



YB□-40.5/0.4 预装式箱式变电站 简介

YB-40.5型预装式变电站(智能型一体化变电站)是一种将高压开关设备、电力变压器、低压开关设备、电能计量设备无功功率补偿设备、辅助设备和连接件等元器件预先组装在一个箱壳内。适用于负荷小而分散的公共建筑群、住宅小区、风景区旅游点和城市道路等场所。

● 产品特点

● 散热性能好

各室均设有自然通风口与室内照明装置，变压器室另装有温控排风风扇，确保设备稳定运行。

● 变压器性能优

采用低损耗、低温升、低噪音的变压器，全密封免维护，满足短时满载过负荷要求。

● 模块化设计

高压单元和低压单元均为模块化设计，方便加装电动操作机构及数据采集单元。

● 结构紧凑

采用框架结构，内部以“目”字形或“品”字形布局，分为高压室、变压器室和低压室，占地面积小。

● 防腐防尘

外壳材料多样，如钢板、复板、铝金等，经过防腐处理，具备长期户外使用的条件。

● 使用条件

海拔高度：≤1000米（可定制>1000米）

最高日环境温度：+40℃

最低日环境温度：-45℃

太阳辐射强度：0.1W/cm²

耐受地震能力（地面水平加速度）：2m/s²

● 产品标准与资质

产品符合以下标准

GB/T 17467-2020 《高压/低压预装式变电站》

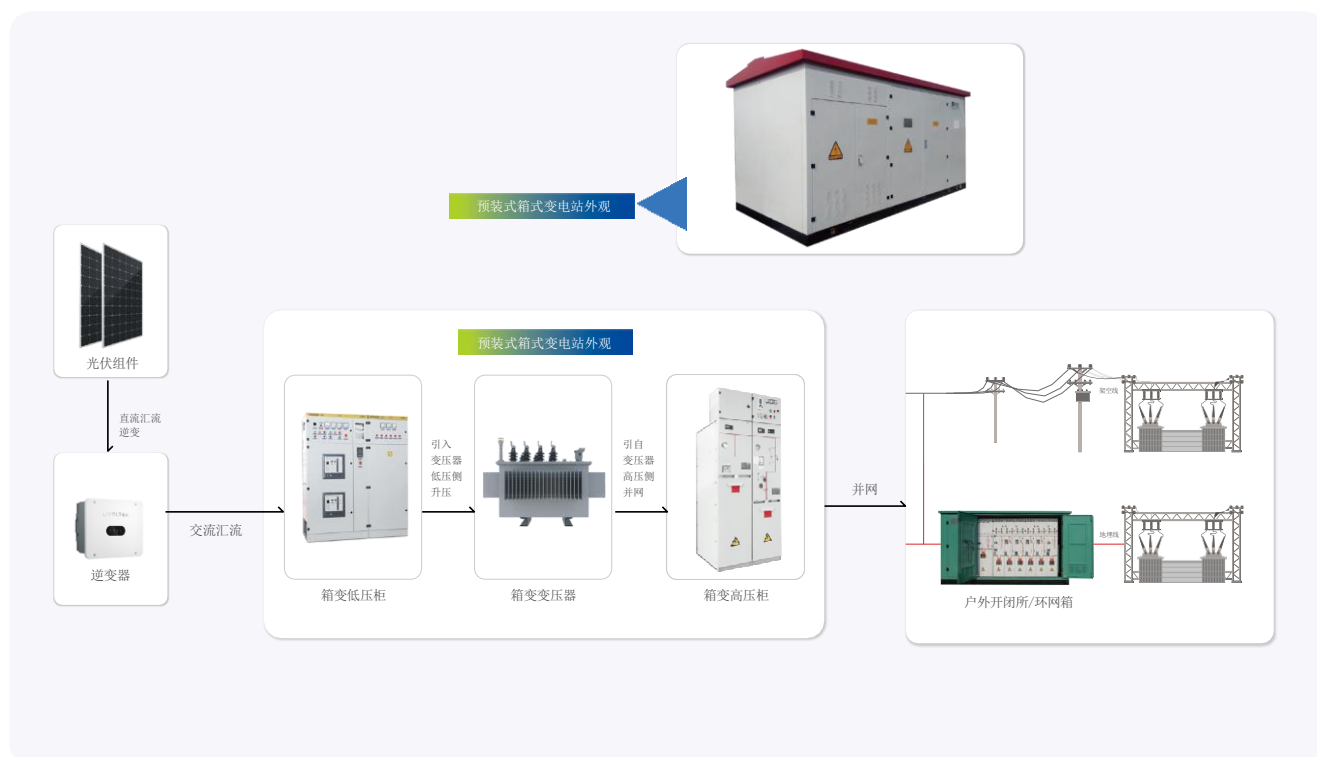
DL/T 537-2018 《高压开关设备和控制设备标准的共用技术要求》

IEC62271-202:2022 《高压开关设备和控制设备 - 第202部分：高压/低压预装式变电站》

产品资质



● 预装式箱式变电站系统图



● 技术规格

产品参数表

项目	单位	高压电器	变压器	低压电器
额定电压Ue	kV	40.5	35/0.4	0.42
额定容量Se	kVA		目型：200~2500	
			品型：50~1600	
额定电流Ie	A	200~630		100~4000
额定短时耐受电流	kA	31.5		65
额定峰值耐受电流	kA	80		143
工频耐受电压lmin	kA	相对地及相间 95	油浸：85/1min	300.600V时 2.5kV
		隔离断口 118	干式：85/1min	
雷电冲击	kV	相对地及相间 185	200/220	
		隔离断口 215	200/220	
噪声水平	dB		油浸：(60)	
			干式：(65)	
布置方式		品字型/目字型		
外壳材质		铁板/镀锌板/不锈钢等		
防护等级			IP44	
外形尺寸		根据所选变压器容量和形式，选定不同的外形尺寸		

特殊技术参数要求，可与公司协商定制。

● 产品结构与包装

产品结构示例图

