

Nidec

Power



TAL-A42

低压发电机 - 4 极

30 to 63 kVA - 50 Hz / 36 to 75.6 kVA - 60 Hz
电气和机械数据

LEROY-SOMER[™]

Leroy-Somer TAL A 系列发电机



快速和有效的服务

- 470多处销售及服务中心
- 全面覆盖的服务体系

全球服务

结构紧凑

占用更少空间
节约成本
性能可靠

- 结构最紧凑
- 振动小
- 500小时连续耐久试验

优化的电气性能

最大利用发动机功率
配置最高性价比机组

- 适用的功率输出匹配主流
发动机优化性能和应用

维护方便

维修方便

- 旋转整流器维护方便
- 控睿革选项

优化的机械设计

易于选配, 安装方便

- 匹配主流发动机SAE接口

创新的端子箱设计

方便调节AVR
易于电缆连接

- 安装便捷

低压发电机 - 4 极

TAL-A42

应用领域

TAL系列发电机专为特定的应用场合设计：电信、商用、工业、备用以及主用备用等。

符合多项国际标准

TAL系列发电机符合IEC 60034等相关国际标准与规范，并且是在符合ISO 9001和ISO 14001的环境下设计、制造和推广的。

电气设计

- H级绝缘
- 低压绕组
- 4块接线排
- 优化的性能

坚固的设计

- 结构紧凑、刚性优异的装配，以更好的抵御发动机产生的振动
- 钢制外壳
- 铸造前后端盖
- 单轴承结构与市场绝大部分发动机匹配
- 长效密封轴承
- 标准转向：从驱动端看顺时针旋转

满足各种要求的励磁和电压调节系统

| | 励磁系统 | | | | 远程调压电位计 | 并联电互感器 |
|--------------|-------|-------|------------|--------------------|---------|--------|
| | 电压调节器 | SHUNT | AREP+ (可选) | PMG (可选, TALA40除外) | | |
| 三相 6-接线 | R120 | 标准 | | | | |
| | R150 | 可选 | | | √ | |
| | R180 | | 标准 | 标准 | √ | √ |
| | D350 | 可选 | 可选 | 可选 | √ | √ |
| 三相 12-接线* | R120 | 标准 | | | | |
| | R250 | | | | √ | |
| | R180 | | 标准 | 标准 | √ | √ |
| | D350 | 可选 | 可选 | 可选 | √ | √ |
| 单相 | R121 | 标准 | | | √ | |
| | R221 | 可选 | | | √ | |

√: 可选配置

紧凑的端子箱结构

- 容易调整 AVR及接线

适合不同环境防护等级

- IP 23 标准防护
- 标准绕组保护，可满足相对湿度小于95%的非恶劣环境

可选项

- AREP+ & PMG
- 12线
- 颜色定制
- 空间加热器
- 并机下垂组件 (AVR 需升级为 R150)
- CE 标志
- 对于恶劣环境和相对空气湿度大于 95%的线圈保护 (系统 2 或 4): 需按照3%进行功率降容修正(租赁应用推荐系统2及以上防护系统，用于应对潜在的恶劣环境)

低压发电机 - 4 极

TAL - A42 - 三相 30 to 63 kVA - 50 Hz / 36 to 75.6 kVA - 60 Hz

通用参数 6 & 12线

| | | | | |
|---------------------|-------------------------|-----------------------|---------|-----------|
| 绝缘等级 | H | 励磁系统 (6线) | SHUNT | AREP+/PMG |
| 节距 | 2/3 (6线-6S号绕组/12线-6号绕组) | AVR | R120 | R180 |
| 引出线数量 | 6 or 12 | 励磁系统 (12线) | SHUNT | AREP+/PMG |
| 防护等级 | IP 23 | AVR | R120 | R180 |
| 海拔 | ≤ 1000 m | 电压调整率 (*) | ± 1 % | ± 0.5 % |
| 超速能力 | 2250 R.P.M. | 总谐波失真 THD (**) - 空载 | < 3.5 % | |
| 空气流量50Hz (m³/s) | 0.12 | 总谐波失真 THD (**) - 线性负载 | < 5 % | |
| 空气流量60Hz (m³/s) | 0.15 | 波形: NEMA = TIF (**) | < 50 | |
| AREP+ 短路电流=2.7倍额定电流 | 5秒 (*) | 波形: I.E.C. : THF (**) | < 2% | |

*D350: 2.7倍额定电流 10秒

(*) 稳态 (**) 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. - 6 & 12线

| kVA / kW - P.F. = 0.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|-----------|------|--------|------|----------|------|--------|------|-----------|------|--------|------|----------|------|------|------|------|
| 工作制/° C | 持续/ 40° C | | | | 持续/ 40°C | | | | 备用/ 40° C | | | | 备用/ 27°C | | | | |
| | 温升等级/° K | | H:125K | | F:105K | | H:150K | | H:163K | | H:150K | | H:163K | | | | |
| 相数 | 3ph. | | 1ph. | | 3ph. | | 1ph. | | 3ph. | | 1ph. | | 3ph. | | 1ph. | | |
| Y | 380V | 400V | 415V | | 380V | 400V | 415V | | 380V | 400V | 415V | | 380V | 400V | 415V | | |
| Δ | 220V | 230V | 240V | | 220V | 230V | 240V | | 220V | 230V | 240V | | 220V | 230V | 240V | | |
| YY | 190V | 200V | 208V | | 190V | 200V | 208V | | 190V | 200V | 208V | | 190V | 200V | 208V | | |
| ΔΔ | 230V | | | | 230V | | | | 230V | | | | 230V | | | | |
| TAL-A42-C | kVA | 29 | 30 | 30 | 18 | 26 | 27 | 27 | 16 | 30 | 31.5 | 31.5 | 19 | 31 | 33 | 33 | 19.8 |
| | kW | 23.2 | 24.0 | 24.0 | 14.4 | 20.8 | 21.6 | 21.6 | 12.8 | 24.0 | 25.2 | 25.2 | 15.2 | 24.8 | 26.4 | 26.4 | 15.8 |
| TAL-A42-E | kVA | 36 | 38 | 38 | 22.8 | 32.5 | 34.5 | 34 | 20.5 | 38 | 40 | 40 | 24 | 40 | 42 | 42 | 25.6 |
| | kW | 28.8 | 30.4 | 30.4 | 18.2 | 26.0 | 27.6 | 27.2 | 16.4 | 30.4 | 32.0 | 32.0 | 19.2 | 32.0 | 33.6 | 33.6 | 20.5 |
| TAL-A42-F | kVA | 43 | 45 | 45 | 25 | 38.5 | 40.5 | 40.5 | 22.5 | 45 | 47 | 47 | 26 | 48 | 50 | 50 | 28 |
| | kW | 34.4 | 36.0 | 36.0 | 20.0 | 30.8 | 32.4 | 32.4 | 18.0 | 36.0 | 37.6 | 37.6 | 20.8 | 38.4 | 40.0 | 40.0 | 22.4 |
| TAL-A42-G | kVA | 48 | 50 | 50 | 27 | 43 | 45 | 45 | 24 | 50 | 52.5 | 52.5 | 28 | 52 | 55 | 55 | 30 |
| | kW | 38.4 | 40.0 | 40.0 | 21.6 | 34.4 | 36.0 | 36.0 | 19.2 | 40.0 | 42.0 | 42.0 | 22.4 | 41.6 | 44.0 | 44.0 | 24.0 |
| TAL-A42-H | kVA | 60 | 63 | 63 | 36 | 54 | 57 | 57 | 32.5 | 63 | 66 | 66 | 38 | 67 | 70 | 70 | 40 |
| | kW | 48.0 | 50.4 | 50.4 | 28.8 | 43.2 | 45.6 | 45.6 | 26.0 | 50.4 | 52.8 | 52.8 | 30.4 | 53.6 | 56.0 | 56.0 | 32.0 |

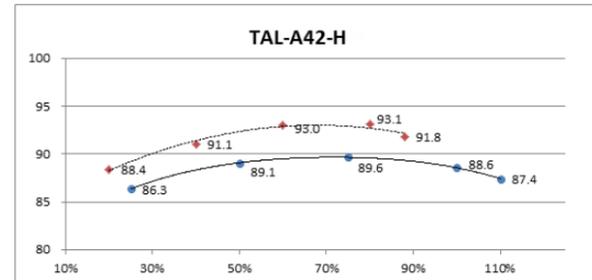
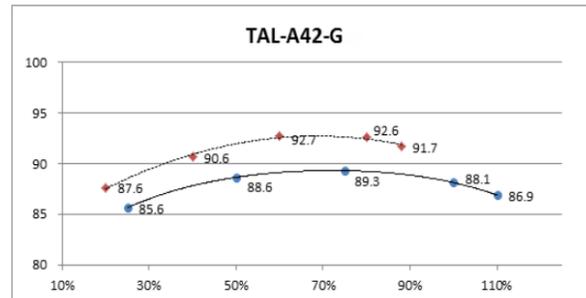
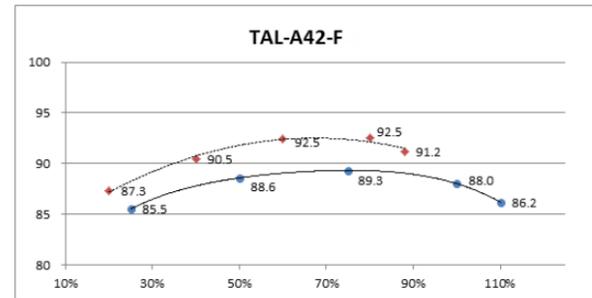
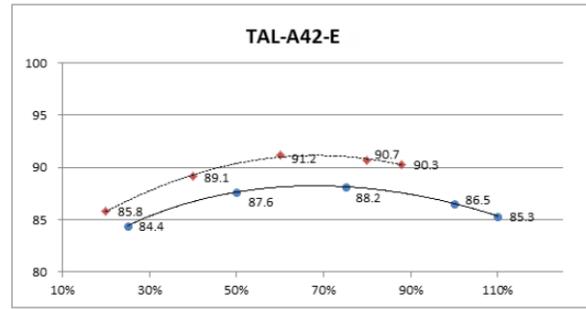
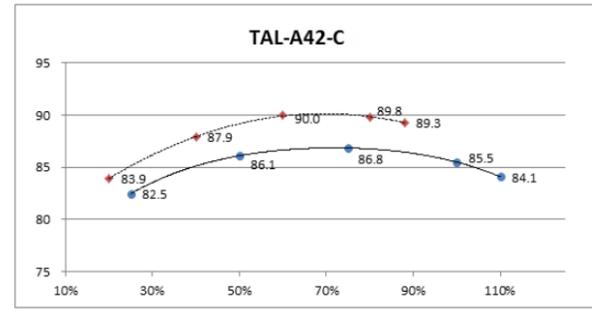
功率 60 Hz - 1800 R.P.M. - 6 & 12线

| kVA / kW - P.F. = 0.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|----------|------|--------|------|----------|------|--------|------|----------|------|--------|------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 工作制/° C | 持续/ 40°C | | | | 持续/ 40°C | | | | 备用/ 40°C | | | | 备用/ 27°C | | | | | | | | |
| | 温升等级/° K | | H:125K | | F:105K | | H:150K | | H:163K | | H:150K | | H:163K | | | | | | | | |
| 相数 | 3ph. | | 1ph. | | 3ph. | | 1ph. | | 3ph. | | 1ph. | | 3ph. | | 1ph. | | | | | | |
| Y | 380V | 416V | 440V | 480V | | 380V | 416V | 440V | 480V | | 380V | 416V | 440V | 480V | | 380V | 416V | 440V | 480V | | |
| Δ | 220V | 240V | 254V | 277V | | 220V | 240V | 254V | 277V | | 220V | 240V | 254V | 277V | | 220V | 240V | 254V | 277V | | |
| YY | 190V | 208V | 220V | 240V | | 190V | 208V | 220V | 240V | | 190V | 208V | 220V | 240V | | 190V | 208V | 220V | 240V | | |
| ΔΔ | 240V | | | | 240V | | | | 240V | | | | 240V | | | | | | | | |
| TAL-A42-C | kVA | 28 | 31 | 32.5 | 36 | 21.5 | 25.5 | 28 | 29 | 32.5 | 19.4 | 30 | 32.5 | 34 | 38 | 22.6 | 31 | 34 | 36 | 39.5 | 23.5 |
| | kW | 22.4 | 24.8 | 26.0 | 28.8 | 17.2 | 20.4 | 22.4 | 23.2 | 26.0 | 15.5 | 24.0 | 26.0 | 27.2 | 30.4 | 18.1 | 24.8 | 27.2 | 28.8 | 31.6 | 18.8 |
| TAL-A42-E | kVA | 36 | 39.5 | 41.4 | 45.5 | 25 | 32.5 | 35.5 | 37 | 41 | 23 | 38 | 41.5 | 43.5 | 48 | 26.4 | 39.5 | 43.5 | 45.5 | 50 | 27.7 |
| | kW | 28.8 | 31.6 | 33.1 | 36.4 | 20.0 | 26.0 | 28.4 | 29.6 | 32.8 | 18.4 | 30.4 | 33.2 | 34.8 | 38.4 | 21.1 | 31.6 | 34.8 | 36.4 | 40.0 | 22.2 |
| TAL-A42-F | kVA | 43 | 46.5 | 49 | 54 | 28 | 38.5 | 42 | 44 | 49 | 25 | 45 | 48.5 | 51.5 | 56.5 | 29 | 47 | 51 | 54 | 59 | 31 |
| | kW | 34.4 | 37.2 | 39.2 | 43.2 | 22.4 | 30.8 | 33.6 | 35.2 | 39.2 | 20.0 | 36.0 | 38.8 | 41.2 | 45.2 | 23.2 | 37.6 | 40.8 | 43.2 | 47.2 | 24.8 |
| TAL-A42-G | kVA | 47 | 52 | 54.5 | 60 | 30.5 | 43 | 47 | 49 | 54 | 27.5 | 50 | 54.5 | 57 | 63 | 32 | 52 | 57 | 60 | 66 | 33.6 |
| | kW | 37.6 | 41.6 | 43.6 | 48.0 | 24.4 | 34.4 | 37.6 | 39.2 | 43.2 | 22.0 | 40.0 | 43.6 | 45.6 | 50.4 | 25.6 | 41.6 | 45.6 | 48.0 | 52.8 | 26.9 |
| TAL-A42-H | kVA | 60 | 65.5 | 68.5 | 75.6 | 39 | 54 | 59 | 62 | 68 | 35 | 63 | 68.5 | 72 | 79 | 41 | 66 | 72 | 75.5 | 83 | 43 |
| | kW | 48.0 | 52.4 | 54.8 | 60.5 | 31.2 | 43.2 | 47.2 | 49.6 | 54.4 | 28.0 | 50.4 | 54.8 | 57.6 | 63.2 | 32.8 | 52.8 | 57.6 | 60.4 | 66.4 | 34.4 |

低压发电机 - 4 极

TAL - A42 - 三相 30 to 63 kVA - 50 Hz / 36 to 75.6 kVA - 60 Hz

效率 400 V - 50 Hz (— P.F.: 0.8) (..... P.F.: 1) - 6 & 12线



电抗 (%). 时间常数 (ms) - H 级 H / 400 V - 6 & 12线

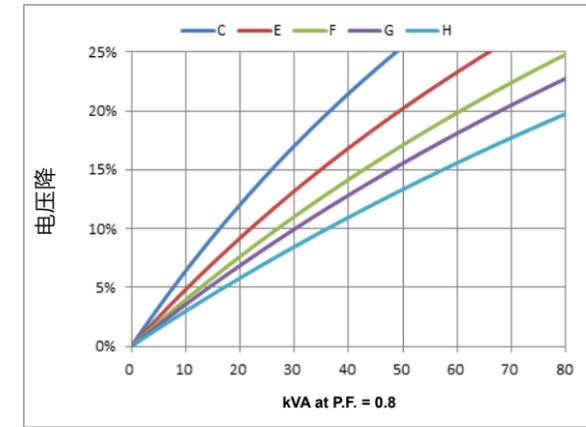
| | TAL-A42-C | TAL-A42-E | TAL-A42-F | TAL-A42-G | TAL-A42-H |
|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Kcc 短路比 | 0.45 | 0.49 | 0.43 | 0.47 | 0.42 |
| Xd 直轴同步不饱和电抗 | 278 | 259 | 275 | 265 | 297 |
| Xq 交轴同步不饱和电抗 | 167 | 155 | 165 | 159 | 178 |
| T' do 开路时间常数 | 805 | 861 | 918 | 933 | 962 |
| X' d 直轴瞬态饱和电抗 | 16.7 | 15.0 | 14.1 | 13.9 | 15.2 |
| T' d 短路瞬态时间常数 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| X" d 直轴超瞬态饱和电抗 | 9.0 | 8.1 | 7.6 | 7.5 | 8.2 |
| T" d 超瞬态时间常数 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 |
| X" q 交轴超瞬态饱和电抗 | 12.7 | 11.4 | 10.7 | 10.6 | 11.5 |
| Xo 零序不饱和电抗 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 11 |
| X2 负序饱和电抗 | 10.8 | 9.8 | 9.1 | 9.0 | 9.9 |
| Ta 电枢时间常数 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |

| 其它数据 H级/400V | TAL-A42-C | TAL-A42-E | TAL-A42-F | TAL-A42-G | TAL-A42-H |
|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| ms 响应时间 (ΔU = 20%瞬态) | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| W 空载损耗 | 749 | 840 | 923 | 1080 | 1176 |
| W 负载损耗 | 4070 | 4745 | 4909 | 5403 | 6337 |

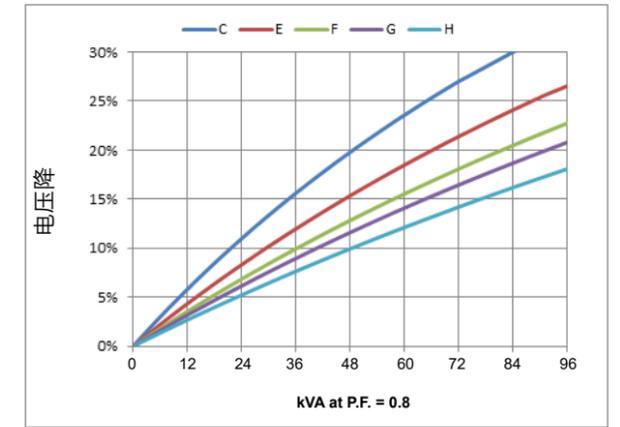
低压发电机 - 4 极

TAL - A42 - 三相 30 to 63 kVA - 50 Hz / 36 to 75.6 kVA - 60 Hz

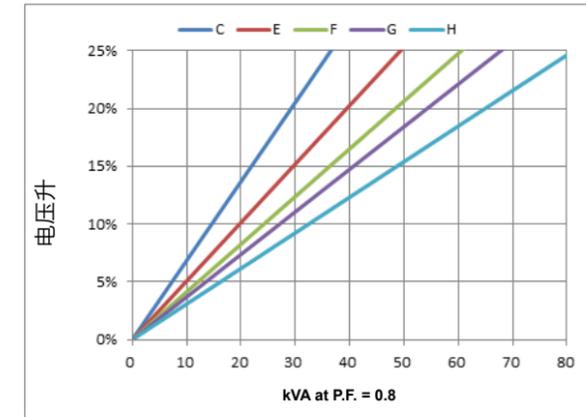
瞬态电压变化曲线 400 V - 50 Hz



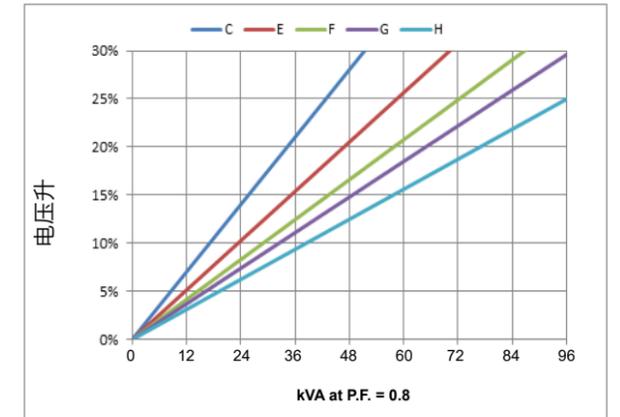
负载突加 (SHUNT) - kVA at P.F. = 0.8



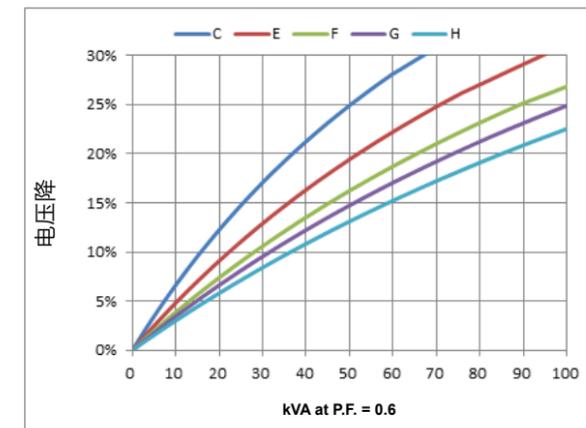
负载突加 (AREP+/PMG) - kVA at P.F. = 0.8



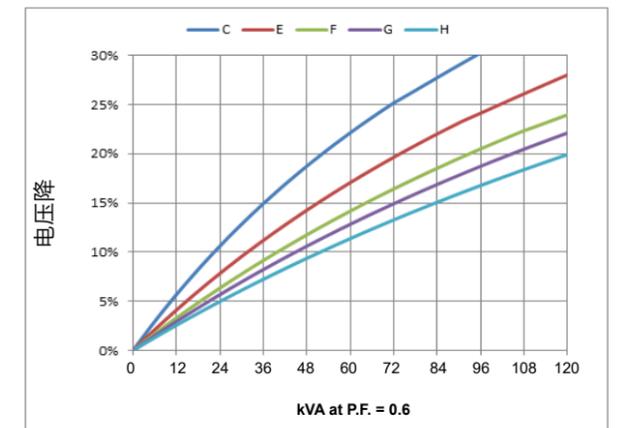
负载突卸 (SHUNT) - kVA at P.F. = 0.8



负载突卸 (AREP+/PMG) - kVA at P.F. = 0.8



启动马达 (SHUNT) 转子堵转 kVA at P.F. = 0.6



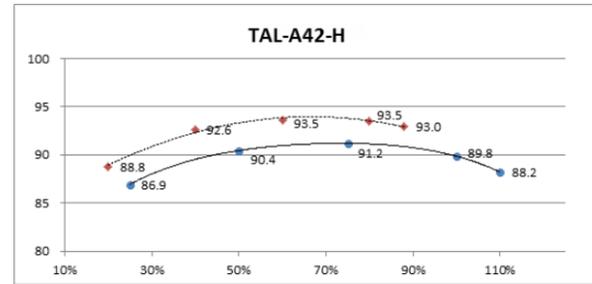
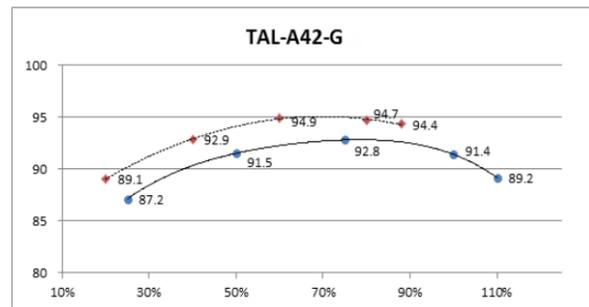
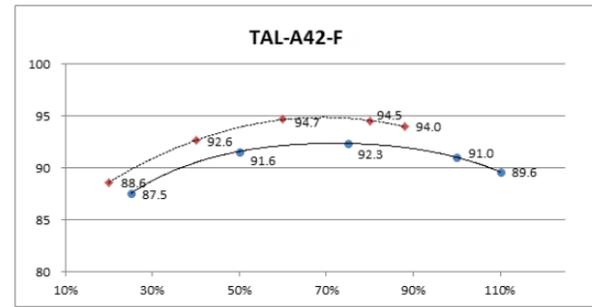
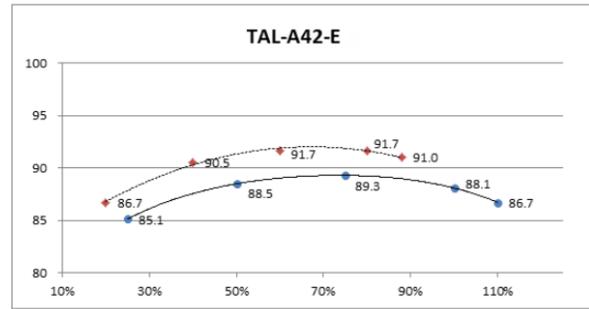
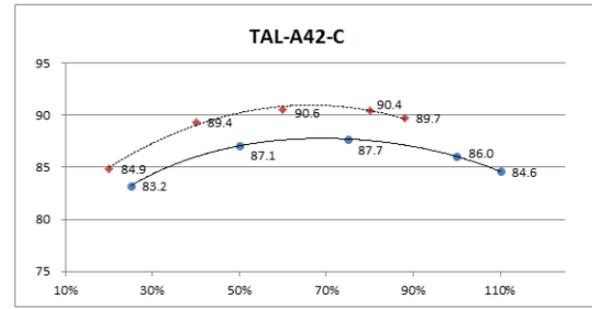
启动马达 (AREP+/PMG) 转子堵转 kVA at P.F. = 0.6

- 1) 对于启动功率因数不同于 0.6 时, 启动 kVA 须乘以修正系数 $K = \text{Sine P.F.} / 0.8$
- 2) 如果在 50Hz 时电压不同于 400V (Y), 230V (Δ) 那么 kVA 必须乘以 $(400/U)^2$ 或 $(230/U)^2$.

低压发电机 - 4 极

TAL - A42 - 三相 30 to 63 kVA - 50 Hz / 36 to 75.6 kVA - 60 Hz

效率 480 V - 60 Hz (— P.F.: 0.8) (..... P.F.: 1) - 6 & 12线



电抗 (%). 时间常数 (ms) - H 级 / 480 V - 6 & 12线

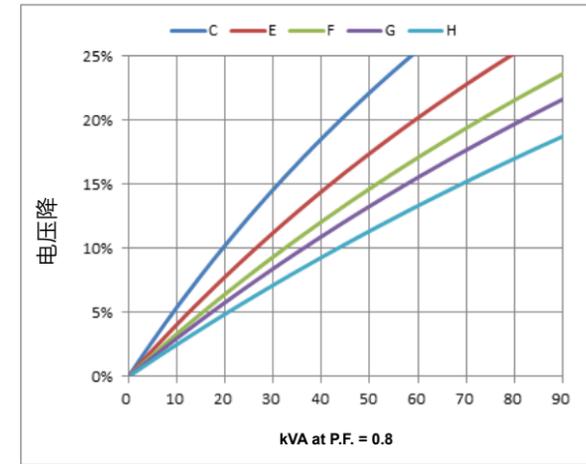
| | TAL-A42-C | TAL-A42-E | TAL-A42-F | TAL-A42-G | TAL-A42-H |
|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Kcc 短路比 | 0.45 | 0.49 | 0.43 | 0.47 | 0.42 |
| Xd 直轴同步不饱和电抗 | 278 | 259 | 275 | 265 | 297 |
| Xq 交轴同步不饱和电抗 | 167 | 155 | 165 | 159 | 178 |
| T' do 开路时间常数 | 805 | 861 | 918 | 933 | 962 |
| X' d 直轴瞬态饱和电抗 | 16.7 | 15.0 | 14.1 | 13.9 | 15.2 |
| T' d 短路瞬态时间常数 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| X'' d 直轴超瞬态饱和电抗 | 9.0 | 8.1 | 7.6 | 7.5 | 8.2 |
| T'' d 超瞬态时间常数 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 |
| X'' q 交轴超瞬态饱和电抗 | 12.7 | 11.4 | 10.7 | 10.6 | 11.5 |
| Xo 零序不饱和电抗 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 11 |
| X2 负序饱和电抗 | 10.8 | 9.8 | 9.1 | 9.0 | 9.9 |
| Ta 电枢时间常数 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |

| 其它数据 H级/480V | TAL-A42-C | TAL-A42-E | TAL-A42-F | TAL-A42-G | TAL-A42-H |
|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| ms 响应时间 (ΔU = 20%瞬态) | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| W 空载损耗 | 1078 | 1210 | 1329 | 1556 | 1693 |
| W 负载损耗 | 4688 | 4917 | 4273 | 4516 | 6870 |

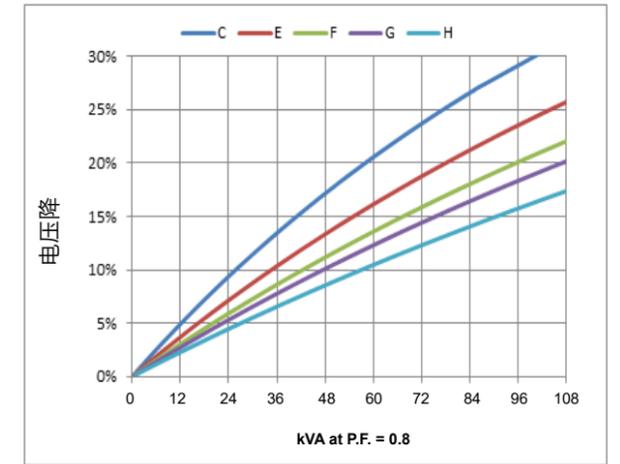
低压发电机 - 4 极

TAL - A42 - 三相 30 to 63 kVA - 50 Hz / 36 to 75.6 kVA - 60 Hz

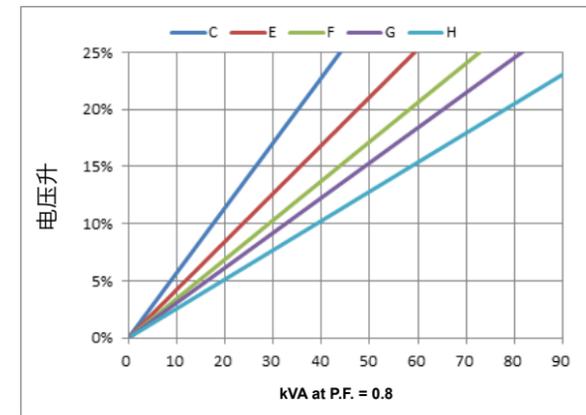
瞬态电压变化曲线 480V - 60 Hz



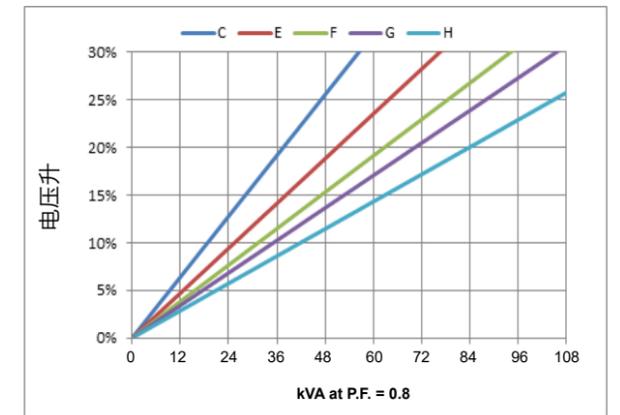
负载突加 (SHUNT) - kVA at P.F. = 0.8



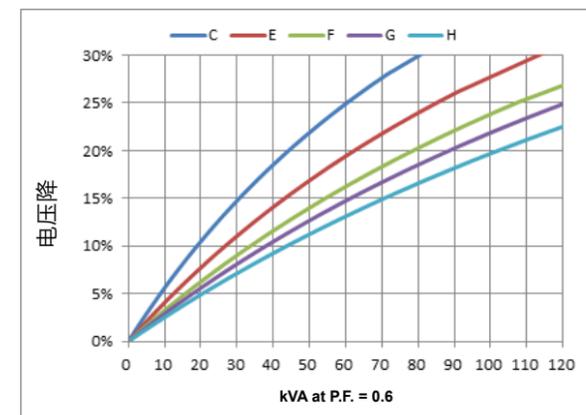
负载突加 (AREP+/PMG) - kVA at P.F. = 0.8



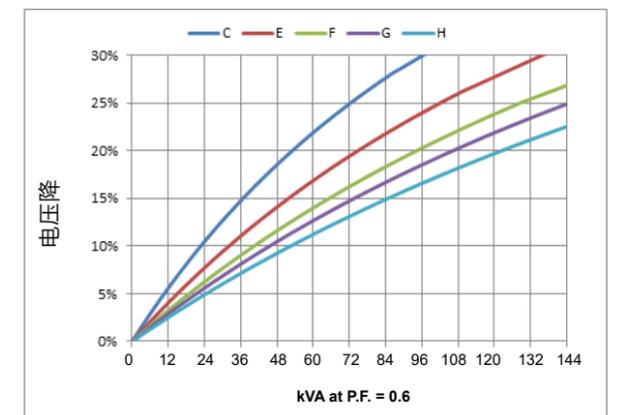
负载突卸 (SHUNT) - kVA at P.F. = 0.8



负载突卸 (AREP+/PMG) - kVA at P.F. = 0.8



启动马达 (SHUNT) 转子堵转 kVA at P.F. = 0.6



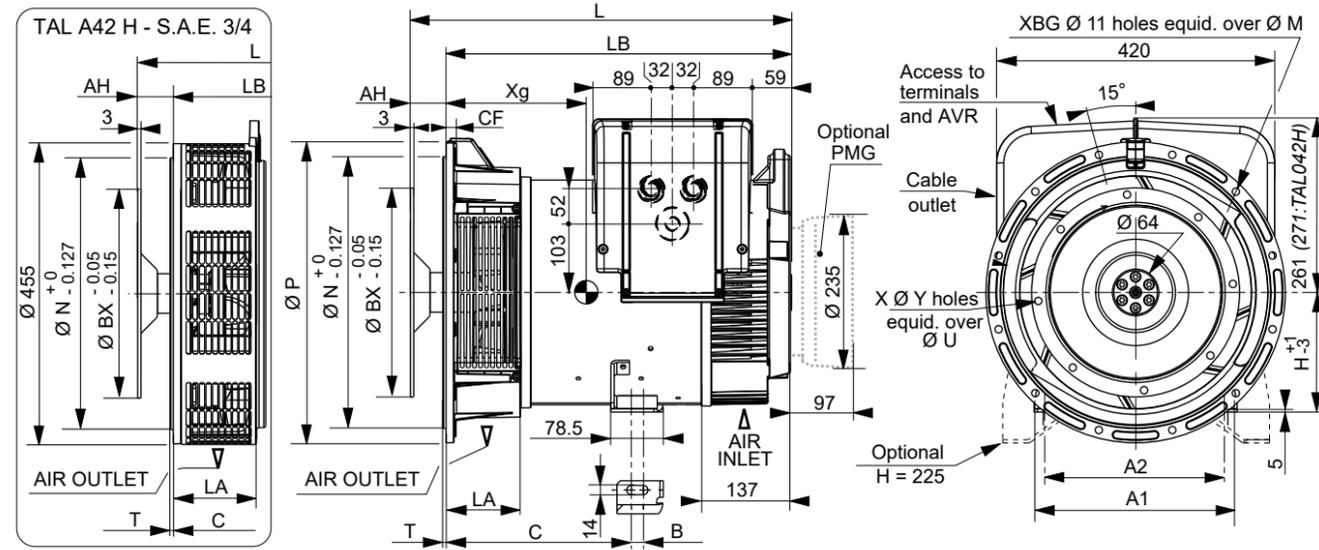
启动马达 (AREP+/PMG) 转子堵转 kVA at P.F. = 0.6

- 1) 对于启动功率因数不同于0.6时, 启动 kVA 须乘以修正系数 $K = \text{Sine P.F.} / 0.8$
- 2) 如果在60Hz时电压不同于480V (Y), 277V (Δ), 240V (YY), 那么 kVA 必须乘以 $(480/U)^2$ 或 $(277/U)^2$ 或 $(240/U)^2$.

低压发电机 - 4 极

TAL - A42 - 三相 30 to 63 kVA - 50 Hz / 36 to 75.6 kVA - 60 Hz

单轴承尺寸

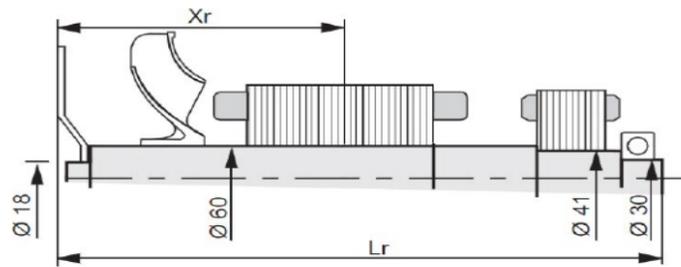


| 尺寸和重量 | DISC 11 1/2 | | DISC 10 | | DISC 8 | | DISC 7 1/2 | |
|-----------|-------------|-----|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 型号 | LB | Xg | Mass (kg) | J (kgm ²) |
| TAL-A42-C | 503 | 242 | 120 | 0.2681 | 0.2561 | 0.2444 | 0.2407 | |
| TAL-A42-E | 523 | 263 | 142 | 0.3324 | 0.3204 | 0.3087 | 0.305 | |
| TAL-A42-F | 588 | 287 | 171 | 0.3835 | 0.3715 | 0.3598 | 0.3561 | |
| TAL-A42-G | 588 | 295 | 177 | 0.3957 | 0.3837 | 0.372 | 0.3683 | |
| TAL-A42-H | 618 | 310 | 186 | 0.4415 | 0.4295 | 0.4178 | 0.4141 | |

| 连接盘 (mm) | | | | | | | |
|----------|-----|---------|---------|-----|---|-------|----|
| 法兰 | P | N | M | XBG | T | LA | CF |
| 4 | 455 | 361.95 | 381 | 12 | 5 | 122 | 16 |
| 3 | 452 | 409.58 | 428.62 | 12 | 5 | 105.3 | 12 |
| 2 | 490 | 447.675 | 466.725 | 12 | 6 | 111 | 12 |

| 驱动片 (mm) | | | | | |
|----------|--------|--------|---|----|------|
| S.A.E. | BX | U | X | Y | AH |
| 11 1/2 | 352.42 | 333.38 | 8 | 11 | 39.6 |
| 10 | 314.32 | 295.28 | 8 | 11 | 53.8 |
| 8 | 263.52 | 244.48 | 6 | 11 | 62 |
| 7 1/2 | 241.3 | 222.25 | 8 | 9 | 30.2 |

转子扭矩数据



重心: Xr (mm), 转子长度: Lr (mm), 重量: M (kg), 转动惯量: J (kgm²): (4J = MD²)

| 型号 | 驱动片 SAE7 1/2 | | | | 驱动片 SAE8 | | | | 驱动片 SAE10 | | | | 驱动片 SAE11 1/2 | | | |
|-----------|--------------|-------|-------|--------|----------|-----|-------|--------|-----------|-------|-------|--------|---------------|-------|-------|--------|
| | Xr | Lr | M | J | Xr | Lr | M | J | Xr | Lr | M | J | Xr | Lr | M | J |
| TAL-A42-C | 278.97 | 526.2 | 47.77 | 0.2407 | 308.13 | 558 | 48.09 | 0.2444 | 288.095 | 549.8 | 48.53 | 0.2561 | 280.91 | 535.6 | 49.03 | 0.2681 |
| TAL-A42-E | 290.53 | 526.2 | 57.87 | 0.305 | 320.08 | 558 | 58.19 | 0.3087 | 299.416 | 549.8 | 58.63 | 0.3204 | 293.5 | 535.6 | 59.13 | 0.3324 |
| TAL-A42-F | 321.11 | 611.2 | 67.82 | 0.3561 | 350.85 | 643 | 68.14 | 0.3598 | 340.644 | 634.8 | 68.58 | 0.3715 | 324.45 | 620.6 | 69.08 | 0.3835 |
| TAL-A42-G | 326.09 | 611.2 | 70.82 | 0.3753 | 355.9 | 643 | 71.14 | 0.379 | 345.742 | 634.8 | 71.58 | 0.3907 | 329.6 | 620.6 | 72.08 | 0.4027 |
| TAL-A42-H | 340.91 | 641.2 | 77.49 | 0.4141 | 370.82 | 673 | 77.81 | 0.4178 | 360.747 | 664.8 | 78.25 | 0.4295 | 344.67 | 650.6 | 78.75 | 0.4415 |

注意: 尺寸仅供参考, 可能有所变更。二维图可从利莱森玛网站下载或咨询销售。三维图可根据需求提供。

TAL-A42-S 专用单相机 18 to 42 kVA - 50 Hz / 23 to 53 kVA - 60 Hz

通用参数

| | | | |
|-------|---------------------------|--------------------|---------|
| 绝缘等级 | H | 励磁系统 | SHUNT |
| 节距 | 2/3(M号绕组) | AVR | R121 |
| 引出线数量 | 4 | 电压调整率 (*) | ± 1 % |
| 防护等级 | IP 23 | 总谐波失真THD (**)-空载 | < 3.5 % |
| 海拔 | ≤ 1000 m | 总谐波失真THD (**)-线性负载 | < 5 % |
| 超速能力 | 2250 R.P.M. | 波形: NEMA=TIF(**) | < 100 |
| 空气流量 | 50 Hz: 0.10 - 60 Hz: 0.13 | 波形: I.E.C=THF(**) | < 2 % |

(*) 稳态 (**) 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/效率 50 Hz - 1500 R.P.M. - Winding M

kVA / kW - P.F. = 1 (P.F. 0.8 : derating 15%)

| | 工作制 / T° C | 持续 / 40 °C | | 备用 / 40 °C | | 备用 / 27 °C | |
|-------------|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | 温度升级 / T° K | H / 125° K | F / 105° K | H / 150° K | H / 163° K | H / 163° K |
| 串联 (SE) | | 230 V | η % | 230 V | 230 V | 230V | η % |
| 并联 (PA) | | 115 V | η % | 115 V | 115 V | 115 V | η % |
| TAL-A42-A-S | | 18 | 88.1 | 16.5 | 19 | 20 | 87.4 |
| TAL-A42-B-S | | 20.5 | 88.1 | 18.5 | 21.5 | 22.5 | 87.4 |
| TAL-A42-C-S | | 22.5 | 89 | 20.5 | 24 | 25 | 88.4 |
| TAL-A42-D-S | | 25 | 90.6 | 23 | 26.5 | 27.5 | 90.2 |
| TAL-A42-E-S | | 28 | 90.1 | 25.5 | 29.5 | 31 | 89.6 |
| TAL-A42-F-S | | 31.5 | 90.3 | 28.5 | 33.5 | 34.5 | 89.8 |
| TAL-A42-G-S | | 35 | 90.4 | 32 | 37 | 38.5 | 89.9 |
| TAL-A42-H-S | | 42 | 90.5 | 38 | 44.5 | 46 | 90 |

(*) P.F.=0.8: 下降15%

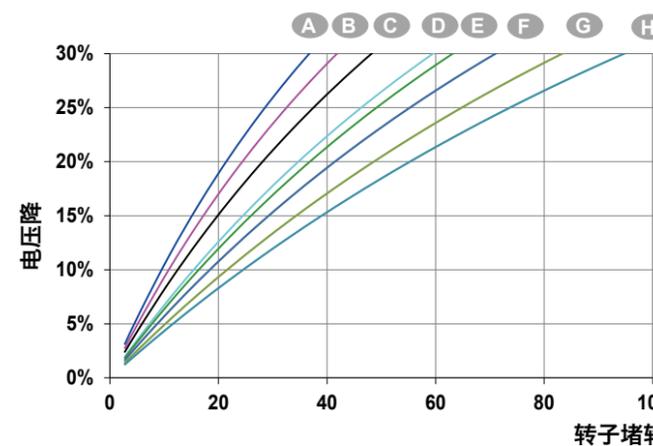
功率/效率 60 Hz - 1800 R.P.M. - Winding M1

kVA / kW - P.F. = 1 (P.F. 0.8 : derating 15%)

| | 工作制 / T° C | 持续 / 40 °C | | 备用 / 40 °C | | 备用 / 27 °C | |
|-------------|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | 温度升级 / T° K | H / 125° K | F / 105° K | H / 150° K | H / 163° K | H / 163° K |
| 串联 (SE) | | 240 V | η % | 240 V | 240 V | 240V | η % |
| 并联 (PA) | | 120 V | η % | 120 V | 120 V | 120 V | η % |
| TAL-A42-A-S | | 23 | 88.3 | 21 | 24.5 | 25.5 | 87.7 |
| TAL-A42-B-S | | 26 | 88.3 | 23.5 | 27.5 | 28.5 | 87.6 |
| TAL-A42-C-S | | 29 | 89 | 26 | 30.5 | 32 | 88.5 |
| TAL-A42-D-S | | 31.5 | 90.4 | 28.5 | 33.5 | 34.5 | 90 |
| TAL-A42-E-S | | 36 | 89.8 | 33 | 38 | 39.5 | 89.2 |
| TAL-A42-F-S | | 40 | 90 | 36.5 | 42.5 | 44 | 89.5 |
| TAL-A42-G-S | | 47 | 90 | 43 | 50 | 51 | 89.5 |
| TAL-A42-H-S | | 53 | 90.5 | 48 | 56 | 58 | 90 |

(*) P.F.=0.8: 下降15%

启动马达 230V - 50Hz



启动马达 240V - 60Hz

