

随着我国经济社会和电网的发展，在中压配电网应用20KV电压等级供电，有下述优势。

- 增加主变容量，提高变电站供电能力。
- 提高配电线路的送电能力，减少配电线路数量。
- 增大中压线路的供电半径。
- 提高中压电网的供电质量。
- 降低中压电网的电能损耗。
- 节约有色金属及土地资源。

此电压等级早前在小区域试运行，经国网公司要求，由江苏省级试点推广20KV电压等级，现南网也准备在广东等地开始推广20KV电压等级，可以预测，最终24KV设备将会主导市场。

使用环境

- | | | | |
|-----------|--------|-----------|-------|
| · 海拔高度 | ≤1000m | · 月平均相对湿度 | ≤90% |
| · 最高环境温度 | +40°C | · 抗震能力 | 8级 |
| · 最低环境温度 | -35°C | · 系统额定频率 | 50HZ |
| · 最大日温差 | 25K | · SF6年泄露率 | ≤0.1% |
| · 日平均相对湿度 | ≤95% | · 外壳防护等级 | IP3X |

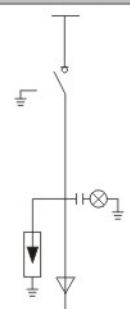
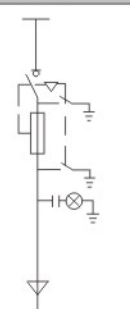
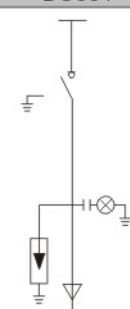
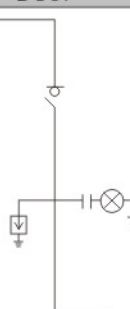
技术参数

型式：20KV SF6环网开关设备			
额定电压：24KV			
额定频率：50HZ			
额定电流：630A			
≤100A (负荷开关-熔断器组合柜)			
额定短路开断电流：31.5KA			
额定关合电流（峰值）：50KA			
额定热稳定电流：20KA/3S			
额定动稳定电流（峰值）：50KA			
绝缘水平	工频耐压	相间及对地	65KV/1min
		断口	79KV/1min
	雷电冲击耐压	相间及对地	125KV
		断口	145KV
额定有功负载开断电流			630A
额定电缆充电开断电流			25A
主回路电阻			≤300 μ Ω
动力机能			弹簧式：DC/AC 220V/48V
额定转移电流			870A
机械寿命			负荷开关：3000次 接地开关：2000次



HXGN□-24环网柜

HXGN□-24 Ring network cabinet

一次方案编号	DC01	一次方案编号	DC08
主母线TMY-3(40×8)		主母线TMY-3(40×8)	
HXGN□-24 (SDC18-24) 一次系统图		HXGN□-24 (SDC18-24) 一次系统图	
配置	进线柜	配置	进线柜
负荷开关FLN□-24D	1	负荷开关FLN□-24D	1
负荷开关FLRN□-24D		负荷开关FLRN□-24D	1
带电显示器DXN-T/Q	1	带电显示器DXN-T/Q	
电流互感器LZZBJ9-24		电流互感器LZZBJ9-24	
电压互感器JDZ-24		熔断器XRNP-24/()A	
避雷器 HY5WS -33/85	3	电压互感器 JDZ-24	
熔断器 XRNT-24/□A		避雷器 HY5WS -33/85	3
计量仪表		熔断器 XRNT-24/()A	
保护方式		计量仪表	
辅助功能		保护方式	
操作方式	手动操作	辅助功能	
柜体 宽*深*高 (mm)	600×1200×2000	操作方式	手动操作
		柜体 宽*深*高 (mm)	600×1200×2000
一次方案编号	DC001	一次方案编号	DC07
主母线TMY-3(40×8)		主母线TMY-3(40×8)	
HXGN□-24 (SDC18-24) 一次系统图		HXGN□-24 (SDC18-24) 一次系统图	
配置	翻线柜	配置	联络柜
负荷开关FLN□-24D		负荷开关FLN□-24D	1
负荷开关FLRN□-24D		负荷开关FLRN□-24D	1
带电显示器DXN-T/Q	1	带电显示器DXN-T/Q	
电流互感器LZZBJ9-24		电流互感器LZZBJ9-24	
熔断器 XRNT-24/() A		熔断器XRNP-24/()A	
电压互感器JDZ-24		电压互感器 JDZ-24	
避雷器 HY5WS -33/85	3	避雷器 HY5WS -33/85	3
计量仪表		熔断器 XRNT-24/()A	
保护方式		计量仪表	
辅助功能		保护方式	
操作方式	手动操作	辅助功能	
柜体 宽*深*高 (mm)	500×1200×2000	操作方式	手动操作
		柜体 宽*深*高 (mm)	500×1200×2000

箱式变电站系列

高压成套系列

低压成套系列

环网柜系列
固体柜、充气柜

电缆分支箱系列

变压器系列

高压元器件系列

箱式变电站系列

高压成套系列

低压成套系列

固体柜、充气柜
环网柜系列

电缆分支箱系列

变压器系列

高压元器件系列

一次方案编号	DC04		
主母线TMY-3(40×8)			
HXGN□-24 (SDC18-24) 一次系统图			
配置	计量柜		
负荷开关FLN□-24D			
负荷开关FLRN□-24D			
带电显示器DXN-T/Q	1		
电流互感器LZZBJ9-24	3		
熔断器XRNP-24/()A	3		
电压互感器JDZ-24	3		
避雷器HY5WS-33/85			
熔断器XRNT-24/()A			
计量仪表	2		
保护方式			
辅助功能			
操作方式			
柜体 宽*深*高 (mm)	800×1200×2000		

