



## YB □ -12/0.4 户外预装式变电站 (欧式)

### 概述

广泛用于城市电网改造、住宅小区、高层建筑、工矿、宾馆、商场、机场、铁路、油田、码头、高速公路以及临时性用电设施等户内外场所。

### 型号含义



### 使用条件

1. 海拔高度不超过 1000m;
2. 环境温度:  $-25^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ ;
3. 相对湿度: 日平均值不大于 95%, 月平均值不大于 90%;
4. 安装场所: 无火灾、爆炸危险、导电尘埃、化学腐蚀性气体及剧烈震动的场所, 若超出以上条件时, 用户可与我公司协商。

### 功能及特点

1. 高压开关设备、变压器、低压开关设备三位一体, 成套性强;
2. 高、低压保护完善, 运行安全可靠, 维护简单;
3. 占地少, 投资省、生产周期短、移动方便;
4. 接线方案灵活多样;
5. 结构独特: 独特蜂窝式结构双层 (复合板) 外壳牢固, 隔热又散热通风、美观、防护等级高, 外壳材料有不锈钢钛合金、铝合金、冷轧板、彩钢板可选;
6. 型式多样: 通用型、别墅型、紧凑型等多种样式;
7. 高压环网柜内可装配网自动化终端 (FTU) 实现短路及单相接地故障的可靠检测, 具备“四遥”功能, 便于配网自动化升级。

### 变压器

智能型一体化变电站选用低损耗、油浸式、全密封 S9、S10、S11 系列变压器, 也可选用树脂绝缘或 NOMEX 纸绝缘环保型干式变压器, 底部可配有小车, 变压器可方便地进出。

### 高压侧

智能型一体化变电站高压一般采用负荷开关-熔断器组合电器保护, 熔断器一相熔断后, 三相联动脱扣, 负荷开关有压气式、真空、六氟化硫等型式可选, 可配电动操作机构, 实现自动化升级; 熔断器为高压限流熔断器, 带撞击器, 动作可靠, 开断容量大, 主要技术参数见下表。对于 800kVA 以上的变压器, 可选用 ZN12, ZN28, VS1 等真空断路器保护。

### 低压侧

低压侧主开关采用万能式或智能型断路器, 选择性保护; 出线开关选用新型塑壳式开关体积小、飞弧短, 最多可达 30 回路; 智能型自动跟踪无功补偿装置, 有接触器和无触点两种投切方式供用户选用。

### 执行标准

本产品符合下列标准:

GB/T17467-1998 《高压 / 低压预装式变电站》

DL/T537-93 《6-35kV 箱式变电站订货技术条件》

### 负荷开关技术参数

序号	名称	单位	FN12-12 负荷开关	FZM12-12 真空负荷开关
1	额定电压	kV	10	
2	最高工作电压	kV	12	
3	额定频率	Hz	50	
4	额定电流		630	
5	额定开断负荷电流	A	630	
6	热稳定电流 (有效值)	kA/S	20/2	20/4
7	动稳定电流	kA	50	50
8	短路关合电流 (峰值)	kA	50	50
9	满负荷开断次数	次	20	10000
10	机械寿命	次	2000	10000
11	1min 工频耐压 (相间及对地)	kV	42	42
12	雷电冲击电压 (相对及对地)	kV	75	75

### 高压熔断器技术参数

序号		额定电压 (KV)	开断电流 (A)	开断电流 (KA)	熔体额定电流 (A)
英国型号	国内型号				
SDL※J		12	40	31.5	6.3, 10, 16, 20, 25, 31.5, 40
SFL※J	XRNT-12	12	100	31.5	50, 63, 71, 80, 100
SKL※J		12	125	31.5	125

\* 注: 由是否安装撞击器确定, N 为无撞针, A 为有撞针。

序号	脱扣器形式	脱扣器额定电流 A	通断能力 KA(AC380V)
DW15-630	热 - 电磁性或电子型	315, 400, 630	40
DW15-1000		630, 800, 1000	50
DW15-1600		1600	50
DW15-2500		1600, 2000, 2500	60
CW1-2000	智能型	630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000	65(80)
CW1-3200		2000, 2500, 3200	100

注: (80) 为高分子断型。

