

SIEMENS



IE4,
全新电机!

创新 IE4 电机创造领先优势

超超高效低压电机：涵盖一般用途系列和重载型系列

SIMOTICS GP 和 SIMOTICS SD

[siemens.com/ie4-motors](https://www.siemens.com/ie4-motors)

SIMOTICS 电机

超超高效，优势凸显

西门子 IE4 能效等级低压电机，更为节能，运行成本更低，可极大提高客户竞争力。IE4 能效等级电机比 IE1 能效等级电机的能耗成本降低高达 14%。因此，大多数电机运行 6 个月所节省的能耗成本将远超电机最初采购成本。

着眼未来

西门子 SIMOTICS GP 和 SIMOTICS SD 电机为客户的节能降耗提供了更多的选择。如客户不满足于 IE3 能效等级的电机，西门子 1LE1 系列电机家族中的 SIMOTICS GP 和 SIMOTICS SD 两个系列的电机都可提供 IE4 的能效等级低压电机，实现更大幅度的节能。

产品系全

西门子 IE4 能效等级电机的功率范围宽，而且涵盖一般用途和重载型的电机。与完整的 1LE1 系列电机的设计理念一样，IE4 能效等级电机既可采用普通铝壳，也可采用用于恶劣环境的铸铁壳体。并且，其中心高与 IE1、IE2 和 IE3 能效等级的电机中心高完全一致。这也意味着，进行改造时，不用改变现有拖动设备的机械接口。

效率最高

大道至简。与 IE1 能效等级相比，IE4 能效等级的效率提升高达 14%，比 IE3 能效等级提升 3%。坚固耐用，维护成本低，性价比高，确保了该款新电机产品优势独具：既可直接供电，也可变频运行，灵活性好。用户无需再为直接电网供电和变频运行分别准备电机库存。

效率投资绝对值得！这在进行工厂或系统规划以及进行改造时，提高效率尤为重要。通过西门子免费提供的 SIMOTICS EE-COMPARATOR App，可以查看相关信息。

扫描二维码免费
下载 SIMOTICS
EE-COMPARATOR
APP



Android



iOS



使用简便，设计新颖

IE4 能效等级电机是 1LE1 家族电机的新成员，因而也具备同样的安装调试优势。配有沿对角剖开的接线盒和预先配置好的接线板，电机安装、调试和更换极为快捷。一体式吊环简化了搬运作业。而且，还可非常方便地安装编码器、制动器和单独驱动风扇。由于零部件类型减少，从而简化了用户库存，可更快速地应对新要求。

优异质量，完美驱动

出自名门，安全可靠：来自西门子的 IE4 能效等级电机，卓越品质完全值得信赖。先进的开发和生产工艺以及系统化的功能测试，确保了该款电机拥有超长使用寿命和稳定强悍的性能：IE4 能效等级电机基于数百万次的使用验证和西门子 125 年的丰富电机制造经验而精心打造。

事无巨细，值得信赖

电机开发是西门子的一项核心业务。无论是何种行业、应用和性能等级，也无论是低压电机、功能强大的高压电机或久经验证的直流电机，西门子都可“一站式”提供所需一切及各种服务与支持，包括用于回收期计算、选型、尺寸和工程设计以及订货的各种工具。此外，客户还可尊享一流的西门子全天候全球服务。

有关西门子选型和工程组态工具信息，请浏览网址：
[siemens.com/engineering-tools](https://www.siemens.com/engineering-tools)

SIMOTICS GP — IE4： 重量轻，效率高

铝壳的 SIMOTICS GP 系列电机产品范围广，涵盖不同能效等级的产品，IE4 能效等级电机的问世更加丰富了 SIMOTICS GP 系列电机家族，该系列电机壳用于各种一般场所和用途。

铝壳 IE4 能效等级电机

基于 1LE1 创新性平台的铝壳型 IE4 能效等级电机如今已经闪亮上市，再树行业新标杆，能够显著提升泵、风机和压缩机应用中的能源效率。SIMOTICS GP 系列中的该款轻便型产品以其轻质金属壳体和高效率博得客户青睐。

从 IE1 到 IE4 – 电机中心高始终一致

我们在开发 IE4 能效等级电机时，保持了电机中心高不变。这样，对于标准的设备和系统设计，用户无需对机器重新配置机械接口。并且，当对设备和系统进行改造时，用户也无需对它们进行重新设计或修改，避免了潜在改造成本。

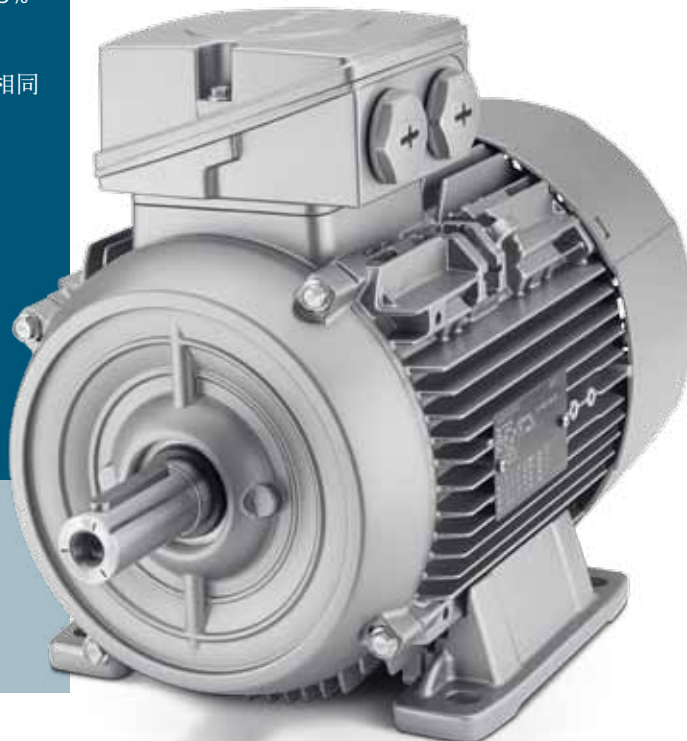


SIMOTICS GP 中的 IE4 能效等级电机最佳适用于连续运行的泵、风机和压缩机应用。

SIMOTICS GP 系列 IE4 能效等级电机优势

- 与 IE1 能效等级电机相比，效率提升高达 14%
- 与 IE3 能效等级电机相比，效率提升高达 3%
- 由于采用轻质铝外壳，对静电要求低
- IE1、IE2、IE3 和 IE4 能效等级电机具有相同中心高，改造简便
- 可变频运行，灵活性佳

扫描以获取更多
有关 SIMOTICS
GP 电机的信息!



SIMOTICS GP – 1LE10 系列电机的技术数据

规格	100L – 160L
功率范围	2.2 kW – 18.5 kW
结构类型	所有常见结构类型
能效等级	IE4（超超高效率）
极数	2 和 4 极（6 和 8 极按要求提供）
电压	直接供电：230 V – 690 V；变频运行：最高 460 V
电机材质	外壳和接线盒：铝质 风扇盖：塑料或薄钢板 铭牌：不干胶或铝制铭牌（不锈钢材质可选）
认证	CE（UL、CSA、CEL 正在申请中）
防护等级	IP55（IP65/IP56 可选）
温度等级	绝缘系统按照 155(F) 设计，使用按照 130(B) 考核

SIMOTICS SD — IE4： 坚固可靠，效率高

西门子 IE4 能效等级重载型电机亦具有诸多优势，配备铸铁壳的 SIMOTICS SD 电机可用于严苛环境中。

性能卓越

使用西门子 IE4 能效等级重载型电机，不仅可以彰显您的环保意识、节能意识，还可降低运行成本。无论是泵、风机和压缩机，还是过程工业中的磨机、搅拌机和输送机；无论是苛刻的粉尘工况，还是腐蚀性环境，该款电机都可轻松胜任，游刃有余。

轻松实现更高效率

将 IE3 升级为 IE4 就如同将 IE1 升级为 IE4 一样简单 – 无需对机器的机械设计进行调整，这源于 IE4 能效等级 SIMOTICS SD 电机的中心高没有发生变化。因此，所有能效等级的电机与拖动设备之间的机械接口都完全一致。

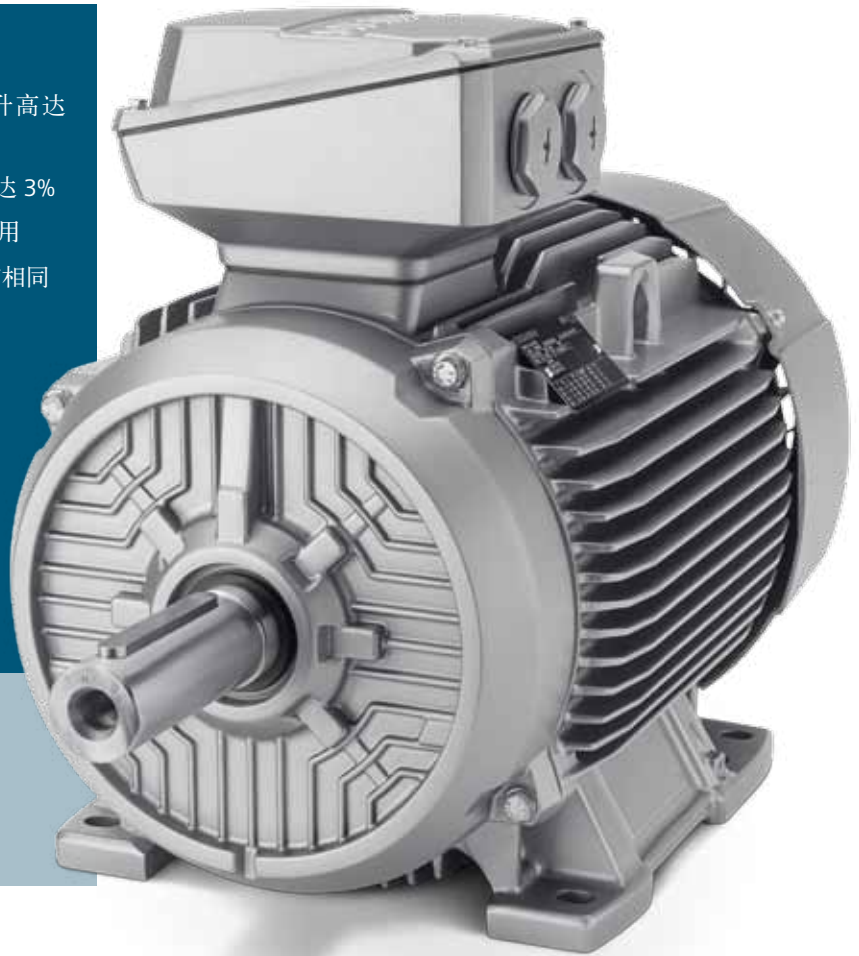
坚固的铸铁电机最佳用于严苛的粉尘环境



SIMOTICS SD 系列 IE4 能效等级电机优势

- 与 IE1 能效等级电机相比，效率提升高达 14%
- 与 IE3 能效等级电机相比，效率提升高达 3%
- 极为可靠耐用，可在苛刻环境条件下使用
- IE1、IE2、IE3 和 IE4 能效等级电机具有相同中心高
- 可变频运行，灵活性佳

扫描以获取更多
有关 SIMOTICS
SD 电机的信息！



SIMOTICS SD – 1LE15 和 1LE16 系列电机的技术数据

规格	100L – 315L
功率范围	2.2 kW – 200 kW
结构类型	所有常用结构类型
能效等级	IE4（超超高效率）
极数	2 和 4 极（6 和 8 极按要求提供）
电压	直接供电：230 V – 690 V 变频运行： 中心高 100 – 160：最高 460 V 中心高 180 – 315：最高 500 V
电机材质	外壳和接线盒：铸铁 风扇盖：塑料或薄钢板 铭牌：不干胶或铝制铭牌（不锈钢材质可选）
认证	CE（UL、CSA、CEL 正在申请中）
防护等级	IP55（IP65/IP56 可选）
温度等级	绝缘系统按照 155(F) 设计，使用按照 130(B) 考核