



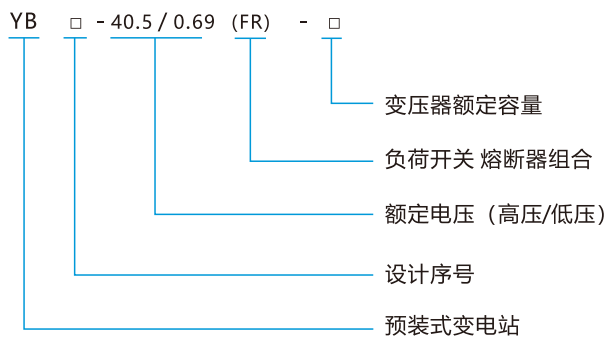
## 产品概述及特点

### YB-40.5

太阳能风力发电箱式变电站 (以下简称箱式变) 是一种将风电机组发出0.275~0.69kV电压升高后, 并网输出的专用设备。

区别于传统的箱式变电站, 将高压负荷开关、熔断器、及高压元器件和变压器器身、无励磁分接开关分别密封在同一个油室, 结构紧凑。低压侧灵活安装开关设备。

## 型号含义



## 应用领域及使用环境

广泛用于各种太阳能风力发电场所, 是太阳能风力发电系统的最佳配套产品。

- 1、冷却条件: 空气自冷
- 2、使用环境: 户外环境温度不高于40℃, 不低于-25℃, 海拔不超过1000m, 月平均温度不超过35℃, 年平均温度不超过20℃。在25℃时, 空气相对湿度不超过95%, 月平均不超过90%。水平加速度不大于0.4m/s<sup>2</sup>, 垂直加速度不大于0.2m/s<sup>2</sup>。安装环境应无明显污秽, 无爆炸性, 无腐蚀性气体和粉尘, 安装场所应无剧烈震动冲击, 要求安装在水泥平台或其它平整、坚实的平台上。

注: 其它超过GB17467-2010技术规定时, 由用户与本公司协商处理。

## 主要技术参数

| 名称               | 单位  | 标准参数值                    |
|------------------|-----|--------------------------|
| <b>高压单元</b>      |     |                          |
| 额定频率             | Hz  | 50                       |
| 额定电压             | kV  | 35                       |
| 最高工作电压           | kV  | 40.5                     |
| 额定电流             | A   | 400、630、1250             |
| 转移电流             | A   | 1200~3150                |
| 工频耐受电压对地和相间/隔离断口 | kV  | 42/48                    |
| 雷电冲击耐压对地和相间/隔离断口 | kV  | 75/85                    |
| 额定短路开断电流(限流熔断器)  | kA  | 31.5                     |
| <b>变压器单元</b>     |     |                          |
| 额定电压             | kV  | 35                       |
| 额定容量             | kVA | 50-1600                  |
| 分接范围             | %   | +2*2.5%, +5%             |
| 联结组别             |     | Yyn0、Dyn11               |
| 阻抗电压             | %   | 4、4.5.6、8                |
| <b>低压单元</b>      |     |                          |
| 额定电压             | V   | 220、380、690.800          |
| 主回路额定电流          | A   | 50-4000                  |
| 支路电流             | A   | 5-500                    |
| <b>箱体要求</b>      |     |                          |
| 防护等级(常规产品)       |     | 高压室IP33;变压器室IP23;低压室IP33 |
| 噪声水平             | dB  | ≤50                      |