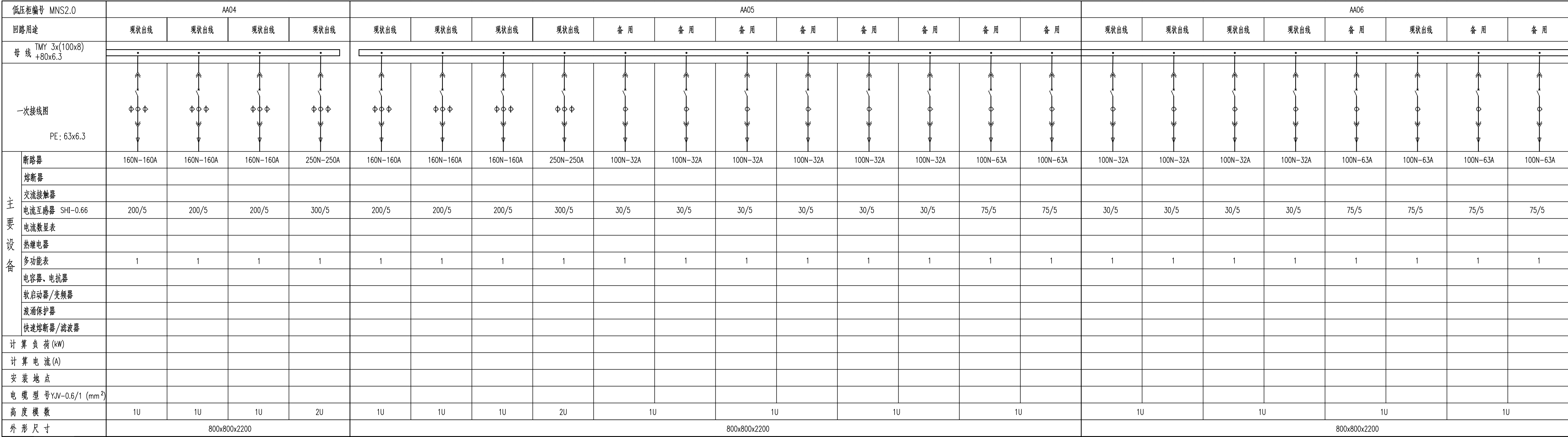
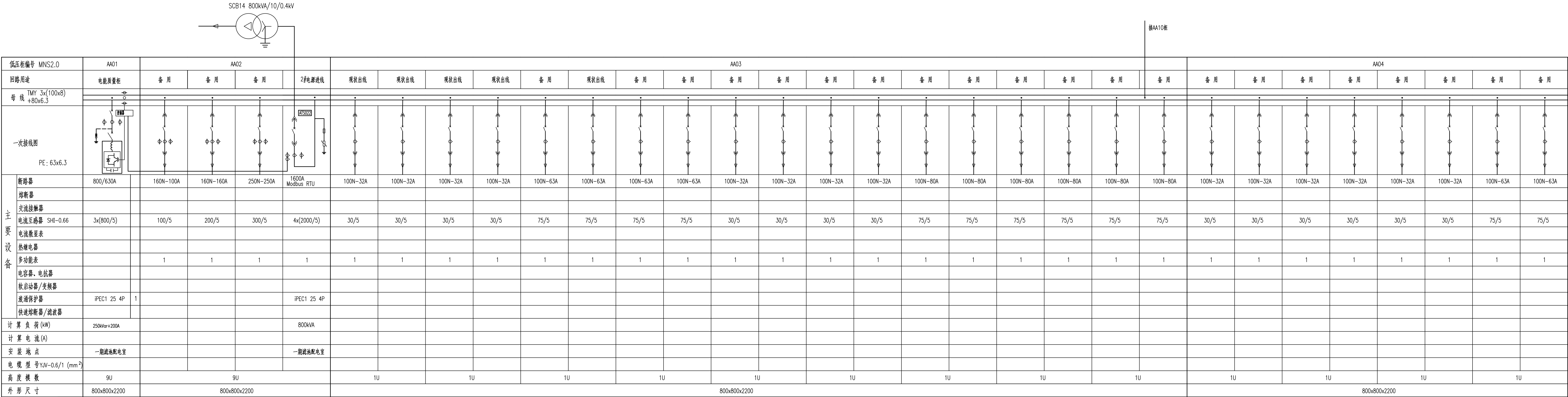


设计人: 审核人: 日期: 2024.09



说明:

1. 低压系统采用一用一备运行方式。
(1) 二路进线与母联开关设置电气联锁, 先断后通, 采用电源联自动转换开关, 需配置电源转换控制器, 自动转换开关需符合GB14048.11-2016;
(2) 当任一路电源出现失压、断相、欠压、过压等故障不能保证负载正常用电时, 应快速切除故障, 需个电源切除范围, 保障系统稳定; 由控制系统控制断开故障电源进线开关, 并自动合上母联断路器, 由另一路正常电源为一段和二段母线同时供电; 当故障电源恢复正常时, 自动断开母联断路器, 转换至正常电源供电;
(3) 失压、断相、欠压、过压、切换延时等参数根据需求在现场设置及调节;
2. 必须保证系统的安全稳定, 两路进线开关与联络开关之间必须有电气联锁;
3. 电源转换系统应具备自动/手动/故障等多种操作模式, 便于现场运维及故障维护, 并能在保证安全的前提下具备手动合环负载不断电倒闸操作功能;
4. 当任一路电源引自其在柜内母线, 所有开关的开关位置及电力信号均须传至电力监控系统。
5. 低压系统内所有断路器脱扣器均选用电子式, 所有断路器加微流保护。
6. 当低压系统采用单台变压器供电, 另一台变压器热备时, 系统需配置备用自动切换装置, 自动切换装置设置自投不自复功能。

电源状态		开关状态		
电源1	电源2	1#进线	2#进线	母联
正常	正常	合闸	合闸	分闸
正常	故障	合闸	分闸	合闸
故障	正常	分闸	分闸	合闸
故障	故障	分闸	分闸	分闸

低压开关保护整定值			
低压系统内所有断路器脱扣器均选用电子式			
断路器用途	保护类型	过电流延时	短路延时
	保护整定值 (A)		
	过电流延时	短路延时	瞬 时
	过电流延时	短路延时	瞬 时
进线断路器	$I_n = I_n (8s \sim 6h \text{ 时})$	$I_2 = 3I_n (0.3s)$	无
母联断路器	$I_n = I_n (8s \sim 6h \text{ 时})$	$I_2 = 3I_n (0.1s)$	无
馈电出线断路器	$I_n = I_n (8s \sim 6h \text{ 时})$	无	$I_2 = 8I_n$