

2LB144

报告编号: C-040-09B2701-S



2009002878Z



检测
CNAS L1020



(2009)国认监认字(347)号

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: A2009CCC0307-812772

(任务编号)

产品名称: 万能式断路器

型 号: CDW1-3200

检测机构: 苏州电器科学研究院股份有限公司



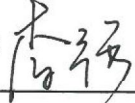
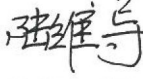
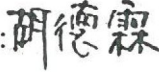
安全型式试验报告

申请编号: A2009CCC0307-812772 (任务编号) 样品名称: 万能式断路器 型号规格: CDW1-3200 样品数量: 6台 样品生产序号: / 收样日期: 2010-12-09 样品来源: 送样 抽样通知书编号: /	申请人: 德力西电气有限公司 申请人地址: 浙江省乐清市柳市镇德力西高科技工 业园区 制造商: 德力西电气有限公司 制造商地址: 浙江省乐清市柳市镇德力西高科技工 业园区 生产厂: 德力西电气有限公司 生产厂地址: 浙江省乐清市柳市镇德力西高科技工 业园区
---	--

试验依据标准:
 GB14048.2-2008 《低压开关设备和控制设备 第2部分: 断路器》

试验结论:
安全型式试验合格

本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明:
 CDW1-3200;
 Ue: AC400V/690V;
 In: 2000A、2500A、3200A;
 过电流脱扣器类型: 电子式;
 AC400V: Ics=80kA, Icu=100kA, Icw=65kA;
 AC690V: Ics=50kA, Icu=65kA, Icw=50kA;
 B类; 3P, 4P;
 配用的辅助触头: AC-15: Ue:400V, Ie:0.75A; Ue:230V, Ie:1.3A;
 DC-13: Ue: 220V, Ie: 0.15A

主检: 李强	签名: 	日期: 2011-01-21
审核: 陆维导	签名: 	日期: 2011-01-21
签发: 胡德霖	签名: 	日期: 2011-01-21



备注

1. 产品认证变更申请书上该认证产品的认证标准变更为: GB14048.2-2008; 型号变更为: CDW1-3200; 变更前该产品的国家标准为: GB14048.2-2001; 型号为: CDW7-3200, CDW1-3200;
2. 原 3C 认可报告编号: C009-A2004CCC0307-210226;
3. 出具 3C 试验报告的检测单位: 上海电器设备检测所低压电器检测站;
4. 原 3C 证书编号: 2002010307022109;
5. 此确认试验报告与原试验报告合并使用方为有效。

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:

- 1) 除下面a)、b)和c)中的差异,内部载流部件的材料,镀层和尺寸是否相同: 是 否 否
- 2) 主触头的尺寸、材料、结构和连接方法是否相同: 是 否 否
- 3) 任何内配手操机构,其材料和物理特性是否相同: 是 否 是
- 4) 模压和绝缘材料是否相同: 是 否 是
- 5) 熄灭电弧装置的工作原理、材料和结构是否相同: 是 否 是
- 6) 除下面的a)、b)和c)中的差异,过电流脱扣装置的基本结构是否相同: 是 否 是

注: a) 接线端尺寸,只要电气间隙和爬电距离不减少;

b) 对于热磁脱扣器,其确定电流额定值的脱扣元件的尺寸和材料;

c) 供脱扣器运行的电流互感器的二次线圈。

3.2 系列的描述(本申请单元不同型号、不同电流等级的异同说明):

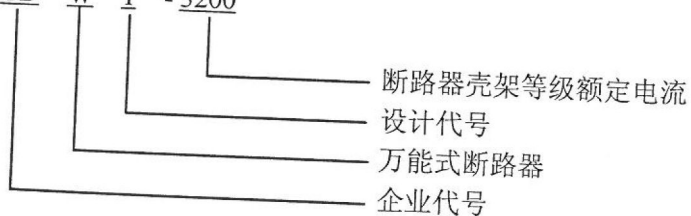
CDW1-3200 系列万能式断路器主要适用于额定工作电压 400V、690V,额定频率 50Hz,额定工作电流为 2000A、2500A、3200A 中,用来分配电能和保护线路及电源设备免受过载、欠电压、短路和接地等故障的危害。极数有 3P、4P。其结构不同有:

①接触系统母线不同: 2000A~2500A 母排 20×100mm; 3200A 母排 30×100mm。

②过电流脱扣器分类: 智能脱扣器 2000~3200A 通用。

3.3 型号的解释:

CD W 1 - 3200



样品描述及说明

4. 特殊结构说明 (如有需要):

/

序号 名称

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

样品描述及说明

5. 产品认证情况：
/

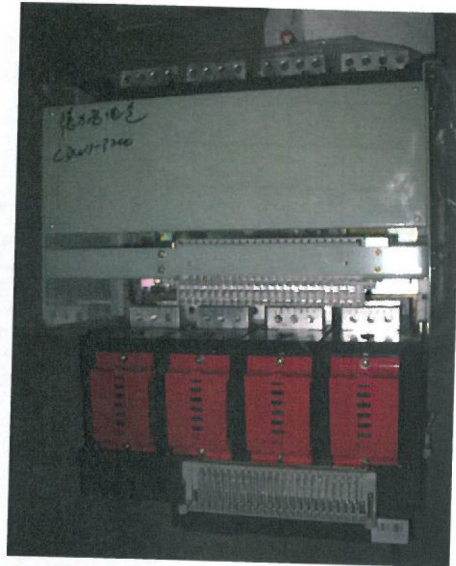
6. 安全件一览表：

序号	元/部件名称	元件/材料名称	型号规格/牌号	制造商(生产厂)
1	基座	不饱和聚酯 (增强阻燃)	DMC-5	宁波奇乐电器实业总公司
2	主轴	11-20 冷拉圆钢	45	江苏洛凯机电制造有限公司
3	操作机构 (手动和电动)	电动操作机构	HDZ	江苏洛凯机电制造有限公司 无锡市凯旋电机有限公司 乐清市江南电机有限公司
4	锁扣、跳扣和再扣	11-11 冷拉圆钢	GCr15	江苏洛凯机电制造有限公司
5	抽屉座	抽屉座	/	江苏洛凯机电制造有限公司
6	动静主触头	静触头: 银镍石墨 动触头: 银钨	CAgNi30C3 CAgW50	宁波奇乐电器实业总公司
7	主触头弹簧	弹簧钢丝	70-C P1=18.86N±0.9N P2=39.3N±1.96N	诸暨市联谊弹簧厂
8	热磁式脱扣单元	/	/	/
9	电子脱扣单元 (微处理器、电子组件板)	智能脱扣器	ST	上海磊跃自动化设备有限公司
10	分励脱扣器	分励脱扣器	AC220V AC380V	常州市国星电器有限公司
11	欠压脱扣器	欠压脱扣器	AC220V AC380V	常州市国星电器有限公司
12	闭合电磁铁	闭合电磁铁	AC220V AC380V	常州市国星电器有限公司
13	灭弧罩	不饱和聚酯 (增强阻燃)	4344	宁波奇乐电器实业总公司 浙江伯特利树脂制品有限公司

注：安全件如涉及一个以上的制造商(生产厂)，则填在第一位的制造商(生产厂)为型式试验样品提供安全件的制造商(生产厂)。

样品照片

7. 产品外形照片(包括外形、内部结构及铭牌三类照片):



试验项目汇总表

序号	试验项目	依据标准条款	试验结果
1	脱扣极限和特性	8.3.3.1	见 AT00438
	介电性能	8.3.3.2	合格
	机械操作和操作性能能力	8.3.3.3	见 AT00438
	过载性能	8.3.3.4	不适用
	验证介电耐受能力	8.3.3.5	见 AT00438
	验证温升	8.3.3.6	
	验证过载脱扣器	8.3.3.7	
	验证欠电压和分励脱扣器	8.3.3.8	
	验证主触头位置	8.3.3.9	
10	额定运行短路分断能力	8.3.4.1	见 C009-A2004CCC0307 -210226
11	验证操作性能	8.3.4.2	
12	验证介电耐受能力	8.3.4.3	
13	验证温升	8.3.4.4	
14	验证过载脱扣器	8.3.4.5	
15	验证过载脱扣器	8.3.5.1	见 C009-A2004CCC0307 -210226
16	额定极限短路分断能力	8.3.5.2	
17	验证介电耐受能力	8.3.5.3	
18	验证过载脱扣器	8.3.5.4	
II/19	验证过载脱扣器	8.3.5.1	不适用
20	额定运行短路分断能力	8.3.4.1	
21	验证操作性能	8.3.4.2	
22	验证介电耐受能力	8.3.4.3	
23	验证温升	8.3.4.4	
24	验证过载脱扣器	8.3.4.5	
25	验证过载脱扣器	8.3.5.4	
I/26	验证过载脱扣器(四极附加试验)	8.3.5.1	见 C009-A2004CCC0307 -210226
27	额定极限短路分断能力	8.3.5.2	
28	验证介电耐受能力	8.3.5.3	
29	验证过载脱扣器	8.3.5.4	
V/30	验证过载脱扣器	8.3.6.1	合格
31	额定短时耐受电流	8.3.6.2	
32	验证温升	8.3.6.3	
33	最大短时耐受电流下的短路分断能力	8.3.6.4	
34	验证介电耐受能力	8.3.6.5	
35	验证过载脱扣器	8.3.6.6	
V/36	验证过载脱扣器(四极附加试验)	8.3.6.1	
37	额定短时耐受电流	8.3.6.2	
38	验证温升	8.3.6.3	
39	最大短时耐受电流下的短路分断能力	8.3.6.4	
40	验证介电耐受能力	8.3.6.5	
41	验证过载脱扣器	8.3.6.6	
V/42	在选择性极限电流下的短路	8.3.7.1	不适用

序号/序号	试验项目	依据标准条款	试验结果
43	验证温升	8.3.7.2	不适用
44	验证介电耐受能力	8.3.7.3	
45	验证过载脱扣器	8.3.7.4	
46	在1.1倍交接电流下的短路	8.3.7.5	
47	在极限短路分断能力下的短路	8.3.7.6	
48	验证介电耐受能力	8.3.7.7	
49	验证过载脱扣器	8.3.7.8	
V/50	在选择性极限电流下的短路(四极附加试验)	8.3.7.1	
51	验证温升	8.3.7.2	不适用
52	验证介电耐受能力	8.3.7.3	
53	验证过载脱扣器	8.3.7.4	
54	在1.1倍交接电流下的短路	8.3.7.5	
55	在极限短路分断能力下的短路	8.3.7.6	
56	验证介电耐受能力	8.3.7.7	
57	验证过载脱扣器	8.3.7.8	
VI/58	验证过载脱扣器	8.3.8.1	
59	额定短时耐受电流	8.3.8.2	不适用
60	额定运行短路分断能力	8.3.8.3	
61	验证操作性能	8.3.8.4	
62	验证介电耐受能力	8.3.8.5	
63	验证温升	8.3.8.6	
64	验证过载脱扣器	8.3.8.7	
C/65	单极的短路分断能力(I_{su})	C.2	
66	验证介电耐受能力	C.3	
67	验证过载脱扣器	C.4	合格
F/68	静电放电	F.4.2	
69	射频电磁场辐射	F.4.3	
70	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	F.4.4	
71	浪涌	F.4.5	
72	射频场感应的传导骚扰(共模)	F.4.6	
73	辐射射频骚扰(30MHz~1GHz)	F.5.4	
74	谐波电流	F.4.1	
75	电流暂降	F.4.7	
76	干热试验	F.7	见 C009-A2004CCC0307 -210226
77	湿热试验	F.8	
78	在规定变化率下的温度变化循环	F.9	合格
H/79	单极短路(I_{IT})	H.2	不适用
80	验证介电耐受能力	H.3	
81	验证过载脱扣器	H.4	
N/82	静电放电	N.2.2	不适用
83	射频电磁场辐射	N.2.3	
84	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	N.2.4	
85	浪涌	N.2.5	不适用

顺序号/序号	试验项目	依据标准条款	试验结果
86	射频场感应的传导骚扰(共模)	N. 2. 6	不适用
87	电压暂降和中断		
88	射频传导骚扰(150kHz~30MHz)	N. 2. 7	
89	射频辐射骚扰(30MHz~1000MHz)	N. 3. 2	
90	抗非正常热和火试验	N. 3. 3	见 AT00438
		GB14048. 1 8. 2. 1. 1	
91	正常条件下接通与分断能力试验 (AC-15)	GB14048. 5 8. 3. 3. 5. 2	合格
92	正常条件下接通与分断能力试验 (DC-13)	GB14048. 5 8. 3. 3. 5. 2	合格
93	非正常条件下接通与分断能力试验 (AC-15)	GB14048. 5 8. 3. 3. 5. 3	合格
94	非正常条件下接通与分断能力试验 (DC-13)	GB14048. 5 8. 3. 3. 5. 3	合格
95	限制短路电流性能	GB14048. 5 8. 3. 4	合格
	以下空白		

试验项目汇总表

序号/序号	试验项目	依据标准条款	试验结果
I/1	脱扣极限和特性	8.3.3.1	见 AT00438
2	介电性能	8.3.3.2	合格
3	机械操作和操作性能力	8.3.3.3	见 AT00438
4	过载性能	8.3.3.4	不适用
5	验证介电耐受能力	8.3.3.5	见 AT00438
6	验证温升	8.3.3.6	
7	验证过载脱扣器	8.3.3.7	
8	验证欠电压和分励脱扣器	8.3.3.8	
9	验证主触头位置	8.3.3.9	
II/10	额定运行短路分断能力	8.3.4.1	见 C009-A2004CCC0307 -210226
11	验证操作性能	8.3.4.2	
12	验证介电耐受能力	8.3.4.3	
13	验证温升	8.3.4.4	
14	验证过载脱扣器	8.3.4.5	
III/15	验证过载脱扣器	8.3.5.1	见 C009-A2004CCC0307 -210226
16	额定极限短路分断能力	8.3.5.2	
17	验证介电耐受能力	8.3.5.3	
18	验证过载脱扣器	8.3.5.4	
II, III/19	验证过载脱扣器	8.3.5.1	不适用
20	额定运行短路分断能力	8.3.4.1	
21	验证操作性能	8.3.4.2	
22	验证介电耐受能力	8.3.4.3	
23	验证温升	8.3.4.4	
24	验证过载脱扣器	8.3.4.5	
25	验证过载脱扣器	8.3.5.4	
III/26	验证过载脱扣器(四极附加试验)	8.3.5.1	见 C009-A2004CCC0307 -210226
27	额定极限短路分断能力	8.3.5.2	
28	验证介电耐受能力	8.3.5.3	
29	验证过载脱扣器	8.3.5.4	
IV/30	验证过载脱扣器	8.3.6.1	合格
31	额定短时耐受电流	8.3.6.2	
32	验证温升	8.3.6.3	
33	最大短时耐受电流下的短路分断能力	8.3.6.4	
34	验证介电耐受能力	8.3.6.5	
35	验证过载脱扣器	8.3.6.6	
IV/36	验证过载脱扣器(四极附加试验)	8.3.6.1	合格
37	额定短时耐受电流	8.3.6.2	
38	验证温升	8.3.6.3	
39	最大短时耐受电流下的短路分断能力	8.3.6.4	
40	验证介电耐受能力	8.3.6.5	
41	验证过载脱扣器	8.3.6.6	
V/42	在选择性极限电流下的短路	8.3.7.1	不适用

顺序号/序号	试验项目	依据标准条款	试验结果
43	验证温升	8.3.7.2	不适用
44	验证介电耐受能力	8.3.7.3	
45	验证过载脱扣器	8.3.7.4	
46	在1.1倍交接电流下的短路	8.3.7.5	
47	在极限短路分断能力下的短路	8.3.7.6	
48	验证介电耐受能力	8.3.7.7	
49	验证过载脱扣器	8.3.7.8	
V/50	在选择性极限电流下的短路(四极附加试验)	8.3.7.1	
51	验证温升	8.3.7.2	
52	验证介电耐受能力	8.3.7.3	
53	验证过载脱扣器	8.3.7.4	
54	在1.1倍交接电流下的短路	8.3.7.5	
55	在极限短路分断能力下的短路	8.3.7.6	
56	验证介电耐受能力	8.3.7.7	
57	验证过载脱扣器	8.3.7.8	
VI/58	验证过载脱扣器	8.3.8.1	不适用
59	额定短时耐受电流	8.3.8.2	
60	额定运行短路分断能力	8.3.8.3	
61	验证操作性能	8.3.8.4	
62	验证介电耐受能力	8.3.8.5	
63	验证温升	8.3.8.6	
64	验证过载脱扣器	8.3.8.7	
C/65	单极的短路分断能力(I _{su})	C.2	不适用
66	验证介电耐受能力	C.3	
67	验证过载脱扣器	C.4	
F/68	静电放电	F.4.2	合格
69	射频电磁场辐射	F.4.3	
70	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	F.4.4	
71	浪涌	F.4.5	
72	射频场感应的传导骚扰(共模)	F.4.6	
73	辐射射频骚扰(30MHz~1GHz)	F.5.4	
74	谐波电流	F.4.1	
75	电流暂降	F.4.7	
76	干热试验	F.7	见 C009-A2004CCC0307 -210226
77	湿热试验	F.8	
78	在规定变化率下的温度变化循环	F.9	合格
H/79	单极短路(I _{IT})	H.2	不适用
80	验证介电耐受能力	H.3	
81	验证过载脱扣器	H.4	
N/82	静电放电	N.2.2	不适用
83	射频电磁场辐射	N.2.3	
84	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	N.2.4	
85	浪涌	N.2.5	不适用

