



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L1020

# 国家强制性产品认证

## 试验报告

☐ 新申请 ☒ 变更 ☐ 监督 ☐ 复审 ☐ 其他:

申请编号: A2018CCC0309-2955776

(任务编号)

产品名称: 电动机保护器

型 号: ARD2F, ARD3

检测机构: 苏州电器科学研究院股份有限公司



产品名称: 电动机保护器	委托人: 安科瑞电气股份有限公司
型号: ARD2F,ARD3	委托人地址: 上海市嘉定区育绿路 253 号
商 标: /	生产者: 安科瑞电气股份有限公司
数 量: 4 台	生产者地址: 上海市嘉定区育绿路 253 号
样品来源: 工厂送样	生产企业: 江苏安科瑞电器制造有限公司
收样日期: 2018-08-18	生产企业地址: 江阴市南闸街道东盟路 5 号
完成日期: 2018-08-28	

试验结论: 依据 GB/T 14048.4-2010 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:

ARD2F,ARD3

U<sub>e</sub>:660V;U<sub>imp</sub>:4kV;

U<sub>e</sub>:AC380V/660V;

I<sub>e</sub>:0.4-1.6A,1.6-6.3A,6.3-25A,25-100A,63-250A;

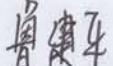
脱扣级别:10A,10,20,30;极数:3P;

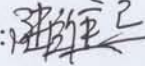
防护等级:IP20;

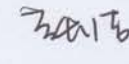
配用的辅助触头(4NO,1NC):

I<sub>th</sub>:6A;U<sub>imp</sub>:4kV;

AC-15:U<sub>e</sub>:AC220V/I<sub>e</sub>:6A.

主检: 鲁建平 签名:  日期: 2018-09-25

审核: 陆维导 签名:  日期: 2018-09-25

签发: 张 洁 签名:  日期: 2018-09-25



备注:

1. 变更情况:

序号和名称	变更前	变更后
1. 互感器增加 供应商	淄博同越电子有限公司 江苏安科瑞电器制造有限公司	江阴市方科电器制造有限公司 淄博同越电子有限公司 江苏安科瑞电器制造有限公司

2. 原 3C 认可报告编号: 03601-A-14B0187-S;

3. 出具试验报告的检测单位: 苏州电器科学研究院股份有限公司;

4. 原 3C 证书编号: 2007010309240022;

5. 此确认试验报告与原试验报告合并使用方为有效。

## 报告组成

报告内容	有无	页数	编号
封面	√	1	03601-A-18B1415-S
首页	√	1	03601-A-18B1415-S
报告组成	√	1	03601-A-18B1415-S
安全型式试验报告	√	17	03601-A-18B1415-S
电磁兼容型式试验报告	/	/	/
封底	√	1	/

本报告由表中划√的所有内容组成.

判定: P 试验结果符合要求  
F 试验结果不符合要求  
N 要求不适用于该产品, 或不进行该项试验



## 样品描述及说明

## 1. 产品构成的描述及结构特点 (结构概要说明):

ARD2F, ARD3 电动机保护器由主体控制模块、互感器、显示模块组成; 采用电动操作方式; 用户现场安装时, 主体控制模块采用标准导轨安装, 互感器采用螺钉固定方式安装, 显示模块采用嵌入式安装。

1). 产品型号及名称 ARD2F, ARD3 电动机保护器,

## 2). 提供图纸及编号:

总装配图 TDEI2.900.017.2; TDEI2.900.017.3,

电子组件板原理图电源板: TDEI2.900.017.01DL; CPU、信号板: TDEI2.900.017.01DL;

开关量、变送板: TDEI2.900.017.03DL; 液晶显示连接板: TDEI2.900.017.04DL;

开关量模块板: TDEI2.900.017.05DL; 显示头: TDEI2.900.015.5DL。

## 3). 主要结构数据:

片状弹簧 (或螺旋弹簧) 的材料及牌号           /          。

## 样品描述及说明

## 2. 主要技术参数:

- 1) 额定绝缘电压  $U_i$  (V) : 660V
- 2) 额定冲击耐受电压  $U_{imp}$  (kV) : 4kV
- 3) 额定工作电压  $U_e$  (V) : AC380V, AC660V
- 4) 额定工作电流 (整定电流范围)  $I_e$  (A) : 0.4~1.6A, 1.6~6.3A, 6.3~25A, 25~100A, 63~250A
- 5) 脱扣级别: 10A, 10, 20, 30
- 6) 额定控制电源电压 (辅助工作电源电压  $U_s$ ) (V) : AC/DC220V
- 7) 是否具有热记忆功能: ☐ 是、☒ 否 (不符合的电子式过载继电器应标志“~~Thm~~ ”)
- 8) 是否为欠电流继电器: ☒ 是、☐ 否, 欠电流: (10%~99%) $I_e$ , 整定时间: 0.1~600s,  
(动作时间 < 1s, 误差范围:  $\pm 200ms$  )
- 9) 是否为电子式堵转过载继电器: ☐ 是、☒ 否, 精度范围: /, 整定时间: /
- 10) 是否为电子式阻塞过载继电器: ☐ 是、☒ 否, 精度范围: /, 整定时间: /
- 11) 极数: 3P
- 12) 外壳防护等级: IP20
- 13) 飞弧距离 (mm) : 10
- 14) 接线端子连接导线能力:  
主回路:  
a. 最大导线截面 /, 连接至接线端子最多根数 /,  
b. 最小导线截面 /, 连接至接线端子最多根数 /,  
c. 螺纹直径 /, 拧紧力矩 /  
辅助回路:  
a. 最大导线截面 1.0mm<sup>2</sup>, 连接至接线端子最多根数 1,  
b. 最小导线截面 0.5 mm<sup>2</sup>, 连接至接线端子最多根数 2,  
c. 螺纹直径 /, 拧紧力矩 0.5N.m
- 15) 额定限制短路电流  $I_q$  (kA) (对应于电压): 5kA,  
配用 SCPD 型号: RT16-00 2A, 6.3A, 25A, 100A; RT16-1 250A,  
协调配合类型: 2
- 16) 产品是否具有电子线路: ☒ 是、☐ 否,  
电磁兼容 EMC (环境 A 或 B) A

## 样品描述及说明

## 2. 主要技术参数: (续)

17) 是否具有电子式过载继电器的扩展功能 (符合附录 H): ☒ 是、 ☐ 否

a. 接地故障保护功能: ☐ 是 (CI-A 型 ☐, CI-B 型 ☐, CII-A 型 ☐, CII-B 型 ☐)、 ☒ 否,

接地故障电流设定值:     /     (适用于 CI-A 型, CI-B 型, CII-A 型, CII-B 型),

禁止保护电流  $I_{ic}$ :     /     (适用于 CII-A 型, CII-B 型),

b. 电流不平衡保护功能: ☒ 是、 ☐ 否, 电流不平衡度设定值 Ratio: 10%~80%,

动作时间设定值: 0.1~600s (动作时间  $< 1s$ , 制造厂给出误差范围:  $\pm 200ms$ ;

动作时间  $\geq 1s$ , 制造厂给出误差范围:  $\pm 10\%$ ),

c. 电压不平衡保护功能: ☐ 是、 ☒ 否, 电压不平衡度设定值  $U_{imb}$ :     /    ,

动作时间设定值:     /     (动作时间  $< 1s$ , 误差范围:     /    ),

d. 反相保护功能: ☐ 是、 ☒ 否

e. 过电压保护功能: ☒ 是、 ☐ 否

动作电压设定值: 110%~150%, 动作时间设定值: 0.1s~600s

(动作时间  $< 1s$ , 制造厂给出误差范围:  $\pm 200ms$ ; 动作时间  $\geq 1s$ , 制造厂给出误差范围:  $\pm 10\%$ ),

f. 欠功率保护功能: ☒ 是、 ☐ 否, 欠功率设定值: 1%~99%, 动作时间设定值: 0.1s~600s

g. 起动超时保护功能: ☒ 是、 ☐ 否, 起动时间设定值: 0.1s~999.9s, 动作时间设定值:  $< 200ms$

(动作时间  $< 1s$ , 制造厂给出误差范围:  $\pm 150ms$ ; 动作时间  $\geq 1s$ , 制造厂给出误差范围:  $\pm 10\%$ ),

h. 温度继电器保护: ☒ 是 (热敏电阻类型为 PTC ☒, 热敏电阻类型为 NTC ☐)、 ☐ 否,

18) 是否具有电子式过载继电器的通信功能 (符合附录 J): ☒ 是、 ☐ 否

电磁兼容 EMC (环境 A 或 B) A

## 19) 辅助回路:

种类和对数: 四对常开, 一对常闭,

约定发热电流  $I_{th}$  (A): 6A,

额定绝缘电压  $U_i$  (V): 250V,

额定冲击耐受电压  $U_{imp}$  (kV): 4kV,

额定限制短路电流配合 SCPD 型号: RT14-20/6A,

相应使用类别下额定工作电流  $I_e$  (A) 和工作电压  $U_e$  (V): AC-15;  $U_e$ : AC220V /  $I_e$ : 6A



## 样品描述及说明

## 3. 系列的描述和型号的解释:

## 3.1 本申请单元产品:

a. 双金属元件材料、结构和连接方法是否相同:

☐ 是 ☐ 否 /

b. 加热元件材料、结构和连接方法是否相同:

☐ 是 ☐ 否 /

c. 弹簧是否相同:

☐ 是 ☐ 否 /

d. 电子组件板是否相同 (如有):

☒ 是 ☐ 否

e. 模压和绝缘材料是否相同:

☒ 是 ☐ 否

f. 接线端子是否具有类似的结构:

☒ 是 ☐ 否

## 3.2 系列的描述 (对本申请单元不同型号、不同电流等级的异同说明):

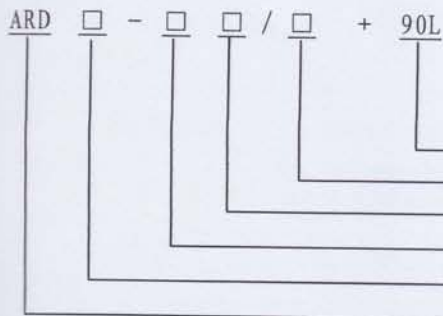
a. ARD2F 与 ARD3 仅是软件不同, 其他如硬件、结构、安装接线及功能、性能均相同。

b. 不同电流等级对应的整定电流范围如下表。

电流等级	整定电流范围
1.6A	0.4 ~ 1.6A
6.3A	1.6 ~ 6.3A
25A	6.3 ~ 25A
100A	25 ~ 100A
250A	63 ~ 250A

样品描述及说明

3.3 型号的解释:



显示方式: 分体液晶显示, 显示模块尺寸为 90mm×70mm  
可选附加功能: 见表 3  
控制方式: 见表 2  
额定电流: 额定电流范围见表 1  
设计序号: 2F-普通型, 3-增强型  
企业代号: 安科瑞电气股份有限公司

表 1 额定电流

互感器额定电	整定电流范
1.6	0.4 ~ 1.6A
6.3	1.6 ~ 6.3A
25	6.3 ~ 25A
100	25 ~ 100A
250	63 ~ 250A

表 2 控制方式

控制方式	代号
手动模式 <sup>1)</sup>	A
两步模式 <sup>2)</sup>	H
双速起动	F
保护方式	J

表 3 附加功能

附加功能	代号
MODBUS-RTU 通讯	C
PROFIBUS-DP 通讯	CP
漏电保护	L
电压功能 (功率、功率因数)	U <sup>3)</sup>
温度保护	T
t <sub>E</sub> 时间保护	t <sub>E</sub>
电能 (包括电压功能)	EP
模拟量输出	M
失压重起 (抗晃电)	SU
事件记录	SR

备注:

- 1) 手动模式: 保护器参与控制, 起动方式为直接起动 (全压起动)、双向起动时, 保护器设置为手动模式。  
2) 两步模式: 保护器参与控制, 起动方式为星/三角起动 (两继电器)、自耦变压器 (两继电器) 时, 保护器设置为两步模式。  
3) 带有 “U” 附加功能的电动机保护器可以测量电动机的工作电压, 并具有过压保护、欠压保护功能。



## 样品描述及说明

### 4.特殊结构说明 (如有需要):

/

序号	元件名称	规格/型号	生产厂家
1	电阻 (直插式)	10K-1/4W	上海华光电子元件厂
2	电容	1000P-50V	上海华光电子元件厂
3	二极管	1N4148	上海华光电子元件厂
4	三极管	9013	上海华光电子元件厂
5	集成电路	74LS00	上海华光电子元件厂
6	继电器	JR16-0.5A	上海华光电子元件厂
7	变压器	250VA	上海华光电子元件厂
8	电动机	0.5KW	上海华光电子元件厂
9	传感器	温度传感器	上海华光电子元件厂
10	执行器	电磁阀	上海华光电子元件厂

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
1/01	温升	9.3.3.3	见 03601-A-14B0187-S
02	动作条件及动作范围	9.3.3.2	合格
03	介电性能(工频耐压)	9.3.3.4	见 03601-A-14B0187-S
04	介电性能(冲击耐压)	9.3.3.4	见 03601-A-14B0187-S
05	电气间隙和爬电距离	8.1.4	见 03601-A-14B0187-S
3/06	短路试验前动作范围验证	9.3.3.2.2 c)	见 03601-A-14B0187-S
07	预期电流“r”试验(r 电流 = I <sub>q</sub> 电流, type 2)	9.3.4.2.1	见 03601-A-14B0187-S
08	短路试验后动作范围验证	9.3.3.2.2 c)	见 03601-A-14B0187-S
5/09	接线端子机械性能	GB14048.1 8.2.4	见 03601-A-14B0187-S
10	外壳防护等级	GB14048.1 附录 C	见 03601-A-14B0187-S
11	静电放电抗扰度	9.4.2.2	见 03601-A-14B0187-S
12	射频电磁场辐射抗扰度	9.4.2.3	见 03601-A-14B0187-S
13	电快速瞬变脉冲群抗扰度	9.4.2.4	见 03601-A-14B0187-S
14	浪涌抗扰度	9.4.2.5	见 03601-A-14B0187-S
15	射频场传导骚扰抗扰度	9.4.2.7	见 03601-A-14B0187-S
16	射频传导发射	9.4.3.1	见 03601-A-14B0187-S
17	射频幅射发射	9.4.3.2	见 03601-A-14B0187-S
18	试后验证动作特性验证	9.3.3.2.2 c)	见 03601-A-14B0187-S
19	电流不平衡继电器的动作极限值	H.6.3	见 03601-A-14B0187-S
20	过电压保护继电器的动作极限	H.6.6	见 03601-A-14B0187-S
21	欠功率保护继电器的动作极限值	H.6.7	见 03601-A-14B0187-S
22	起动超时继电器的动作极限值	H.6.8	见 03601-A-14B0187-S
23	温度继电器的动作限值	H.6.9.1	见 03601-A-14B0187-S
24	通信功能验证	J.3.1	见 03601-A-14B0187-S
25	电磁兼容性测试	J.3.2	见 03601-A-14B0187-S
26	辅助触头正常条件下接通与分断能力试验(AC-15)	GB 14048.5 8.3.3.5.2	见 03601-A-14B0187-S
27	辅助触头非正常条件下接通与分断能力(AC-15)	GB 14048.5 8.3.3.5.3	见 03601-A-14B0187-S
28	辅助触头额定限制短路电流	GB 14048.5 8.3.4	见 03601-A-14B0187-S
29	耐湿热性能	GB14048.1 附录 K	见 03601-A-14B0187-S
30	耐非正常热和着火危险	GB14048.1 8.2.1.1	见 03601-A-14B0187-S
	以下空白		

条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果		判 定
		#01		
9.3.3.2	动作范围（脱扣级别：10A） ARD3-1.6A/CLUTtEMSREP-90L: #01 试品规格：0.4A~1.6A 整定电流值：最大：1.6A，最小：0.4A 连接导线截面：1.0×1 mm <sup>2</sup> ×m 三相负载平衡时的动作特性 温度补偿动作范围 试验电流：1.05×0.4A      冷 态      0.42A 20±5℃      > 2h      不脱扣      25℃      > 2 试验电流：1.2×0.4A      热 态      0.48A 20±5℃      <2h      脱 扣      25℃      123s 试验电流：7.2×0.4A      冷 态      2.88A 20±5℃      2s<Tp≤10s      脱 扣      25℃      3.3s 试验电流：1.05×1.6A      冷 态      1.68A 20±5℃      > 2h      不脱扣      25℃      > 2 试验电流：1.2×1.6A      热 态      1.92A 20±5℃      <2h      脱 扣      25℃      120s 试验电流：7.2×1.6A      冷 态      11.5A 20±5℃      2s<Tp≤10s      脱 扣      25℃      3.1s 热记忆试验验证 试验电流：/      热 态 中断电流时间：/      脱 扣 试验电流：1.05×0.4A      冷 态      0.42A 0±2℃      > 2h      不脱扣      0℃      > 2 试验电流：1.2×0.4A      热 态      0.48A 0±2℃      <2h      脱 扣      0℃      119s 试验电流：1.5×0.4A      热 态      0.60A 0±2℃      < 2min      脱 扣      0℃      74s 试验电流：1.05×1.6A      冷 态      1.68A 0±2℃      > 2h      不脱扣      0℃      > 2 试验电流：1.2×1.6A      热 态      1.92A 0±2℃      <2h      脱 扣      0℃      120s 试验电流：1.5×1.6A      热 态      2.4A 0±2℃      < 2min      脱 扣      0℃      75s 试验电流：1.05×0.4A      冷 态      0.42A 40±2℃      > 2h      不脱扣      40℃      > 2 试验电流：1.2×0.4A      热 态      0.48A 40±2℃      <2h      脱 扣      40℃      117s 试验电流：1.5×0.4A      热 态      0.60A 40±2℃      < 2min      脱 扣      40℃      72s 试验电流：1.05×1.6A      冷 态      1.68A 40±2℃      > 2h      不脱扣      40℃      > 2 试验电流：1.2×1.6A      热 态      1.92A 40±2℃      <2h      脱 扣      40℃      119s 试验电流：1.5×1.6A      热 态      2.40A 40±2℃      < 2min      脱 扣      40℃      73s			合格



		第13 页 共 17 页		
条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果		判 定
		#01		
	三相负载不平衡时的动作特性			合格
	试验电流: 任意二极 AB 1.0×0.4A 冷 态	0.40		
	另一极 C 0.9×0.4A 冷 态	0.36		
	+20±5℃ ≥2h 不脱扣	24℃	>2h	
	试验电流: 任意二极 AB 1.0×1.6A 冷 态	1.60		
	另一极 C 0.9×1.6A 冷 态	1.44		
	+20±5℃ ≥2h 不脱扣	24℃	>2h	
	试验电流: 任意二极 AB 1.15×0.4A 冷 态	0.46		
	另一极 C 0 A 冷 态	0		
	+20±5℃ <2h 脱扣	24℃	5s	
	试验电流: 任意二极 AB 1.15×1.6A 冷 态	1.84		
	另一极 C 0 A 冷 态	0		
	+20±5℃ <2h 脱扣	24℃	5s	
	三相负载不平衡时的动作特性			
	试验电流: 任意二极 BC 1.0×0.4A 冷 态	0.40		
	另一极 A 0.9×0.4A 冷 态	0.36		
	+20±5℃ ≥2h 不脱扣	24℃	>2h	
	试验电流: 任意二极 BC 1.0×1.6A 冷 态	1.60		
	另一极 A 0.9×1.6A 冷 态	1.44		
	+20±5℃ ≥2h 不脱扣	24℃	>2h	
	试验电流: 任意二极 BC 1.15×0.4A 冷 态	0.46		
	另一极 A 0 A 冷 态	0		
	+20±5℃ <2h 脱扣	24℃	5s	
	试验电流: 任意二极 BC 1.15×1.6A 冷 态	1.84		
	另一极 A 0 A 冷 态	0		
	+20±5℃ <2h 脱扣	24℃	5s	
	三相负载不平衡时的动作特性			
	试验电流: 任意二极 AC 1.0×0.4A 冷 态	0.40		
	另一极 B 0.9×0.4A 冷 态	0.36		
	+20±5℃ ≥2h 不脱扣	24℃	>2h	
	试验电流: 任意二极 AC 1.0×1.6A 冷 态	1.60		
	另一极 B 0.9×1.6A 冷 态	1.44		
	+20±5℃ ≥2h 不脱扣	24℃	>2h	
	试验电流: 任意二极 AC 1.15×0.4A 冷 态	0.46		
	另一极 B 0 A 冷 态	0		
	+20±5℃ <2h 脱扣	24℃	5s	
	试验电流: 任意二极 AC 1.15×1.6A 冷 态	1.84		
	另一极 B 0 A 冷 态	0		
	+20±5℃ <2h 脱扣	24℃	5s	

		第14页共17页			
条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果		判 定	
		#02			
9.3.3.2	动作范围 (脱扣级别: 10)			合格	
	ARD3-6.3A/CLUTtEMSREP-90L: #02				
	试品规格: 1.6A~6.3A				
	整定电流值: 最大: 6.3A, 最小: 1.6A				
	连接导线截面: 1.0×1mm <sup>2</sup> ×m				
	三相负载平衡时的动作特性				
	温度补偿动作范围				
	试验电流:	1.05×1.6A	冷 态		1.68A
	20±5℃	> 2h	不脱扣		23℃ > 2
	试验电流:	1.2×1.6A	热 态		1.92A
	20±5℃	< 2h	脱 扣		23℃ 240s
	试验电流:	7.2×1.6A	冷 态		11.5A
	20±5℃	4s<Tp ≤ 10s	脱 扣		23℃ 6.6s
	试验电流:	1.05×6.3A	冷 态		6.62A
	20±5℃	> 2h	不脱扣		23℃ > 2
	试验电流:	1.2×6.3A	热 态		7.56A
	20±5℃	< 2h	脱 扣		23℃ 244s
	试验电流:	7.2×6.3A	冷 态		45.4A
	20±5℃	4s<Tp ≤ 10s	脱 扣		23℃ 6.20s
	热记忆试验验证				/
	试验电流:	/	热 态		
	中断电流时间:	/	脱 扣		
	试验电流:	1.05×1.6A	冷 态		1.68A
	0±2℃	> 2h	不脱扣		0℃ > 2
	试验电流:	1.2×1.6A	热 态		1.92A
	0±2℃	< 2h	脱 扣		0℃ 246s
	试验电流:	1.5×1.6A	热 态		2.40A
	0±2℃	< 4min	脱 扣		0℃ 154s
	试验电流:	1.05×6.3A	冷 态		6.62A
	0±2℃	> 2h	不脱扣		0℃ > 2
	试验电流:	1.2×6.3A	热 态		7.56A
	0±2℃	< 2h	脱 扣		0℃ 247s
	试验电流:	1.5×6.3A	热 态		9.45A
0±2℃	< 4min	脱 扣	0℃ 156s		
试验电流:	1.05×1.6A	冷 态	1.68A		
40±2℃	> 2h	不脱扣	40℃ > 2		
试验电流:	1.2×1.6A	热 态	1.92A		
40±2℃	< 2h	脱 扣	40℃ 242s		
试验电流:	1.5×1.6A	热 态	2.40A		
40±2℃	< 4min	脱 扣	40℃ 151s		
试验电流:	1.05×6.3A	冷 态	6.62A		
40±2℃	> 2h	不脱扣	40℃ > 2		
试验电流:	1.2×6.3A	热 态	7.56A		
40±2℃	< 2h	脱 扣	40℃ 245s		
试验电流:	1.5×6.3A	热 态	9.45A		
40±2℃	< 4min	脱 扣	40℃ 153s		



第 15 页 共 17 页

条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果		判 定
		#03		
9.3.3.2	动作范围 (脱扣级别: 20) ARD3-25A/CLUTtEMSREP-90L: #03 试品规格: 6.3A~25A 整定电流值: 最大: 25A, 最小: 6.3A 连接导线截面: 4.0×1mm <sup>2</sup> ×m 三相负载平衡时的动作特性 温度补偿动作范围 试验电流: 1.05×6.3A 冷 态 20±5℃ > 2h 不脱扣 试验电流: 1.2×6.3A 热 态 20±5℃ < 2h 脱 扣 试验电流: 7.2×6.3A 冷 态 20±5℃ 6s<Tp≤20s 脱 扣 试验电流: 1.05×25A 冷 态 20±5℃ > 2h 不脱扣 试验电流: 1.2×25A 热 态 20±5℃ < 2h 脱 扣 试验电流: 7.2×25A 冷 态 20±5℃ 6s<Tp≤20s 脱 扣 热记忆试验验证 试验电流: / 热 态 中断电流时间: / 脱 扣 试验电流: 1.05×6.3A 冷 态 0±2℃ > 2h 不脱扣 试验电流: 1.2×6.3A 热 态 0±2℃ < 2h 脱 扣 试验电流: 1.5×6.3A 热 态 0±2℃ < 8min 脱 扣 试验电流: 1.05×25A 冷 态 0±2℃ > 2h 不脱扣 试验电流: 1.2×25A 热 态 0±2℃ < 2h 脱 扣 试验电流: 1.5×25A 热 态 0±2℃ < 8min 脱 扣 试验电流: 1.05×6.3A 冷 态 40±2℃ > 2h 不脱扣 试验电流: 1.2×6.3A 热 态 40±2℃ < 2h 脱 扣 试验电流: 1.5×6.3A 热 态 40±2℃ < 8min 脱 扣 试验电流: 1.05×25A 冷 态 40±2℃ > 2h 不脱扣 试验电流: 1.2×25A 热 态 40±2℃ < 2h 脱 扣 试验电流: 1.5×25A 热 态 40±2℃ < 8min 脱 扣	6.62A 23℃ > 2 7.56A 23℃ 479s 45.4A 23℃ 12.3s 26.3A 23℃ > 2 30.0A 23℃ 481s 180A 23℃ 12.5s / / / 6.62 0℃ > 2 7.56A 0℃ 490s 9.45A 0℃ 311s 26.3A 0℃ > 2 30.0A 0℃ 484s 37.5A 0℃ 313s 6.62A 40℃ > 2 7.56A 40℃ 488s 9.45A 40℃ 309s 26.3A 40℃ > 2 30.0A 40℃ 482s 37.5A 40℃ 311s	合格	



条 款		检验项目及检验要求	测量或观察结果		判 定
			#04		
9.3.3.2	动作范围 (脱扣级别: 30) ARD3-100A/CLUTtEMSREP-90L: #04 试品规格: 25A~100A 整定电流值: 最大: 100A, 最小: 25A 连接导线截面: 35×1mm <sup>2</sup> ×m 三相负载平衡时的动作特性 温度补偿动作范围 试验电流: 1.05×25A 冷 态 20±5℃ > 2h 不脱扣 试验电流: 1.2×25A 热 态 20±5℃ < 2h 脱 扣 试验电流: 7.2×25A 冷 态 20±5℃ 9s<Tp≤30s 脱 扣 试验电流: 1.05×100A 冷 态 20±5℃ > 2h 不脱扣 试验电流: 1.2×100A 热 态 20±5℃ < 2h 脱 扣 试验电流: 7.2×100A 冷 态 20±5℃ 9s<Tp≤30s 脱 扣 热记忆试验验证 试验电流: / 热 态 中断电流时间: / 脱 扣 试验电流: 1.05×25A 冷 态 0±2℃ > 2h 不脱扣 试验电流: 1.2×25A 热 态 0±2℃ < 2h 脱 扣 试验电流: 1.5×25A 热 态 0±2℃ < 12min 脱 扣 试验电流: 1.05×100A 冷 态 0±2℃ > 2h 不脱扣 试验电流: 1.2×100A 热 态 0±2℃ < 2h 脱 扣 试验电流: 1.5×100A 热 态 0±2℃ < 12min 脱 扣 试验电流: 1.05×25A 冷 态 40±2℃ > 2h 不脱扣 试验电流: 1.2×25A 热 态 40±2℃ < 2h 脱 扣 试验电流: 1.5×25A 热 态 40±2℃ < 12min 脱 扣 试验电流: 1.05×100A 冷 态 40±2℃ > 2h 不脱扣 试验电流: 1.2×100A 热 态 40±2℃ < 2h 脱 扣 试验电流: 1.5×100A 热 态 40±2℃ < 12min 脱 扣		26.3A 25℃ > 2 30.0A 25℃ 737s 180A 25℃ 20.2s 105A 25℃ > 2 120A 25℃ 724s 720A 25℃ 20.7s / / / 26.3 0℃ > 2 30.0A 0℃ 731s 37.5A 0℃ 468s 105A 0℃ > 2 120A 0℃ 735s 150A 0℃ 470s 26.3A 40℃ > 2 30.0A 40℃ 729s 37.5A 40℃ 466s 105A 40℃ > 2 120A 40℃ 733s 150A 40℃ 469s		合格

