



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0116

# CQC 标志认证 试验报告

■新申请 □变更 □监督 □复审 □其他:

申请编号: V2021CQC012023-771844

产品名称: 剩余电流动作断路器

型 号: HM9SLC-160Y, HM9SLC-160LY  
HM9SLC-250Y, HM9SLC-250LY

检测机构: 浙江方圆检测集团股份有限公司  
(浙江方圆电气设备检测有限公司)



申请编号: V2021CQC012023-771844 样品名称: 剩余电流动作断路器 型号: HM9SLC-160Y, HM9SLC-160LY HM9SLC-250Y, HM9SLC-250LY 商 标:  样品数量: 25 台 样品来源: 生产企业送样 收样日期: 2021-01-22 完成日期: 2021-02-26	委 托 人: 环宇高科有限公司 委托人地址: 浙江省乐清市温州大桥工业园区  生 产 者: 环宇高科有限公司 生产者地址: 浙江省乐清市温州大桥工业园区  生 产 企 业: 环宇高科有限公司 生产企业地址: 浙江省乐清市温州大桥工业园区
试验结论: 依据 GB/T 32902-2016、GB/T 14048.2-2008 检验合格	
本申请认证单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明: HM9SLC-160Y, HM9SLC-160LY, HM9SLC-250Y, HM9SLC-250LY; Ue: AC400V; Ui: 1000V; Uimp: 12kV; In: 160A、250A (0.4In ~ 1.0In 连续可调); 过电流脱扣器类型: 电子式; HM9SLC-160Y, HM9SLC-250Y: Ics: 36kA; Icu: 50kA; HM9SLC-160LY, HM9SLC-250LY: Ics: 20kA; Icu: 36kA; Icw: 5kA/1s; IΔn: 50mA/100mA/200mA/300mA/400mA/500mA/800mA/1000mA 分档可调; 漏电脱扣器的类型: 电子式; 额定剩余动作类型: AC 型; IΔm: 25%Icu; 使用类别: B 类; 自动重合闸时间: 20s~60s; TD 型; 极数: 3P+N (3 个保护极, N 极不可开闭, 不适用于隔离); 4P (3 个保护极, N 极可开闭, 适用于隔离);	
主检: 孟佳炜 签名:  日期: 2021-03-01	
审核: 陆林林 签名:  日期: 2021-03-01	
签发: 王国忠 签名:  日期: 2021-03-01	
备注:	

### 检验项目汇总表

序号	检验项目	依据标准条款	样品编号	检验结果
1	标志	GB/T 32902-2016 6	1# HM9SLC-250LY/4P 250A/4P	P
2	标志的耐久性	GB/T 32902-2016 9.7		P
3	一般要求	GB/T 32902-2016 8.1.1.1		P
4	电气间隙和爬电距离	GB/T 32902-2016 8.1.2		P
5	端子的机械和电气性能	GB/T 14048.1 8.2.4		P
6	抗非正常热和火试验	GB/T 14048.1 8.2.1.1		P
I/7	脱扣极限和特性	8.3.3.1	I-1# HM9SLC-250LY/4P 250A/4P	P
8	介电性能	8.3.3.2		P
9	机械操作和操作性能能力	GB/T 32902-2016 9.3.4.1 8.3.3.3		P
10	过载性能	8.3.3.4		P
11	验证介电耐受能力	8.3.3.5		P
12	验证温升	8.3.3.6		P
13	验证过载脱扣器	8.3.3.7		P
14	试验后CBAR的状况	B.8.10.3		P
15	验证自动重合闸	GB/T 32902-2016 9.5.1		P
16	验证欠电压和分励脱扣器	8.3.3.8		N
17	验证主触头位置	8.3.3.9	P	
II/18	额定运行短路分断能力	8.3.4.1	II-1# HM9SLC-250LY/4P 250A/4P	P
19	验证操作性能	8.3.4.2		P
20	验证介电耐受能力	8.3.4.3	II-2# HM9SLC-160LY/4P 160A/4P	P
21	验证温升	8.3.4.4		P
22	验证过载脱扣器	8.3.4.5	II-3# HM9SLC-250Y/4P 250A/4P	P
23	验证CBAR动作的准确性	B.8.2.4.1及B.8.10.3.2	II-4# HM9SLC-160Y/4P 160A/4P	P
24	验证自动重合闸	GB/T 32902-2016 9.5.1		P
III/25	验证过载脱扣器	8.3.5.1及B.8.1.1.2.2	III-1# HM9SLC-250LY/4P 250A/4P III-2# HM9SLC-160LY/4P 160A/4P	P
26	额定极限短路分断能力	8.3.5.2		P
27	验证介电耐受能力	8.3.5.3		P
28	验证过载脱扣器	8.3.5.4及B.8.1.1.2.2		P
29	验证CBAR动作的准确性	B.8.2.4.3及B.8.10.3.2		P
30	验证自动重合闸	GB/T 32902-2016 9.5.1		P
III/31	验证过载脱扣器(四极附加试验)	8.3.5.1及B.8.1.1.2.2	III-3# HM9SLC-250LY/4P 250A/4P III-4# HM9SLC-160LY/4P 160A/4P	P
32	额定极限短路分断能力	8.3.5.2		P
33	验证介电耐受能力	8.3.5.3		P
34	验证过载脱扣器	8.3.5.4及B.8.1.1.2.2		P
35	验证CBAR动作的准确性	B.8.2.4.3及B.8.10.3.2		P
36	验证自动重合闸	GB/T 32902-2016 9.5.1		P

### 检验项目汇总表(续)

序号	检验项目	依据标准条款	样品编号	检验结果
IV/37	验证过载脱扣器	8.3.6.1及 B.8.1.1.2.3	IV-1# HM9SLC-250LY/4P 250A/4P IV-2# HM9SLC-160LY/4P 160A/4P	P
38	额定短时耐受电流	8.3.6.2		P
39	验证温升	8.3.6.3		P
40	最大短时耐受电流下的短路分断能力	8.3.6.4		P
41	验证介电耐受能力	8.3.6.5		P
42	验证过载脱扣器	8.3.6.6及 B.8.1.1.2.3		P
43	验证CBAR动作的准确性	B.8.2.4.3		P
IV/44	验证过载脱扣器(四极附加试验)	8.3.6.1及 B.8.1.1.2.3	IV-3# HM9SLC-250LY/4P 250A/4P IV-4# HM9SLC-160LY/4P 160A/4P	P
45	额定短时耐受电流	8.3.6.2		P
46	验证温升	8.3.6.3		P
47	最大短时耐受电流下的短路分断能力	8.3.6.4		P
48	验证介电耐受能力	8.3.6.5		P
49	验证过载脱扣器	8.3.6.6及 B.8.1.1.2.3		P
50	验证CBAR动作的准确性	B.8.2.4.3		P
BI/51	动作特性	B.8.2	BI-1# HM9SLC-250LY/4P 250A/4P	P
52	介电性能	B.8.3		P
53	在额定电压极限值下操作试验装置	B.8.4		P
54	在过电流条件下的不动作电流的极限值	B.8.5		P
55	在冲击电压引起的浪涌电流的情况下CBAR抗误脱扣的性能	B.8.6		P
56	在接地故障包含直流分量的情况下CBAR的工作情况	B.8.7		N
57	按B.3.1.2.1分类的CBAR在电源电压故障情况下的工作状态	B.8.8		N
58	按B.3.1.2.2分类的CBAR在电源电压故障情况下的工作状态	B.8.9		P
59	验证检测装置采用控制电源的CBAR的附加要求(适用时)	GB/T 32902-2016 9.3.17		N
BII/60	剩余短路接通和分断能力(I $\Delta$ m)	B.8.10	BII-1# HM9SLC-250LY/4P 250A/4P	P
61	验证自动重合闸	GB/T 32902-2016 9.5.1		P
BIII/62	环境条件的影响	B.8.11	BIII-1# HM9SLC-250LY/4P 250A/4P	P
63	验证自动重合闸	GB/T 32902-2016 9.5.1		P
BIV/64	静电放电	B.8.12.1.2	BIV-1# HM9SLC-250LY/4P 250A/4P	P
65	射频电磁场辐射	B.8.12.1.3		P
66	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	B.8.12.1.4		P
67	浪涌	B.8.12.1.5		P
68	射频场感应的传导骚扰(共模)	B.8.12.1.6		P
69	传导射频干扰(150kHz~30MHz)	B.8.12.2.2		P
70	辐射射频干扰(30MHz~1000MHz)	B.8.12.2.3		P
71	验证自动重合闸	GB/T 32902-2016 9.5.1		P

