

SG 系列三相干式变压器

1 适用范围

SG 系列三相干式变压器适用于交流 50Hz 的电路中，作为机床、机械设备的控制电源、局部照明及指示电源，也可作为小型动力电源用。

符合标准：Q/ZT 525。

2 型号及含义



3 正常工作条件和安装条件

- 3.1 海拔不超过 2000m；
- 3.2 周围空气温度上限值为 40℃，24 h 内的平均温度值不超过 35℃；周围空气温度下限值为 -5℃；
- 3.3 最高温度为 40℃时，空气的相对湿度不超过 50%，在较低的温度下可以允许有较高的相对湿度，例如 20℃时达 90%。对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施；
- 3.4 安装环境应通风良好，无影响变压器绝缘的污秽及易爆介质，不含有腐蚀性的有害气体或尘埃；也不能使变压器受到水、雨、雪的侵袭；
- 3.5 安装场所无摇动和冲击振动；
- 3.6 电源电压波形为正弦波，三相电源电压应对称；
- 3.7 输入电源畸变波形中的总谐波含量不大于 5%，偶次谐波含量不大于 1%，电网质量其它要求 GB/T 14549 适用。

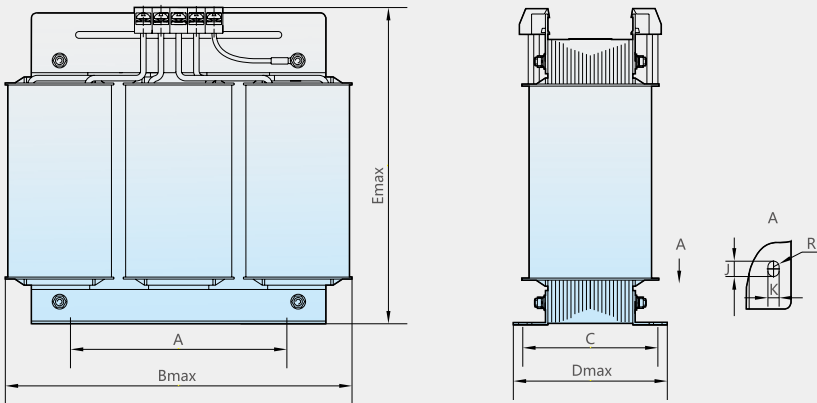
4 结构特点

SG 系列三相干式变压器可制成开启式或防护式。防护式可按用户要求增加电压电流监控仪表，80kVA 及以上大容量的还可增加散热风机。

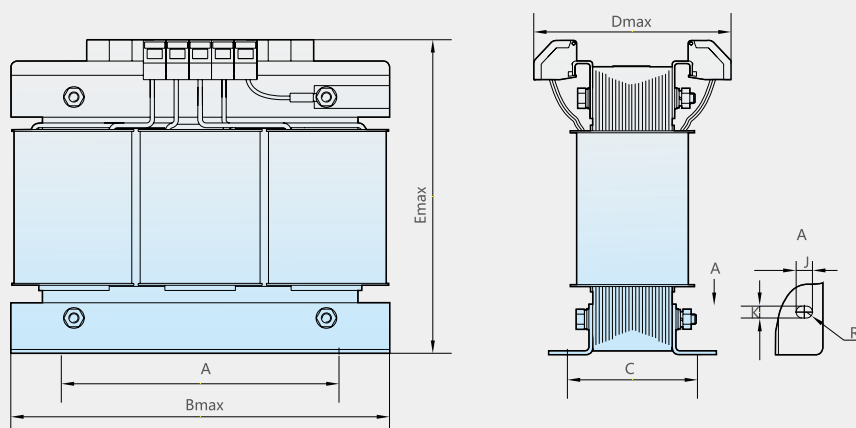
线圈绕组采用真空浸漆绝缘处理工艺，具有可靠的机械强度和绝缘强度。

5 外形及安装尺寸

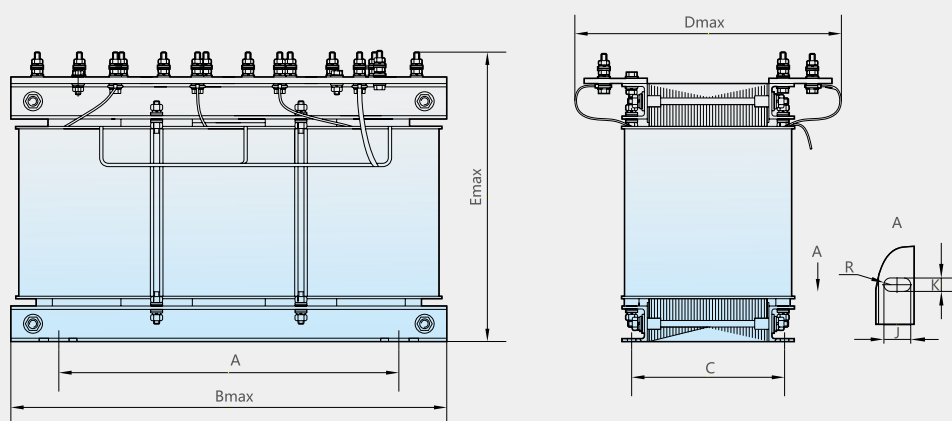
SG-0.15~1开启式



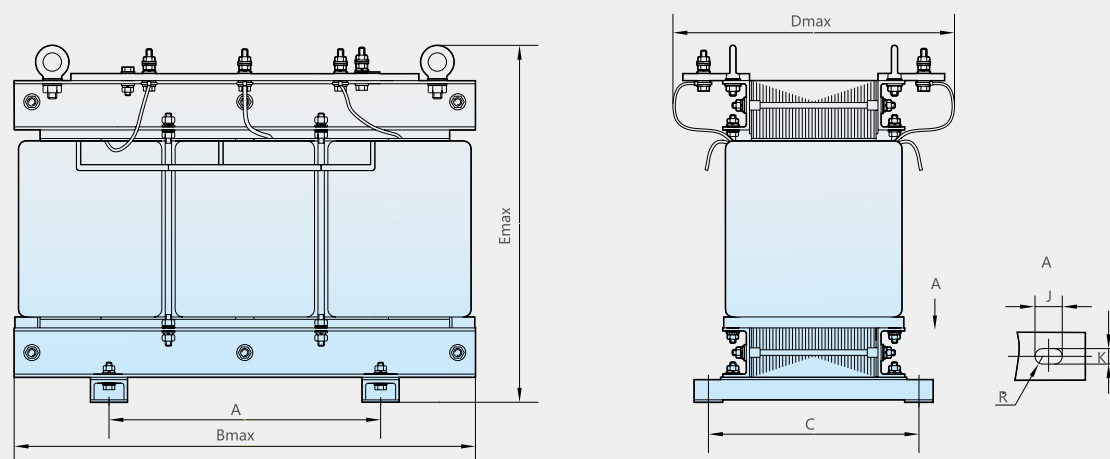
SG-1.5~6开启式



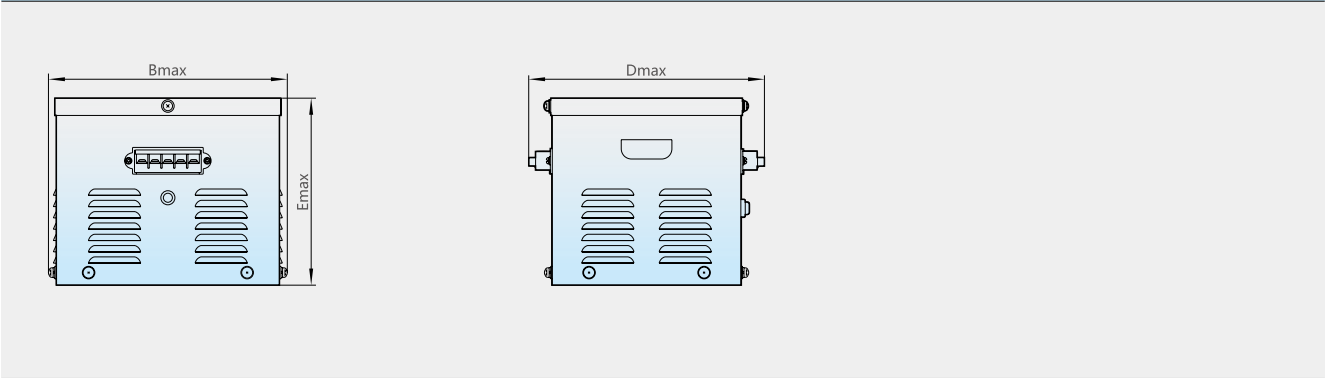
SG-8~20开启式



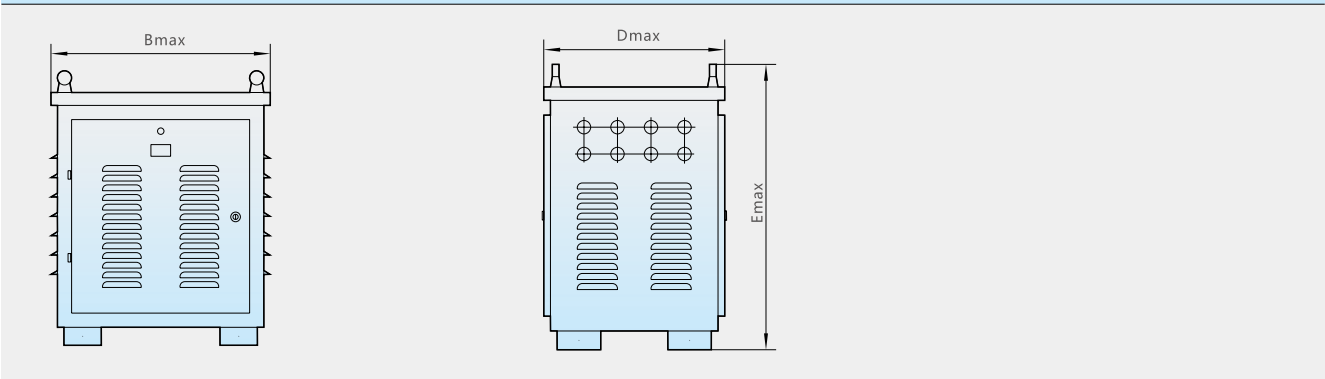
SG-30~100开启式



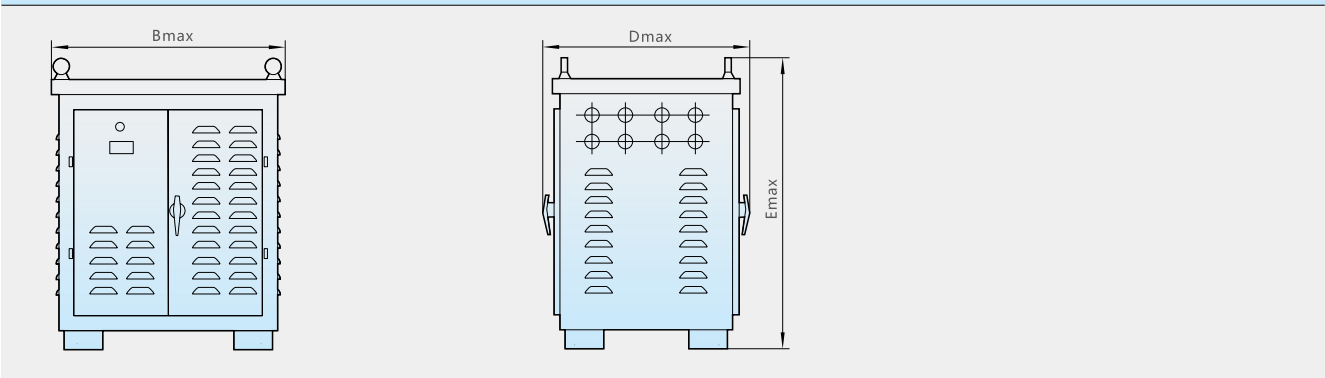
SG-0.15~3防护式



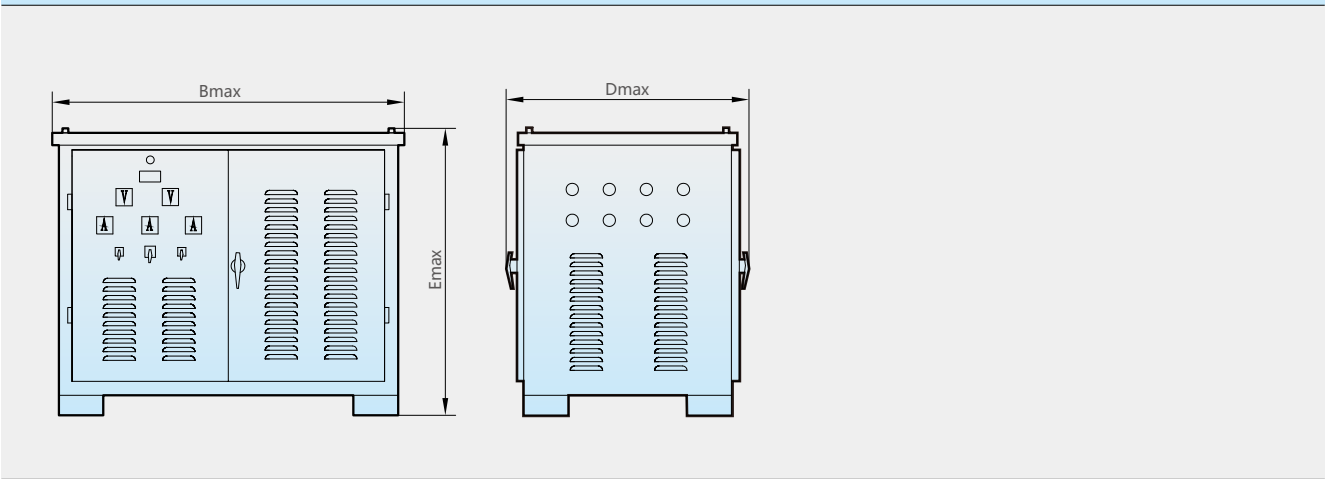
SG-4~20防护式



SG-30~60防护式



SG-80~300防护式



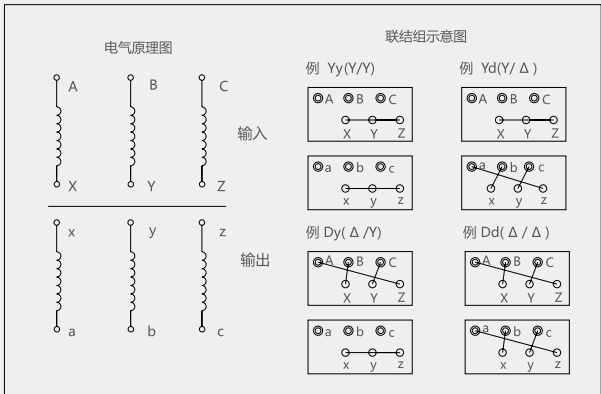
| 型号 | 容量 (kVA) | 额定输入 电压 (V) | 额定输出 电压 (V) | 联结组 标号 | 外形尺寸 (mm) | | | | | | 安装尺寸(mm) | | K×J (安装孔) |
|---------|-------------|---|--------------------------|---------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|-----|---------------|
| | | | | | 开启式 | | | 防护式 | | | 开启式 | | |
| | | | | | B max | D max | E max | B max | D max | E max | A±5 | C±5 | |
| SG-0.15 | 0.15 | 1140 690 660 400 380 220 | 400 380 220 200 | Yyn (Y/Yo) | 200 | 120 | 185 | 220 | 240 | 195 | 125 | 64 | Φ6×12 |
| SG-0.3 | 0.3 | | | | 200 | 120 | 185 | 220 | 240 | 195 | 125 | 64 | |
| SG-0.5 | 0.5 | | | | 200 | 125 | 185 | 220 | 240 | 195 | 125 | 74 | |
| SG-0.75 | 0.75 | | | | 250 | 146 | 240 | 300 | 280 | 265 | 150 | 96 | Φ8×16 |
| SG-1 | 1 | | | | 250 | 156 | 240 | 300 | 280 | 265 | 150 | 106 | |
| SG-1.5 | 1.5 | | | | 315 | 220 | 280 | 330 | 315 | 265 | 220 | 103 | |
| SG-2 | 2 | | | | 315 | 220 | 280 | 330 | 315 | 265 | 220 | 103 | |
| SG-2.5 | 2.5 | | | | 315 | 240 | 310 | 370 | 355 | 320 | 220 | 120 | |
| SG-3 | 3 | | | | 315 | 240 | 310 | 370 | 355 | 320 | 220 | 120 | |
| SG-4 | 4 | | | | 365 | 320 | 350 | 510 | 420 | 550 | 280 | 125 | Φ10×20 |
| SG-5 | 5 | | | Yd (Y/Δ) | 365 | 320 | 350 | 510 | 420 | 550 | 280 | 125 | |
| SG-6 | 6 | | | | 400 | 340 | 370 | 550 | 440 | 580 | 280 | 125 | |
| SG-8 | 8 | | | | 440 | 350 | 400 | 570 | 450 | 600 | 280 | 136 | |
| SG-10 | 10 | | | Dy (Δ/Y) | 455 | 370 | 410 | 600 | 470 | 630 | 310 | 150 | Φ12.5×20 |
| SG-15 | 15 | | | | 515 | 380 | 470 | 650 | 500 | 700 | 310 | 155 | |
| SG-20 | 20 | | | Dd (Δ/Δ) | 545 | 390 | 470 | 680 | 500 | 700 | 310 | 160 | Φ12.5×25 |
| SG-30 | 30 | | | | 740 | 440 | 580 | 900 | 630 | 800 | 420 | 275 | |
| SG-40 | 40 | | | | 790 | 450 | 580 | 970 | 640 | 830 | 420 | 275 | |
| SG-50 | 50 | | | | 810 | 470 | 670 | 1000 | 640 | 900 | 420 | 300 | |
| SG-60 | 60 | | | | 870 | 490 | 710 | 1060 | 680 | 950 | 420 | 300 | |
| SG-80 | 80 | | | | 930 | 520 | 720 | 1140 | 890 | 1180 | 420 | 310 | |
| SG-100 | 100 | | | | 970 | 530 | 770 | 1190 | 900 | 1260 | 420 | 320 | |
| SG-150 | 150 | | | | 970 | 580 | 750 | 1200 | 990 | 1300 | 640 | 350 | |
| SG-200 | 200 | | | | 1010 | 600 | 830 | 1280 | 1010 | 1320 | 680 | 370 | |
| SG-300 | 300 | | | | 1150 | 750 | 1000 | 1480 | 1020 | 1480 | 750 | 460 | |

注： 1、表中所列尺寸为额定输入输出电压小于等于 660V 及大于等于 200V 电压产品的尺寸。
2、表中所列以外的电压和尺寸，可根据用户要求协商确定后特殊定做。

6 订货须知

- 6.1 产品名称：三相干式变压器。
- 6.2 产品型号：SG-20。
- 6.3 输出容量：20kVA。
- 6.4 频率：50Hz。
- 6.5 额定输入电压（指线电压）：380V。
- 6.6 额定输出电压（指线电压）：220V。
- 6.7 联结组标号：输入为“Δ(D)”，输出为“Yo(yn)，或表示为：Δ/Yo(Dyn)。
- 6.8 开启式还是防护式：开启式。

“6.7”条选型说明：SG三相变压器的联结组示意图



注：联结组标号（联结组别）中如为输入 Y(Y)、输出 Y(y) 联接时，需要将中性线引出（即用户可以接中性线使用的），则应表示为输入 Yo(YN)、输出 Yo(yn)。