**ZGS系列组合式变压器（美式箱变）**

**概述**

ZGS系列组合式变压器(以下简称组合变)即美式箱变，它是集受电、馈电及变压器等器件于一体的成套变配电装置：将变压器器身、高压负荷开关、保护熔断器等设备放在同一个油箱中（即共箱式）或将变压器器身与高压负荷开关、保护用熔断器等设备放在两个彼此隔离的油箱中（即分箱式），因而其体积小，结构紧凑；组合变高压外部引线为全绝缘结构，无需绝缘距离，在操作时以保证人身安全；200A电缆接头可带负荷插拔；可加避雷器、带电指示器、故障指示器等附件；联结组别采用Dyn11，其突出优点是电压质量高、中性点不漂移和降低三次谐波的干扰；组合变过载能力强、损耗小、抗短路能力强、防雷性能强和噪音低；即可用于环网，又可用于终端，转换方便，提高供电可靠性。同时，它具有多种低压方案及无功补偿自动投切功能，并具有防凝露措施。

**产品型号及含义**

 **Z G S 11** — — /

电压等级 kV

额定容量 kVA

压接线方案H—“环”网

Z—“终”端

性能水平代号

三相

共箱式组合式变压器

**引用标准**

JB/T10217-2000　　组合式变压器（达驰公司参与起草了本标准）
GB4208-2003　　　外壳防护等级（IP 代码）（eqv IEC 60529：2001）
GB1094.1-1996　　电力变压器 总则
GB1094.2-1996　　电力变压器 温升
GB6451-2008　　　油浸式电力变压器技术参数要求

**技术参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号No. | 名称 | 单位 | 技术参数 |
| 1 | 额定容量 | kVA | 100、125、 160、200、250、315、400、500、630、800、1000、1250、1600 |
| 2 | 额定电压 | kV | 6、10、35 |
| 3 | 高压分接范围 |   | ±5%、±2×2.5% |
| 4 | 联接组别 |   | Dyn11 Yyn0 |
| 5 | 工作耐压 | kV | 25kV/min、35kV/min、85kV/min |
| 6 | 雷电冲击电压截波（峰值） | kV | 65kV、85kV |
| 7 | 后备式熔断器 | A | 制造厂家按容量确定 |
| 8 | 插入式熔断器 | A | 制造厂家按容量确定 |
| 9 | 负荷开关额定电流 | A | 300、630 |
| 10 | 油顶层温升 | K | <65 |
| 11 | 噪声水平 | dB | ≤52 |

**结构特征**

外形美观、结构紧凑、体积小、拆装灵活、方便，全密封，高、低压部件分隔共置于箱体内，仅相当于同类箱式变体积的1/5～1/3。
　　箱内低压室留有空间，可供用户安装低压开关、互感器、计量及远控装置。
　　安全可靠：独特的箱体防腐设计和特殊喷漆处理，可广泛用于各种恶劣环境条件下，如多暴风雨和高污染地区。箱体采用密封设计，免维护。合理布置高低部件分隔安装，采用高压接线端子绝缘保护套或肘型电缆插头，保证了操作安全。变压器采用插入式熔断器和后备式熔断器的双重保护，插入式熔断器熔丝为温度和电流的双敏熔丝，起过载保护作用；后备式熔断器熔丝对变压器起短路保护。高压负荷开关安装在变压器油箱中，开关体积小，可360°方向任意切换，能安全可靠的分断负荷电流，使用方便，供电可靠性高。
　　变电站投资低：由于组合式变压器体积小，结构紧凑，集变压器、低压设备、计量及测量于一体，无需配电房，进线从电缆沟导入，直接安装在负荷中心。电缆插头必要时可带电插拔，连接方便。降低了变电站投资成本，所以初期投资少，安装费用低。

**订货须知**

a、在订货时提供与产品有关的参数

b、 产品型号

c、 变压器容量

d、高/低压侧接线方案及选择电器元件的类型和参数

e、壳体颜色