配电柜技术要求

框架断路器：

1、品牌要求：

ABB Emax2系列H-LSI脱扣器、施耐德MTZ系列5.0X脱扣器、西门子3WL系列ETU76B/LCD+MEA测量模块。

2、技术要求：

1）630A及以上采用框架断路器。

2）框架断路器脱扣器要求可以本地显示图形曲线， 且具有电流，电压，功率测量，谐波分析等功能。可监测谐波畸变率，实现电网电能质量提前预警。

3）框架断路器要求具有ZSI区域选择性联锁功能。

4）框架断路器要求具备双重设定可切换的两套保护整定值。

5）框架断路器要求在脱扣器上可显示最近10次的脱扣事件记录。

6）框架断路器要求具有故障录波功能，便于故障的分析与追溯。

塑壳断路器：

1、品牌要求：

ABB Tmax XT系列TM、MA脱扣器，施耐德NSX系列TMD、MA脱扣器，西门子3VA系列TM220、TM120M脱扣器。

2、技术要求：

1）塑壳断路器采用热磁式脱扣器，具有长延时、瞬时短路保护功能，长延时电流现场可调。电动机回路塑壳断路器采用单磁脱扣器，短路电流现场可调。

2）塑壳断路器应为双断点的限流型产品，以减小短路故障对系统的冲击。

微型断路器：

1、品牌要求： ABB S200系列、施耐德A9(S)系列、西门子5SY系列。

2、技术要求： 1）额定绝缘电压500V 2）额定冲击耐受电压6kV 3）电击防护等级Class2

4）污染等级3 5）使用工作环境-35~+70℃ 6）漏电产品要求采用A型漏电。

进线多功能表计

施耐德公司PM8280，西门子 Q200， GE EPM9800系列产品，应提供CE、UL及IEC相关认证。

进线多功能表计-技术要求：

a）精度要求：精度0.2S级，

b）应提供双向四象限能源测量。包括：电能计量、需量计算、瞬时电力参数、最值记录，具有骤升/骤降触发和波形捕捉记录功能，

c）电能质量监测设备应具备以下功能：

测量和记录电压和电流骤降和骤升。

扰动方向判定：允许电能质量监测设备分析干扰（骤降/骤升）信息，帮助确定干扰相对于电能质量监测设备的方向。

对电压骤升，骤降捕捉参数的自学习能力设定：允许电能质量监测设备了解系统的电力质量特性，帮助捕捉骤降或骤升。

允许电能质量监测设备将波形数据保存为常用格式，用于内部 FTP 服务器上的瞬时数据交换（COMTRADE）。

可提供谐波失真测量、记录和实时数值用于所有电压和电流输入

d）每周波采样点数256 ，电能质量监测仪应最多可支持50个日志组（数据记录器），每个日志最多可记录16个不同参数，仪器应有512M以上内存，防止由于网络中断或服务器停机造成数据遗失；

e）电能质量监测仪应支持GPS对时，保证时钟误差控制在0.5s/d以内；

f）具备扰动源方向追踪功能，可以快速定位故障发生点，

g）具备一个灵活的图形化编程能力，

h）I/O选项：根据实际需要，最多需提供27路数字量输入或16路模拟量输入，1路数字输出、8路继电器输出或8路模拟量输出；

I）至少具备1路RS485口、2路以太网口。通讯协议支持Modbus，ION，DNP3，IEC 61850协议，可作为Modbus以太网关，连接32个以内的Modbus从设备。

J）显示要求： LCD 彩色显示屏，显示内容可自定义，可以直接显示谐波柱装图，矢量图，参数趋势图，支持中文同时也具备支持其他国际语言

2） 馈多功能表计-品牌要求：

选用ABB的M4M-20，施耐德PM2000，西门子的PAC3200，提供CE、UL及IEC相关认证，禁止使用国内OEM产品。

3） 馈线多功能表计-技术要求：

a）测量精度：电流/电压为0.5%，功率/电能为0.5%；

b）实时测量：电压、电流、功率因数、频率、有功功率、无功功率和视在功率、双向有功电度、无功电度、总电度、复费率等；

c）需用量：当前和最大的电流、当前和最大的有功/无功/视在电度；

d）电能质量监测：电压/电流总谐波畸变率；单次谐波数15次；

e）数据记录：最大/最小值、多种预定值报警；

f）I/O功能：数字式多功能测量仪表须自带不少于2路DI开关量输入及2路RO继电器输出，仪表应内置DC24V信号电源，对外连接无源接点即可；

g）通讯功能：使用RS485/Modubs现场总线式物理通讯模式，通讯速率可调最大为38400bps。

主 管	陶思伟	校 对	审 计	江苏时代智慧信息工程设计有限公司 设计证书编号：A232060329	
设计负责人	赵刚强	审 核	袁红		
设 计	陈莹	出图日期	2024.01	图纸名称	淮阴区公安局一楼数据中心设计说明一
图纸编号	DC-001				

专业

档案号

本图未加盖出图专用章无效