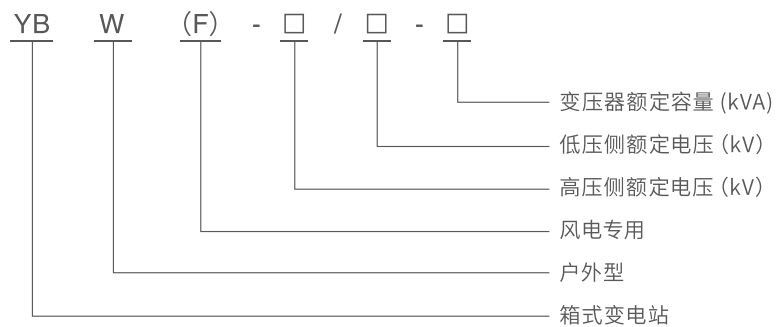


风力光伏专用预装式箱变 (欧变)

产品概述

风电专用预装式变电站是将风力发电配套升压站预先在工厂内制造、装配,包括升压变压器,高压负荷开关、低压开关以及电源变压器等辅助设备,配置在一个公用外壳内并通过型式试验的一种成套变电站。从结构形式上与欧式箱变相同,因此又称“风电欧变”。其性能完全符合 GB T17467-2010《高压/低压预装式变电站》,它是针对风力发电的特殊性要求推出的一种新型升压设备,由于它具有成套性强、便于安装、施工周期短、运行费用低、结构强度高、防腐性能强等优点,完全适用于自然条件比较恶劣的海滩、草原、荒漠等运行环境。该产品通过武汉高压研究所型式试验,产品性能完全满足风电场使用要求。

型号说明



产品执行标准

GB17467-2020《高压/低压预装式变电站》

DL/T537-2018《高压/低压预装式变电站选用导则》

使用环境

海拔高度	≤ 4000 米
环境温度	最高温度 +42°C, 最低温度 -40°C
湿度	日相对湿度平均值不超过 95%; 月相对湿度平均值不超过 90%
风速	户外风速不超过 45m/s
防震	水平加速度不大于 0.4m/s ² , 垂直加速度不大于 0.15m/s ²
安装地点倾斜度	不大于 3°
安装环境	周围空气无可燃性气体等明显污染, 安装地点无剧烈震动

定购本产品超出上述条件的规定时,可与本公司协商。

风力光伏专用预装式箱变 (欧变)

产品结构特点

- 本变电站由高压室、变压器室、电缆室和低压室组成，成目字形布置；
- 箱体设有足够的自然通风口和隔热措施。以自然通风为主，强迫通风为辅，保证升压变压器正常运行；
- 箱体结构骨架用型钢焊接而成或采用玻纤水泥非金属结构箱体大门开门角度 180°并固定到墙壁上。满足在风场风力强大的环境中的使用要求；
- 箱体骨架热喷锌后喷漆处理，防盐雾、防湿热、防霉菌、户外耐候性能强；
- 顶盖为双层结构，可确保防止雨水进入以及防止热辐射增加室内温度；
- 设置单独的电缆室方便客户接线；
- 负荷开关或开关柜隔离刀与灭弧室、熔断器分室安装。确保风电场在检修单台箱变时不影响整条线路的供电；
- 五防”功能齐全，操作维护方便，根据需要可满足雨天检修维护的要求；
- 针对风电场不同的运行环境应用不同的外壳防腐工艺：
 - 风力发电设施一般建在海滩、浅海、草原、荒漠等人烟稀少自然条件比较恶劣的地方。
 - 当箱变在海边或浅海使用时，所有金属结构件采用喷沙、热喷锌、喷漆处理，此种防腐工艺被广泛应用在造船及集装箱制造业，物理和化学的双重防护可保证设备在盐雾重的环境中使用 25 年不锈蚀；另外防腐性能优良的非金属外壳也是您很好的选择。
 - 当箱变在荒漠、草原等严寒、风沙大的环境中使用时，外壳采用漆膜附着力强的复合彩钢板或不锈钢板，防止长年在风沙环境中漆膜剥落导致外壳生锈。中间填充有聚氨脂及硅酸铝混合物，它具有优良的隔热保温性能，保证设备在严寒环境中安全、迅速投入运行。

产品结构外形示意图

