



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0503



检测报告

Test Report

产品名称: 电弧故障保护电器
NAME OF SAMPLE

型号: J1AFDD-63
TYPE

委托单位: 上海继一电气有限公司
CLIENT

检测类别: 委托试验
CLASSIFICATION



中检质技检验检测科学研究院有限公司
ZHONGJIAN QUALITY TEST AND CERTIFICATION RESEARCH INTITUTE CO.,LTD

中检质技检验检测科学研究院有限公司

检测 报 告

样品名称		电弧故障保护电器	检测类别	委托试验
型号规格等级		J1AFDD-63	商 标	/
技术参数		Ui: 500V; Un: AC230V; In: 32A; C 型特性; Ics=Icn=4500A; 极数: 2P		
生产日期		/	批号或编号	未标注
委托单位(客户)	名称	上海继一电气有限公司	生产单位	上海继一电气有限公司
	地址	上海市奉贤区海湾镇农工商大道228号2幢2336室	地址	上海市奉贤区海湾镇农工商大道228号2幢2336室
抽样者		/	抽样基数	/
抽样地点		/	抽样数量	/
抽样日期		/	样品数量	3 台
送样者		托运	到样日期	2020.03.12
检测依据		GB/T 31143-2014 《电弧故障断路器(AFDD)的一般要求》及委托要求		
样品描述状态		完好		
检测日期		2020.03.23	检测地点	本实验室
检测结论		所检项目符合委托要求  批准日期: 2020 年 03 月 27 日		
备 注		样品编号: #1~#3		

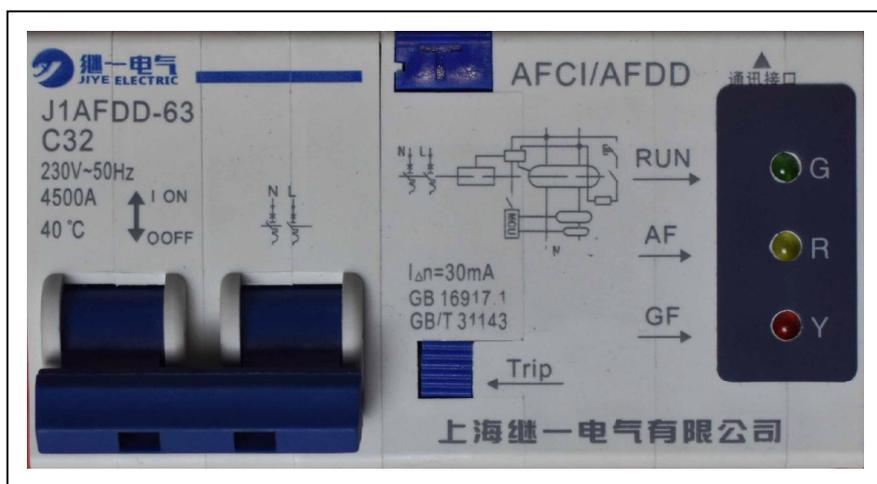
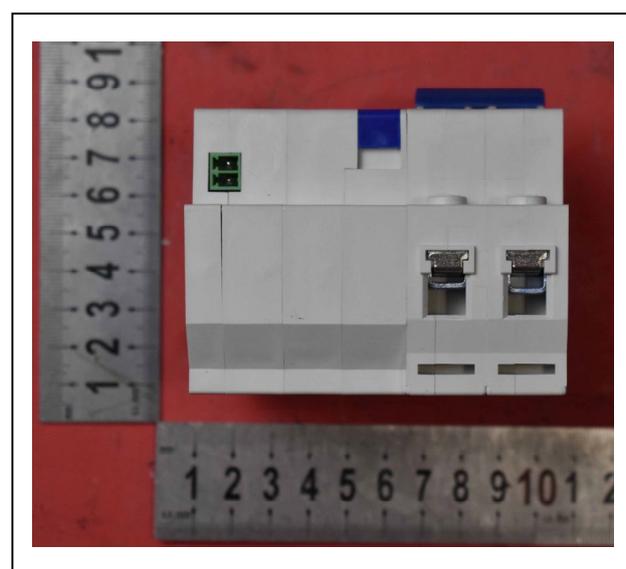
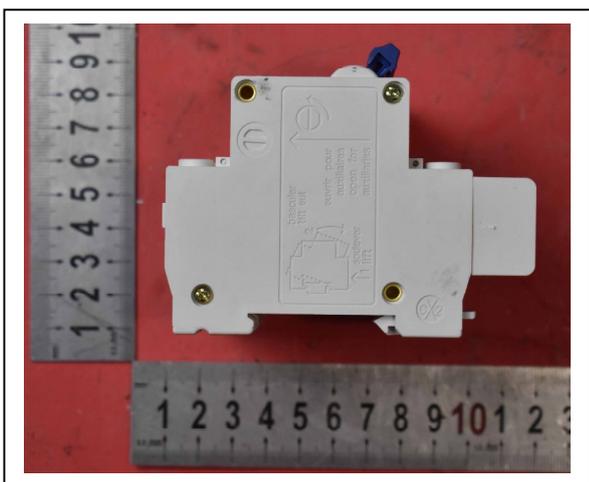
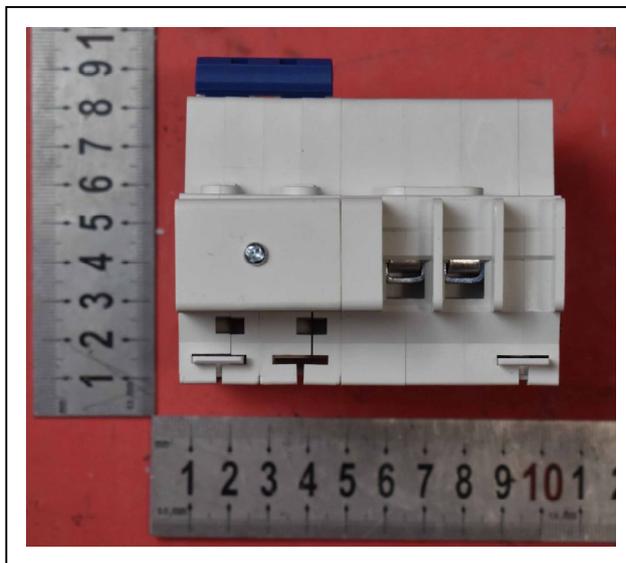
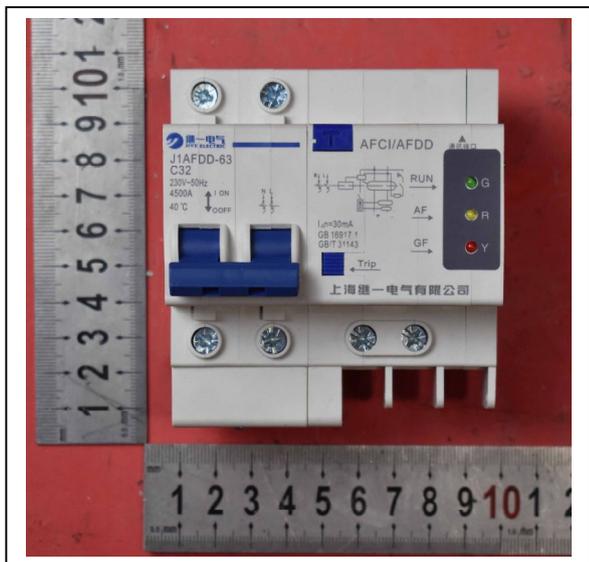
批准: 

审核: 

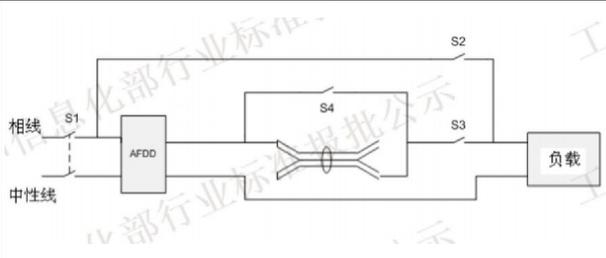
检测: 

样品照片

产品外形照片:

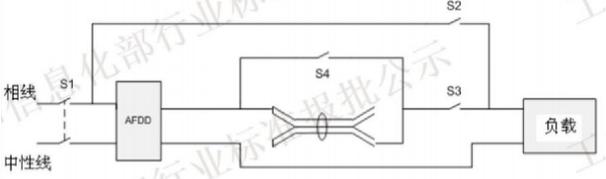


条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果			判定																																			
		#1																																						
9.9.2	<p>程序 D0</p> <p>串联电弧故障响应特性</p>				符合要求																																			
9.9.9.2	<p>验证电路中突然出现串联电弧故障时的正确动作</p> <p>试验开关S1、S2、S3、S4和AFDD处于闭合位置且试验电流到达稳定,通过阻性负载将试验电弧电流从最低电弧电流值调到AFDD的额定电流,然后打开试验开关S2。</p> <p>试验开关S4突然打开插入与负载串联的准备好的电缆试品并同时施加额定电压。测量3次分断时间,不超过表1规定的时间限值。</p> <table border="1"> <tr> <th>试验电弧电流量 (有效值)</th> <th>最大分断时间</th> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>3A</td> <td>1s</td> <td>286.44ms</td> <td>504.15ms</td> <td>142.48ms</td> </tr> <tr> <td>6A</td> <td>0.5s</td> <td>78.22ms</td> <td>89.52ms</td> <td>50.22ms</td> </tr> <tr> <td>13A</td> <td>0.25s</td> <td>59.56ms</td> <td>53.60ms</td> <td>34.68ms</td> </tr> <tr> <td>20A</td> <td>0.15s</td> <td>50.07ms</td> <td>59.66ms</td> <td>39.28ms</td> </tr> <tr> <td>40A</td> <td>0.12s</td> <td>56.59ms</td> <td>48.19ms</td> <td>56.13ms</td> </tr> <tr> <td>63A</td> <td>0.12s</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> </table>	试验电弧电流量 (有效值)	最大分断时间				3A	1s	286.44ms	504.15ms	142.48ms	6A	0.5s	78.22ms	89.52ms	50.22ms	13A	0.25s	59.56ms	53.60ms	34.68ms	20A	0.15s	50.07ms	59.66ms	39.28ms	40A	0.12s	56.59ms	48.19ms	56.13ms	63A	0.12s	/	/	/				
试验电弧电流量 (有效值)	最大分断时间																																							
3A	1s	286.44ms	504.15ms	142.48ms																																				
6A	0.5s	78.22ms	89.52ms	50.22ms																																				
13A	0.25s	59.56ms	53.60ms	34.68ms																																				
20A	0.15s	50.07ms	59.66ms	39.28ms																																				
40A	0.12s	56.59ms	48.19ms	56.13ms																																				
63A	0.12s	/	/	/																																				
9.9.9.3	<p>验证接入带串联电弧故障负载的正确动作</p> <p>试验开关S3和S4处于打开位置,试验开关S1、S2和AFDD处于闭合位置,通过阻性负载将试验电弧电流调到表1的最小电弧电流值,然后打开试验开关S2。</p> <p>试验开关S3突然闭合,对带串联电弧故障的负载供电。</p> <p>测量3次分断时间,测量值不应超过表1规定的限值。然后在AFDD的额定电流下重复试验</p> <table border="1"> <tr> <th>试验电弧电流量 (有效值)</th> <th>最大分断时间</th> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>3A</td> <td>1s</td> <td>58.53ms</td> <td>83.22ms</td> <td>82.25ms</td> </tr> <tr> <td>40A</td> <td>0.12s</td> <td>41.11ms</td> <td>41.80ms</td> <td>39.14ms</td> </tr> </table>	试验电弧电流量 (有效值)	最大分断时间				3A	1s	58.53ms	83.22ms	82.25ms	40A	0.12s	41.11ms	41.80ms	39.14ms				符合要求																				
试验电弧电流量 (有效值)	最大分断时间																																							
3A	1s	58.53ms	83.22ms	82.25ms																																				
40A	0.12s	41.11ms	41.80ms	39.14ms																																				



条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果			判定
		#2			
9.9.2	<p>程序 D0</p> <p>串联电弧故障响应特性</p>				符合要求
9.9.9.2	<p>验证电路中突然出现串联电弧故障时的正确动作</p> <p>试验开关S1、S2、S3、S4和AFDD处于闭合位置且试验电流到达稳定,通过阻性负载将试验电弧电流从最低电弧电流值调到AFDD的额定电流,然后打开试验开关S2。</p> <p>试验开关S4突然打开插入与负载串联的准备好的电缆试品并同时施加额定电压。测量3次分断时间,不超过表1规定的时间限值。</p>				
	试验电弧电流量 (有效值)	最大分断时间			
	3A	1s	178.69ms	99.16ms 98.93ms	
	6A	0.5s	58.85ms	48.74ms 49.04ms	
	13A	0.25s	39.44ms	40.85ms 59.17ms	
	20A	0.15s	48.67ms	38.86ms 40.08ms	
	40A	0.12s	49.08ms	59.48ms 49.99ms	
	63A	0.12s	/	/ /	
9.9.9.3	<p>验证接入带串联电弧故障负载的正确动作</p> <p>试验开关S3和S4处于打开位置,试验开关S1、S2和AFDD处于闭合位置,通过阻性负载将试验电弧电流调到表1的最小电弧电流值,然后打开试验开关S2。</p> <p>试验开关 S3 突然闭合,对带串联电弧故障的负载供电。</p> <p>测量3次分断时间,测量值不应超过表1规定的限值。然后在AFDD的额定电流下重复试验</p>				符合要求
	试验电弧电流量 (有效值)	最大分断时间			
	3A	1s	93.30ms	60.24ms 61.64ms	
	40A	0.12s	41.87ms	44.65ms 40.67ms	

条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果			判定	
		#3				
9.9.2	<p>程序 D0</p> <p>串联电弧故障响应特性</p>				符合要求	
9.9.9.2	<p>验证电路中突然出现串联电弧故障时的正确动作</p> <p>试验开关S1、S2、S3、S4和AFDD处于闭合位置且试验电流到达稳定,通过阻性负载将试验电弧电流从最低电弧电流值调到AFDD的额定电流,然后打开试验开关S2。</p> <p>试验开关S4突然打开插入与负载串联的准备好的电缆试品并同时施加额定电压。测量3次分断时间,不超过表1规定的时间限值。</p>					
	试验电弧电流量 (有效值)	最大分断时间				
	3A	1s	130.86ms	109.71ms		78.78ms
	6A	0.5s	59.17ms	69.94ms		78.25ms
	13A	0.25s	59.40ms	58.62ms		38.96ms
	20A	0.15s	39.67ms	48.56ms		50.17ms
	40A	0.12s	59.64ms	39.07ms		39.20ms
	63A	0.12s	/	/		/
9.9.9.3	<p>验证接入带串联电弧故障负载的正确动作</p> <p>试验开关S3和S4处于打开位置,试验开关S1、S2和AFDD处于闭合位置,通过阻性负载将试验电弧电流调到表1的最小电弧电流值,然后打开试验开关S2。</p> <p>试验开关S3突然闭合,对带串联电弧故障的负载供电。</p> <p>测量3次分断时间,测量值不应超过表1规定的限值。然后在AFDD的额定电流下重复试验</p>				符合要求	
	试验电弧电流量 (有效值)	最大分断时间				
	3A	1s	77.35ms	72.62ms		107.03ms
	40A	0.12s	35.36ms	36.57ms		42.68ms

条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定						
		#1							
9.9.2.4	<p>验证闭合串联电弧故障时的正确动作</p> <p>试验开关S1、S2、S3和AFDD处于闭合位置,通过阻性负载将试验电弧电流调到表1的最小电弧电流值,然后打开试验开关S1、打开试验开关S2。</p> <p>试验开关S1和S4处于打开位置,试验开关S1突然闭合,对AFDD和带串联电弧故障负载供电。</p> <p>测量3次分断时间,测量值不应超过表1规定的限值。然后在AFDD的额定电流下重复试验。</p>	<p>122.19ms 122.51ms 103.14ms</p> <p>61.23ms 63.68ms 65.33ms</p>	符合要求						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>试验电弧电流量 (有效值)</th> <th>最大分断时间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3A</td> <td>1s</td> </tr> <tr> <td>40A</td> <td>0.12s</td> </tr> </tbody> </table>			试验电弧电流量 (有效值)	最大分断时间	3A	1s	40A	0.12s
	试验电弧电流量 (有效值)			最大分断时间					
	3A			1s					
40A	0.12s								
									

条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定						
		#2							
9.9.2.4	验证闭合串联电弧故障时的正确动作 试验开关S1、S2、S3和AFDD处于闭合位置，通过阻性负载将试验电弧电流调到表1的最小电弧电流值，然后打开试验开关S1、打开试验开关S2。 试验开关S1和S4处于打开位置，试验开关S1突然闭合，对AFDD和带串联电弧故障负载供电。 测量3次分断时间，测量值不应超过表1规定的限值。 然后在AFDD的额定电流下重复试验。	123.92ms 123.79ms 102.42ms 69.97ms 62.72ms 63.13ms	符合要求						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>试验电弧电流量 (有效值)</th> <th>最大分断时间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3A</td> <td>1s</td> </tr> <tr> <td>40A</td> <td>0.12s</td> </tr> </tbody> </table>			试验电弧电流量 (有效值)	最大分断时间	3A	1s	40A	0.12s
	试验电弧电流量 (有效值)			最大分断时间					
	3A			1s					
40A	0.12s								

条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定						
		#3							
9.9.2.4	验证闭合串联电弧故障时的正确动作 试验开关S1、S2、S3和AFDD处于闭合位置，通过阻性负载将试验电弧电流调到表1的最小电弧电流值，然后打开试验开关S1、打开试验开关S2。 试验开关S1和S4处于打开位置，试验开关S1突然闭合，对AFDD和带串联电弧故障负载供电。 测量3次分断时间，测量值不应超过表1规定的限值。然后在AFDD的额定电流下重复试验。	103.77ms 128.84ms 126.55ms 62.88ms 62.76ms 63.25ms	符合要求						
	<table border="1"> <tr> <th>试验电弧电流量 (有效值)</th> <th>最大分断时间</th> </tr> <tr> <td>3A</td> <td>1s</td> </tr> <tr> <td>40A</td> <td>0.12s</td> </tr> </table>			试验电弧电流量 (有效值)	最大分断时间	3A	1s	40A	0.12s
	试验电弧电流量 (有效值)			最大分断时间					
	3A			1s					
40A	0.12s								

声 明

STATEMENT

1. 本检测报告（包括复制件）未加盖印章一律无效。

The test report (including its copy) without the seal of HZ shall be considered as invalid.

2. 本报告未经本实验室书面批准，不得部分复制，除非全部复制。

No copy of this test report or any Part there of is allowed Prior to the consent of HZ.

3. 本检测报告无主检、审核、批准人签字无效。

The test report without the signature of the Preparing Person and approval Person(s) shall be considered as invalid.

4. 本检测报告涂改无效。

Any corrections made on any Parts of this test report shall be considered as invalid.

5. 检测结果只与委托检测的委托方送样样品有关。

Test result is only related to the samples delivered.

检测单位：中检质技检验检测科学研究院有限公司
地址：杭州半山路352号
邮编：310022
电话：0571-88296682
传真：0571-88296681

