

新能源系统专用低压断路器认证实施细则

编号： PCCC-SX-0315-2025

编制： 孙昊 霍现军

审核： 杨 炎

批准： 冀润景

电能（北京）认证中心有限公司

2025 年 03 月

目 录

1	范围	2
2	认证模式	2
3	认证的基本环节	2
4	认证过程的关键原则	2
4.1	申请单元的划分原则	2
4.2	型式试验报告(检测)报告采信原则	2
4.3	产品型式试验(检测)项目和出厂试验项目	3
4.4	主要的生产设备和检测设备	3
5	认证实施	3
6	认证产品的变更和扩大	3
7	证书的有效性和认证标志使用的规定	3
8	收费	3
9	附件	3

新能源系统专用低压断路器产品认证实施细则

1 范围

本细则适用于工厂向电能（北京）认证中心有限公司（以下简称 PCCC）申请新能源系统专用低压断路器产品自愿性产品认证。

2 认证模式

检验 + 初次工厂检查 + 获证后监督

3 认证的基本环节

认证的基本环节包括认证的申请、检验、初次工厂检查、认证结果评价与批准、获证后的监督、再认证等工作。

4 认证过程的关键原则

4.1 申请单元的划分原则

认证单元的划分原则是根据产品的结构类型、电压等级、电流等级等进行划分，同一制造商，不同生产场地生产的相同产品视为不同单元。

单元划分见附件 1《新能源系统专用低压断路器产品认证单元划分、依据标准、抽样及判定准则》。

4.2 检测报告采信原则

工厂应根据申请单元，选取单元范围内具有代表性的型号和规格的产品，提供检测报告，其检测报告有以下方式获得：

（1）委托经 PCCC 认可的第三方检测机构进行检测，由第三方检测机构出具包括完整检测项目的报告；

（2）可在经 PCCC 认可的工厂内部或其他单位的检测场所进行检测，由 PCCC 指定的（或所属的）检测机构进行目击并出具报告。

（3）在确保《PCCC-GF015-2025 新能源系统专用低压断路器产品认证技术规范》中规定的检测项目完整实施的前提下，可以采用（1）和（2）相结合的方式。

4.3 产品检测项目和出厂试验项目

见附件 2

4.4 主要的生产设备和检测设备

产品生产过程中,工厂应具备与生产规模相适应的主要生产设备和检测设备。

注:随着制造工艺的改进,生产设备和检测设备可能会发生更新、变化。

5 认证实施

一个周期内的认证实施过程为认证申请、申请评审、检验试验、初次工厂检查、获证后的监督。实施完成一个周期的认证后,进行再认证过程。

认证实施过程按照《PCCC 自愿性产品认证实施规则》执行。

6 认证产品的变更和扩大

按照《PCCC 自愿性产品认证实施规则》执行。

7. 证书的有效性和认证标志使用的规定

按照《PCCC 自愿性产品认证实施规则》执行。

8. 收费

认证收费依据产品认证收费办法收取。

9 附件

附件 1: 新能源系统专用低压断路器产品认证单元划分、依据标准、抽样及判定准则

附件 2: 检验项目

附件 3: 主要生产设备和检测设备

附件 1

新能源系统专用低压断路器产品认证单元划分、依据标准、抽样及判定准则

产品类别	单元划分/同类单元确定确定原则	依据标准	关键原材料、元器件抽样范围	初次检测要求和判定准则	监督检查抽样方法及判定准则	再认证检测要求及判定准则	单元中具有代表性的型号和规格
一、 新能源系统专用低压断路器	1、框架断路器和塑料外壳式断路器； 2、不同的壳架，划分为不同的单元。	PCCC-GF015-2025	触头系统组件、灭弧装置、操作机构部件、脱扣器组件、控制器	检测要求： 1、是否建立质量体系并运行有效； 2、生产及检测设备是否满足认证产品要求； 3、型式(检测)试验报告是否有效，项目是否齐全； 4、现场随机并按单元抽取认证产品进行检验。 判定准则： 1、PCCC 自愿性产品认证实施规则； 2、自愿性产品认证质量保证能力要求； 3、相关产品标准及技术规范。	1、现场随机并按单元抽取认证产品进行检验。 2、PCCC 自愿性产品认证实施规则； 3、相关产品标准及技术规范。	检测要求： 1、质量体系是否持续有效运行； 2、型式试验报告是否有效，项目是否齐全； 3、现场随机并按单元抽取认证产品进行检验。 判定准则： 1、PCCC 自愿性产品认证实施规则； 2、相关产品标准及技术规范。	框架式： $315 < I_n \leq 630$ $630 < I_n \leq 2500$ $2500 < I_n \leq 4000$ $4000 < I_n \leq 6300$ 塑料外壳式： $100 \leq I_n \leq 315$ $315 < I_n \leq 630$

注：由于市场、季节性等原因，在现场检查时达不到抽样要求的，在认证证书一个周期内覆盖认证范围内的所有产品即可。对初次认证和再认证企业，现场检查组记录的技术、检验文件内容必须包含全部的申请单元

附件 2 检测项目

检验试验项目		出厂试验项目	
试验项目	依据标准	试验项目	依据标准
Ue	PCCC-GF015-2025	外观与标志检查	PCCC-GF015-2025
In		工频耐压试验	
Ui		机械操作	
Uimp		电气间隙	
操作循环次数		验证过电流脱扣器	
Ics		验证欠电压和分励脱扣器的动作	
Icu			
Icw			
低温			
高海拔(可选)			
高温(可选)			
盐雾(可选)			
箱变用塑壳断路器的安全性			
框架断路器控制器功能			
电子式塑壳断路器的控制器功能			

附件 3: 主要生产设备和检测设备

序号	产品名称	必备的生产设备、工艺装备	必备的检测设备
1	新能源系统专用低压断路器	自动化生产线	工频耐压测试仪、接触电阻测试仪、温升测试系统、保护功能测试设备、机械性能测试设备、电子脱扣器校验台、EMC 抗扰度测试仪等