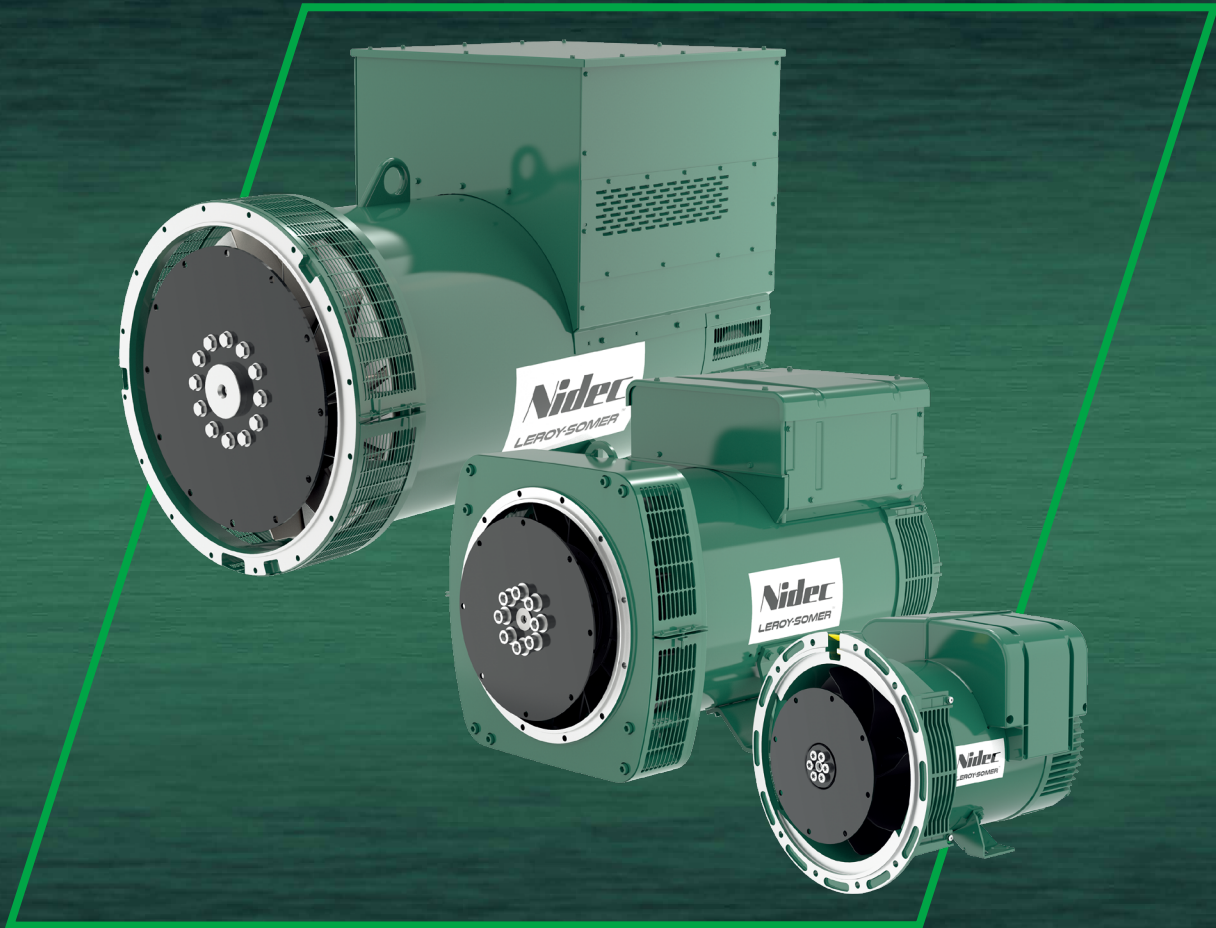


**Nidec**

Power



# LSAM 船用发电机

低压发电机 -4 极

综合性能与功率表

**LERROY-SOMER**<sup>™</sup>

# 目录

---










1 - 船级社规格总览.....	3
2 - 综合性能 .....	4
2.1 - 标准 .....	4
2.2 - 电气特性 .....	4
2.3 - 机械特性 .....	4
3 - 附件与可选配置.....	4
4 - 产品描述 .....	4
5 - 按船级社规范的功率表.....	6
<b>380 ... 415V / 50 Hz – 440 ... 480V / 60 Hz</b>	
LR class H .....	6
LR class F .....	7
ClassNK - KRS class H .....	8
ClassNK - KRS class F .....	9
BV - DNV - RINA - ABS - CCS - TL - PRS - RS class H .....	10
BV - DNV - RINA - ABS - CCS - TL class F .....	11
PRS - RS class F .....	12
<b>690V - 50 Hz</b>	
BV - DNV - RINA - PRS - ClassNK - RS - LR - ABS - KRS - CCS - TL class H 和 F .....	14
<b>690V - 60 Hz</b>	
BV - DNV - RINA - PRS - ClassNK - RS - LR - ABS - KRS - CCS - TL class H 和 F .....	15



# 技术指标

## 1 - 船级社规格

为了满足客户的要求，船用发电机必须遵守下表所列规格。

		温升/环温H级	温升/环温F级	短路电流	瞬间降压	过载% P.F.=0.8	温度探测	空间加热器	电压调整率	转轴船检证书	工厂设置	备件
	<b>LR</b> Lloyd's Register	110°/45°	95°/45°	300% 2 sec.	15% at Pn P.F. = 0.8	50% 30 sec.	电力推进	R*	± 2.5%	P ≥ 100 kW	P ≥ 100 kW	NS*
	<b>ABS</b> American Bureau of Shipping	120°/45°	100°/45°	300% 2 sec.	15% at 0.6 Pn P.F. = 0.4	50% 30 sec.	P ≥ 500 kVA 电力推进	假如重量 ≥ 455 kg	± 2.5%	电力推进	P ≥ 100 kW	轴承
	<b>ClassNK</b> Nippon Kaiji Kyokai	120°/45°	100°/45°	300% 2 sec.	15% at PN P.F. = 0.8	50% 2 mn	P ≥ 500 kVA 电力推进	P ≥ 500 kW	± 2.5%	P ≥ 100 kW	P > 0 kW	每至少 4台 发电机配 1个轴承
	<b>BV</b> Bureau Veritas	120°/45°	100°/45°	300% 2 sec.	15% at 0.6 Pn P.F. 0.4	50% 30 sec.	电力推进	R* 电力推进	± 2.5%	轴带发电机 + 电力推进	P ≥ 100 kW	NS*
	<b>DNV</b> Det Norske Veritas	120°/45°	100°/45°	300% 2 sec.	15% at 0.6 Pn P.F. 0.4	50% 30 sec.	P > 5000 kW	S*	± 2.5%	轴带发电机 + 电力推进	P ≥ 100 kW	1/3总量的 二极管 + A.V.R.
	<b>PRS</b> Polish Register of Shipping	120°/45°	95°/45°	300% 2 sec.	15% at 0.6 Pn P.F. = 0.4	50% 2 mn	P ≥ 500 kVA 电力推进	电力推进	± 2.5%	NS*	P ≥ 50 kVA	轴承 (R*)
	<b>KRS</b> Korea Register of Shipping	120°/45°	100°/45°	300% 2 sec.	15% at Pn P.F. = 0.8	50% 2 mn	P ≥ 500 kVA 电力推进	R*	± 2.5%	P ≥ 100 kW	P ≥ 100 kW	Bearings
	<b>RINA</b> Registro Italiano Navale	120°/45°	100°/45°	300% 2 sec.	15% at 0.6 Pn P.F. = 0.4	50% 30 sec.	电力推进	电力推进	± 2.5%	轴带发电机 + 电力推进	P ≥ 100 kVA	NS*
	<b>RS</b> Russian Maritime Register of Shipping	120°/45°	95°/45°	300% 2 sec.	15% at 0.6 Pn P.F. = 0.4	50% 2 mn	电力推进	R*	± 2.5%	NS*	P > 0 kW	NS*
	<b>CCS</b> China Classification Society	120°/45°	100°/45°	300% 2 sec.	15% at 0.6 Pn P.F. = 0.4	50% 2 mn.	-	-	± 2.5%	-	-	-
	<b>TL</b> Turkish Lloyd's	120°/45°	100°/45°	300% 2 sec.	15% at 0.6 Pn P.F. = 0.4	50% 2 mn	P ≥ 500 kVA 电力推进	P ≥ 500 kW	± 2.5%	轴带发电机 + 电力推进	P ≥ 100 kW	NS*

- \*NS: 不指定 - \*R: 推荐 - \*S: 指定

备注:

标准发电机推荐用于二级系统。所有用于推进的需求必须另外咨询。用于推进的发电机均须逐例获得船级社认证审批，并通过第3.2项的轴认证审批。

这份清单并没有完全包括并将修正以包括其它的规则:无论是H极还是F极，其它的各项要求是相同的。

上表所列规格只适用于功率到 5000kW 的标准低压发电机。

如有其它规格请咨询相关的船级社 (比如; 热交换器, 中压, 电力推进等)

# 技术指标

---

## 2 - 综合特性

### 2.1 - 标准

Leroy-Somer™ LSAM船用交流发电机符合所有关键的国际标准和法规，包括IEC 60034、NEMA MG 1.32-33、ISO 8528-3、CSA C22.2 n° 100-14和UL 1446（可根据要求提供UL 1004）。同时符合IEC 61000-6-2、IEC 61000-6-3、IEC 61000-4-5、IEC 61000-6-4、VDE 0875G、VDE 0895N和EN 55011，欧洲区第1组A级标准。

Leroy-Somer™ LSAM船用交流发电机可以集成在具有EC标记的发电机组中，并带有EC、UKCA和CMIM标记。它们在满足ISO 9001和ISO 14001质量要求的环境中设计、制造和销售。

### 2.2 - 电气特点

- 励磁系统**：Nidec Power根据客户需求，提供多种励磁系统选择：AREP或PMG，短路电流维持能力为标称电流的3倍，持续10秒。
- 电压调节器**：4极LSAM交流发电机配备了可靠且高性能的数字AVR，由Nidec Power设计和制造。可用的励磁系统取决于所选的交流发电机，并在标称额定功率表中标明。
- 频率**：LSAM交流发电机可用于50或60Hz系统。标准绕组（6号）适用于50和60 Hz。对于专用绕组，请参阅具体表格或咨询工厂。
- 功率因数P.F.**：LSAM交流发电机被设计用于功率因数在0.8到1之间。功率因数低于0.8时需要降额（见降额表）。其他PF需求请咨询我们。
- 波形**：根据IEC，在空载或线性负载下的总谐波失真（THD）小于5%。根据NEMA，TIF/通信影响系数小于50。
- 瞬态特性**：在0.8功率因数下额定突加负载的瞬态电压降小于18%。20%瞬态电压降的恢复时间小于0.5秒。
- 并联运行**：所有LSAM交流发电机都可以与配备AREP/PMG的其他交流发电机（2/3节距绕组）并联运行（LSAM 40仅可配备AREP），或者在配备适当设备（AVR、电流互感器等）的情况下并网运行。
- 过载**：LSAM交流发电机可以根据NEMA要求过载运行。

### 2.3 - 机械特点

- 机械结构**：LSAM交流发电机可以提供单轴承或双轴承配置。有多种发动机适配器和联接盘可供选择，以适应主流发动机。
- 机壳**：标准机壳防护等级为IP23。可根据要求提供其他防护等级配置，如IP44、IP 55（可能降容）。
- 轴承**：符合LSAM 50.2的终身密封轴承（LSAM 46.3的可注油轴承选项），LSAM 52.3的可注油轴承。
- 平衡**：所有转子均按照ISO 1940和IEC 60034-14进行动态平衡。两个轴承转子用半键平衡。
- 旋转方向**：LSAM交流发电机可以双向运行（LSAM 47.3、LSAM 49.3和LSAM 50.2逆时针运行时降容5%）。LSAM 52.3交流发电机设计为只有一个旋转方向，必须在订购时定义。
- 超速**：最大超速为2250 R.P.M.（60Hz额定速度的1.25倍）。
- 绝缘和保护**：LSAM交流发电机为H级绝缘。标准绕组保护可以接受高达95%的相对湿度，适用于仓内船机应用。可以针对恶劣环境提出特定的添加涂层。请参阅技术说明TN12（参考5338）。
- 端子箱和接口**：LSAM交流发电机配备了一个大型端子箱，且设计便于调节AVR以及连接。电流互感器和其他可选配件可以安装在端子箱内。
- 机械结构**：钢机座。根据不同型号采用铝、铸铁或钢前后端盖。
- 喷漆**：LSAM发电机带喷漆出厂。喷漆颜色可根据客户需求提供。

# 技术指标

---

## 3 - 附件与可选配置

- 数字AVR D550 (包括三相检测和并网模块)
- EMI抑制模块R791适用于EC以外的其他区域。
- 永磁机 (LSA42.3 起)
- 双轴承发电机过渡节
- 进风过滤网 (5% 功率降)
- 满足IP44的进出风过滤网 (10%功率降), (LSA 52.3 为8%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: LSAM46.3、LSAM47.3、LSAM49.3和LSAM50.2
- 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)

## 4 - 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

## 5 - 按船级社规范的功率表

## TEMPERATURE RISE: Class H - 110°/45°

AREP*			1500 R.P.M. - 50 Hz - P.F. = 0.8				1800 R.P.M. - 60 Hz - P.F. = 0.8			
			380V ... 415V		380 V		440V ... 480V		450 V	
4 P - 3 Ph + Neutral			kVA	kWe	Effic.**	kWm**	kVA	kWe	Effic.**	kWm**
LSAM	40 VS1	C6/4	7	5.6	84.3	6.6	8	6.4	84.8	7.5
	40 VS2	C6/4	10	8	85.6	9.3	11.5	9.2	86.2	10.7
	40 S3	C6/4	13	10.4	85.8	12.1	15	12	86.6	13.9
	40 S4	C6/4	17	13.6	86.1	15.8	19	15.2	87.2	17.4
	40 M5	C6/4	20	16	87	18.4	23	18.4	87.9	20.9
LSAM	42.3 VS2	C6/4	22.4	17.9	88.5	20.2	25.7	20.6	89.4	23
	42.3 VS3	C6/4	27	21.6	89	24.3	31	24.8	89.9	27.6
	42.3 S4	C6/4	35	28	90	31.1	40.5	32.4	90.8	35.7
	42.3 S5	C6/4	37	29.6	89.7	33	42	33.6	90.7	37
	42.3 M7	C6/4	41	32.8	90.1	36.4	47	37.6	90.9	41.4
	42.3 M8	C6/4	46	36.8	90.3	40.8	54	43.2	91	47.5
	42.3 L9	C6/4	53	42.4	90.8	46.7	60	48	91.6	52
	42.3 L10	C6/4	60	48	91.6	52	70	56	92.2	61
LSAM	44.3 S2	C6/4	70	56	92.2	61	88	70	92.4	76
	44.3 S3	C6/4	80	64	91.9	70	100	80	92.3	87
	44.3 S4	C6/4	90	72	92.6	78	113	90	92.9	97
	44.3 S5	C6/4	100	80	92.3	87	125	100	92.7	108
	44.3 M6	C6S/4	118	94	92.7	101	141	113	93.2	121
	44.3 M8	C6/4	132	106	93	114	157	126	93.5	135
	44.3 L10	C6S/4	147	118	93.3	126	177	142	93.8	151
	44.3 VL13	C6/4	175	140	93.3	150	210	168	93.6	179
	44.3 VL14	C6/4	186	149	93.1	160	223	178	93.5	190
	44.3 L11	C6/4	212	170	93	183	252	202	93.2	216
LSAM	46.3 S4	C6/4	223	178	92.8	192	267	214	93.1	229
	46.3 M7	C6S/4	250	200	93.5	214	300	240	93.6	256
	46.3 M8	C6S/4	275	220	93.2	236	325	260	93.5	278
	46.3 L10	C6/4	300	240	94.1	255	365	292	94.2	309
	46.3 L11	C6/4	330	264	93.9	281	380	304	94.2	323
	46.3 S5	C6/4	355	284	93.6	303	450	360	93.7	384
	46.3 L12	C6/4	400	320	94.2	340	490	392	94.3	416
LSAM	47.3 VS3	C6/4	425	340	94.7	359	530	424	94.8	447
	47.3 S4	C6S/4	476	381	94.8	402	602	482	94.8	508
	47.3 S5	C6/4	500	400	94.6	423	620	496	94.7	524
	47.3 M7	C6/4	550	440	95.2	462	685	548	95.3	575
	47.3 M8	C6/4	610	488	95.2	513	723	578	95.4	606
	47.3 L9	C6S/4	705	564	94.6	596	840	672	94.7	710
	47.3 L10	C6S/4	800	640	94.7	676	940	752	94.8	793
	47.3 L11	C6S/4	910	728	95.3	764	1045	836	95.4	876
LSAM	49.3 M6	C6S/4	935	748	95.4	784	1126	901	95.4	944
	49.3 L10	C6S/4	1140	912	95	960	1380	1104	95	1162
	50.2 M6	C6S/4	1255	1004	95.2	1055	1480	1184	95.1	1245
	50.2 L7	C6S/4	1355	1084	95.4	1136	1600	1280	95.4	1342
LSAM	50.2 L8	C6S/4	1495	1196	95.7	1250	1760	1408	95.5	1474
	50.2 VL10	C6S/4	1650	1320	96.2	1372	-	-	-	-
	52.3 S6	C6S/4	1950	1560	96.2	1622	1950	1560	96.5	1617
	52.3 S7	C6S/4	2165	1732	96.3	1799	2325	1860	96.5	1928
LSAM	52.3 L9	C6S/4	2350	1880	96.3	1952	2615	2092	96.5	2168
	52.3 L12	C6S/4								

kWe : 发电机的有效功率 ; kWm : 发电机所需的机械功率。

\* 可选 : Shunt + PMG

\*\* 效率和机械功率 (kWm) 的值是在 380V-50Hz/450V-60Hz 的条件下计算所得。

## TEMPERATURE RISE: Class F - 95°/45°

AREP*			1500 R.P.M. - 50 Hz - P.F. = 0.8				1800 R.P.M. - 60 Hz - P.F. = 0.8			
			380V ... 415V		380 V		440V ... 480V		450 V	
4 P - 3 Ph + Neutral			kVA	kWe	Effic.**	kWm**	kVA	kWe	Effic.**	kWm**
LSAM	40 VS1	C6/4	7	5.6	84.3	6.6	8	6.4	84.8	7.5
	40 VS2	C6/4	10	8	85.6	9.3	11.5	9.2	86.2	10.7
	40 S3	C6/4	13	10.4	85.8	12.1	15	12	86.6	13.9
	40 S4	C6/4	16	12.8	86.3	14.8	19	15.2	87.2	17.4
	40 M5	C6/4	18.5	14.8	87.3	17	21.5	17.2	88.1	19.5
LSAM	42.3 VS1	C6/4	20	16	88.3	18.1	23	18.4	89.1	20.7
	42.3 VS2	C6/4	22.5	18	88.5	20.3	26	20.8	89.3	23.3
	42.3 VS3	C6/4	27	21.6	89	24.3	31	24.8	89.9	27.6
	42.3 S4	C6/4	32	25.6	90.3	28.3	39	31.2	90.9	34.3
	42.3 S5	C6/4	35	28	90	31.1	41.5	33.2	90.7	36.6
	42.3 M7	C6/4	38	30.4	90.4	33.6	45	36	91.1	39.5
	42.3 M8	C6/4	42	33.6	90.6	37.1	50	40	91.3	43.8
	42.3 L9	C6/4	47.5	38	91.2	41.7	54.5	43.6	91.8	47.5
LSAM	44.3 S2	C6/4	64	51	92.3	55	80	64	92.5	69
	44.3 S3	C6/4	73	58	92.1	63	91	73	92.4	79
	44.3 S4	C6/4	82	66	92.7	71	102	82	93	88
	44.3 S5	C6/4	91	73	92.5	79	114	91	92.9	98
	44.3 M6	C6S/4	108	86	92.9	93	128	102	93.3	109
	44.3 M8	C6/4	120	96	93.3	103	142	114	93.7	122
	44.3 L10	C6S/4	135	108	93.5	116	161	129	93.9	137
	44.3 VL13	C6/4	156	125	93.6	134	190	152	93.9	162
	44.3 VL14	C6/4	170	136	93.4	146	200	160	93.8	171
	LSAM	46.3 S4	C6/4	185	148	93.3	159	225	180	93.4
46.3 S5		C6/4	200	160	93.1	172	240	192	93.3	206
46.3 M7		C6S/4	225	180	93.7	192	275	220	93.8	235
46.3 M8		C6S/4	250	200	93.5	214	300	240	93.6	256
46.3 L10		C6/4	275	220	94.3	233	325	260	94.4	275
46.3 L11		C6/4	299	239	94.1	254	347	278	94.3	295
LSAM	47.3 VS3	C6/4	325	260	93.9	277	410	328	94	349
	47.3 S4	C6S/4	375	300	94.4	318	455	364	94.5	385
	47.3 S5	C6/4	415	332	94.7	351	480	384	94.9	405
	47.3 M7	C6/4	455	364	94.9	384	545	436	95	459
	47.3 M8	C6/4	480	384	94.7	405	560	448	95	472
	47.3 L9	C6S/4	525	420	95.3	441	610	488	95.4	512
	47.3 L10	C6S/4	565	452	95.4	474	681	545	95.5	571
LSAM	49.3 M6	C6S/4	635	508	94.8	536	760	608	94.8	641
	49.3 M8	C6S/4	730	584	94.9	615	850	680	94.9	717
	49.3 L9	C6S/4	820	656	95.5	687	940	752	95.5	787
	49.3 L10	C6S/4	851	681	95.5	713	1020	816	95.5	854
LSAM	50.2 M6	C6S/4	1055	844	95.2	887	1200	960	95.1	1009
	50.2 L7	C6S/4	1145	916	95.4	960	1285	1028	95.3	1079
	50.2 L8	C6S/4	1230	984	95.6	1029	1400	1120	95.5	1173
	50.2 VL10	C6S/4	1365	1092	95.8	1140	1545	1236	95.7	1292
LSAM	52.3 S6	C6S/4	1630	1304	96.2	1356	1650	1320	96.5	1368
	52.3 S7	C6S/4	1860	1488	96.3	1550	2050	1640	96.5	1700
	52.3 L9	C6S/4	1924	1539	96.4	1597	2116	1693	96.5	1754
	52.3 L12	C6S/4	2087	1669	96.4	1732	2323	1858	96.6	1924

kWe : 发电机的有效功率 ; kWm : 发电机所需的机械功率。

\* 可选 : Shunt + PMG

\*\* 效率和机械功率 (kWm) 的值是在 380V-50Hz/450V-60Hz 的条件下计算所得。

### TEMPERATURE RISE: Class H - 120°/45°

AREP*			1500 R.P.M. - 50 Hz - P.F. = 0.8				1800 R.P.M. - 60 Hz - P.F. = 0.8			
			380V ... 415V		380 V		440V ... 480V		450 V	
4 P - 3 Ph + Neutral			kVA	kWe	Effic.**	kWm**	kVA	kWe	Effic.**	kWm**
<b>LSAM</b>	40 VS1	C6/4	7	5.6	84.3	6.6	8	6.4	84.8	7.5
	40 VS2	C6/4	10	8	85.6	9.3	11.5	9.2	86.2	10.7
	40 S3	C6/4	13	10.4	85.8	12.1	15	12	86.6	13.9
	40 S4	C6/4	17	13.6	86.1	15.8	19	15.2	87.2	17.4
	40 M5	C6/4	20	16	87	18.4	23	18.4	87.9	20.9
<b>LSAM</b>	42.3 VS2	C6/4	22.4	17.9	88.5	20.2	25	20	89.4	22.4
	42.3 VS3	C6/4	27	21.6	89	24.3	31	24.8	89.9	27.6
	42.3 S4	C6/4	35	28	90	31.1	40.5	32.4	90.8	35.7
	42.3 S5	C6/4	37	29.6	89.7	33	42.5	34	90.6	37.5
	42.3 M7	C6/4	41	32.8	90.1	36.4	47.5	38	90.9	41.8
	42.3 M8	C6/4	48	38.4	90.1	42.6	55.5	44.4	90.9	48.8
	42.3 L9	C6/4	55	44	90.6	48.6	60	48	91.6	52
	42.3 L10	C6/4	70	56	92.2	61	88	70	92.4	76
<b>LSAM</b>	44.3 S2	C6/4	80	64	91.9	70	100	80	92.3	87
	44.3 S3	C6/4	90	72	92.6	78	113	90	92.9	97
	44.3 S4	C6/4	100	80	92.3	87	125	100	92.7	108
	44.3 S5	C6/4	123	98	92.5	106	147	118	93.1	127
	44.3 M6	C6S/4	135	108	92.9	116	164	131	93.4	140
	44.3 M8	C6/4	150	120	93.3	129	184	147	93.7	157
	44.3 L10	C6S/4	180	144	93.2	155	210	168	93.6	179
	44.3 VL13	C6/4	195	156	92.9	168	230	184	93.4	197
<b>LSAM</b>	44.3 VL14	C6/4	220	176	92.9	189	261	209	93.1	224
	46.3 S4	C6/4	231	185	92.7	200	275	220	93	237
	46.3 S5	C6/4	261	209	93.4	224	307	246	93.6	263
	46.3 M7	C6S/4	275	220	93.2	236	324	259	93.5	277
	46.3 M8	C6S/4	300	240	94.1	255	345	276	94.3	293
	46.3 L10	C6/4	332	266	93.9	283	388	310	94.1	329
	46.3 L11	C6/4	365	292	93.5	312	450	360	93.7	384
	46.3 L12	C6/4	400	320	94.2	340	500	400	94.3	424
<b>LSAM</b>	47.3 VS3	C6/4	450	360	94.6	381	531	425	94.8	448
	47.3 S4	C6S/4	500	400	94.7	422	625	500	94.7	528
	47.3 S5	C6/4	530	424	94.4	449	630	504	94.7	532
	47.3 M7	C6/4	590	472	95.1	496	675	540	95.3	567
	47.3 M8	C6/4	610	488	95.2	513	720	576	95.4	604
	47.3 L9	C6S/4	730	584	94.6	617	840	672	94.7	710
	47.3 L10	C6S/4	810	648	94.6	685	940	752	94.8	793
	47.3 L11	C6S/4	910	728	95.3	764	1045	836	95.4	876
<b>LSAM</b>	49.3 M6	C6S/4	970	776	95.3	814	1146	917	95.4	961
	49.3 M8	C6S/4	1195	956	94.9	1007	1420	1136	94.9	1197
	49.3 L9	C6S/4	1290	1032	95.2	1084	1550	1240	95.1	1304
	49.3 L10	C6S/4	1400	1120	95.4	1174	1685	1348	95.3	1414
	49.3 L11	C6S/4	1540	1232	95.6	1289	1840	1472	95.5	1541
	50.2 M6	C6S/4	1650	1320	96.2	1372	-	-	-	-
	50.2 L7	C6S/4	1950	1560	96.2	1622	1950	1560	96.5	1617
	50.2 L8	C6S/4	2165	1732	96.3	1799	2325	1860	96.5	1928
<b>LSAM</b>	52.3 S6	C6S/4	2350	1880	96.3	1952	2615	2092	96.5	2168
	52.3 L12	C6S/4								

kWe : 发电机的有效功率 ; kWm : 发电机所需的机械功率。

\* 可选 : Shunt + PMG

\*\* 效率和机械功率 (kWm) 的值是在 380V-50Hz/450V-60Hz 的条件下计算所得。

### TEMPERATURE RISE: Class F - 100°/45°

AREP*			1500 R.P.M. - 50 Hz - P.F. = 0.8				1800 R.P.M. - 60 Hz - P.F. = 0.8			
			380V ... 415V		380 V		440V ... 480V		450 V	
4 P - 3 Ph + Neutral			kVA	kWe	Effic.**	kWm**	kVA	kWe	Effic.**	kWm**
<b>LSAM</b>	40 VS1	C6/4	7	5.6	84.3	6.6	8	6.4	84.8	7.5
	40 VS2	C6/4	10	8	85.6	9.3	11.5	9.2	86.2	10.7
	40 S3	C6/4	13	10.4	85.8	12.1	15	12	86.6	13.9
	40 S4	C6/4	16	12.8	86.3	14.8	19	15.2	87.2	17.4
	40 M5	C6/4	18.5	14.8	87.3	17	21.5	17.2	88.1	19.5
<b>LSAM</b>	42.3 VS1	C6/4	20	16	88.3	18.1	24	19.2	89	21.6
	42.3 VS2	C6/4	22.5	18	88.5	20.3	25.5	20.4	89.4	22.8
	42.3 VS3	C6/4	27	21.6	89	24.3	31	24.8	89.9	27.6
	42.3 S4	C6/4	32	25.6	90.3	28.3	39	31.2	90.9	34.3
	42.3 S5	C6/4	36.5	29.2	89.8	32.5	42	33.6	90.7	37
	42.3 M7	C6/4	40	32	90.2	35.5	47	37.6	90.9	41.4
	42.3 M8	C6/4	44	35.2	90.5	38.9	52	41.6	91.1	45.7
	42.3 L9	C6/4	50.5	40.4	91	44.4	54.5	43.6	91.8	47.5
	<b>LSAM</b>	44.3 S2	C6/4	64	51	92.3	55	80	64	92.5
44.3 S3		C6/4	73	58	92.1	63	91	73	92.4	79
44.3 S4		C6/4	82	66	92.7	71	102	82	93	88
44.3 S5		C6/4	91	73	92.5	79	114	91	92.9	98
44.3 M6		C6S/4	113	90	92.8	97	135	108	93.3	116
44.3 M8		C6/4	123	98	93.2	105	150	120	93.6	128
44.3 L10		C6S/4	137	110	93.5	118	169	135	93.8	144
44.3 VL13		C6/4	164	131	93.5	140	191	153	93.9	163
44.3 VL14		C6/4	180	144	93.2	155	210	168	93.6	179
<b>LSAM</b>		46.3 S4	C6/4	202	162	93.1	174	237	190	93.3
	46.3 S5	C6/4	215	172	92.9	185	250	200	93.2	215
	46.3 M7	C6S/4	240	192	93.6	205	280	224	93.7	239
	46.3 M8	C6S/4	253	202	93.5	216	295	236	93.7	252
	46.3 L10	C6/4	276	221	94.2	235	314	251	94.4	266
	46.3 L11	C6/4	303	242	94.1	257	353	282	94.3	299
	<b>LSAM</b>	47.3 VS3	C6/4	330	264	93.9	281	410	328	94
47.3 S4		C6S/4	375	300	94.4	318	455	364	94.5	385
47.3 S5		C6/4	400	320	94.8	338	480	384	94.9	405
47.3 M7		C6/4	450	360	94.9	379	561	449	95	473
47.3 M8		C6/4	475	380	94.7	401	587	470	94.8	496
47.3 L9		C6S/4	525	420	95.3	441	600	480	95.4	503
47.3 L10		C6S/4	595	476	95.3	499	681	545	95.5	571
<b>LSAM</b>		49.3 M6	C6S/4	660	528	94.8	557	760	608	94.8
	49.3 M8	C6S/4	760	608	94.8	641	850	680	94.9	717
	49.3 L9	C6S/4	820	656	95.5	687	940	752	95.5	787
	49.3 L10	C6S/4	895	716	95.4	751	1031	825	95.5	864
	<b>LSAM</b>	50.2 M6	C6S/4	1070	856	95.2	899	1275	1020	95.1
50.2 L7		C6S/4	1165	932	95.4	977	1360	1088	95.3	1142
50.2 L8		C6S/4	1255	1004	95.6	1050	1485	1188	95.4	1245
50.2 VL10		C6S/4	1380	1104	95.8	1152	1650	1320	95.7	1379
<b>LSAM</b>	52.3 S6	C6S/4	1650	1320	96.2	1372	-	-	-	-
	52.3 S7	C6S/4	1937	1550	96.2	1611	1950	1560	96.5	1617
	52.3 L9	C6S/4	2085	1668	96.4	1730	2286	1828	96.5	1895
	52.3 L12	C6S/4	2255	1804	96.4	1871	2510	2008	96.6	2079

kWe : 发电机的有效功率 ; kWm : 发电机所需的机械功率。

\* 可选 : Shunt + PMG

\*\* 效率和机械功率 (kWm) 的值是在 380V-50Hz/450V-60Hz 的条件下计算所得。

# BV – DNV – RINA – ABS – CCS – TL – PRS – RS

## Class H

10 to 2350 kVA - 50 Hz / 11.5 to 2615 kVA - 60 Hz



### TEMPERATURE RISE: Class H - 120°/45°

AREP*	1500 R.P.M. - 50 Hz - P.F. = 0.8				1800 R.P.M. - 60 Hz - P.F. = 0.8			
	380V ... 415V		380 V		440V ... 480V		450 V	
	kVA	kWe	Effic.**	kWm**	kVA	kWe	Effic.**	kWm**
<b>4 P - 3 Ph + Neutral</b>								
<b>LSAM</b> 40 VS1 C6/4	10	8	83.4	9.6	11.5	9.2	84.5	10.9
40 VS2 C6/4	12.5	10	84.8	11.8	14.5	11.6	85.8	13.5
40 S3 C6/4	15	12	85.2	14.1	17.5	14	86.2	16.2
40 S4 C6/4	17.5	14	86	16.3	20	16	87	18.4
40 M5 C6/4	20	16	87	18.4	23	18.4	87.9	20.9
<b>LSAM</b> 42.3 VS1 C6/4	25	20	87.2	22.9	30	24	88.2	27.2
42.3 VS2 C6/4	27	21.6	87.5	24.7	32.5	26	88.5	29.4
42.3 VS3 C6/4	31	24.8	88.2	28.1	37	29.6	89.2	33.2
42.3 S4 C6/4	35	28	90	31.1	43	34.4	90.6	38
42.3 S5 C6/4	39.5	31.6	89.4	35.3	47	37.6	90.2	41.7
42.3 M7 C6/4	43	34.4	89.8	38.3	51.5	41.2	90.6	45.5
42.3 M8 C6/4	48	38.4	90.1	42.6	56.5	45.2	90.9	49.7
42.3 L9 C6/4	55	44	90.6	48.6	60	48	91.6	52
<b>LSAM</b> 44.3 S2 C6/4	70	56	92.2	61	88	70	92.4	76
44.3 S3 C6/4	80	64	91.9	70	100	80	92.3	87
44.3 S4 C6/4	90	72	92.6	78	113	90	92.9	97
44.3 S5 C6/4	100	80	92.3	87	125	100	92.7	108
44.3 M6 C6S/4	123	98	92.5	106	147	118	93.1	127
44.3 M8 C6/4	135	108	92.9	116	164	131	93.4	140
44.3 L10 C6S/4	150	120	93.3	129	184	147	93.7	157
44.3 VL13 C6/4	180	144	93.2	155	210	168	93.6	179
44.3 VL14 C6/4	195	156	92.9	168	230	184	93.4	197
<b>LSAM</b> 46.3 S4 C6/4	220	176	92.9	189	261	209	93.1	224
46.3 S5 C6/4	231	185	92.7	200	275	220	93	237
46.3 M7 C6S/4	261	209	93.4	224	307	246	93.6	263
46.3 M8 C6S/4	275	220	93.2	236	324	259	93.5	277
46.3 L10 C6/4	300	240	94.1	255	345	276	94.3	293
46.3 L11 C6/4	332	266	93.9	283	388	310	94.1	329
<b>LSAM</b> 47.3 VS3 C6/4	365	292	93.5	312	450	360	93.7	384
47.3 S4 C6S/4	400	320	94.2	340	500	400	94.3	424
47.3 S5 C6/4	450	360	94.6	381	530	424	94.8	447
47.3 M7 C6/4	500	400	94.7	422	625	500	94.7	528
47.3 M8 C6/4	530	424	94.4	449	630	504	94.7	532
47.3 L9 C6S/4	590	472	95.1	496	675	540	95.3	567
47.3 L10 C6S/4	610	488	95.2	513	755	604	95.3	634
<b>LSAM</b> 49.3 M6 C6S/4	730	584	94.6	617	840	672	94.7	710
49.3 M8 C6S/4	820	656	94.6	693	940	752	94.8	793
49.3 L9 C6S/4	910	728	95.3	764	1045	836	95.4	876
49.3 L10 C6S/4	971	777	95.3	815	1146	917	95.4	961
<b>LSAM</b> 50.2 M6 C6S/4	1195	956	94.9	1007	1420	1136	94.9	1197
50.2 L7 C6S/4	1290	1032	95.2	1084	1550	1240	95.1	1304
50.2 L8 C6S/4	1400	1120	95.4	1174	1685	1348	95.3	1414
50.2 VL10 C6S/4	1540	1232	95.6	1289	1840	1472	95.5	1541
<b>LSAM</b> 52.3 S6 C6S/4	1650	1320	96.2	1372	-	-	-	-
52.3 S7 C6S/4	1950	1560	96.2	1622	1950	1560	96.5	1617
52.3 L9 C6S/4	2165	1732	96.3	1799	2325	1860	96.5	1928
52.3 L12 C6S/4	2350	1880	96.3	1952	2615	2092	96.5	2168

kWe : 发电机的有效功率 ; kWm : 发电机所需的机械功率。

\* 可选 : Shunt + PMG

\*\* 效率和机械功率 (kWm) 的值是在 380V-50Hz/450V-60Hz 的条件下计算所得。

# BV – DNV – RINA – ABS – CCS – TL

## Class F

9 to 2255 kVA - 50 Hz / 10.5 to 2510 kVA - 60 Hz



### TEMPERATURE RISE: Class F - 100°/45°

AREP*			1500 R.P.M. - 50 Hz - P.F. = 0.8				1800 R.P.M. - 60 Hz - P.F. = 0.8			
			380V ... 415V		380 V		440V ... 480V		450 V	
4 P - 3 Ph + Neutral			kVA	kWe	Effic.**	kWm**	kVA	kWe	Effic.**	kWm**
<b>LSAM</b>	40 VS1	C6/4	9	7.2	83.9	8.6	10.5	8.4	84.8	9.9
	40 VS2	C6/4	11.5	9.2	85.2	10.8	13.5	10.8	86	12.6
	40 S3	C6/4	14	11.2	85.5	13.1	16.5	13.2	86.4	15.3
	40 S4	C6/4	16	12.8	86.3	14.8	19	15.2	87.2	17.4
	40 M5	C6/4	18.5	14.8	87.3	17	21.5	17.2	88.1	19.5
<b>LSAM</b>	42.3 VS1	C6/4	23	18.4	87.7	21	28.5	22.8	88.5	25.8
	42.3 VS2	C6/4	25	20	88	22.8	30	24	88.8	27
	42.3 VS3	C6/4	28.5	22.8	88.7	25.7	34	27.2	89.5	30.4
	42.3 S4	C6/4	32	25.6	90.3	28.3	39	31.2	90.9	34.3
	42.3 S5	C6/4	36.5	29.2	89.8	32.5	43.5	34.8	90.5	38.5
	42.3 M7	C6/4	40	32	90.2	35.5	47.5	38	90.9	41.8
	42.3 M8	C6/4	44	35.2	90.5	38.9	52	41.6	91.1	45.7
	42.3 L9	C6/4	50.5	40.4	91	44.4	54.5	43.6	91.8	47.5
	<b>LSAM</b>	44.3 S2	C6/4	64	51	92.3	55	80	64	92.5
44.3 S3		C6/4	73	58	92.1	63	91	73	92.4	79
44.3 S4		C6/4	82	66	92.7	71	102	82	93	88
44.3 S5		C6/4	91	73	92.5	79	114	91	92.9	98
44.3 M6		C6S/4	113	90	92.8	97	135	108	93.3	116
44.3 M8		C6/4	123	98	93.2	105	150	120	93.6	128
44.3 L10		C6S/4	137	110	93.5	118	169	135	93.8	144
44.3 VL13		C6/4	164	131	93.5	140	191	153	93.9	163
44.3 VL14		C6/4	180	144	93.2	155	210	168	93.6	179
<b>LSAM</b>		46.3 S4	C6/4	202	162	93.1	174	237	190	93.3
	46.3 S5	C6/4	215	172	92.9	185	250	200	93.2	215
	46.3 M7	C6S/4	240	192	93.6	205	280	224	93.7	239
	46.3 M8	C6S/4	253	202	93.5	216	295	236	93.7	252
	46.3 L10	C6/4	276	221	94.3	234	314	251	94.4	266
	46.3 L11	C6/4	303	242	94.1	257	353	282	94.3	299
<b>LSAM</b>	47.3 VS3	C6/4	330	264	93.9	281	410	328	94	349
	47.3 S4	C6S/4	375	300	94.4	318	455	364	94.5	385
	47.3 S5	C6/4	400	320	94.8	338	480	384	94.9	405
	47.3 M7	C6/4	450	360	94.9	379	561	449	95	473
	47.3 M8	C6/4	475	380	94.7	401	575	460	94.9	485
	47.3 L9	C6S/4	525	420	95.3	441	610	488	95.4	512
	47.3 L10	C6S/4	590	472	95.3	495	681	545	95.5	571
<b>LSAM</b>	49.3 M6	C6S/4	660	528	94.8	557	760	608	94.8	641
	49.3 M8	C6S/4	760	608	94.8	641	850	680	94.9	717
	49.3 L9	C6S/4	820	656	95.5	687	940	752	95.5	787
	49.3 L10	C6S/4	892	714	95.5	748	1031	825	95.5	864
<b>LSAM</b>	50.2 M6	C6S/4	1080	864	95.1	909	1300	1040	95	1095
	50.2 L7	C6S/4	1175	940	95.4	985	1390	1112	95.3	1167
	50.2 L8	C6S/4	1270	1016	95.5	1064	1520	1216	95.4	1275
	50.2 VL10	C6S/4	1390	1112	95.8	1161	1670	1336	95.6	1397
<b>LSAM</b>	52.3 S6	C6S/4	1650	1320	96.2	1372	-	-	-	-
	52.3 S7	C6S/4	1937	1550	96.2	1611	1950	1560	96.5	1617
	52.3 L9	C6S/4	2085	1668	96.4	1730	2286	1828	96.5	1895
	52.3 L12	C6S/4	2255	1804	96.4	1871	2510	2008	96.6	2079

kWe : 发电机的有效功率 ; kWm : 发电机所需的机械功率。

\* 可选 : Shunt + PMG

\*\* 效率和机械功率 (kWm) 的值是在 380V-50Hz/450V-60Hz 的条件下计算所得。



### TEMPERATURE RISE: Class F - 95°/45°

AREP*			1500 R.P.M. - 50 Hz - P.F. = 0.8				1800 R.P.M. - 60 Hz - P.F. = 0.8			
			380V ... 415V		380 V		440V ... 480V		450 V	
4 P - 3 Ph + Neutral			kVA	kWe	Effic.**	kWm**	kVA	kWe	Effic.**	kWm**
<b>LSAM</b>	40 VS1	C6/4	9	7.2	83.9	8.5	10.5	8.4	84.8	9.9
	40 VS2	C6/4	11.5	9.2	85.2	10.8	13.5	10.8	86	12.6
	40 S3	C6/4	14	11.2	85.5	13.1	16.5	13.2	86.4	15.3
	40 S4	C6/4	16	12.8	86.3	14.8	19	15.2	87.2	17.4
	40 M5	C6/4	18.5	14.8	87.3	17	21.5	17.2	88.1	19.5
<b>LSAM</b>	42.3 VS1	C6/4	20	16	88.3	18.1	25	20	88.9	22.5
	42.3 VS2	C6/4	24	19.2	88.2	21.8	29	23.2	88.9	26.1
	42.3 VS3	C6/4	28	22.4	88.8	25.2	33.5	26.8	89.6	29.9
	42.3 S4	C6/4	32	25.6	90.3	28.3	39	31.2	90.9	34.3
	42.3 S5	C6/4	35.5	28.4	89.9	31.6	42	33.6	90.7	37
	42.3 M7	C6/4	39	31.2	90.3	34.6	46.5	37.2	91	40.9
	42.3 M8	C6/4	43	34.4	90.6	38	50.5	40.4	91.2	44.3
	42.3 L9	C6/4	49	39.2	91.1	43	54.5	43.6	91.8	47.5
	<b>LSAM</b>	44.3 S2	C6/4	64	51	92.3	55	80	64	92.5
44.3 S3		C6/4	73	58	92.1	63	91	73	92.4	79
44.3 S4		C6/4	82	66	92.7	71	102	82	93	88
44.3 S5		C6/4	91	73	92.5	79	114	91	92.9	98
44.3 M6		C6S/4	111	89	92.8	96	131	105	93.3	113
44.3 M8		C6/4	123	98	93.2	105	146	117	93.6	125
44.3 L10		C6S/4	137	110	93.5	118	165	132	93.9	141
44.3 VL13		C6/4	160	128	93.6	137	190	152	93.9	162
44.3 VL14		C6/4	176	141	93.3	151	205	164	93.7	175
<b>LSAM</b>		46.3 S4	C6/4	197	158	93.2	170	230	184	93.3
	46.3 S5	C6/4	215	172	92.9	185	243	194	93.2	208
	46.3 M7	C6S/4	233	186	93.6	199	271	217	93.8	231
	46.3 M8	C6S/4	246	197	93.5	211	286	229	93.7	244
	46.3 L10	C6/4	265	212	94.3	225	304	243	94.4	257
	46.3 L11	C6/4	300	240	94.1	255	341	273	94.3	290
<b>LSAM</b>	47.3 VS3	C6/4	330	264	93.9	281	410	328	94	349
	47.3 S4	C6S/4	375	300	94.4	318	455	364	94.5	385
	47.3 S5	C6/4	400	320	94.8	338	480	384	94.9	405
	47.3 M7	C6/4	450	360	94.9	379	561	449	95	473
	47.3 M8	C6/4	475	380	94.7	401	575	460	94.9	485
	47.3 L9	C6S/4	525	420	95.3	441	610	488	95.4	512
<b>LSAM</b>	47.3 L10	C6S/4	580	464	95.3	487	681	545	95.5	571
	49.3 M6	C6S/4	650	520	94.8	549	760	608	94.8	641
	49.3 M8	C6S/4	745	596	94.8	629	850	680	94.9	717
	49.3 L9	C6S/4	820	656	95.5	687	940	752	95.5	787
<b>LSAM</b>	49.3 L10	C6S/4	870	696	95.5	729	1031	825	95.5	864
	50.2 M6	C6S/4	1070	856	95.2	899	1275	1020	95.1	1073
	50.2 L7	C6S/4	1165	932	95.4	977	1360	1088	95.3	1142
	50.2 L8	C6S/4	1255	1004	95.6	1050	1485	1188	95.4	1245
<b>LSAM</b>	50.2 VL10	C6S/4	1380	1104	95.8	1152	1650	1320	95.7	1379
	52.3 S6	C6S/4	1650	1320	96.2	1372	-	-	-	-
	52.3 S7	C6S/4	1867	1496	96.3	1551	1950	1560	96.5	1617
	52.3 L9	C6S/4	2002	1601	96.4	1661	2325	1860	96.6	1925
52.3 L12	C6S/4	2172	1737	96.5	1801	2418	1934	96.6	2003	

kWe : 发电机的有效功率 ; kWm : 发电机所需的机械功率。

\* 可选 : Shunt + PMG

\*\* 效率和机械功率 (kWm) 的值是在 380V-50Hz/450V-60Hz 的条件下计算所得。

# BV – DNV – RINA – PRS – ClassNK – RS – LR – ABS – KRS – CCS – TL

Class H – 21.5 to 2290 kVA - 50 Hz

Class F – 19.5 to 2055 kVA - 50 Hz



TEMPERATURE RISE:			Class H - 120°/45° - 110°/45°				Class F - 100°/45° - 95°/45°			
			1500 R.P.M. - 50 Hz - P.F. = 0.8				1500 R.P.M. - 50 Hz - P.F. = 0.8			
AREP*			690V		690 V		690V		690 V	
			kVA	kWe	Effic.	kWm	kVA	kWe	Effic.	kWm
<b>4 P - 3 Ph + Neutral</b>										
<b>LSAM</b>	42.3 VS1	C10/4	<b>21.5</b>	17.2	86.7	19.8	<b>19.5</b>	15.6	87	17.9
	42.3 VS2	C10/4	<b>23</b>	18.4	86.9	21.2	<b>21</b>	16.8	87.3	19.2
	42.3 VS3	C10/4	<b>27</b>	21.6	88.4	24.4	<b>25</b>	20	88.6	22.6
	42.3 S4	C10/4	<b>28</b>	22.4	89.8	24.9	<b>27</b>	21.6	89.9	24
	42.3 S5	C10/4	<b>34</b>	27.2	89.3	30.5	<b>30.9</b>	24.7	89.6	27.6
	42.3 M7	C10/4	<b>38.5</b>	30.8	89.6	34.4	<b>35</b>	28	90	31.1
	42.3 M8	C10/4	<b>42.5</b>	34	90	37.8	<b>38.5</b>	30.8	90.3	34.1
	42.3 L9	C10/4	<b>49</b>	39.2	90	43.6	<b>44</b>	35.2	90.3	39
<b>LSAM</b>	44.3 S2	C10/4	<b>76</b>	61	90.3	68	<b>65</b>	52	90.6	57
	44.3 S3	C10/4	<b>80</b>	64	90.2	71	<b>70</b>	56	90.5	62
	44.3 S4	C52/4	<b>85</b>	68	92	74	<b>75</b>	60	92.2	65
	44.3 S5	C52/4	<b>90</b>	72	91.8	78	<b>80</b>	64	92.1	69
	44.3 M6	C52/4	<b>95</b>	76	92.4	82	<b>90</b>	72	92.6	78
	44.3 M8	C52/4	<b>111</b>	89	92.7	96	<b>101</b>	81	92.8	87
	44.3 L10	C52/4	<b>128</b>	102	92.8	110	<b>117</b>	94	92.9	101
	44.3 VL13	C10/4	<b>160</b>	128	93.3	137	<b>145</b>	116	93.5	124
	44.3 VL14	C10/4	<b>170</b>	136	93.1	146	<b>160</b>	128	93.3	137
<b>LSAM</b>	46.3 S4	C10/4	<b>200</b>	160	93.1	172	<b>180</b>	144	93.2	155
	46.3 S5	C10/4	<b>210</b>	168	93	181	<b>190</b>	152	93.2	163
	46.3 M7	C10/4	<b>240</b>	192	93.1	206	<b>216</b>	173	93.2	186
	46.3 M8	C10/4	<b>253</b>	202	93	217	<b>230</b>	184	93.1	198
	46.3 L10	C52S/4	<b>270</b>	216	94.1	230	<b>240</b>	192	94.3	204
	46.3 L11	C52S/4	<b>282</b>	226	94	240	<b>256</b>	205	94.2	218
<b>LSAM</b>	47.3 S4	C52T/4	<b>350</b>	280	94.8	295	<b>319</b>	255	94.9	269
	47.3 S5	C52S/4	<b>400</b>	320	94.5	339	<b>364</b>	291	94.7	307
	47.3 M7	C52S/4	<b>450</b>	360	94.8	380	<b>400</b>	320	95	337
	47.3 M8	C52S/4	<b>465</b>	372	94.7	393	<b>425</b>	340	94.9	358
	47.3 L9	C10S/4	<b>515</b>	412	94.9	434	<b>480</b>	384	94.9	405
	47.3 L10	C10S/4	<b>565</b>	452	95.2	475	<b>520</b>	416	95.3	437
<b>LSAM</b>	49.3 S4	C10S/4	<b>615</b>	492	94.4	521	<b>550</b>	440	94.6	465
	49.3 M6	C10S/4	<b>680</b>	544	94.3	577	<b>600</b>	480	94.4	508
	49.3 M8	C10S/4	<b>700</b>	560	94.7	591	<b>650</b>	520	94.8	549
	49.3 L9	C10S/4	<b>800</b>	640	95.1	673	<b>725</b>	580	95.3	609
	49.3 L10	C10S/4	<b>850</b>	680	95.1	715	<b>775</b>	620	95.3	651
<b>LSAM</b>	50.2 M6	C52S/4	<b>1030</b>	824	95.1	866	<b>960</b>	768	95.2	807
	50.2 L7	C52S/4	<b>1100</b>	880	95.4	922	<b>1030</b>	824	95.5	863
	50.2 L8	C52S/4	<b>1215</b>	972	95.6	1017	<b>1125</b>	900	95.7	940
	50.2 VL10	C52S/4	<b>1385</b>	1108	95.8	1157	<b>1290</b>	1032	95.9	1076
<b>LSAM</b>	52.3 S6	C52S/4	<b>1655</b>	1324	95.9	1381	<b>1485</b>	1188	96	1238
	52.3 S7	C52S/4	<b>1870</b>	1496	96	1559	<b>1680</b>	1344	96	1399
	52.3 L9	C52S/4	<b>1990</b>	1592	96.1	1657	<b>1785</b>	1428	96.1	1486
	52.3 L12	C52S/4	<b>2290</b>	1832	96.1	1907	<b>2055</b>	1644	96.1	1711

kWe : 发电机的有效功率 ; kWm : 发电机所需的机械功率。

\* 可选 : Shunt + PMG

# BV – DNV – RINA – PRS – ClassNK – RS – LR – ABS – KRS – CCS – TL

Class H – 26 to 2365 kVA - 60 Hz

Class F – 24 to 2121 kVA - 60 Hz



TEMPERATURE RISE:			Class H - 120°/45° - 110°/45°				Class F - 100°/45° - 95°/45°			
			1800 R.P.M. - 60 Hz - P.F. = 0.8				1800 R.P.M. - 60 Hz - P.F. = 0.8			
AREP*			690V		690 V		690V		690 V	
4 P - 3 Ph + Neutral			kVA	kWe	Effic.	kWm	kVA	kWe	Effic.	kWm
LSAM	42.3 VS1	C22T/4	26	20.8	87.3	23.8	24	19.2	87.5	21.9
	42.3 VS2	C22T/4	28	22.4	87.8	25.5	25	20	88.1	22.7
	42.3 VS3	C22T/4	32.5	26	88.8	29.3	29	23.2	89	26.1
	42.3 S4	C22T/4	35.5	28.4	90.2	31.5	34	27.2	90.3	30.1
	42.3 S5	C22T/4	41.5	33.2	90	36.9	37.5	30	90.2	33.3
	42.3 M7	C22T/4	45	36	90.6	39.7	40.5	32.4	90.9	35.6
	42.3 M8	C22T/4	49	39.2	90.1	43.5	43.5	34.8	90.2	38.6
	42.3 L9	C22T/4	57.5	46	90.8	51	51	40.8	91	44.8
LSAM	44.3S2	C22TS/4	85	68	91.1	75	75	60	91.1	66
	44.3S3	C22TS/4	91	73	91.1	80	80	64	91.1	70
	44.3S4	C22T/4	100	80	91.6	87	90	72	91.5	79
	44.3S5	C22T/4	110	88	91.5	96	95	76	91.6	83
	44.3M6	C22T/4	124	99	91.7	108	105	84	91.7	92
	44.3M8	C22TS/4	129	103	92.6	111	115	92	92.6	99
	44.3L10	C22T/4	155	124	93.1	133	140	112	93.2	120
	44.3 VL13	C22T/4	185	148	93.4	158	165	132	93.4	141
44.3 VL14	C22T/4	206	165	93.3	177	185	148	93.4	158	
LSAM	46.3 S4	C22T/4	240	192	93.1	206	213	170	93.1	183
	46.3 S5	C22T/4	250	200	93	215	225	180	93.1	193
	46.3 M7	C22TS/4	270	216	93.5	231	240	192	93.5	205
	46.3 M8	C22TS/4	287	230	93.5	246	255	204	93.5	218
	46.3 L10	C22T/4	300	240	94.2	255	270	216	94.2	229
LSAM	46.3 L11	C22T/4	330	264	94.1	281	295	236	94.2	251
	47.3 S4	C22TS/4	456	365	94.6	386	415	332	94.8	350
	47.3 S5	C23/4	480	384	94.7	405	437	350	94.8	369
	47.3 M7	C23/4	530	424	94.9	447	500	400	95	421
	47.3 M8	C23/4	550	440	94.8	464	515	412	94.9	434
LSAM	47.3 L9	C22T/4	605	484	94.5	512	540	432	94.4	458
	47.3 L10	C22T/4	650	520	95.2	546	580	464	95.2	487
	49.3 S4	C22TS/4	700	560	93.8	597	625	500	93.9	532
	49.3 M6	C22TS/4	800	640	94.5	677	750	600	94.6	634
	49.3 M8	C22TS/4	860	688	94.7	727	800	640	94.8	675
LSAM	49.3 L9	C22TS/4	900	720	94.6	761	850	680	94.6	719
	49.3 L10	C22TS/4	950	760	95	800	900	720	95	758
	50.2 S4	C23S/4	1080	864	94.6	913	970	776	94.6	820
	50.2 M6	C22S/4	1220	976	95.1	1026	1090	872	95.1	917
	50.2 L8	C23S/4	1440	1152	95.4	1208	1290	1032	95.5	1081
LSAM	50.2 VL10	C22S/4	1625	1300	95.7	1358	1450	1160	95.7	1212
	52.3 S6	C22S/4	1800	1440	96	1500	1646	1316	96	1372
	52.3 S7	C22S/4	2128	1702	95.9	1775	1909	1527	96	1591
	52.3 L9	C22S/4	2175	1740	96.3	1807	1952	1561	96.2	1623
	52.3 L12	C22S/4	2365	1892	96.6	1959	2121	1697	96.6	1757

kWe : 发电机的有效功率 ; kWm : 发电机所需的机械功率。

\* 可选 : Shunt + PMG



[www.nidecpower.com](http://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。

4715 zh - 2025.01 / j

联系我们：



利莱森玛发电机  
微信扫一扫，关注公众号