



低压分布式光伏塑壳断路器 技术规范书 (专用部分)

版本号：2025 版 V1.0

编号：

广东电网有限责任公司广州供电局

2025 年 8 月

目 录

一、工程概述.....1

1.1 使用条件.....1

2.1 供货需求及供货范围..... 错误！未定义书签。

2.2 主要元/部件清单..... 错误！未定义书签。

三、投标方技术偏差..... 错误！未定义书签。

3.1 投标方技术偏差..... 错误！未定义书签。

3.2 投标方需说明的其他问题..... 1

四、其他..... 3

4.1 包装.....3

4.2 运输.....3

4.3 存储.....3



一、工程概述

1.1 使用条件

1.1.1 温度范围

表 1 温度范围

序号	条件	温度℃
1	规定的使用温度	-20~65
2	极限使用温度	-25~75

订货方可根据实际使用情况对温度范围提出特殊要求。

1.1.2 湿度范围

表 2 湿度范围

序号	条件	相对湿度
1	年平均	<75%RH
2	30 天（这些天以自然方式分布在一年中）	≤95%RH
3	在其他天偶然出现	≤85%RH

1.1.3 大气压力

63.0kPa~106.0kPa（海拔 2000m 及以下），特殊订货要求除外。高海拔地区应按照标准 GB/T20645-2006 中 7.2.2 的要求进行修正。

1.1.4 安装方式

断路器应按使用说明书要求安装。

二、设备详细技术要求

2.1 供货范围及设备技术规格

表 3 供货范围及设备技术规格一览表

序号	产品名称	极数	额定电流 (A)	备注
1	光伏塑壳断路器	3P+N	125	过载保护、短路保护、过压保护、 欠压保护、失压保护、自动分合 闸, 具有控制、反馈功能, 可以 跟三相电能表的控制、反馈接口 进行连接;
2			250	
3			400	
4			630	

注 1: 投标方提供的低压分布式光伏塑壳断路器产品应具有国家强制性认证产品认证证书, 且证书在有效期内（有效期涵盖本项目框架有效期）。

2.2 主要元/部件清单

投标方提供的低压分布式光伏塑壳断路器产品元/部件必须与送样检测合格样品一致。所有需经招标方确认的元/部件, 生产前由投标方在技术协议签订后的 1 周内提交给招标方

进行审定认可。招标方确认元/部件清单及功能后，电能表产品应按照经确认的最终元/部件清单及确定的功能进行制造。

表 4 元器件来源一览表

序号	元/部件名称	元件/材料名称	型号规格	性能参数	制造厂商	制造厂商地址	制造厂商联系方式
1	外壳（机座，盖，手柄）						
2	转轴						
3	锁扣，跳扣，再扣						
4	动触头						
5	静触头						
6	触头弹簧						
7	电子脱扣单元						
8	零序电流互感器						
9	漏电脱扣器						
10	灭弧装置						

注 1：不同规格/尺寸断路器的元器件来源一览表须分开。

三、投标方技术偏差

3.1 投标方技术偏差

投标方应将所供设备与本招标书技术文件有差异之处，无论优于或劣于本招标书要求，均汇集成此表。当投标方应答（或响应）所供设备主要技术优于本招标书技术文件要求时，需同时提供国家认可实验室出具的检测报告等佐证材料，并在佐证材料中明确标明相应的检测结论、数据等内容。

表 5 投标单位技术差异表

序号	招标文件条目	招标文件简要内容	投标文件条目	投标文件简要内容
1				
2				
3				
4				
5				
6				

投标方：_____ 盖章：_____

3.2 投标方需说明的其他问题

如有需说明的其他问题，投标方应通过书面形式提交，并加盖公章。

四、其他

4.1 包装

产品包装应根据断路器的性质、特点和储运条件进行包装设计。包装箱应标示有制造厂名称、产品名称、产品型号、检验日期、生产周期和包装数量。包装箱外应印刷或贴有“小心轻放”、“怕湿”等运输标识。包装箱外印刷或贴的标识不可因运输条件和自然条件而褪色、脱落。包装箱应符合防潮、防尘、防震的要求，包装向内应有装箱清单、产品合格证、附件及相关随机文件。

4.2 运输

除非另有规定，允许用任何运输工具运输，在运输应避免雨淋、撞击和靠近酸、碱等腐蚀性物质。

4.3 存储

包装完好的产品放在温度为 $0\sim 40^{\circ}\text{C}$ 、相对湿度 $<70\%$ 、大气压力为 $86\text{kPa}\sim 106\text{kPa}$ 、通风和无腐蚀性气体的仓库中存储。

4.4 验收

中标方在正式供货前，根据招标方要求对不同批次（每批次仅有一种规格）送第三方检测机构（具备 CNAS/CMA 资质）进行检测（具体参照《低压分布式光伏塑壳断路器技术规范书（通用部分）》7.2 抽样验收试验），供货时提供国家强制性认证产品认证证书（在有效期内且有效期涵盖本项目框架有效期）及相应的检测结果证明材料。招标方对检测结果合格的批次产品进行验收。