

可靠性 耐久性 高性能

是我们对每一台寿力空压机的承诺!

TS 系列

75-450 kW

5.5/7.5/8.5/10.5/ 13.0 bar(g)

双段变容螺杆式空气压缩机



关于寿力

自 1965 年以来，寿力公司一直引领螺杆压缩和真空技术领域的创新。我们凭借 50 多年的经验，对这一领域进行了新一轮的革新。寿力公司采用最先进的技术、设备和生产工艺为客户提供最优良的空气压缩机和真空设备，满足客户最严苛的要求。寿力公司具有一流的螺杆转子设计，它引领了该领域的工业潮流。

可靠性

我们的定位十分明确，那就是要成为客户首选的合作伙伴。作为业内技术和创新的全球市场领导者，寿力致力于为客户打造独一无二的尊贵体验——信任、信心和安心。我们的责任是持久、有效地帮助客户加强业务，在世界范围内提供最高品质的压缩空气系统。众多国际知名的企业每天都在使用我们的产品。

耐久性

经久耐用。寿力压缩机采用久经验证的主机，无论在何等恶劣的工况下，都能够确保长期、稳定地运行。凭借半个多世纪的制造经验，寿力压缩机遍及世界各地，历久弥新。

高性能

运营效率至关重要，我们始终致力于为您打造符合运行需求的设备。寿力压缩机性能卓越，能够极其出色地完成各项任务。我们为您提供压缩空气的设备，帮助您有效利用纯净、优质的空气。



寿力长达 50 多年的螺杆设计和制造经验，带给世界一个“经久耐用，高可靠性”的品牌形象。

现在，寿力带来了全新的 TS 系列喷油螺杆空压机主机，结合寿力一贯的经久耐用，高可靠性，更增加了优异的性能体验。

TS 系列空气压缩机标配特性

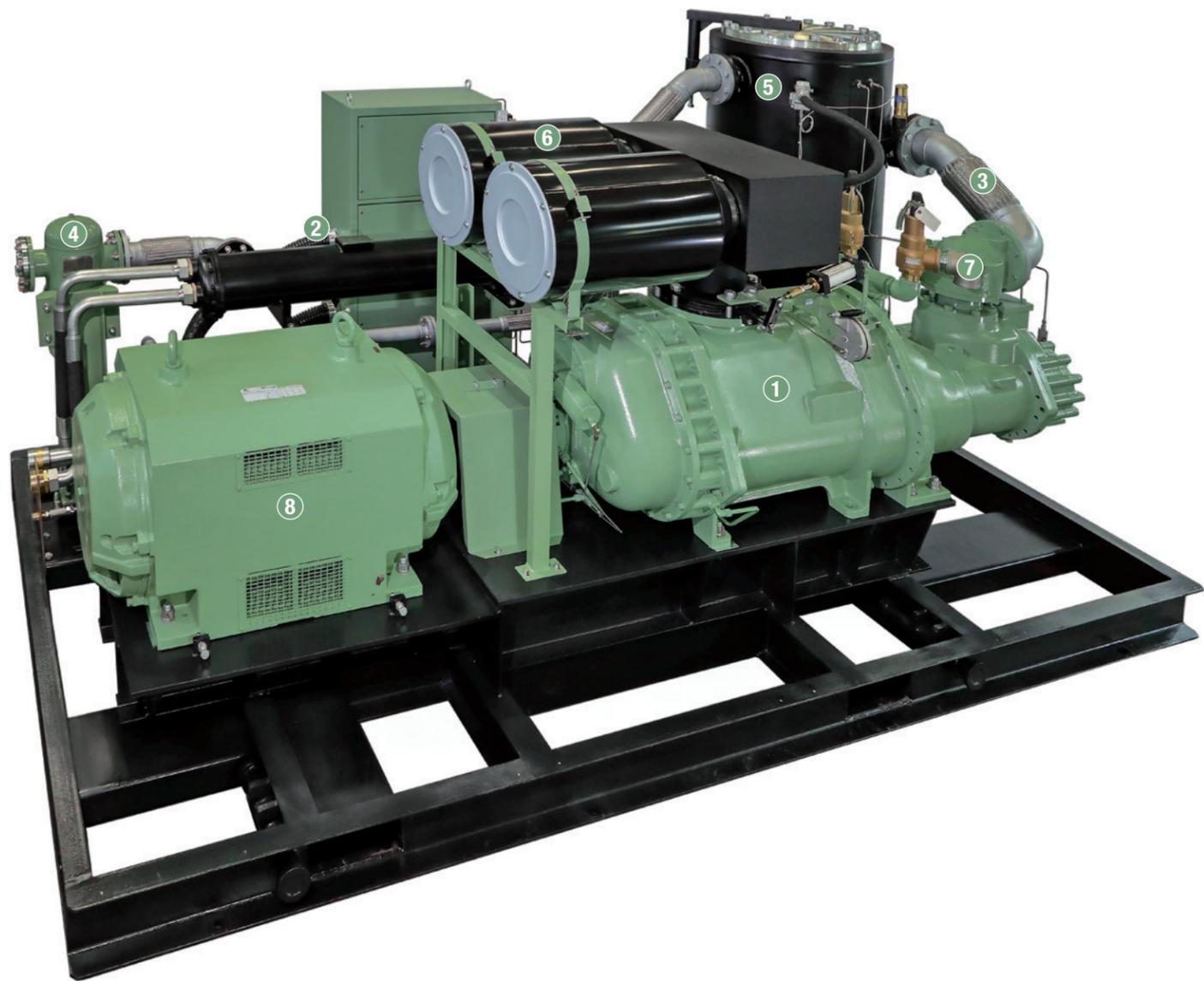
- 高品质的螺杆总成
- 两级压缩
- 排气端使用圆锥滚子轴承，延长主机寿命
- 标配无损汽水分离器
- 高效电机，绝佳的电机冷却设计
- 大容灰量，低阻力，高精度纳米材料空滤
- 寿力 SULLUBE 润滑油 + 主机五年保固
- 8,000 小时，两级油分离芯，排气含油量低于 3PPM
- 加卸载气量调节功能
- 多台空气压缩机顺序控制
- 豪华型微电脑控制器

TS 系列空气压缩机标准可选项

- 24KT 润滑油 + 主机十年保固
- 内置变容控制 (VCC)，气量调节范围最大可至额定气量的 40%
- 内置变频控制 (VSD)，气量调节范围最大可至额定气量的 30%
- 内置变容控制 (VCC) 与内置变频控制 (VSD) 同时选用，气量调节范围最大可至额定气量的 20%
- 内置热回收装置



给您带来更高性能的重要产品特征及指标



1. 主机

- 两级压缩节能，普通单级压缩 7bar，压比为 7.9 : 1。
- 寿力 TS 系列采用两级压缩，每一级压比为 2.8 : 1。
- 压比降低，压缩泄露损失减少，压缩效率显著提高。
- 两级主机采用串联结构，大幅度延长轴承寿命。
- 压缩机转子节线与槽线的设计减少内泄露。
- 高品质轴承，设计寿命达 100,000 小时。

2. 冷却水路系统

- 大余量油冷却器及后冷却器设计。
- 后冷却器，气走壳程，为美国石油协会 (API) 推荐最佳设计。
- 冷却性能持久易于维护。

3. 管路连接

- 排气管路选用金属软管。
- 采用“O”圈及平面密封形式。

4. 疏水阀

- 采用无损气水分离器。
- 容积大，分离效果佳。

5. 油气分离器

- 上部旋风结构，高预分离效果。
- 低压降，降低能耗。
- 人性化顶部转盘设计。

6. 空气滤清器

- 旋风预分离结构，延长使用寿命。
- 大容灰量重载空滤。
- 低初始压降，高精度纳米滤芯。

7. 进气阀

- 带容量调节及放空功能，有效减少加卸载次数及系统载荷冲击。
- 连续调节，更好满足客户用气要求。

8. 电机

- 选用高效电机。
- F 级绝缘，B 级温升。
- 选配带有热敏电阻，有效保证电路稳定性。

热量回收系统

- 选配内置热量回收系统。
- 再回收热量可作喷涂，锅炉，工艺等预加热。
- 也可为员工洗澡提供热水。

温控阀油滤

- 进口温控阀芯。
- 油滤选用过滤精度高达 99.5% 以上环保滤材。

电脑控制器

- 人性化参数调整功能。
- 大屏 LCD 显示及友好的人机界面。
- 带有露点温度、环境温度等参数实时显示及报警功能。
- 带有主机电流保护功能。
- 带有空滤阻塞，油滤阻塞等 15 种报警功能。

弹性联轴器

设计采用带防护罩的弹性联轴器，有效减弱和吸收主机及电机间的振动传递，可径向拆装的结构设计。

寿力 SULLUBE 润滑液 + 主机 5 年保固

传统的矿物润滑油使用寿命短，含油润滑液的冷凝水直接排放对环境造成污染。寿力公司提供的 Sullube 润滑液使用寿命达 8,000 小时，是普通矿物油的 8 倍，含油润滑液的冷凝水可生物降解，可直接排放。同时 Sullube 润滑液还带有高闪点、不结胶、耐腐蚀、无毒、高热导性能等优点。选用 Sullube 润滑液并按寿力公司相关指导操作，可享受寿力公司对螺杆压缩机主机五年保固的承诺。



按寿力公司相关指导操作，寿力公司对螺杆总成承诺：

五年内没有非人为的质量问题五年内相关技术参数不变。

可选配寿力独有的主机钻石级 10 年质保

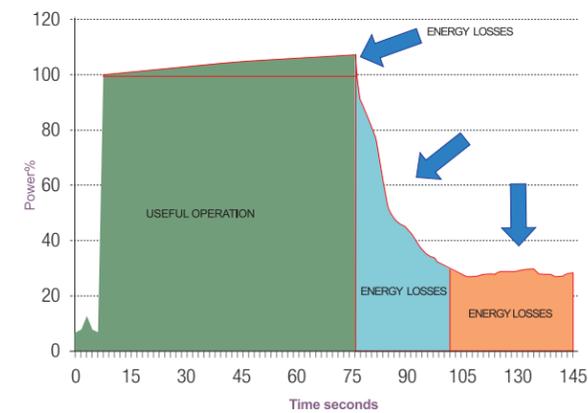
寿力独有专为螺杆主机提供的 10 年质保。(业内唯一)

需使用寿力原装配件和 24KT 免维护油品。



进气容调阀

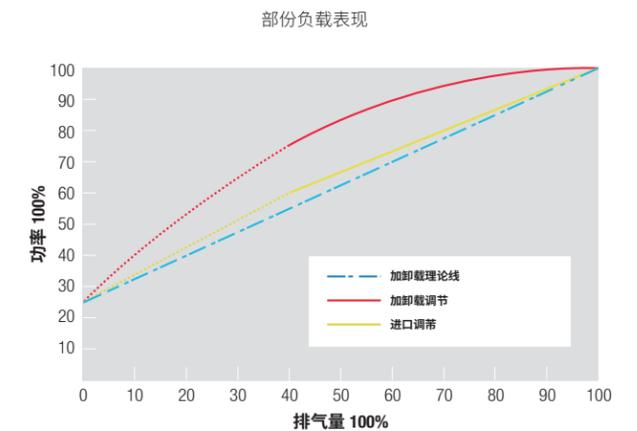
传统加卸载调节方式会造成能耗的损失。空气压缩机加载过程中，若客户用气量小于额定气量，在达到卸载压力时会有能耗损失，而在空气压缩机卸载过程及空载过程中，会造成大量的能耗损失。



加卸载调节能耗损失原因：

- 卸载压差
- 卸载后功率下降滞后
- 卸载功率（维持最低罐压）

寿力公司提供的进气容调阀可有效减少空压机加卸载次数，对客户实际用气量在 40%-100% 范围内实现进气容调，更好的满足客户用气需求，节约能耗。同时还能有效的减少载荷冲击，延长使用寿命。



变容控制

寿力 TS 系列变容控制 (VCC) 空气压缩机

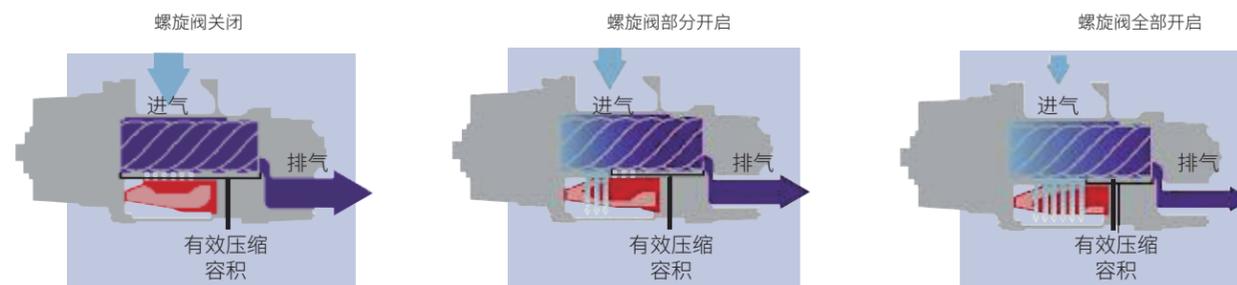
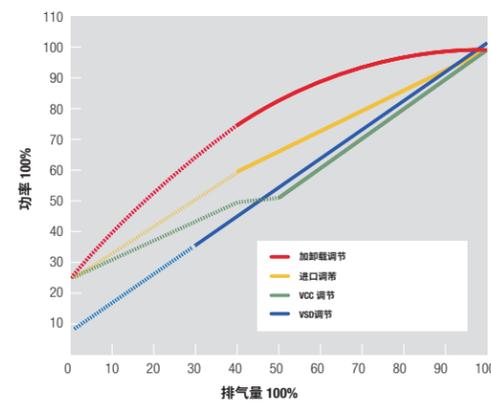
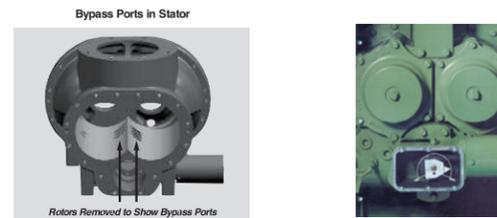
寿力变容控制 (VCC) 技术

相对于传统意义上的进气调节，寿力特有的专利技术螺旋阀调节为改变压缩腔容积调节。当客户的用气量小于机组的额定排气量时，螺旋阀开始动作，使压缩腔容积减小以达到节能的目的。客户用气量越小，螺旋阀开度越大，螺旋阀调节气量范围从额定气量的 100% 到 40%，为寿力特有的节能标准可选件。

相对其他的压缩机控制方式，变容具有无可比拟的节能优势，右图是通常意义的比较。

寿力变容调节系统优势

- 准确匹配用户气量需求，实现排气量 40%-100% 的无级调节。
- 节约能耗：部分负载时，节能高达 17%。
- 提供压力相对稳定的压缩空气。



变频控制

寿力 TS 系列变频控制 (VSD) 空气压缩机

变频器

- 空压机性能最优模块化设计使应用和维护极为方便。
- 强制冷却和带涂层的电路板，显著提高了变频器的稳定性和使用寿命。

寿力专用高效变频电机

- 特殊的电磁设计，有效抑制了高次谐波对电机的危害，并提高了电机低频输出转矩。
- 专用变频电机漆包线，加强了对地绝缘和匝间绝缘强度，特别是绝缘耐冲击电压能力大大增强。
- 特殊冷却方式，保证了电机在低频运行也具有有良好的自冷却能力。
- 有效避免了低频共振现象。

变频软启动，不受限制的启动和停机

- 无需星三角或其他启动设备，无需限制冷热启动的次数，避免直接启动时产生的冲击电流，延长了设备寿命。





产品信息及技术参数

若需更多信息，请您联系您身边的寿力经销商。

性能参数

| 型号 | 电机功率 kW | 最高排气压力 | | | | | 重量 kg | 出口尺寸 |
|-----------|---------|-------------------------|---------|---------|----------|----------|--------|-------|
| | | 5.5 bar | 7.5 bar | 8.5 bar | 10.5 bar | 13.0 bar | | |
| | | 排气量 m ³ /min | | | | | | |
| TS20-100 | 75 | 18.3 | 14.9 | 14 | 12 | — | 2,800 | DN65 |
| TS20-125 | 90 | 22.8 | 18.9 | 17.4 | 15.7 | 14 | 3,100 | DN65 |
| TS20-150 | 110 | 26.8 | 22.9 | 21 | 18.9 | 17.4 | 3,250 | DN65 |
| TS20-175 | 132 | 31.0 | 25.3 | 24 | 21.1 | 20 | 3,950 | DN65 |
| TS20-200 | 160 | — | 29 | 27.2 | 24.8 | 22.9 | 4,025 | DN65 |
| TS160 | 160 | 39.3 | 34.1 | 32.6 | 26.3 | — | 5,900 | DN100 |
| TS200 | 200 | 48.1 | 42.1 | 39.6 | 36 | 31.1 | 6,100 | DN100 |
| TS250 | 250 | — | 50.6 | 47.6 | 41.2 | 36 | 6,350 | DN100 |
| TS280 | 280 | — | 54.8 | 51.6 | 44.6 | 38.8 | 6,500 | DN100 |
| TS315 | 315 | 73.1 | 66 | 62.5 | 54 | 49.8 | 11,500 | Rc4 |
| TS355 | 355 | — | 73 | 69.6 | 61.7 | 54 | 11,500 | Rc4 |
| TS32S-400 | 315 | 70 | 61.7 | 57.1 | 49.8 | 47.2 | 11,500 | Rc4 |
| TS32S-450 | 355 | 80 | 69.5 | 66 | 57.1 | 49.8 | 11,500 | Rc4 |
| TS32S-500 | 400 | — | 77.8 | 73.1 | 66 | 57.1 | 11,500 | Rc5 |
| TS32S-600 | 450 | — | 88.6 | 85.5 | 73.1 | 66 | 11,500 | Rc5 |

- 排气量在以下工作压力测得：7.5 bar 机型在 7 公斤；8.5 bar 在 8 公斤；10.5 bar 在 10 公斤；13 bar 在 12.5 公斤
- 所有积蓄的高压开关柜由客户另行配置
- 机器净重与配置有关，具体重量以实测为准，以上表格信息仅供参考

设备尺寸

| 型号 | 电压 | 防护等级 | 冷却方式 | 长 mm | 宽 mm | 高 mm | 冷却水管连接尺寸 | |
|-----------|-------|--------|---------|-------|-------|-------|----------|---|
| TS20-100 | 380 V | ODP/TE | 风冷 / 水冷 | 3,250 | 1,600 | 1,857 | G1-1/2 | |
| TS20-125 | 380 V | ODP/TE | 风冷 / 水冷 | 3,250 | 1,600 | 1,857 | G1-1/2 | |
| TS20-150 | 380 V | ODP/TE | 风冷 / 水冷 | 3,250 | 1,600 | 1,857 | G1-1/2 | |
| TS20-175 | 380 V | ODP/TE | 风冷 / 水冷 | 3,250 | 1,600 | 1,857 | G1-1/2 | |
| TS20-200 | 380 V | ODP/TE | 风冷 / 水冷 | 3,250 | 1,600 | 1,857 | G1-1/2 | |
| TS160 | 380 V | ODP/TE | 水冷 | 4,200 | 2,200 | 2,150 | Rc2-1/2 | |
| | 6 kV | ODP | 水冷 | 4,200 | 2,200 | 2,150 | Rc2-1/2 | |
| | 6 kV | TE | 水冷 | 4,400 | 2,200 | 2,150 | Rc2-1/2 | |
| | 10 kV | ODP/TE | 水冷 | 4,400 | 2,200 | 2,150 | Rc2-1/2 | |
| TS200 | 380 V | ODP/TE | 水冷 | 4,200 | 2,200 | 2,150 | Rc2-1/2 | |
| | 6 kV | ODP | 水冷 | 4,200 | 2,200 | 2,150 | Rc2-1/2 | |
| | 6 kV | TE | 水冷 | 4,400 | 2,200 | 2,150 | Rc2-1/2 | |
| | 10 kV | ODP/TE | 水冷 | 4,400 | 2,200 | 2,150 | Rc2-1/2 | |
| TS250 | 380 V | ODP/TE | 水冷 | 4,200 | 2,200 | 2,150 | Rc2-1/2 | |
| | 6 kV | ODP | 水冷 | 4,200 | 2,200 | 2,150 | Rc2-1/2 | |
| | 6 kV | TE | 水冷 | 4,400 | 2,200 | 2,150 | Rc2-1/2 | |
| | 10 kV | ODP/TE | 水冷 | 4,400 | 2,200 | 2,150 | Rc2-1/2 | |
| TS280 | 380 V | ODP/TE | 水冷 | 4,200 | 2,200 | 2,150 | Rc2-1/2 | |
| | 6 kV | ODP | 水冷 | 4,200 | 2,200 | 2,150 | Rc2-1/2 | |
| | 6 kV | TE | 水冷 | 4,400 | 2,200 | 2,150 | Rc2-1/2 | |
| | 10 kV | ODP/TE | 水冷 | 4,400 | 2,200 | 2,150 | Rc2-1/2 | |
| TS315 | 380 V | ODP | 风冷 | 4,450 | 2,200 | 2,450 | — | |
| | 380 V | TE | 风冷 | 4,866 | 2,200 | 2,450 | — | |
| | 6 kV | ODP/TE | 风冷 | 4,866 | 2,200 | 2,450 | — | |
| | 10 kV | ODP/TE | 风冷 | 5,050 | 2,200 | 2,450 | — | |
| | 380 V | ODP | 水冷 | 4,450 | 2,200 | 2,220 | Rc2-1/2 | |
| | 380 V | TE | 水冷 | 4,866 | 2,200 | 2,220 | Rc2-1/2 | |
| | 6 kV | ODP/TE | 水冷 | 4,866 | 2,200 | 2,220 | Rc2-1/2 | |
| | 10 kV | ODP/TE | 水冷 | 5,050 | 2,200 | 2,220 | Rc2-1/2 | |
| | TS355 | 380 V | ODP | 风冷 | 4,450 | 2,200 | 2,450 | — |
| | | 380 V | TE | 风冷 | 4,866 | 2,200 | 2,450 | — |
| 6 kV | | ODP/TE | 风冷 | 4,866 | 2,200 | 2,450 | — | |
| 10 kV | | ODP/TE | 风冷 | 5,050 | 2,200 | 2,450 | — | |
| 380 V | | ODP | 水冷 | 4,450 | 2,200 | 2,220 | Rc2-1/2 | |
| 380 V | | TE | 水冷 | 4,866 | 2,200 | 2,220 | Rc2-1/2 | |
| 6 kV | | ODP/TE | 水冷 | 4,866 | 2,200 | 2,220 | Rc2-1/2 | |
| 10 kV | | ODP/TE | 水冷 | 5,050 | 2,200 | 2,220 | Rc2-1/2 | |
| TS32S-400 | | 380 V | ODP | 风冷 | 4,450 | 2,200 | 2,450 | — |
| | | 380 V | TE | 风冷 | 4,866 | 2,200 | 2,450 | — |
| | 6 kV | ODP/TE | 风冷 | 4,866 | 2,200 | 2,450 | — | |
| | 10 kV | ODP/TE | 风冷 | 5,050 | 2,200 | 2,450 | — | |
| | 380 V | ODP | 水冷 | 4,450 | 2,200 | 2,220 | Rc2-1/2 | |
| | 380 V | TE | 水冷 | 4,866 | 2,200 | 2,220 | Rc2-1/2 | |
| | 6 kV | ODP/TE | 水冷 | 4,866 | 2,200 | 2,220 | Rc2-1/2 | |
| TS32S-450 | 380 V | ODP/TE | 水冷 | 5,050 | 2,200 | 2,220 | Rc2-1/2 | |
| | 380 V | ODP | 风冷 | 4,450 | 2,200 | 2,450 | — | |
| | 380 V | TE | 风冷 | 4,866 | 2,200 | 2,450 | — | |
| | 6 kV | ODP/TE | 风冷 | 4,866 | 2,200 | 2,450 | — | |
| | 10 kV | ODP/TE | 风冷 | 5,050 | 2,200 | 2,450 | — | |
| | 380 V | ODP | 水冷 | 4,450 | 2,200 | 2,220 | Rc2-1/2 | |
| | 380 V | TE | 水冷 | 4,866 | 2,200 | 2,220 | Rc2-1/2 | |
| TS32S-500 | 6 kV | ODP/TE | 水冷 | 4,866 | 2,200 | 2,220 | Rc2-1/2 | |
| | 10 kV | ODP/TE | 水冷 | 5,050 | 2,200 | 2,220 | Rc2-1/2 | |
| | 380 V | ODP/TE | 水冷 | 5,010 | 2,160 | 2,210 | G2-1/2 | |
| | 6 kV | ODP/TE | 水冷 | 5,010 | 2,160 | 2,210 | G2-1/2 | |
| | 10 kV | ODP/TE | 水冷 | 5,010 | 2,160 | 2,210 | G2-1/2 | |