



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0098

型式试验报告

☐新申请 ☒变更 ☐监督 ☐复审 ☐其他:

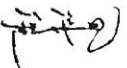
申请编号: 2020970305002813

产品名称: 自动转换开关电器

型 号: NDQ3-400

检测机构: 福建省产品质量检验研究院



样品名称: 自动转换开关电器 型号: NDQ3-400 商标: / 数量: 9 台 样品来源: 送样 收样日期: 2020-08-21 完成日期: 2020-10-20		生产者: 上海良信电器股份有限公司 生产者地址: 上海市浦东新区申江南路 2000 号 生产企业: 上海良信电器股份有限公司 生产企业地址: 上海市浦东新区申江南路 2000 号	
试验结论: 依据 GB/T 14048.11—2016 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: NDQ3-400; U_i :800V; U_{imp} :8kV(主体), 6kV(控制器); I_{th} :400A; U_e : AC380V/400V/415V(3P、4P); I_e :315A、350A、400A; 使用类别: AC-33B、AC-33iA(仅 N 型, A 型, 空白型 II 段, D 型); I_{cw} :10kA/60ms; I_{cm} :17kA; I_q :120kA; 电器级别:PC 级; 转换方式:ATSE; 3P、4P; IP20			
主检:  日期: 2020-10-20		 福建省产品质量检验研究院 检验检测专用章 2020 年 10 月 22 日	
审核:  日期: 2020-10-21			
签发:  日期: 2020-10-22			
备注: 1.变更情况:			
序号	变更项目	变更前	变更后
1	转换控制器规格	转换控制器型号规格: 空白型、A 型、N 型	转换控制器型号规格: 空白型、A 型、N 型、D 型
2	额定工作电压 U_e	AC400V(3P、4P)	AC380/400/415V(3P、4P)
3	增加 I_q 参数	/	I_q :120kA
4	空白型 III 段式时间范围变更	触头转换时间范围: III:100ms $\pm$ 30% 转换动作时间范围: III:300ms $\pm$ 30% 返回转换时间范围: III:300ms $\pm$ 30%	触头转换时间范围: III:300ms $\pm$ 30% 转换动作时间范围: III:600ms $\pm$ 30% 返回转换时间范围: III:600ms $\pm$ 30%
2.最近一次原 3C 认可报告编号(申请编号): 02401-1711901272(A2017CCC0305-2716438); 3.最近一次出具原 3C 试验报告的检测单位: 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); 4.原 3C 证书编号: 2017010305969280; 5.示波图编号原则: S(试验波), Y(预期波), E(EMC 波形); D(50kA 系统), X(10kA 系统), S(寿命系统), N (120kA 系统), Z(综合系统), F(辅助触头系统), RE(辐射发射), CE(传导发射), HA(谐波); 6.此确认试验报告与原报告合并使用才有效。			

报 告 组 成

报告内容	有无	页数	编号
封面	√	1	02501-20DQ0819-1
首页	√	1	02501-20DQ0819-1
报告组成	√	1	02501-20DQ0819-1
安全型式试验报告	√	44	02501-20DQ0819-1-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



试验项目汇总表

序号	试 验 项 目	依据标准条款	试验结果
I/1	耐非正常热和火 (#01, NDQ3-400, 4P, 400A, 分体式, II 段式, D 型控制器)	8.1.1.1	P
2	电气间隙和爬电距离	GB/T 14048.1 中 7.1.4	
3	接线端子的机械性能试验	GB/T 14048.1 中 8.2.4(N)	
4	操作	9.3.3.1	
5	操作控制、程序和范围	9.3.3.2	
6	温升	9.3.3.3	
7	介电性能	9.3.3.4	
8	操作 (#02, NDQ3-400, 4P, 400A, 整体式, III 段式, 空白型控制器)	9.3.3.1	P
9	操作控制、程序和范围	9.3.3.2	
II/10	接通与分断能力 (#05, NDQ3-400, 4P, 400A, 分体式, III 段式, D 型控制器, AC-33iA; #06, NDQ3-400, 4P, 400A, 分体式, II 段式, D 型控制器, AC-33B)	9.3.3.5	P
11	操作性能能力(电气)	9.3.3.6.2	
12	介电性能验证	9.3.3.4	
13	温升验证	9.3.3.3	
14	操作性能能力(机械)	9.3.3.6.3	
III/15	短路接通能力 (#07, NDQ3-400, 4P, 400A, 分体式, III 段式, D 型控制器, AC-33iA)	9.3.4.2.2	P
16	短时耐受电流	9.3.4.3	
17	介电性能验证	9.3.3.4	
18	温升验证	9.3.3.3	
III/19	限制短路电流 (#08, NDQ3-400, 4P, 400A, 分体式, II 段式, D 型控制器, AC-33B)	9.3.4.4	P
20	介电性能验证	9.3.3.4	
21	温升验证	9.3.3.3	
IV/22	静电放电 (#09, NDQ3-400, 4P, 400A, 分体式, III 段式, D 型控制器)	9.5.2.2	P
23	射频电磁场	9.5.2.3	
24	电快速瞬变脉冲群	9.5.2.4	
25	浪涌	9.5.2.5	
26	谐波	9.5.2.6	
27	电压暂降和短时中断	9.5.2.7	
28	射频传导发射试验	9.5.3.2	
29	射频辐射发射试验	9.5.3.3	

试验仪器设备清单

序号	名称	型号	编号	校准有效期	本次使用 (√)
1	冲击变压器	ISJ-2000/100	DQ-21-001	/	/
		ISJ-25000/35	DQ-21-071	/	√
		IDJ-500/35-0.44	DQ-21-002~004	/	√
2	数据采集系统	SATURN	DQ-18-011、016、017	2021-07-02	√
3	热电偶	T	DQ-08-075-1~6	2021-01-08	√
4	无纸记录仪	MV2048	DQ-08-101	2021-01-08	√
5	冲击电流、电压试验仪	MIG0603CB-1500	DQ-10-010	2021-07-02	√
6	耐压测试仪	MS2670F	DQ-10-014	2021-07-08	√
7	扭力扳手	20N*m	DQ-11-025	2021-09-10	√
		12N*m	DQ-11-027	2021-08-09	√
8	游标卡尺	0-150mm	DQ-12-050	2021-07-15	√
9	灼热丝试验装置	GTR-B	DQ-24-006	2021-06-03	√
10	热电偶	K	DQ-24-006-22	2021-08-11	√
11	双电源转换开关综合测试台	LSDY-2	DQ-04-140	2021-07-07	√
12	泄漏电流测试仪	MS2621-1	DQ-04-155	2021-06-08	√
13	数字多用表	PF66G	DQ-06-190	2020-12-08	√
14	程控交流恒流源	SCHL-II-1000	DQ-21-181	2020-12-05	√
15	静电放电发生器	NX30	DZ-25-203	2020-10-31	√
16	辐射抗扰度测试系统	TC9981	DZ-25-134	2021-03-19	√
17	全电波暗室	8m*4m*3.8m 等	DZ-25-043-2	2023-03-28	√
18	信号抗扰度测试系统	NSG4070	DZ-25-117	2021-03-18	√
19	射频功率放大器	100A 250A	DZ-01-090	/	√
20	电源线耦合去耦网络	4415-016(五线 16A)	DZ-25-031	2021-03-18	√
21	电磁注入钳	EM-101	DZ-25-026	/	√
22	电快速瞬变脉冲群发生器	EFT500N8.1	DZ-25-130	2021-09-16	√
23	雷击浪涌发生器	EMS61000-5H	DZ-25-233	2021-06-21	√
24	可编程电源	PCR9000LE*3	DZ-25-204	2021-03-06	√
25	精密功率分析仪	WT3000	DZ-25-118	2021-01-08	√
26	电能质量分析仪	F43B	DZ-05-007	2020-11-14	√
27	3m 丰电波暗室	9m*5.5m*5.8m	DZ-25-131-1	2023-03-22	√
28	控制室	4m*3m*3m	DZ-25-131-2	/	√
29	EMI 测试接收机	ESI26	DZ-25-065	2021-03-16	√
30	复合天线	3142D	DZ-25-114	2021-02-01	√
31	屏蔽室(升级)	8.8m*4.8m*3m	DZ-27-006-7-1	2023-03-19	√
32	EMI 测试接收机	ESCI	DZ-25-082	2021-03-16	√
33	人工电源网络	NNB42	DZ-25-075	2021-09-17	√

声 明

本报告试验结果仅对受试样品有效；

未经许可本报告不得部分复制；

对本报告如有异议，请于收到报告之日起十五天内提出。

检测机构：福建省产品质量检验研究院

地 址：福建省福州市杨桥西路山头角 121 号(总部)

福建省福州市马尾经济开发区葆桢路 101 号(马尾基地)

邮政编码：350002

电 话：(0591)83713982 83762052

传 真：(0591)83753797 83710867

E-mail: dq@fcii.net