

## SC(B)11型6~10kV环氧树脂浇注干式变压器



专业制造 专心服务

Specialized Manufacture Concentrative Service

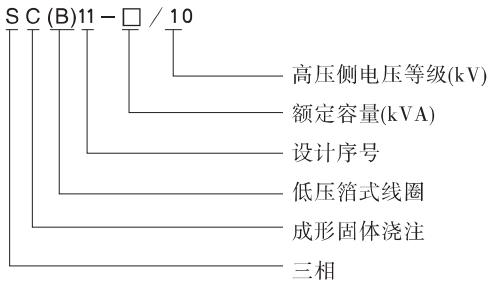
SC(B)11型6~10kV环氧树脂浇注干式变压器

一、适用范围

本产品具有广泛的使用领域，尤其适合使用在防火要求高的场所，如矿井、油田、地铁、发电厂、学校、医院、商业中心、高层建筑及一切户内配置系统中。

产品符合标准：GB1094.1、GB1094.11。

二、型号含义



四、工作条件

安装高度：海拔不超过1000m；

电源电压的波形：似于正弦波；

多相电源电压的对称性：

多相变压器所连接的电源电压应近似对称。

环境温度：

最高气温+40℃

最高日平均气温+30℃

最高年平均气温+20℃

最低气温-30℃ (适用于户内式变压器)

五、主要技术参数

| 额定容量<br>(kVA) | 电压组合       |                |            | 联结<br>组标<br>号 | 损耗(120° kW) |      | 空载<br>电流<br>(%) | 短路<br>阻抗<br>(%) | 重量(kg) |      |
|---------------|------------|----------------|------------|---------------|-------------|------|-----------------|-----------------|--------|------|
|               | 高压<br>(kV) | 高压分接<br>范围     | 低压<br>(kV) |               | 负载          | 空载   |                 |                 | 本体重    | 带外壳重 |
| 30            | 6          | ±5%<br>±2×2.5% | 0.4        | Yyno<br>Dyn11 | 0.71        | 0.17 | 2.4             | 4               | 220    | 250  |
| 50            |            |                |            |               | 1.00        | 0.24 | 2.1             |                 | 360    | 410  |
| 80            |            |                |            |               | 1.38        | 0.33 | 1.8             |                 | 450    | 490  |
| 100           |            |                |            |               | 1.57        | 0.36 | 1.8             |                 | 540    | 580  |
| 125           |            |                |            |               | 1.85        | 0.42 | 1.6             |                 | 630    | 670  |
| 160           |            |                |            |               | 2.13        | 0.48 | 1.5             |                 | 745    | 795  |
| 200           |            |                |            |               | 2.53        | 0.55 | 1.4             |                 | 850    | 910  |
| 250           |            |                |            |               | 2.76        | 0.64 | 1.4             |                 | 1010   | 1065 |
| 315           |            |                |            |               | 3.47        | 0.79 | 1.2             | 6               | 1235   | 1295 |
| 400           |            |                |            |               | 3.99        | 0.88 | 1.2             |                 | 1370   | 1430 |
| 500           |            |                |            |               | 4.88        | 1.04 | 1.2             |                 | 1565   | 1625 |
| 630           |            |                |            |               | 5.91        | 1.21 | 1.0             |                 | 1855   | 1930 |
| 630           |            |                |            |               | 5.96        | 1.17 | 1.0             |                 | 1800   | 1875 |
| 800           |            |                |            |               | 6.96        | 1.36 | 1.0             |                 | 2140   | 2215 |
| 1000          |            |                |            |               | 8.13        | 1.59 | 1.0             |                 | 2535   | 2620 |
| 1250          |            |                |            |               | 9.69        | 1.88 | 1.0             |                 | 3100   | 3190 |
| 1600          |            |                |            |               | 11.73       | 2.20 | 1.0             |                 | 3705   | 3830 |
| 2000          |            |                |            |               | 14.54       | 2.72 | 0.8             |                 | 4230   | 4380 |
| 2500          |            |                |            |               | 17.27       | 3.20 | 0.8             |                 | 5230   | 5380 |

三、结构特征

3.1 铁芯

铁芯采用高导磁优质晶粒取向冷轧硅钢片,45° 全斜多级接缝,铁芯采用特殊的方管拉板结构,芯柱采用绝缘带绑扎,铁芯表面采用特殊树脂涂覆以防潮防锈,有效降低了空载损耗、空载电流和铁芯噪音。

安全,难燃防火,无污染,可直接安装在负荷中心。

免维护、安装简便、综合运行成本低。

防潮性能好,可在100%湿度下正常运行,停运后不经预干燥即可投入运行。

损耗低、局部放电量低、噪音小、散热能力强,

配备有完善的温度保护控制系统,为变压器安全运行提供可靠保障。

可靠性高。据对已经投入运行的产品的运行研究,产品的可靠性指标已经达到国际先进水平。

3.2 箔式线圈

低压绕组采用整段铜箔,连同F级的匝绝缘在专用低压箔绕机上绕制。箔式线圈较好地解决了低电压,大电流线圈线绕产品短路应力大,安匝不平衡,散热效果差,存在绕制螺旋角,人工焊接质量不稳定的突出问题。同时我公司绕组端部用树脂灌封,固化成形,防潮防污。

3.3 温控装置

变压器采用BWDK系列信号温度计,测温元件埋设在低压线圈上半部,可自动检测并巡回显示三相线圈各自的工作湿度。并且有超温报警和跳闸功能。

六、外形及安装尺寸

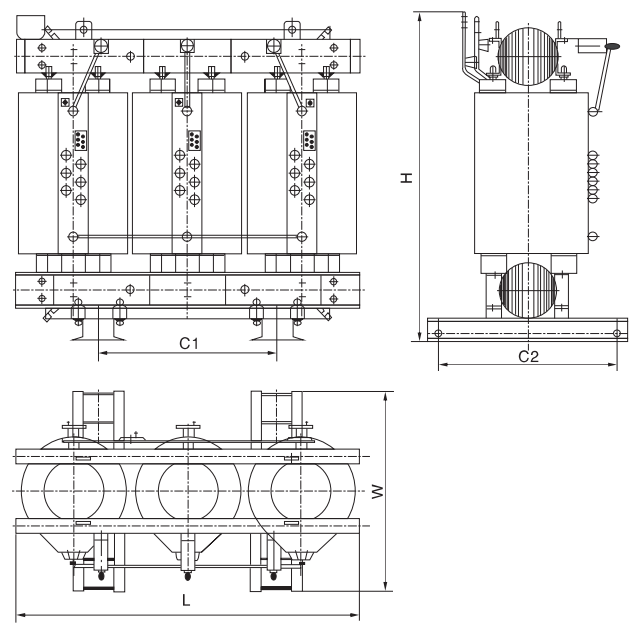


图1 SC(B)11-30 ~ 2500/10变压器外形及安装尺寸

七、外形及安装尺寸

| 额定容量<br>(kVA) | 外形及安装尺寸(mm) |      |      |      |      |
|---------------|-------------|------|------|------|------|
|               | L           | W    | H    | C1   | C2   |
| 30            | 640         | 520  | 770  | 300  | 350  |
| 50            | 675         | 580  | 780  | 300  | 350  |
| 80            | 880         | 760  | 940  | 450  | 660  |
| 100           | 935         | 760  | 960  | 450  | 660  |
| 125           | 955         | 760  | 1010 | 450  | 660  |
| 160           | 1020        | 760  | 1030 | 550  | 660  |
| 200           | 1030        | 760  | 1200 | 660  | 660  |
| 250           | 1160        | 760  | 1100 | 660  | 660  |
| 315           | 1500        | 1150 | 1500 | 660  | 660  |
| 400           | 1220        | 760  | 1205 | 660  | 660  |
| 500           | 1250        | 760  | 1230 | 660  | 660  |
| 630           | 1380        | 790  | 1225 | 660  | 660  |
| 800           | 1430        | 920  | 1316 | 820  | 820  |
| 1000          | 1500        | 920  | 1390 | 820  | 820  |
| 1250          | 1690        | 920  | 1490 | 820  | 820  |
| 1600          | 1560        | 920  | 1725 | 820  | 820  |
| 2000          | 1710        | 1020 | 1810 | 820  | 820  |
| 2500          | 1820        | 1170 | 1860 | 1070 | 1070 |

八、订货须知

订货时应提供产品型号、额定容量、高低压额定电压及高压分接范围、相数、频率、联结组标号。