14	16	16.5	15	14	16	16.5
LSA 40 S4	J6/4	C6/4	-	12	17.5	16	19	20	17.5	16	19	20	17.5	16	19	20
LSA 40 M5	J6/4	C6/4	-	12	20	18.5	21.5	22	20	18.5	21.5	22	20	18.5	21.5	22
LSA 40 M7	J6/4	C6/4	-	12	23	20	24	25	23	20	24	25	23	20	24	25
LSA 42.3 VS1	J6/4	C6/4	可选	12	25	22.8	26.5	27.5	25	22.8	26.5	27.5	25	22.8	26.5	27.5
LSA 42.3 VS2	J6/4	C6/4	可选	12	27	24.6	28.9	30	27	24.6	28.9	30	27	24.6	28.9	30
LSA 42.3 VS3	J6/4	C6/4	可选	12	32	29.1	34	35.2	32	29.1	34	35.2	32	29.1	34	35.2
LSA 42.3 S4	J6/4	C6/4	可选	12	35	32	37.1	38.5	35	32	37.1	38.5	35	32	37.1	38.5
LSA 42.3 S5	J6/4	C6/4	可选	12	40	36.4	42.4	45	40	36.4	42.4	45	40	36.4	42.4	45
LSA 42.3 M7	J6/4	C6/4	可选	12	45	41	48.2	50	45	41	48.2	50	45	41	48.2	50
LSA 42.3 M8	J6/4	C6/4	可选	12	50	45.5	53	55	50	45.5	53	55	50	45.5	53	55
LSA 42.3 L9	J6/4	C6/4	可选	12	60	54.6	63.6	66	60	54.6	63.6	66	60	54.6	63.6	66
LSA 44.3 S2	J6/4	C6/4	可选	12	70	64	74	77	70	64	74	77	70	64	74	77
LSA 44.3 S3	J6/4	C6/4	可选	12	80	73	84	88	80	73	84	88	80	73	84	88
LSA 44.3 S4	J6/4	C6/4	可选	12	90	82	95	100	90	82	95	100	90	82	95	100
LSA 44.3 S5	J6/4	C6/4	可选	12	100	91	105	110	100	91	105	110	100	91	105	110
LSA 44.3 M6*	J6/4	C6/4	可选	12	125	114	131	138	125	114	131	138	125	114	131	138
LSA 44.3 M8	J6/4	C6/4	可选	12	135	123	142	149	135	123	142	149	135	123	142	149
LSA 44.3 L10*	J6/4	C6/4	可选	12	150	137	158	165	150	137	158	165	150	137	158	165
LSA 46.3 S2	J6/4	C6/4	可选	12	180	164	191	200	180	164	191	200	180	164	191	200
LSA 46.3 S3*	J6/4	C6/4	可选	12	200	182	212	220	200	182	212	220	200	182	212	220
LSA 46.3 S4	J6/4	C6/4	可选	12	230	209	244	253	230	209	244	253	230	209	244	253
LSA 46.3 S5	J6/4	C6/4	可选	12	240	218	254	264	250	228	265	275	250	228	265	275
LSA 46.3 M7*	J6/4	C6/4	可选	12	275	250	292	303	275	250	292	303	275	250	292	303
LSA 46.3 M8*	J6/4	C6/4	可选	12	300	273	318	330	300	273	318	330	300	273	318	330
LSA 46.3 L10	J6/4	C6/4	可选	12	325	296	345	358	325	300	345	358	325	300	345	358
LSA 46.3 L11	J6/4	C6/4	可选	12	350	319	371	385	365	332	387	400	365	332	387	400
LSA 47.2 VS2	J6/4	C6/4	可选	12	365	330	405	420	365	330	405	420	365	330	405	420
LSA 47.2 S4*	J6/4	C6/4	可选	12	410	370	430	450	410	370	430	450	410	370	430	450
LSA 47.2 S5*	J6/4	C6/4	可选	12	455	405	471	500	455	405	471	500	455	405	471	500
LSA 47.2 M7	J6/4	C6/4	可选	12	500	465	545	570	500	465	550	570	500	465	545	570
LSA 47.2 M8	J6/4	C6/4	可选	12	550	500	575	600	550	500	575	600	550	500	575	600
LSA 47.2 L9	J6/4	C6/4	可选	12	600	535	630	660	600	535	630	660	600	535	630	660
LSA 47.2 L9**	-	C6S/4	可选	6	600	535	630	660	600	535	630	660	600	535	630	660
LSA 49.3 S4	-	C6S/4	可选	6	660	595	725	745	660	595	725	745	660	595	725	745
LSA 49.3 M6	-	C6S/4	可选	6	730	660	780	810	730	660	780	810	730	660	780	810
LSA 49.3 M8	-	C6S/4	可选	6	820	760	910	945	820	760	910	945	820	760	910	945
LSA 49.3 L9	-	C6S/4	可选	6	910	820	1000	1020	910	820	1000	1020	910	820	1000	1020
LSA 49.3 L10	-	C6S/4	可选	6	1000	900	1085	1130	1000	900	1085	1130	1000	900	1085	1130
LSA 50.2 M6	-	C6S/4	可选	6	1250	1125	1315	1375	1250	1125	1315	1375	1250	1125	1315	1375
LSA 50.2 L7***	-	C6S/4	可选	6	1350	1215	1420	1485	1350	1215	1420	1485	1350	1215	1420	1485
LSA 50.2 L8	-	C6S/4	可选	6	1450	1320	1520	1595	1500	1350	1575	1650	1500	1350	1575	1650
LSA 50.2 VL10	-	C6S/4	可选	6	1600	1455	1680	1760	1640	1475	1720	1800	1600	1455	1680	1760
LSA 52.3 S5	-	C6S/4	可选	6	1860	1700	1975	2050	1860	1700	1975	2050	1860	1700	1975	2050
LSA 52.3 S6	-	C6S/4	可选	6	2000	1870	2173	2255	2000	1870	2173	2255	2000	1870	2173	2255
LSA 52.3 S7	-	C6S/4	可选	6	2200	2006	2332	2420	2200	2006	2332	2420	2200	2006	2332	2420
LSA 52.3 L9	-	C6S/4	可选	6	2360	2150	2500	2600	2360	2150	2500	2600	2360	2150	2500	2600
LSA 52.3 L12	-	C6S/4	可选	6	2500	2280	2650	2750	2500	2280	2650	2750	2500	2280	2650	2750
LSA 53.2 M9	-	C6S/4	可选	6	3000	2736	3180	3300	3000	2736	3180	3300	3000	2736	3180	3300
LSA 53.2 M12	-	C6S/4	可选	6	3300	3010	3498	3630	3300	3010	3498	3630	3300	3010	3498	3650

* 并机或并网时选用6出线。
** 并机或并网时选用12出线。
***不建议并机或并网。详情请咨询利莱森玛公司。

低压发电机-4极

50 Hz 功率	
D 星形(12 线或6线)	A 并联星形(12 线)
440 V(最大电压)	220 V (最大电压)

并网时采用7号绕组。

1500 R.P.M. - 3相 - P.F. 0.8

8.2 - 标准6号绕组

励磁系统					kVA : 220 V. 440 V			
					持续 40 °C		备用40 °C	备用27 °C
型号	SHUNT	AREP	PMG	出线	H : 125 K	F : 105 K	H : 150K	H : 163K
LSA 40 VS1	J6/4	C6/4	-	12	9	8	9	10
LSA 40 VS2	J6/4	C6/4	-	12	11	10	12	12.5
LSA 40 S3	J6/4	C6/4	-	12	13	12	14	15
LSA 40 S4	J6/4	C6/4	-	12	16	14	16.5	17
LSA 40 M5	J6/4	C6/4	-	12	18	16	19	20
LSA 40 M7	J6/4	C6/4	-	12	19	16	20	22
LSA 42.3 VS1	J6/4	C6/4	可选	12	24.5	22.3	26	27
LSA 42.3 VS2	J6/4	C6/4	可选	12	26	23.6	27.6	28
LSA 42.3 VS3	J6/4	C6/4	可选	12	30	27.3	31.8	33
LSA 42.3 S4	J6/4	C6/4	可选	12	30.6	27.9	32.5	33.7
LSA 42.3 S5	J6/4	C6/4	可选	12	35	31.9	37.1	38.5
LSA 42.3 M7	J6/4	C6/4	可选	12	39	35.5	41.3	42.9
LSA 42.3 M8	J6/4	C6/4	可选	12	43	39.1	45.6	47.3
LSA 42.3 L9	J6/4	C6/4	可选	12	51.6	47	54.7	56.8
LSA 44.3 S2	J6/4	C6/4	可选	12	63	57	66	69
LSA 44.3 S3	J6/4	C6/4	可选	12	72	66	76	79
LSA 44.3 S4	J6/4	C6/4	可选	12	81	74	85	89
LSA 44.3 S5	J6/4	C6/4	可选	12	90	82	95	99
LSA 44.3 M6*	J6/4	C6/4	可选	12	113	102	118	124
LSA 44.3 M8	J6/4	C6/4	可选	12	122	111	128	134
LSA 44.3 L10*	J6/4	C6/4	可选	12	135	123	142	149
LSA 46.3 S2	J6/4	C6/4	可选	12	171	156	181	188
LSA 46.3 S3*	J6/4	C6/4	可选	12	190	173	201	209
LSA 46.3 S4	J6/4	C6/4	可选	12	219	200	232	240
LSA 46.3 S5	J6/4	C6/4	可选	12	238	216	252	261
LSA 46.3 M7*	J6/4	C6/4	可选	12	261	238	277	287
LSA 46.3 M8*	J6/4	C6/4	可选	12	285	259	302	313
LSA 46.3 L10	J6/4	C6/4	可选	12	309	281	327	340
LSA 46.3 L11	J6/4	C6/4	可选	12	347	316	368	380
LSA 47.2 VS2	J6/4	C6/4	可选	12	345	314	365	380
LSA 47.2 S4*	J6/4	C6/4	可选	12	387	357	410	425
LSA 47.2 S5*	J6/4	C6/4	可选	12	430	391	455	473
LSA 47.2 M7	J6/4	C6/4	可选	12	460	419	487	506
LSA 47.2 M8	J6/4	C6/4	可选	12	535	487	567	589
LSA 47.2 L9	J6/4	C6/4	可选	12	570	519	604	627
LSA 47.2 L9**	-	C6S/4	可选	6	570	519	604	627
LSA 49.3 S4	-	C6S/4	可选	6	620	560	685	715
LSA 49.3 M6	-	C6S/4	可选	6	665	600	730	765
LSA 49.3 M8	-	C6S/4	可选	6	765	710	885	925
LSA 49.3 L9	-	C6S/4	可选	6	820	740	920	965
LSA 49.3 L10	-	C6S/4	可选	6	950	840	1030	1080
LSA 50.2 M6	-	C6S/4	可选	6	1190	1095	1275	1330
LSA 50.2 L7***	-	C6S/4	可选	6	1260	1150	1365	1425
LSA 50.2 L8	-	C6S/4	可选	6	1440	1320	1555	1625
LSA 50.2 VL10	-	C6S/4	可选	6	1545	1420	1670	1730
LSA 52.3 S5	-	C6S/4	可选	6	1692	1547	1800	1870
LSA 52.3 S6	-	C6S/4	可选	6	1865	1702	1980	2055
LSA 52.3 S7	-	C6S/4	可选	6	2002	1825	2122	2205
LSA 52.3 L9	-	C6S/4	可选	6	2147	1956	2275	2370
LSA 52.3 L12	-	C6S/4	可选	6	2275	2075	2385	2505
LSA 53.2 M9	-	C6S/4	可选	6	3000	2736	3180	3300
LSA 53.2 M12	-	C6S/4	可选	6	3300	3010	3498	3630

* 并机或并网时选用6出线。
** 并机或并网时选用12出线。
***不建议并机或并网，详情请咨询利莱森玛公司。

低压发电机-4极

50 Hz 功率		
D 星形 (12 线或6线)	A 并联星形 (12 线)	F 三角形 (12 线或6线)
380 - 400 - 415 V	190 - 200 - 208 V	220 - 230 - 240 V

1500 R.P.M. - 3相 - P.F. 0.8

8.3 - 标准6号绕组

励磁系统					kVA : 190*V.220**/380 V				kVA : 200*V.230**/400 V				kVA : 208*V.240**/415 V			
					持续 40 °C		备用 40 °C	备用 27 °C	持续 40 °C		备用 40 °C	备用 27 °C	持续 40 °C		备用 40 °C	备用 27 °C
型号	SHUNT	AREP	PMG	出线	H:125K	F:105K	H:150K	H:163K	H:125K	F:105K	H:150K	H:163K	H:125K	F:105K	H:150K	H:163K
可选12出线																
LSA 49.3 S4	-	C6/4	可选	12	660	595	725	745	660	595	725	745	660	595	725	745
LSA 49.3 M6	-	C6/4	可选	12	730	660	780	810	730	660	780	810	730	660	780	810
LSA 49.3 M8	-	C6/4	可选	12	820	760	910	945	820	760	910	945	820	760	910	945
LSA 49.3 L9	-	C6/4	可选	12	910	820	1000	1020	910	820	1000	1020	910	820	1000	1020
LSA 49.3 L10	-	C6/4	可选	12	1000	900	1085	1130	1000	900	1085	1130	1000	900	1085	1130
LSA 50.2 M6	-	C6/4	可选	12	1045	940	1045	1045	1100	990	1100	1100	1140	1026	1140	1140
LSA 50.2 L8	-	C6/4	可选	12	1250	1125	1250	1250	1300	1170	1300	1300	1350	1215	1350	1350

50 Hz 功率	
D 星形(12 线或6线)	A 并联星形(12 线)
440 V(最大电压)	220 V (最大电压)

并网时采用7号绕组。

1500 R.P.M. - 3相 - P.F. 0.8

8.4 - 标准6号绕组

励磁系统					kVA : 220 V. 440 V			
					持续 40 °C		备用40 °C	备用27 °C
型号	SHUNT	AREP	PMG	出线	H : 125 K	F : 105 K	H : 150K	H : 163K
可选12出线								
LSA 49.3 S4	-	C6/4	可选	12	620	560	685	715
LSA 49.3 M6	-	C6/4	可选	12	665	600	730	765
LSA 49.3 M8	-	C6/4	可选	12	810	710	885	925
LSA 49.3 L9	-	C6/4	可选	12	820	740	820	965
LSA 49.3 L10	-	C6/4	可选	12	950	840	1030	1080
LSA 50.2 M6	-	C6/4	可选	12	1210	1089	1210	1210
LSA 50.2 L8	-	C6/4	可选	12	1430	1287	1430	1430

50 Hz 功率		
D 星形 (12 线或6线)	A 并联星形 (12 线)	F 三角形 (12 线或6线)
415 ... 440 V	208 ...220 V	240 ... 254 V

1500 R.P.M. - 3相 - P.F. 0.8

8.5 - 特殊7号绕组

励磁系统					kVA : 208*V.240**/415 V				kVA : 220*V.254**/440 V			
					持续 40 °C		备用40 °C	备用27 °C	持续 40 °C		备用40 °C	备用27 °C
型号	SHUNT	AREP	PMG	出线	H:125 K	F:105 K	H:150K	H:163K	H:125 K	F:105 K	H:150K	H:163K
可选12出线												
LSA 49.1 S3	-	C7T/4	可选	12	580	540	620	640	580	540	620	640
LSA 49.1 S4	-	C7/4	可选	12	620	570	660	680	620	570	660	680
LSA 49.1 L8	-	C7/4	可选	12	800	730	860	900	800	730	860	900

低压发电机-4极

50 Hz 功率

D 星形 (12 线或6线)	A 并联星形 (12线)	F 三角形 (12 线或6线)
415 ... 440 V	208 ...220 V	240 ... 254 V

1500 R.P.M. - 3相 - P.F. 0.8

8.6 - 特殊7号绕组

励磁系统					kVA : 208*V.240**/415 V				kVA : 220*V.254**/440 V			
					持续 40 °C		备用40 °C	备用27 °C	持续 40 °C		备用40 °C	备用27 °C
型号	SHUNT	AREP	PMG	出线	H:125K	F:105K	H:150K	H:163K	H:125K	F:105K	H:150K	H:163K
LSA 40 VS1	J7/4	C7/4	-	12	10	9	10.6	11	10	9	10.6	11
LSA 40 VS2	J7/4	C7/4	-	12	12.5	11.4	13.5	14	12.5	11.4	13.5	14
LSA 40 S3	J7/4	C7/4	-	12	15	13.7	16	16.5	15	13.7	16	16.5
LSA 40 S4	J7/4	C7/4	-	12	17.5	16	18.6	19.5	17.5	16	18.6	19.5
LSA 40 M5	J7/4	C7/4	-	12	20	18.2	21.2	22	20	18.2	21.2	22
LSA 42.3 VS1	J7/4	C7/4	可选	12	25	22.8	26.5	27.5	25	22.8	26.5	27.5
LSA 42.3 VS2	J7/4	C7/4	可选	12	27	24.6	28.6	29.7	27	24.6	28.6	29.7
LSA 42.3 VS3	J7/4	C7/4	可选	12	30.4	27.7	32.2	33.4	32	29.1	33.9	35.2
LSA 42.3 S4	J7/4	C7/4	可选	12	33.3	30.3	35.3	36.6	35	31.9	37.1	38.5
LSA 42.3 S5	J7/4	C7/4	可选	12	38	34.6	40.3	41.8	40	36.4	42.4	44
LSA 42.3 M7	J7/4	C7/4	可选	12	42.8	38.9	45.4	47.1	45	41	47.7	49.5
LSA 42.3 M8	J7/4	C7/4	可选	12	47.5	43.2	50.4	52.3	50	45.5	53	55
LSA 42.3 L9	J7/4	C7/4	可选	12	57	51.9	60.4	62.7	60	54.6	63.6	66
LSA 44.3 S2	J7/4	C7/4	可选	12	70	64	74	77	70	64	74	77
LSA 44.3 S3	J7/4	C7/4	可选	12	80	73	85	88	80	73	85	88
LSA 44.3 S4*	J7/4	C7/4	可选	12	90	82	95	99	90	82	95	99
LSA 44.3 S5*	J7/4	C7/4	可选	12	100	91	106	110	100	91	106	110
LSA 44.3 M6	J7/4	C7/4	可选	12	121	110	128	133	125	114	133	138
LSA 44.3 M8*	J7/4	C7/4	可选	12	134	122	142	147	135	123	143	149
LSA 44.3 L10	J7/4	C7/4	可选	12	149	136	158	164	150	137	159	165
LSA 46.3 S2*	J7/4	C7/4	可选	12	180	164	191	198	180	164	191	198
LSA 46.3 S3	J7/4	C7/4	可选	12	195	177	207	215	200	182	212	220
LSA 46.3 S4*	J7/4	C7/4	可选	12	215	196	228	237	225	205	239	248
LSA 46.3 S5*	J7/4	C7/4	可选	12	230	209	244	253	240	218	254	264
LSA 46.3 M7	J7/4	C7/4	可选	6	245	223	260	270	260	237	276	286
LSA 46.3 M8	J7/4	C7/4	可选	6	265	241	281	292	280	255	297	308
LSA 46.3 L10*	J7/4	C7/4	可选	6	285	259	302	314	300	273	318	330
LSA 46.3 L11*	J7/4	C7/4	可选	6	310	282	329	341	325	296	345	358
LSA 47.2 S4***	-	C7S/4	可选	6	400	365	425	440	400	365	425	440
LSA 47.2 S5***	-	C7S/4	可选	6	440	400	465	482	440	400	465	482
LSA 47.2 M7***	-	C7TS/4	可选	6	500	460	530	560	500	460	530	560
LSA 47.2 M8***	-	C7S/4	可选	6	530	490	565	585	530	490	565	585
LSA 47.2 L9	J7/4	C7/4	可选	12	570	525	605	625	570	525	605	625
LSA 49.1 S3	-	C7TS/4	可选	6	580	540	620	640	580	540	620	640
LSA 49.1 S4	-	C7S/4	可选	6	620	570	660	680	620	570	660	680
LSA 49.1 M5	-	C7TS/4	可选	6	660	595	695	726	700	630	735	770
LSA 49.1 L8	-	C7S/4	可选	6	800	730	860	900	800	730	860	900
LSA 50.2 S4	-	C7S/4	可选	6	960	864	1008	1056	1010	910	1060	1110
LSA 50.2 M6	-	C7+S/4	可选	6	1120	1008	1176	1235	1150	1035	1207	1265
LSA 50.2 L8***	-	C7S/4	可选	6	1325	1193	1391	1460	1325	1193	1391	1460
LSA 50.2 L9	-	C7S/4	可选	6	1370	1233	1440	1510	1370	1233	1440	1510
LSA 50.2 VL10	-	C7S/4	可选	6	1520	1368	1596	1672	1520	1368	1596	1672

* 并车或并网时选用6出线。
** 并车或并网时选用12出线。
***不建议并车或并网，详情请咨询利莱森玛公司。

低压发电机-4极

50 Hz 功率

D 星形(12 线或6线)

500 - 525 V

1500 R.P.M. - 3相 - P.F. 0.8

8.7 - 特殊9号或22TS号绕组

励磁系统					kVA : 500 V				kVA : 525 V			
					持续 40 °C		备用40 °C	备用27 °C	持续 40 °C		备用40 °C	备用27 °C
型号		AREP	PMG	出线	H:125K	F:105K	H:150K	H:163K	H:125K	F:105K	H:150K	H:163K
LSA 40 VS1	-	C9/4	-	12	10	9	10.5	11	10	9	10.5	11
LSA 40 VS2	-	C9/4	-	12	12.5	11.5	13.5	14	12.5	11.5	13.5	14
LSA 40 S3	-	C9/4	-	12	15	14	16	16.5	15	14	16	16.5
LSA 40 S4	-	C9/4	-	12	17.5	16	18.5	19.5	17.5	16	18.5	19.5
LSA 40 M5*	-	C9/4	-	12	20	18	21	22	20	18	21	22
LSA 40 M7	-	C9/4	-	12	23	21	24.5	25.5	23	21	24.5	25.5
LSA 42.3 VS1	-	C9/4	可选	12	25	22.8	26.5	27.5	25	22.8	26.5	27.5
LSA 42.3 VS2	-	C9/4	可选	12	27	24.6	28.6	29.7	27	24.6	28.6	29.7
LSA 42.3 VS3	-	C9/4	可选	12	32	29.1	33.9	35.2	30.4	27.7	32.2	33.4
LSA 42.3 S4	-	C9/4	可选	12	35	31.9	37.1	38.5	33.3	30.3	35.3	36.6
LSA 42.3 S5	-	C9/4	可选	12	40	36.4	42.4	44	38	34.6	40.3	41.8
LSA 42.3 M7	-	C9/4	可选	12	45	41	47.7	49.5	42.8	38.9	45.4	47.1
LSA 42.3 M8	-	C9/4	可选	12	50	45.5	53	55	47.5	43.2	50.4	52.3
LSA 42.3 L9	-	C9/4	可选	12	60	54.6	63.6	66	57	51.9	60.4	62.7
LSA 44.3 S2*	-	C9/4	可选	12	70	64	74	77	70	64	74	77
LSA 44.3 S3*	-	C9/4	可选	12	80	73	85	88	80	73	85	88
LSA 44.3 S4*	-	C9/4	可选	12	90	82	95	99	90	82	95	99
LSA 44.3 S5*	-	C9/4	可选	12	100	91	106	110	100	91	106	110
LSA 44.3 M6	-	C9/4	可选	12	125	114	133	138	125	114	133	138
LSA 44.3 M8	-	C9/4	可选	12	135	123	143	149	135	123	143	149
LSA 44.3 L10*	-	C9/4	可选	12	150	137	159	165	150	137	159	165
LSA 46.3 S2	-	C9/4	可选	12	180	164	191	198	180	164	191	198
LSA 46.3 S3	-	C9S/4	可选	6	196	178	208	216	196	178	208	216
LSA 46.3 S4	-	C9S/4	可选	6	225	205	239	248	235	214	249	259
LSA 46.3 S5	-	C9S/4	可选	6	235	214	249	259	245	223	260	270
LSA 46.3 M7	-	C9S/4	可选	6	275	250	292	303	275	250	292	303
LSA 46.3 M8	-	C9S/4	可选	6	300	273	318	330	300	273	318	330
LSA 46.3 L10	-	C9/4	可选	12	320	291	339	352	325	296	345	358
LSA 46.3 L11	-	C9/4	可选	12	355	323	376	391	365	332	387	402
LSA 47.2 VS2	-	C9S/4	可选	6	373	340	395	410	350	315	368	385
LSA 47.2 S4	-	C9/4	可选	12	405	365	425	450	390	350	410	430
LSA 47.2 S5	-	C9/4	可选	12	440	400	465	490	425	382	445	467
LSA 47.2 M7*	-	C9/4	可选	12	500	450	530	550	460	415	485	506
LSA 47.2 M8*	-	C9+/4	可选	12	537	483	570	600	537	483	565	590
LSA 47.2 L9	-	C9+S/4	可选	6	575	520	605	635	575	520	605	632
LSA 49.1 S4	-	C9TS/4	可选	6	600	540	630	660	520	470	550	572
LSA 49.1 M6	-	C9S/4	可选	6	660	600	700	726	610	550	650	670
LSA 49.1 M75	-	C9S/4	可选	6	720	650	765	800	670	603	705	737
LSA 49.1 L8	-	C22TS/4	可选	6	-	-	-	-	760	685	805	835
LSA 49.1 L9	-	C9TS/4	可选	6	800	720	840	880	-	-	-	-
LSA 49.1 L11	-	C9TS/4	可选	6	950	855	1000	1045	950	855	1000	1045
LSA 50.2 M6	-	C9TS/4	可选	6	1100	990	1144	1210	1100	990	1144	1210
LSA 50.2 L7	-	C9+S/4	可选	6	1150	1035	1210	1265	1240	1115	1305	1364
LSA 50.2 L8	-	C9S/4	可选	6	1335	1200	1400	1465	1380	1245	1450	1520
LSA 50.2 VL10***	-	C9S/4	可选	6	1500	1350	1575	1650	1545	1390	1625	1700

* 并车或并网时选用6出线。
** 并车或并网时选用12出线。
***不建议并车或并网，详情请咨询利莱森玛公司。

低压发电机 - 4极

50 Hz 功率

Ⓓ 星形(12 线或6线)

550 V

1500 R.P.M. - 3相 - P.F. 0.8

8.8 - 特殊22号或23号绕组

励磁系统					kVA : 550 V			
					持续 40 °C		备用40 °C	备用27 °C
型号		AREP	PMG	出线	H : 125 K	F : 105 K	H : 150 K	H : 163 K
LSA 42.3 VS1	-	C22T/4	可选	12	21.3	19.4	22.6	23.4
LSA 42.3 VS2	-	C22T/4	可选	12	23	20.9	24.4	25.3
LSA 42.3 VS3	-	C22T/4	可选	12	27.2	24.8	28.8	29.9
LSA 42.3 S4	-	C22T/4	可选	12	29.8	27.1	31.6	32.8
LSA 42.3 S5	-	C22T/4	可选	12	34	30.9	36	37.4
LSA 42.3 M7	-	C22T/4	可选	12	38.3	34.9	40.6	42.1
LSA 42.3 M8	-	C22T/4	可选	12	42.5	38.7	45.1	46.8
LSA 42.3 L9	-	C22T/4	可选	12	51	46.4	54.1	56.1
LSA 44.3 S2	-	C22TS	可选	6	67	61	71	74
LSA 44.3 S3	-	C22TS	可选	6	76	69	81	84
LSA 44.3 S4	-	C22T	可选	12	85	77	90	94
LSA 44.3 S5	-	C22T	可选	12	94	86	100	103
LSA 44.3 M6	-	C22T	可选	12	105	96	111	116
LSA 44.3 M8	-	C22TS	可选	6	110	100	117	121
LSA 44.3 L10	-	C22T	可选	12	128	116	136	141
LSA 46.3 S2	-	C23/4	可选	12	155	141	164	171
LSA 46.3 S3	-	C22T/4	可选	12	178	162	189	196
LSA 46.3 S4	-	C22T/4	可选	12	210	191	223	231
LSA 46.3 S5		C22T/4	可选	12	224	204	237	246
LSA 46.3 M7		C22TS/4	可选	6	230	209	244	253
LSA 46.3 M8		C22TS/4	可选	6	250	228	265	275
LSA 46.3 L10	-	C22T/4	可选	12	260	237	276	286
LSA 46.3 L11	-	C22T/4	可选	12	290	264	307	319
LSA 47.2 VS2***	-	C22S/4	可选	6	360	325	380	395
LSA 47.2 S4	-	C23S/4	可选	6	380	345	400	420
LSA 47.2 S5	-	C23S/4	可选	6	400	360	420	440
LSA 47.2 M7***	-	C22TS/4	可选	6	483	435	507	530
LSA 47.2 L9	-	C23S/4	可选	6	525	475	550	580
LSA 49.1 S4	-	C22TS/4	可选	6	600	540	630	660
LSA 49.1 M6	-	C22S/4	可选	6	650	585	685	715
LSA 49.1 M75	-	C22S/4	可选	6	700	630	735	770
LSA 49.1 L9	-	C23S/4	可选	6	780	705	820	860
LSA 49.1 L11	-	C23S/4	可选	6	830	750	870	915
LSA 50.2 S4	-	C22S/4	可选	6	950	855	1000	1045
LSA 50.2 M6	-	C22S/4	可选	6	1080	975	1135	1190
LSA 50.2 L8	-	C23S/4	可选	6	1230	1110	1290	1355
LSA 50.2 VL10	-	C22S/4	可选	6	1410	1270	1480	1550

* 并车或并网时选用6出线。
** 并车或并网时选用12出线。
***不建议并车或并网，详情请咨询利莱森玛公司。

低压发电机 - 4极

50 Hz 功率

Ⓓ 星形(12 线或6线)

600 V

1500 R.P.M. - 3相 - P.F. 0.8

8.9 - 特殊22号或23号绕组

励磁系统					kVA : 600 V			
					持续 40 °C		备用40 °C	备用27 °C
型号	-	AREP	PMG	出线	H : 125 K	F : 105 K	H : 150 K	H : 163 K
LSA 42.3 VS1	-	C23/4	可选	12	21.3	19.4	22.6	23.4
LSA 42.3 VS2	-	C23/4	可选	12	23	20.9	24.4	25.3
LSA 42.3 VS3	-	C23/4	可选	12	27	24.6	28.6	29.7
LSA 42.3 S4	-	C23/4	可选	12	29.8	27.1	31.6	32.8
LSA 42.3 S5	-	C23/4	可选	12	34	30.9	36	37.4
LSA 42.3 M7	-	C23/4	可选	12	38.3	34.9	40.6	42.1
LSA 42.3 M8	-	C23/4	可选	12	42.5	38.7	45.1	46.8
LSA 42.3 L9	-	C23/4	可选	12	51	46.4	54.1	56.1
LSA 44.3 S2	-	C23/4	可选	12	70	64	74	77
LSA 44.3 S3	-	C23/4	可选	12	77	70	82	85
LSA 44.3 S4*	-	C23/4	可选	12	82	75	87	90
LSA 44.3 S5*	-	C23/4	可选	12	91	83	96	100
LSA 44.3 M6	-	C23/4	可选	12	100	91	106	110
LSA 44.3 M8	-	C23/4	可选	12	115	105	122	127
LSA 44.3 L10*	-	C23/4	可选	12	120	109	127	132
LSA 46.3 S2	-	C23/4	可选	12	168	153	178	185
LSA 46.3 S3	-	C23/4	可选	12	193	176	205	212
LSA 46.3 S4	-	C23S/4	可选	6	205	187	217	226
LSA 46.3 S5	-	C23S/4	可选	6	215	196	228	237
LSA 46.3 M7	-	C23S/4	可选	6	225	205	239	248
LSA 46.3 M8	-	C23S/4	可选	6	240	218	254	264
LSA 46.3 L10	-	C23/4	可选	12	280	255	297	308
LSA 46.3 L11	-	C23/4	可选	12	315	287	334	347
LSA 47.2 VS2	-	C23S/4	可选	6	365	330	385	400
LSA 47.2 S4	-	C23S/4	可选	6	390	350	415	430
LSA 47.2 S5	-	C23S/4	可选	6	420	380	445	465
LSA 47.2 M7	-	C23S/4	可选	6	483	440	512	530
LSA 47.2 L9	-	C23S/4	可选	6	550	500	580	605
LSA 49.1 M5	-	C22S/4	可选	6	640	600	675	705
LSA 49.1 M6	-	C22S/4	可选	6	690	620	730	760
LSA 49.1 M75	-	C22S/4	可选	6	740	670	780	815
LSA 49.1 L9	-	C23S/4	可选	6	810	750	850	890
LSA 49.1 L11	-	C23S/4	可选	6	900	810	945	990
LSA 50.2 S4	-	C23S/4	可选	6	980	880	1030	1080
LSA 50.2 M6	-	C23S/4	可选	6	1140	1026	1197	1254
LSA 50.2 L7	-	C23S/4	可选	6	1210	1089	1271	1331
LSA 50.2 L8	-	C23S/4	可选	6	1350	1215	1418	1485
LSA 50.2 VL10	-	C22S/4	可选	6	1500	1350	1575	1650

* 并车或并网时选用6出线。
** 并车或并网时选用12出线。
***不建议并车或并网，详情请咨询利莱森玛公司。

50 Hz 功率
(D) 星形(12 线或6线)
660 -690V

1500 R.P.M. - 3相 - P.F. 0.8

8.10 - 特殊10号或52号绕组

励磁系统				kVA : 660 V				kVA : 690 V			
				持续 40 °C		备用40 °C	备用27 °C	持续 40 °C		备用40 °C	备用27 °C
型号	AREP	PMG	出线	H:125K	F:105K	H:150K	H:163K	H:125K	F:105K	H:150K	H:163K
LSA 42.3 VS1	C10/4	可选	12	21.3	19.4	22.6	23.4	21.3	19.4	22.6	23.4
LSA 42.3 VS2	C10/4	可选	12	23	20.9	24.4	25.3	23	20.9	24.4	25.3
LSA 42.3 VS3	C10/4	可选	12	27.2	24.8	28.8	29.9	27.2	24.8	28.8	29.9
LSA 42.3 S4	C10/4	可选	12	29.8	27.1	31.6	32.8	29.8	27.1	31.6	32.8
LSA 42.3 S5	C10/4	可选	12	34	30.9	36	37.4	34	30.9	36	37.4
LSA 42.3 M7	C10/4	可选	12	38.3	34.9	40.6	42.1	38.3	34.9	40.6	42.1
LSA 42.3 M8	C10/4	可选	12	42.5	38.7	45.1	46.8	42.5	38.7	45.1	46.8
LSA 42.3 L9	C10/4	可选	12	51	46.4	54.1	56.1	51	46.4	54.1	56.1
LSA 44.3 S2	C10/4	可选	12	70	64	74	77	70	64	74	77
LSA 44.3 S3	C10/4	可选	12	80	73	85	88	80	73	85	88
LSA 44.3 S4	C52/4	可选	12	85	77	90	94	85	77	90	94
LSA 44.3 S5	C52/4	可选	12	90	82	95	99	92	84	98	101
LSA 44.3 M6	C52/4	可选	12	95	86	101	105	100	91	106	110
LSA 44.3 M8	C52/4	可选	12	111	101	118	122	115	105	122	127
LSA 44.3 L10	C52/4	可选	12	127	116	135	140	132	120	140	145
LSA 46.3 S2	C10S/4	可选	6	165	150	175	182	170	155	180	187
LSA 46.3 S3	C52/4	可选	12	175	159	186	193	180	164	191	198
LSA 46.3 S4	C10/4	可选	12	208	189	220	229	215	196	228	237
LSA 46.3 S5	C10/4	可选	12	220	200	233	242	228	207	242	251
LSA 46.3 M7	C10/4	可选	12	244	222	259	268	253	230	268	278
LSA 46.3 M8	C10/4	可选	12	265	241	281	292	275	250	292	303
LSA 46.3 L10	C52S/4	可选	6	263	239	279	289	271	247	287	298
LSA 46.3 L11	C52S/4	可选	6	295	268	313	325	305	278	323	336
LSA 47.2 VS2	C52S/4	可选	6	360	330	380	395	352	320	375	390
LSA 47.2 S4	C52S/4	可选	6	370	342	390	405	375	338	400	415
LSA 47.2 S5	C52S/4	可选	6	410	380	435	450	415	375	440	460
LSA 47.2 M7	C52S/4	可选	6	463	425	485	510	477	440	505	530
LSA 47.2 L9	C52S/4	可选	6	512	470	540	565	532	490	565	585
LSA 49.1 S2	C10S/4	可选	6	540	500	575	600	530	475	557	583
LSA 49.1 S4	C10S/4	可选	6	590	535	625	650	590	530	620	650
LSA 49.1 M75	C10S/4	可选	6	720	665	763	790	700	650	735	770
LSA 49.1 L9	C52+S/4	可选	6	800	740	850	880	830	770	880	908
LSA 49.1 L11	C52+S/4	可选	6	840	755	880	925	875	785	920	960
LSA 50.2 S4	C52S/4	可选	6	935	845	985	1030	980	880	1030	1080
LSA 50.2 M6	C52S/4	可选	6	1056	950	1110	1160	1100	990	1155	1210
LSA 50.2 L7	C52S/4	可选	6	1165	1045	1220	1280	1210	1040	1270	1330
LSA 50.2 L8	C52S/4	可选	6	1265	1145	1325	1390	1340	1210	1405	1475
LSA 50.2 VL10	C52S/4	可选	6	1420	1280	1490	1555	1500	1350	1575	1650

* 并车或并网时选用6出线。
** 并车或并网时选用12出线。
***不建议并车或并网，详情请咨询利莱森玛公司。

50 Hz 功率	
(FF) 双三角形 (12 线)	(G) 开式三角形 (12 线)
220 -240V	220 - 240 V

1500 R.P.M. - 单相 - P.F. 0.8

8.11 - 标准6号绕组

励磁系统					kVA : 230 V			
					持续 40 °C		备用40 °C	备用27 °C
型号	SHUNT	AREP	PMG	出线	H: 125 K	F: 105 K	H: 150K	H: 163K
LSA 40 VS1	J6/4	C6/4	-	12	7	6.5	7.5	8
LSA 40 VS2	J6/4	C6/4	-	12	9	8	9.5	10
LSA 40 S3	J6/4	C6/4	-	12	10.5	10	11.5	12
LSA 40 S4	J6/4	C6/4	-	12	12.5	11.5	13.5	14
LSA 40 M5	J6/4	C6/4	-	12	14	13	15	15.5
LSA 40 M7	J6/4	C6/4	-	12	15	14	16	16.5
LSA 42.3 VS2	J6/4	C6/4	可选	12	16.2	14.7	17.3	18
LSA 42.3 VS3	J6/4	C6/4	可选	12	19.2	17.5	20.4	21.1
LSA 42.3 S4	J6/4	C6/4	可选	12	22	20	23.3	24.2
LSA 42.3 S5	J6/4	C6/4	可选	12	25	22.8	26.5	28.1
LSA 42.3 M7	J6/4	C6/4	可选	12	27	24.6	28.9	30
LSA 42.3 M8	J6/4	C6/4	可选	12	30	27.3	31.8	33
LSA 42.3 L9	J6/4	C6/4	可选	12	36	32.8	38.2	40
LSA 44.3 S2	J6/4	C6/4	可选	12	42	38	44	46
LSA 44.3 S3	J6/4	C6/4	可选	12	48	44	50	53
LSA 44.3 S4	J6/4	C6/4	可选	12	54	49	57	59
LSA 44.3 S5	J6/4	C6/4	可选	12	60	55	63	66
LSA 44.3 M6	J6/4	C6/4	可选	12	67	61	71	74
LSA 44.3 M8	J6/4	C6/4	可选	12	73	66	77	80
LSA 44.3 L10	J6/4	C6/4	可选	12	80	73	84	88
LSA 46.3 S2	J6/4	C6/4	可选	12	108	98	114	120
LSA 46.3 S3	J6/4	C6/4	可选	12	120	109	127	132
LSA 46.3 S4	J6/4	C6/4	可选	12	138	126	146	152
LSA 46.3 S5	J6/4	C6/4	可选	12	150	137	159	165
LSA 46.3 M7	J6/4	C6/4	可选	12	165	150	175	182
LSA 46.3 M8	J6/4	C6/4	可选	12	180	164	191	200
LSA 46.3 L10	J6/4	C6/4	可选	12	195	177	207	215
LSA 46.3 L11	J6/4	C6/4	可选	12	210	191	225	231

50 Hz 功率	
单相绕组串联 (4 线)	单相绕组并联 (4 线)
230 V	115 V (*)

1500 R.P.M. - 单相 - P.F. 1

8.12 - 单相M号绕组

励磁系统					kW / kVA : 115/230 V			
					持续 40 °C		备用40 °C	备用27 °C
型号		SHUNT		出线	H: 125 K	F: 105 K	H: 150K	H: 163K
LSA 40 VS1	-	JM/4	-	4	10.5	9.5	11	11.4
LSA 40 VS2	-	JM/4	-	4	12	11	12.7	13.2
LSA 40 S3	-	JM/4	-	4	13.2	12	14	14.5
LSA 40 S4	-	JM/4	-	4	14.5	13.2	15.4	16
LSA 40 M5	-	JM/4	-	4	16	14.6	17	17.6
LSA 40 M7	-	JM/4	-	4	18.4	16.7	19.5	20.2
LSA 42.3 VS2	-	JM/4	-	4	20.3	18.5	21.5	22.3
LSA 42.3 VS3	-	JM/4	-	4	22.4	20.4	23.7	24.6
LSA 42.3 S4	-	JM/4	-	4	25	22.8	26.5	27.5
LSA 42.3 S5	-	JM/4	-	4	28	25.5	29.7	30.8
LSA 42.3 M7	-	JM/4	-	4	31.5	28.7	33.4	34.7
LSA 42.3 M8	-	JM/4	-	4	35	31.9	37.1	38.5
LSA 42.3 L9	-	JM/4	-	4	42	38.2	44.5	46.2
LSA 44.3 S3	-	JM/4	-	4	57	51	60	63
LSA 44.3 S5	-	JM/4	-	4	69	62	73	76
LSA 44.3 M8	-	JM/4	-	4	82	74	87	90

(*) 不适用于 LSA 44.3.

电压连接方法

9-连接 60Hz

4极	60 Hz - 1800 R.P.M.						
相-连接代码	3 ph - D	3 ph - F	3 ph - D	3 ph - F	3 ph - A	1 ph - FF	1 ph - G
连接	星形	三角形	串联星形	串联三角形	并联星形	双三角形	开式三角形
引出线数	6	6	12	12	12	12	12
标准绕组6	380-480 V (第17-19页)	220-277 V (第17-19页)	380-480 V (第17-19页)	220-277 V (第17-19页)	190-240 V (第17-19页)	220-240 V (第23页)	220-240 V (第23页)
特殊绕组7 (根据需要)	-	-	-	-	-	-	-
特殊绕组8 (根据需要)	380-416 V (第20页)	220-240 V (第20页)	380-416 V (第20页)	220-240 V (第20页)	190-208 V (第20页)	220-240 V (咨询工厂)	220-240 V (咨询工厂)
特殊绕组9 (根据需要)	600 V (第21页)	347 V (第21页)	600 V (第21页)	347 V (第21页)	-	-	-
特殊绕组 22或23 (根据需要)	660-690 V (第22页)	-	660-690 V (第22页)	-	-	-	-

特殊绕组M或M1单相 (根据需要)	240 V (第23页) 单相绕组串联	120 V (第23页) 单相绕组并联

60 Hz 功率		
D 星形 (12线或6线)	A* 并联星形 (12线)	F** 三角形 (12线或6线)
380 - 416 V	190 - 208 V	220 - 240 V

* 只适用于12根引出线，**对于LSA 52.3请咨询工厂，(1)当需要并网时使用8号绕组。

1800 R.P.M. - 3相 - P.F. 0.8

9.1 - 标准6号绕组

	励磁系统				kVA: 190*V.220**/380 V (1)				kVA: 208*V.240**/416 V (1)			
					持续 40°C		备用40°C	备用27°C	持续 40°C		备用40°C	备用27°C
型号	SHUNT	AREP	PMG	出线	H:125 K	F:105 K	H:150 K	H:163 K	H:125 K	F:105 K	H:150 K	H:163 K
LSA 40 VS1	J6/4	C6/4	-	12	10	9.5	11	11.5	11	10.5	11.5	12
LSA 40 VS2	J6/4	C6/4	-	12	12.5	11.5	13.5	14	13.5	12.5	14.5	15
LSA 40 S3	J6/4	C6/4	-	12	15	14	16	17	16.5	15.5	18	18.5
LSA 40 S4	J6/4	C6/4	-	12	17.5	16.5	19	19.5	19	18	20.5	21
LSA 40 M5	J6/4	C6/4	-	12	20	18.5	21.5	22	22	20.5	23.5	24.5
LSA 40 M7	J6/4	C6/4	-	12	22	20.5	24	24.5	24.5	23	26	27
LSA 42.3 VS1	J6/4	C6/4	可选	12	29.1	26.5	30.8	32	31.3	28.4	33.1	34.4
LSA 42.3 VS2	J6/4	C6/4	可选	12	29.9	26.9	31.4	32.5	31.9	29	33.8	35.1
LSA 42.3 VS3	J6/4	C6/4	可选	12	34.5	31.4	36.6	38	38	34.6	40.3	41.8
LSA 42.3 S4	J6/4	C6/4	可选	12	37.5	33.4	39	40.4	40.3	36.6	42.7	44.3
LSA 42.3 S5	J6/4	C6/4	可选	12	42	38.2	44.5	46.2	46	41.9	50	50.6
LSA 42.3 M7	J6/4	C6/4	可选	12	46	41.9	48.8	50.6	50	45.5	53	55
LSA 42.3 M8	J6/4	C6/4	可选	12	51.5	46.9	54.6	56.7	56.5	51.4	60	62.5
LSA 42.3 L9	J6/4	C6/4	可选	12	59	53.7	62.5	64.9	65	59.2	68.9	71.5
LSA 44.3 S2	J6/4	C6/4	可选	12	69	63	73	76	76	69	80	83
LSA 44.3 S3	J6/4	C6/4	可选	12	79	72	83	87	87	79	91	95
LSA 44.3 S4	J6/4	C6/4	可选	12	89	81	94	98	98	89	102	107
LSA 44.3 S5	J6/4	C6/4	可选	12	99	90	104	109	108	99	114	119
LSA 44.3 M6*	J6/4	C6/4	可选	12	124	113	130	136	135	123	142	149
LSA 44.3 M8	J6/4	C6/4	可选	12	134	122	140	147	146	133	154	161
LSA 44.3 L10*	J6/4	C6/4	可选	12	148	135	156	163	163	148	171	179
LSA 46.3 S2	J6/4	C6/4	可选	12	180	164	191	200	195	177	207	215
LSA 46.3 S3*	J6/4	C6/4	可选	12	200	182	212	220	215	196	228	237
LSA 46.3 S4	J6/4	C6/4	可选	12	226	206	240	250	249	227	264	274
LSA 46.3 S5	J6/4	C6/4	可选	12	245	223	260	270	265	241	281	292
LSA 46.3 M7*	J6/4	C6/4	可选	12	275	250	292	303	300	273	318	330
LSA 46.3 M8*	J6/4	C6/4	可选	12	290	264	307	319	315	287	334	347
LSA 46.3 L10	J6/4	C6/4	可选	12	315	287	334	347	345	314	366	380
LSA 46.3 L11	J6/4	C6/4	可选	12	345	314	366	380	375	341	398	413
LSA 47.2 VS2	J6/4	C6/4	可选	12	424	394	451	469	454	410	483	500
LSA 47.2 S4*	J6/4	C6/4	可选	12	450	396	475	500	480	442	513	530
LSA 47.2 S5*	J6/4	C6/4	可选	12	475	441	503	527	510	473	543	562
LSA 47.2 M7	J6/4	C6/4	可选	12	562	523	600	625	610	566	651	668
LSA 47.2 M8	J6/4	C6/4	可选	12	562	523	600	625	610	566	651	671
LSA 47.2 L9	J6/4	C6/4	可选	12	602	556	643	667	661	609	707	728
LSA 47.2 L9**	-	C6S/4	可选	6	602	556	643	667	661	609	707	728
LSA 49.3 S4	-	C6S/4	可选	6	653	588	693	718	715	644	758	787
LSA 49.3 M6	-	C6S/4	可选	6	725	655	770	800	795	715	845	875
LSA 49.3 M8	-	C6S/4	可选	6	815	735	865	895	890	805	945	980
LSA 49.3 L9	-	C6S/4	可选	6	905	815	960	1000	990	895	1050	1090
LSA 49.3 L10	-	C6S/4	可选	6	990	891	1049	1089	1083	975	1150	1192
LSA 50.2 M6***	-	C6S/4	可选	6	1285	1155	1350	1410	1405	1265	1475	1545
LSA 50.2 L7	-	C6S/4	可选	6	1375	1240	1440	1510	1500	1350	1575	1650
LSA 50.2 L8	-	C6S/4	可选	6	1485	1335	1560	1630	1625	1460	1705	1785
LSA 50.2 VL10	-	C6S/4	可选	6	1635	1470	1715	1800	1785	1605	1875	1965
LSA 52.3 S5	-	C6S/4	可选	6	1860	1700	1975	2050	1933	1764	2050	2128
LSA 52.3 S6	-	C6S/4	可选	6	2050	1870	2173	2255	2133	1946	2261	2346
LSA 52.3 S7	-	C6S/4	可选	6	2200	2006	2332	2420	2290	2088	2428	2520
LSA 52.3 L9	-	C6S/4	可选	6	2360	2150	2500	2600	2445	2230	2592	2688
LSA 52.3 L12	-	C6S/4	可选	6	2500	2280	2650	2750	2601	2376	2757	2861
LSA 53.2 M9	-	C6S/4	可选	6	3000	2736	3180	3300	3120	2845	3307	3432
LSA 53.2 M12	-	C6S/4	可选	6	3250	2964	3445	3575	3380	3083	3583	3718

* 并机或并网时选用6出线。
** 并机或并网时选用12出线。
*** 不建议并机或并网，详情请咨询利莱森玛公司。

60 Hz 功率		
D 星形 (12线或6线)	A* 并联星形 (12线)	F** 三角形 (12线或6线)
440 - 480 V	220 - 240 V	254 - 277 V

* 只适用于12根引出线 - ** 对于LSA 52.3请咨询工厂。

1800 R.P.M. - 3相 - P.F. 0.8

9.2 - 标准6号绕组

励磁系统					kVA : 220*V.254**/440 V				kVA : 240*V.277**/480 V			
					持续 40 °C		备用40°C	备用27°C	持续 40 °C		备用40°C	备用27°C
型号	SHUNT	AREP	PMG	出线	H:125K	F:105K	H:150K	H:163K	H:125K	F:105K	H:150K	H:163K
LSA 40 VS1	J6/4	C6/4	-	12	**11.5**	10.5	12.5	13	**12.5**	11.5	13.5	14
LSA 40 VS2	J6/4	C6/4	-	12	**14.5**	13.5	15.5	16	**15.5**	14.5	16.5	17
LSA 40 S3	J6/4	C6/4	-	12	**17.5**	16.5	19	19.5	**19**	17.5	20	21
LSA 40 S4	J6/4	C6/4	-	12	**20**	19	21.5	22	**22**	20.5	23.5	24.5
LSA 40 M5	J6/4	C6/4	-	12	**23**	21.5	25	26	**25**	23	27	27.5
LSA 40 M7	J6/4	C6/4	-	12	**25.5**	24	27.5	28.5	**28**	25	30	31
LSA 42.3 VS1	J6/4	C6/4	可选	12	**31.5**	28.7	33.4	34.7	**31.5**	28.7	33.4	34.7
LSA 42.3 VS2	J6/4	C6/4	可选	12	**33.8**	30.7	35.8	37.5	**33.8**	30.7	35.8	37.5
LSA 42.3 VS3	J6/4	C6/4	可选	12	**40**	36.4	42.4	44	**40**	36.4	42.4	44
LSA 42.3 S4	J6/4	C6/4	可选	12	**42.9**	39	45.4	47.2	**43.8**	39.8	46.4	48.1
LSA 42.3 S5	J6/4	C6/4	可选	12	**49**	44.6	51.9	53.9	**50**	45.5	53	55
LSA 42.3 M7	J6/4	C6/4	可选	12	**53.5**	48.7	56.7	58.9	**56.5**	51.4	59.9	62.5
LSA 42.3 M8	J6/4	C6/4	可选	12	**59.5**	54.1	63.1	65.5	**62.5**	57	66.3	68.8
LSA 42.3 L9	J6/4	C6/4	可选	12	**69**	62.8	73.1	75.9	**75**	68.3	79.5	82.5
LSA 44.3 S2	J6/4	C6/4	可选	12	**80**	73	84	88	**88**	80	92	96
LSA 44.3 S3	J6/4	C6/4	可选	12	**92**	83	96	101	**100**	91	105	110
LSA 44.3 S4	J6/4	C6/4	可选	12	**103**	94	108	113	**113**	102	118	124
LSA 44.3 S5	J6/4	C6/4	可选	12	**115**	104	120	126	**125**	114	131	138
LSA 44.3 M6*	J6/4	C6/4	可选	12	**143**	130	150	158	**156**	142	164	172
LSA 44.3 M8	J6/4	C6/4	可选	12	**155**	141	162	170	**169**	154	177	186
LSA 44.3 L10*	J6/4	C6/4	可选	12	**172**	156	181	189	**188**	171	197	206
LSA 46.3 S2	J6/4	C6/4	可选	12	**210**	191	223	229	**225**	205	239	250
LSA 46.3 S3*	J6/4	C6/4	可选	12	**230**	209	244	253	**250**	228	265	275
LSA 46.3 S4	J6/4	C6/4	可选	12	**262**	238	278	288	**288**	262	305	316
LSA 46.3 S5	J6/4	C6/4	可选	12	**280**	255	297	308	**313**	284	331	344
LSA 46.3 M7*	J6/4	C6/4	可选	12	**315**	287	334	347	**344**	313	364	378
LSA 46.3 M8*	J6/4	C6/4	可选	12	**340**	309	360	374	**360**	328	382	400
LSA 46.3 L10	J6/4	C6/4	可选	12	**365**	332	387	402	**406**	370	431	447
LSA 46.3 L11	J6/4	C6/4	可选	12	**400**	364	424	440	**456**	415	483	502
LSA 47.2 VS2*	J6/4	C6/4	可选	12	**456**	410	500	518	**456**	410	511	530
LSA 47.2 S4*	J6/4	C6/4	可选	12	**500**	442	533	550	**512**	465	550	581
LSA 47.2 S5	J6/4	C6/4	可选	12	**531**	493	566	585	**570**	518	592	625
LSA 47.2 M7	J6/4	C6/4	可选	12	**625**	581	669	690	**625**	590	680	700
LSA 47.2 M8	J6/4	C6/4	可选	12	**630**	587	672	705	**690**	632	729	750
LSA 47.2 L9	J6/4	C6/4	可选	12	**685**	634	734	763	**750**	675	780	825
LSA 47.2 L9**	-	C6S/4	可选	6	**685**	634	734	763	**750**	675	780	825
LSA 49.3 S4	-	C6S/4	可选	6	**756**	681	802	832	**825**	743	875	908
LSA 49.3 M6	-	C6S/4	可选	6	**840**	760	890	925	**915**	825	970	1005
LSA 49.3 M8	-	C6S/4	可选	6	**940**	850	1000	1040	**1025**	925	1090	1130
LSA 49.3 L9	-	C6S/4	可选	6	**1045**	940	1110	1155	**1140**	1025	1210	1255
LSA 49.3 L10	-	C6S/4	可选	6	**1146**	1031	1215	1260	**1250**	1125	1325	1375
LSA 50.2 M6***	-	C6S/4	可选	6	**1455**	1310	1530	1600	**1560**	1405	1640	1720
LSA 50.2 L7	-	C6S/4	可选	6	**1555**	1400	1630	1710	**1680**	1510	1765	1850
LSA 50.2 L8	-	C6S/4	可选	6	**1720**	1550	1805	1890	**1875**	1685	1965	2060
LSA 50.2 VL10	-	C6S/4	可选	6	**1860**	1675	1950	2050	**2000**	1800	2100	2200
LSA 52.3 S5	-	C6S/4	可选	6	**2042**	1864	2166	2250	**2230**	2035	2365	2455
LSA 52.3 S6	-	C6S/4	可选	6	**2253**	2056	2390	2480	**2400**	2244	2608	2706
LSA 52.3 S7	-	C6S/4	可选	6	**2418**	2206	2565	2661	**2640**	2408	2800	2905
LSA 52.3 L9	-	C6S/4	可选	6	**2583**	2356	2740	2840	**2832**	2572	2990	3100
LSA 52.3 L12	-	C6S/4	可选	6	**2748**	2510	2913	3023	**3000**	2740	3180	3300
LSA 53.2 M9	-	C6S/4	可选	6	**3300**	3009	3498	3630	**3600**	3283	3816	3960
LSA 53.2 M12	-	C6S/4	可选	6	**3575**	3261	3790	3933	**3900**	3557	4134	4290

* 并机或并网时选用6出线。
** 并机或并网时选用12出线。
*** 不建议并机或并网，详情请咨询利莱森玛公司。

60 Hz 功率		
D 星形 (12线或6线)	A 并联星形 (12线)	F 三角形 (12线或6线)
380 - 416 V	190 - 208 V	220 - 240 V

(1) 当需要并网时使用8号绕线

1800 R.P.M. - 3相 - P.F. 0.8

9.3 - 标准6号绕组

励磁系统					kVA : 190*V.220**/380 V (1)				kVA : 208*V.240**/416 V (1)			
					持续 40 °C		备用40°C	备用27°C	持续 40 °C		备用40°C	备用27°C
型号	SHUNT	AREP	PMG	出线	H:125K	F:105K	H:150K	H:163K	H:125K	F:105K	H:150K	H:163K
可选12出线												
LSA 49.3 S4	-	C6/4	可选	12	**653**	588	693	718	**715**	644	758	787
LSA 49.3 M6	-	C6/4	可选	12	**725**	655	770	800	**795**	715	845	875
LSA 49.3 M8	-	C6/4	可选	12	**815**	735	865	895	**890**	805	945	980
LSA 49.3 L9	-	C6/4	可选	12	**905**	815	960	1000	**990**	895	1050	1090
LSA 49.3 L10	-	C6/4	可选	12	**990**	891	1049	1089	**1083**	975	1148	1192
LSA 50.2 S4	-	C6/4	可选	12	**990**	891	990	990	**1080**	972	1080	1080
LSA 50.2 M6	-	C6/4	可选	12	**1210**	1089	1210	1210	**1320**	1188	1320	1320
LSA 50.2 L8	-	C6/4	可选	12	**1430**	1287	1430	1430	**1565**	1409	1565	1565

60 Hz 功率		
D 星形 (12线或6线)	A 并联星形 (12线)	F 三角形 (12线或6线)
440 - 480 V	220 - 240 V	254 - 277 V

1800 R.P.M. - 3相 - P.F. 0.8

9.4 - 标准6号绕组

励磁系统					kVA : 220*V.254**/440 V				kVA : 240*V.277**/480 V			
					持续 40 °C		备用40°C	备用27°C	持续 40 °C		备用40°C	备用27°C
型号	SHUNT	AREP	PMG	出线	H:125K	F:105K	H:150K	H:163K	H:125K	F:105K	H:150K	H:163K
可选12出线												
LSA 49.3 S4	-	C6/4	可选	12	**756**	681	802	832	**825**	743	875	908
LSA 49.3 M6	-	C6/4	可选	12	**840**	760	890	925	**915**	825	970	1005
LSA 49.3 M8	-	C6/4	可选	12	**940**	850	1000	1040	**1025**	925	1090	1130
LSA 49.3 L9	-	C6/4	可选	12	**1045**	940	1110	1155	**1140**	1025	1210	1255
LSA 49.3 L10	-	C6/4	可选	12	**1146**	1031	1215	1260	**1250**	1125	1325	1375
LSA 50.2 S4	-	C6/4	可选	12	**1145**	1030	1145	1145	**1250**	1125	1250	1250
LSA 50.2 M6	-	C6/4	可选	12	**1400**	1260	1400	1400	**1525**	1372	1525	1525
LSA 50.2 L8	-	C6/4	可选	12	**1655**	1490	1655	1655	**1800**	1620	1800	1800

低压发电机-4极

60 Hz 功率		
Ⓓ 星形 (12线或6线)	Ⓐ 并联星形 (12线)	Ⓕ 三角形 (12线或6线)
380 - 416 V	190 - 208 V	220 - 240 V

1800 R.P.M. - 3相 - P.F. 0.8

9.5 - 特殊8号绕组

					kVA : 190*V.220**/380 V				kVA : 208*V.240**/416 V			
励磁系统					持续 40 °C		备用40 °C	备用27 °C	持续 40 °C		备用40 °C	备用27 °C
型号	SHUNT	AREP	PMG	出线	H : 125 K	F : 105 K	H : 150 K	H : 163 K	H : 125 K	F : 105 K	H : 150 K	H : 163 K
LSA 40 VS1	J8/4	C8/4	-	12	11.5	10.5	12	12.7	12.5	11.5	13.5	14
LSA 40 VS2*	J8/4	C8/4	-	12	14.5	13.2	15.5	16	15.5	14	16.5	17
LSA 40 S3*	J8/4	C8/4	-	12	17.5	16	18.5	19.5	19	17.5	20	21
LSA 40 S4	J8/4	C8/4	-	12	20	18	21	22	22	20	23.5	24
LSA 40 M5	J8/4	C8/4	-	12	23	21	24.5	25.5	25	23	26.5	27.5
LSA 42.3 VS1	J8/4	C8/4	可选	12	29.9	27.2	31.7	32.9	29.9	27.2	31.7	32.9
LSA 42.3 VS2	J8/4	C8/4	可选	12	32.1	29.2	34	35.3	32.1	29.2	34	35.3
LSA 42.3 VS3	J8/4	C8/4	可选	12	38	34.6	40.3	41.8	38	34.6	40.3	41.8
LSA 42.3 S4	J8/4	C8/4	可选	12	40.8	37.1	43.2	44.9	41.6	37.9	44.1	45.8
LSA 42.3 S5	J8/4	C8/4	可选	12	46.6	42.4	49.4	51.3	47.5	43.2	50.4	52.3
LSA 42.3 M7	J8/4	C8/4	可选	12	50.8	46.2	53.8	55.9	53.7	48.9	56.9	59.1
LSA 42.3 M8	J8/4	C8/4	可选	12	56.5	51.4	59.9	62.2	59.4	54.1	63	65.3
LSA 42.3 L9	J8/4	C8/4	可选	12	65.6	59.7	69.5	72.2	71.3	64.9	75.6	78.4
LSA 44.3 S2	J8/4	C8/4	可选	12	80	73	85	88	88	80	93	97
LSA 44.3 S3	J8/4	C8/4	可选	12	90	82	95	99	100	91	106	110
LSA 44.3 S4*	J8/4	C8/4	可选	12	103	94	109	113	113	103	120	124
LSA 44.3 S5*	J8/4	C8/4	可选	12	115	105	122	127	125	114	133	138
LSA 44.3 M6	J8/4	C8/4	可选	12	140	127	148	154	159	139	162	168
LSA 44.3 M8*	J8/4	C8/4	可选	12	155	141	164	171	169	154	179	186
LSA 44.3 L10	J8/4	C8/4	可选	12	172	157	182	189	188	171	199	207
LSA 46.3 S2*	J8/4	C8/4	可选	12	215	196	228	237	227	207	241	250
LSA 46.3 S3	J8/4	C8/4	可选	12	235	214	249	259	250	228	265	275
LSA 46.3 S4*	J8/4	C8/4	可选	12	265	241	281	292	290	264	307	319
LSA 46.3 S5*	J8/4	C8/4	可选	12	285	259	302	314	315	287	334	347
LSA 46.3 M7	J8/4	C8/4	可选	12	320	291	339	352	330	300	350	363
LSA 46.3 M8	J8/4	C8/4	可选	12	355	323	376	391	360	328	382	396
LSA 46.3 L10*	J8/4	C8T/4	可选	12	375	341	398	413	-	-	-	-
LSA 46.3 L11*	J8/4	C8T/4	可选	12	440	400	466	484	-	-	-	-
LSA 47.2 VS3*	J8/4	C8/4	可选	12	493	458	525	545	493	458	525	545
LSA 47.2 S4	-	C8TS/4	可选	6	520	485	555	575	-	-	-	-
LSA 47.2 S5	-	C8TS/4	可选	6	550	510	585	605	-	-	-	-
LSA 47.2 M7***	-	C8S/4	可选	6	645	590	685	710	645	590	685	710
LSA 47.2 L9*	J8/4	C8/4	可选	12	705	645	750	785	705	645	750	785
LSA 49.1 S4	-	C8TS/4	可选	6	780	745	830	875	-	-	-	-
LSA 49.1 M6	-	C8TS/4	可选	6	870	815	925	975	-	-	-	-
LSA 49.1 M75	-	C8TS/4	可选	6	965	890	1023	1070	-	-	-	-
LSA 49.1 L8	-	C8TS/4	可选	6	1030	945	1100	1155	-	-	-	-
LSA 50.2 S4	-	C8S/4	可选	6	1200	1080	1260	1320	1260	1135	1325	1390
LSA 50.2 M6	-	C8TS/4	可选	6	1450	1305	1520	1595	1450	1305	1520	1595
LSA 50.2 L7	-	C8TS/4	可选	6	1550	1400	1628	1705	1550	1400	1628	1705
LSA 50.2 L8	-	C8S/4	可选	6	1640	1475	1725	1805	1750	1575	1840	1925
LSA 50.2 VL10	-	C8S/4	可选	6	1800	1620	1890	1980	1900	1710	1995	2090

* 并机或并网时选用6出线。
** 并机或并网时选用12出线。
***不建议并机或并网，详情请咨询利莱森玛公司。

低压发电机-4极

60 Hz 功率	
Ⓓ 星形(12线或6线)	Ⓕ 三角形 (12线或6线)
600 V	347 V

1800 R.P.M. - 3相 - P.F. 0.8

9.6 - 特殊9号绕组

					kVA : 347/600 V			
励磁系统					持续 40 °C		备用40 °C	备用27 °C
型号		AREP	PMG	出线	H : 125 K	F : 105 K	H : 150 K	H : 163 K
LSA 40 VS1	-	C9/4	-	12	12.5	11.4	13.5	14
LSA 40 VS2	-	C9/4	-	12	15.5	14	16.5	17
LSA 40 S3	-	C9/4	-	12	19	17.5	20	21
LSA 40 S4	-	C9/4	-	12	22	20	23.5	25
LSA 40 M5*	-	C9/4	-	12	25	23	26.5	27.5
LSA 42.3 VS1	-	C9/4	可选	12	29.9	27.2	31.7	32.9
LSA 42.3 VS2	-	C9/4	可选	12	32.1	29.2	34	35.3
LSA 42.3 VS3	-	C9/4	可选	12	38	34.6	40.3	41.8
LSA 42.3 S4	-	C9/4	可选	12	41.6	37.9	44.1	45.8
LSA 42.3 S5	-	C9/4	可选	12	47.5	43.2	50.4	52.3
LSA 42.3 M7	-	C9/4	可选	12	53.7	48.9	56.9	59.1
LSA 42.3 M8	-	C9/4	可选	12	59.4	54.1	63	65.3
LSA 42.3 L9	-	C9/4	可选	12	71.3	64.9	75.6	78.4
LSA 44.3 S2*	-	C9/4	可选	12	88	80	93	97
LSA 44.3 S3*	-	C9/4	可选	12	100	91	106	110
LSA 44.3 S4*	-	C9/4	可选	12	113	103	120	124
LSA 44.3 S5*	-	C9/4	可选	12	125	114	133	138
LSA 44.3 M6	-	C9/4	可选	12	156	142	165	172
LSA 44.3 M8	-	C9/4	可选	12	169	154	179	186
LSA 44.3 L10*	-	C9/4	可选	12	188	171	199	207
LSA 46.3 S2	-	C9/4	可选	12	235	214	249	259
LSA 46.3 S3	-	C9S/4	可选	6	250	228	265	275
LSA 46.3 S4	-	C9S/4	可选	6	273	248	289	300
LSA 46.3 S5	-	C9S/4	可选	6	290	264	307	319
LSA 46.3 M7	-	C9S/4	可选	6	342	311	363	376
LSA 46.3 M8	-	C9S/4	可选	6	372	339	394	409
LSA 46.3 L10	-	C9/4	可选	12	390	355	413	429
LSA 46.3 L11	-	C9/4	可选	12	425	387	451	468
LSA 47.2 VS2	-	C9S/4	可选	6	475	430	503	525
LSA 47.2 S4	-	C9/4	可选	12	520	470	550	580
LSA 47.2 S5	-	C9/4	可选	12	560	515	600	620
LSA 47.2 M7*	-	C9/4	可选	12	635	575	675	700
LSA 47.2 M8*	-	C9+/4	可选	12	685	620	725	755
LSA 47.2 L9	-	C9+S/4	可选	6	725	660	770	800
LSA 49.1 S4	-	C9TS/4	可选	6	750	675	785	825
LSA 49.1 M6	-	C9S/4	可选	6	820	740	860	900
LSA 49.1 M75	-	C9S/4	可选	6	890	810	940	980
LSA 49.1 L9	-	C9TS/4	可选	6	1056	950	1108	1160
LSA 49.1 L11	-	C9TS/4	可选	6	1140	1025	1200	1250
LSA 50.2 M6	-	C9TS/4	可选	6	1420	1278	1490	1562
LSA 50.2 L8	-	C9S/4	可选	6	1600	1440	1680	1760
LSA 50.2 VL10***	-	C9S/4	可选	6	1765	1590	1853	1940

* 并机或并网时选用6出线。
** 并机或并网时选用12出线。
***不建议并机或并网，详情请咨询利莱森玛公司。

60 Hz 功率

(D) 星形(12线或6线)

660 - 690 V

1800 R.P.M. - 3相 - P.F. 0.8

9.7 - 特殊22号或23号绕组

励磁系统				kVA : 660 V				kVA : 690 V			
				持续 40 °C		备用40 °C	备用27 °C	持续 40 °C		备用40 °C	备用27 °C
型号	AREP	PMG	出线	H:125K	F:105K	H:150K	H:163K	H:125K	F:105K	H:150K	H:163K
LSA 42.3 VS1	C22T/4	可选	12	27	25	29	30	28	25	30	31
LSA 42.3 VS2	C22T/4	可选	12	28	25	30	31	30	27	32	33
LSA 42.3 VS3	C22T/4	可选	12	34	31	36	37	35	32	37	39
LSA 42.3 S4	C22T/4	可选	12	40	36	42	44	40	36	42	44
LSA 42.3 S5	C22T/4	可选	12	42	38	45	46	45	41	48	50
LSA 42.3 M7	C22T/4	可选	12	45	41	48	50	48	44	51	53
LSA 42.3 M8	C22T/4	可选	12	51	46	54	56	53	48	56	58
LSA 42.3 L9	C22T/4	可选	12	60	55	64	66	61	56	65	67
LSA 44.3 S2	C22TS/4	可选	6	74	67	78	81	75	68	80	83
LSA 44.3 S3	C22TS/4	可选	6	88	80	93	97	94	86	100	103
LSA 44.3 S4	C22T/4	可选	12	95	86	101	105	98	89	104	108
LSA 44.3 S5	C22T/4	可选	12	110	100	117	121	115	105	122	127
LSA 44.3 M6	C22T/4	可选	12	120	109	127	132	130	118	138	143
LSA 44.3 M8	C22TS/4	可选	6	130	118	138	143	135	123	143	150
LSA 44.3 L10	C22T/4	可选	12	150	137	159	165	160	146	170	176
LSA 46.3 S2	C23/4	可选	12	190	173	201	209	195	177	207	215
LSA 46.3 S3	C22T/4	可选	12	215	196	228	237	225	205	239	248
LSA 46.3 S4	C22T/4	可选	12	255	232	270	281	263	239	279	289
LSA 46.3 S5	C22T/4	可选	12	270	246	286	297	278	253	295	306
LSA 46.3 M7	C22TS/4	可选	6	280	255	297	308	290	264	307	319
LSA 46.3 M8	C22TS/4	可选	6	305	278	323	336	315	287	334	347
LSA 46.3 L10	C22T/4	可选	12	325	296	345	358	330	300	350	363
LSA 46.3 L11	C22T/4	可选	12	345	314	366	380	360	328	382	396
LSA 47.2 VS2***	C22S/4	可选	6	380	346	403	418	460	419	488	506
LSA 47.2 S4	C23S/4	可选	6	450	410	477	495	480	437	509	528
LSA 47.2 S5	C23S/4	可选	6	480	437	509	528	500	455	530	550
LSA 47.2 M7***	C22TS/4	可选	6	570	519	604	627	580	528	615	638
LSA 47.2 L9	C23S/4	可选	6	610	555	647	671	640	582	678	704
LSA 49.1 S4	C22TS/4	可选	6	700	637	742	770	730	664	774	803
LSA 49.1 M6	C22S/4	可选	6	780	710	827	858	820	746	869	902
LSA 49.1 M75	C22S/4	可选	6	849	773	900	934	875	796	928	963
LSA 49.1 L9	C23S/4	可选	6	935	851	991	1029	940	855	996	1034
LSA 49.1 L11	C23S/4	可选	6	1000	910	1060	1100	1000	910	1060	1100
LSA 50.2 M6	C22S/4	可选	6	1200	1092	1272	1320	1300	1183	1378	1430
LSA 50.2 L8	C23S/4	可选	6	1400	1274	1484	1540	1500	1365	1590	1650
LSA 50.2 VL10	C22S/4	可选	6	1600	1456	1696	1760	1700	1547	1802	1870

* 并机或并网时选用6出线。
** 并机或并网时选用12出线。
***不建议并机或并网，详情请咨询利莱森玛公司。

60 Hz 功率

(FF) 双三角形 (12 线)	(G) 开式三角形 (12 线)
220 - 240 V	220 - 240 V

1800 R.P.M. - 单相 - P.F. 0.8

9.8 - 标准6号绕组

励磁系统					kVA : 240 V			
					持续 40 °C		备用40 °C	备用27 °C
型号	SHUNT	AREP	PMG	出线	H : 125 K	F : 105 K	H : 150 K	H : 163 K
LSA 40 VS1	J6/4	C6/4	-	12	9	8.5	9.5	10
LSA 40 VS2	J6/4	C6/4	-	12	11.5	10.5	12	12.5
LSA 40 S3	J6/4	C6/4	-	12	13	12	13.5	14
LSA 40 S4	J6/4	C6/4	-	12	14.5	13	15	15.5
LSA 40 M5	J6/4	C6/4	-	12	16	15	17	17.5
LSA 40 M7	J6/4	C6/4	-	12	17.5	15.5	18.5	19.5
LSA 42.3 VS1	J6/4	C6/4	可选	12	18.9	17.2	19.8	20.8
LSA 42.3 VS2	J6/4	C6/4	可选	12	19.2	17.5	20.2	21.1
LSA 42.3 VS3	J6/4	C6/4	可选	12	22.8	20.7	23.9	25.1
LSA 42.3 S4	J6/4	C6/4	可选	12	24.2	22	25.4	26.6
LSA 42.3 S5	J6/4	C6/4	可选	12	27.6	25.1	29	30.4
LSA 42.3 M7	J6/4	C6/4	可选	12	30	27.3	31.5	33
LSA 42.3 M8	J6/4	C6/4	可选	12	33.9	30.8	35.6	37.3
LSA 42.3 L9	J6/4	C6/4	可选	12	39	35.5	41	42.9
LSA 44.3 S2	J6/4	C6/4	可选	12	46	41	48	50
LSA 44.3 S3	J6/4	C6/4	可选	12	52	47	55	57
LSA 44.3 S4	J6/4	C6/4	可选	12	59	53	61	64
LSA 44.3 S5	J6/4	C6/4	可选	12	65	59	68	72
LSA 44.3 M6	J6/4	C6/4	可选	12	76	69	80	83
LSA 44.3 M8	J6/4	C6/4	可选	12	81	73	85	89
LSA 44.3 L10	J6/4	C6/4	可选	12	95	86	100	105
LSA 46.3 S2	J6/4	C6/4	可选	12	120	108	126	131
LSA 46.3 S3	J6/4	C6/4	可选	12	132	120	140	145
LSA 46.3 S4	J6/4	C6/4	可选	12	152	138	161	167
LSA 46.3 S5	J6/4	C6/4	可选	12	165	150	175	182
LSA 46.3 M7	J6/4	C6/4	可选	12	182	165	192	200
LSA 46.3 M8	J6/4	C6/4	可选	12	200	180	210	218
LSA 46.3 L10	J6/4	C6/4	可选	12	215	195	227	236
LSA 46.3 L11	J6/4	C6/4	可选	12	231	210	250	254

60 Hz 功率

单相绕组串联 (4 线)	单相绕组并联 (4 线)
240 V	120 V (*)

1800 R.P.M. - 单相 - P.F. 1

9.9 - 单相M/M1号绕组

					kVA / kW : 120/240 V			
					持续 40 °C		备用40 °C	备用27 °C
型号		SHUNT		出线	H : 125 K	F : 105 K	H : 150 K	H : 163 K
LSA 40 VS1	-	JM/4	-	4	11,5	10,5	12	13
LSA 40 VS2	-	JM/4	-	4	13,5	12,5	14,5	15
LSA 40 S3	-	JM/4	-	4	14,5	13	15,5	16
LSA 40 S4	-	JM/4	-	4	16	14,5	17	17,5
LSA 40 M5	-	JM/4	-	4	17,5	16	19	19,5
LSA 40 M7	-	JM/4	-	4	20	18.5	21.5	22
LSA 42.3 VS1	-	JM1/4	-	4	23	20.9	24.4	25.3
LSA 42.3 VS2	-	JM1/4	-	4	26	23.7	27.6	28.6
LSA 42.3 VS3	-	JM1/4	-	4	28.8	26.2	30.5	31.6
LSA 42.3 S4	-	JM1/4	-	4	31.5	28.7	33.4	34.7
LSA 42.3 S5	-	JM1/4	-	4	36	32.8	38.2	39.6
LSA 42.3 M7	-	JM1/4	-	4	40	36.4	42.4	44
LSA 42.3 M8	-	JM1/4	-	4	47.2	43	50	51.9
LSA 42.3 L9	-	JM1/4	-	4	53	48.2	56.2	58.3
LSA 44.3 S3	-	JM1/4	-	4	80	73	85	88
LSA 44.3 S5	-	JM1/4	-	4	100	91	106	110
LSA 44.3 M6	-	JM1/4	-	4	115	105	122	127
LSA 44.3 L10	-	JM1/4	-	4	125	114	133	138

(*) 不适用于 LSA 44.3.

利莱森玛—全球领先的电力能源专家

LEROY-SOMER™

www.nidecautomation.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

关注了解更多

微信官方账号：

利莱森玛发电机

Nidec

All for dreams

4607 cn - 2017.06 / d