

## 35kV

### 光伏发电组合式变压器/ 预装式变电站

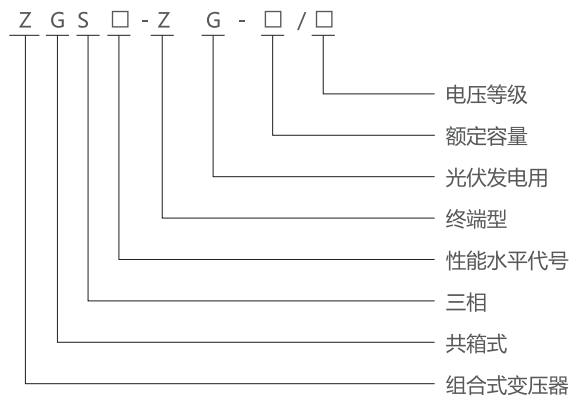


### 产品概述

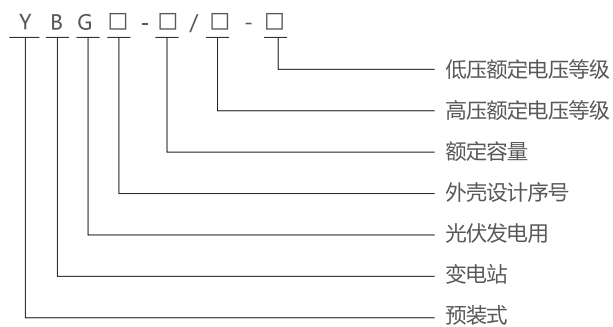
太阳能资源丰富、分布广泛，是21世纪最具发展潜力的可再生能源。随着全球能源短缺和环境污染等问题日益突出，太阳能光伏发电因其清洁、安全、便利、高效等特点，已成为世界各国普遍关注重点发展的新型产业。

### 型号含义

方案一：光伏发电组合式变压器(美变结构)



方案二：光伏发电预装式变电站(华变结构)额定容量(KVA)



方案三：高压/低压预装式变电站(欧变结构)型号与方案二相同

# 变压器

## 35kV

光伏发电组合式变压器/  
预装式变电站



### 使用环境条件

- 3.1 海拔一般不超过1000m
  - 3.2 环境温度范围为：-25℃~+45℃
  - 3.3 户外风速不超过35m/s
  - 3.4 防震：水平加速0.3m/s;垂直加速度不大于0.15m/s<sup>2</sup>
  - 3.5 防秽等级：Ⅲ级
  - 3.6 安装地点：户外
- 超出上述正常使用环境条件时，本公司可根据用户使用要求进行个性化设计。

### 主要技术参数

电压  
系统电压：35KV、36.75KV、38.5KV  
高压侧最高工作电压40.5KV  
低压侧额定电压：0.27KV、0.3KV、0.315KV、0.4KV  
额定频率：50Hz  
额定绝缘水平  
高压开关工频耐压：95KV  
变压器本体工频耐压：85KV  
冲击峰值耐压：200KV  
变压器低压侧工频耐压：5KV  
相数：三相  
防护等级：油箱IP68，高低压室IP54，高压室门打开后IP3X

### 主要元件参数

常规变压器技术参数

容量 (kVA)	高压组合及分接范围			联接组标号	空载损耗 (KW)	负载损耗 (KW)	阻抗 (%)
	高压 (kV)	分接范围(%)	低压 (kV)				
1000	35	±2×2.5	0.315	Yd11,d11	按客户要求	按客户要求	6.5
1100	36.75		0.27				
1250	38.5		0.3 0.4				

## 35kV

### 光伏发电组合式变压器/ 预装式变电站

高压油浸式负荷开关技术参数

描述	参数
型号	BYFI-40.5(手动操作)
电压等级(KV)	40.5
工频耐压(KV)	95
雷电冲击电压(KV)	200
额定电流(A)	630
额定短时耐受电流及时间(KV)/2s	20
开断电流能力(A)	630
机械寿命	2000(次)

高压油浸式熔断器技术参数

描述	参数
型号	XRNT-40.5
熔断器额定电流(A)	40
熔体额定电流(A)	16(500KVA,630KVA) 31.5(1000KVA,1100KVA,1250KVA)
熔断器短路开断电流(KA)	31.5
熔断器熔断后，可以在现场方便地更换熔丝。	

高压避雷器技术参数

描述	参数
型号	YH5WZ-51/134
型式	硅橡胶外套无间隙金属氧化物避雷器
额定电压	51
持续运行电压	40.8
额定电流(A)	≤73
直流1mA参考电压	
标称放电电流(KV)(峰值)	≥5
标称放电电流残压(KV)(峰值)	≤134
2ms方波电流耐受值(A)(峰值)	600~800

# 变压器

## 35kV

光伏发电组合式变压器/  
预装式变电站



低压框架断路器技术参数

描述	参数
额定电压(V)	400
额定电流(A)	1250、1600、2000、2500、3200
短时耐受电流及时间(kA/1s)	50

照明检修变压器参数

型号	额定容量	高压组合		联结组标号	相数	频率
		高压(kV)	低压(kV)			
SG10-□/0.315/0.4	按客户要求	0.315 (0.3、0.27、0.4)	0.4KV	Dyn11	三相	50Hz

高压真空隔离负荷开关、熔断器组合电器技术参数

描述	参数
型号	FZRN21C-40.5D(手动和电动操作)
电压等级(KV)	40.5
工频耐压(KV)	95
雷电冲击电压(KV)	185
额定电流(A)	以熔断器为准
额定短时开断器(KA)	20/31.5
机械寿命	1000(次)

高压空气式熔断器技术参数

描述	参数
型号	XRNT-40.5
熔断器额定电流(A)	40
熔体额定电流(A)	16(500KVA,630KVA) 31.5(1000KVA,1100KVA,1250KVA)
熔断器短路开断电流(KA)	31.5
熔断器熔断后，可以在现场方便地更换熔丝	