



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1020

型式试验报告

■新申请 □变更 □其他:

报告编号: 03601-A/Z-24A6182-S

产品名称: 低压成套无功功率补偿装置

型号: NEA



试验报告

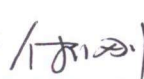
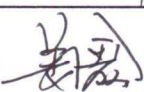
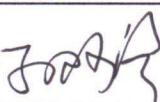
样品名称: 低压成套无功功率补偿装置 型号: NEA 商 标: / 样品数量: 1 台 样品来源: 送检 样品生产序号: 2024110009 收样日期: 2024-11-26 完成日期: 2024-12-23	委托人: 上海良信电器股份有限公司 委托人地址: 上海市浦东新区申江南路 2000 号 生产者: 上海良信电器股份有限公司 生产者地址: 上海市浦东新区申江南路 2000 号 生产企业: 良信电器(海盐)有限公司 生产企业地址: 浙江省嘉兴市海盐县西塘桥街道 场前路 1799 号
--	--

试验依据标准: GB/T 15576-2020 《低压成套无功功率补偿装置》

试验结论: 合格

本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明:

产品型号: NEA
额定工作电压 (Ue): 400V
额定绝缘电压 (Ui): 690V
额定电流 (InA): 517.2A ~ 64.7A
额定短时耐受电流 (Icw): 30kA
额定总容量 (Qc): 480kvar ~ 60kvar
外壳防护等级: IP41、IP31、IP40、IP30
补偿相数: 三相补偿
投切电容器的元件类型: 机电开关
户内型 频率: 50Hz 有抑制谐波功能
机械碰撞等级: IK10

主检: 付 刚 签名:  日期: 2024-12-24	 (检测机构名称、盖章) 2024年12月4日
审核: 姜 鑫 签名:  日期: 2024-12-24	
签发: 孙阿琴 签名:  日期: 2024-12-24	

备注	送试样品: NEA InA = 517.2A Icw = 30kA 1. 本产品采取强排风措施, 在柜后门装有四个风机, 风机型号规格为 LDA18060B-S1, AC220V/240V, 2200/2600rpm, 49/55W, 厂家: 浙江耐磨达科技有限公司。通电后, 通风装置开始工作并向外吹风; 2. 防护等级标识为 IP31、IP40、IP30 的产品, 其柜体结构设计与送试产品 (IP 防护等级为 IP41) 一致, 区分 IP 防护等级仅为市场销售需要。 3. 此自我声明与 V2024CQC107501-1290157 同时申请, 且产品一致。因此, 该报告的试验数据均来源于 CQC 产品认证申请编号 V2024CQC107501-1290157 中的相关内容。 4. 本 CCC 产品试验报告依据 CNCA-00C-008: 2019 强制性产品认证实施规则自我声明。
----	---

产 品 描 述 及 说 明

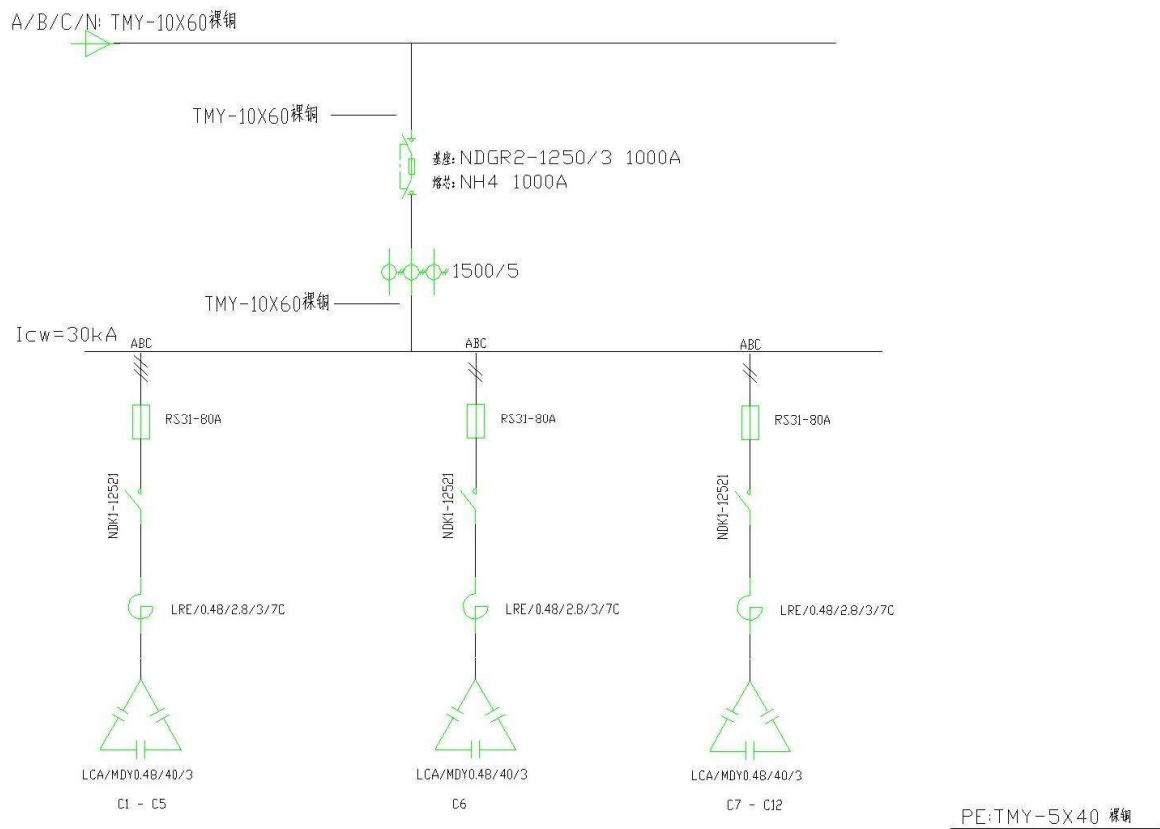
1. 产品构成的描述及结构特点（结构概要说明）:

1.1 样机型号及名称: NEA 低压成套无功功率补偿装置

1.2 提供图纸及编号:

样机总装配图: N104200021

样机电气原理图: 见下图



检验项目汇总表

序号	检 验 项 目		依据标准条款	检验结果
1	布线、操作性能和功能		10.10	P
2	耐腐蚀性		9.2.2	P
3	绝缘材料性能	外壳热稳定性验证	9.2.3	P
4		绝缘材料耐受内部电效应引起的非正常发热和着火的验证	9.2.3	P
5	耐紫外线 (UV) 辐射验证		9.2.4	N
6	提升		9.2.5	P
7	机械碰撞试验		9.2.6	P
8	装置的防护等级		9.3	P
9	电气间隙和爬电距离		9.4	P
10	电击防护和保护电路完整性		9.5	P
11	电器元件和辅件的组合		9.6	P
12	内部电路和连接		9.7	P
13	外接导线端子		9.8	P
14	介电性能		9.9	P
15	温升验证		9.10	P
16	短路耐受强度		9.11	P
17	电磁兼容性 (EMC)		9.12	P
18	机械操作		9.13	P
19	噪声测试		9.14	P
20	装置的控制和保护	一般检查	9.15.1	P
21		工频过电压保护试验	9.15.2	P
22		涌流试验	9.15.3	P
23		缺相保护试验	9.15.4	P
24	放电试验		9.16	P
25	动态响应时间检测		9.17	N
26	抑制谐波或滤波功能验证		9.18	P
27	通电操作试验		9.19	P
28	环境温度性能试验 (仅适用于户外型装置)		9.20	N
29	集成无功功率补偿装置功能验证	检测、控制功能验证	9.21.1	N
30		投切开关的投切功能验证	9.21.2	N
31		智能化	9.21.3	N
	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。			
	(以下空白)			

试验仪器设备清单

序号	名 称	型 号	编 号	校准有效期至	本次使用(✓)
1	钢卷尺	/	LS05-033	2025-02-06	✓
2	超声波测厚仪	PX-7	LG20-010	2025-03-31	✓
3	电子吊秤	OCS-5t	FW03-026	2025-01-11	✓
4	电子数显卡尺	CD-6" ASX	LS01-065	2025-03-06	✓
5	灼热丝试验仪	ZRS-H	746-111	2025-03-12	✓
6	温湿度计	HTC-608A	TK10-084	2025-06-20	✓
7	塔尺	/	LS34-025	2025-03-31	✓
8	电子秒表	PC396	HT15-001	2025-06-21	✓
9	砝码	铸铁	FM10-026	2025-02-06	✓
10	砝码	铸铁	FM10-027	2025-02-03	✓
11	砝码	铸铁	FM10-010	2025-11-06	✓
12	砝码	铸铁	FM10-011	2025-11-06	✓
13	试验线	/	LG11-104	2025-09-10	✓
14	数显式推拉力计	ZP-10	FM24-013	2025-10-08	✓
15	防触电回路装置	HL-JT	EV63-002	2025-07-28	✓
16	垂直滴水试验装置	FD-2000	746-149	2025-11-21	✓
17	工频耐电压试验仪	PFT6-5	745-068	2025-08-05	✓
18	空盒气压表	DYM3	FP80-018	2025-04-23	✓
19	温湿度计	HTC-608	TK10-222	2025-03-31	✓
20	直流电阻测试仪	RDZR-50A	ER16-078	2025-04-23	✓
21	扭力扳手	QL50N	FM22-035	2025-04-21	✓
22	数显万用表	FLUKE289C	ER81-021	2025-06-24	✓
23	数据采集/开关单元	34970A	TT11-028	2025-01-21	✓
24	热电偶	T 型	TT30-097	2025-01-21	✓
25	热电偶	T 型	TT30-098	2025-01-21	✓
26	热电偶	T 型	TT30-099	2025-01-21	✓
27	热电偶	T 型	TT30-100	2025-01-21	✓
28	热电偶	T 型	TT30-101	2025-01-21	✓
29	热电偶	T 型	TT30-102	2025-01-21	✓
30	数据采集仪	1-GEN7T-2	EI56-013	2025-08-06	✓
31	交直流通断试验控制台	EETI-TD-01	744-029	2026-06-28	✓
32	变频电源	GFC-33200	749-1465	2025-04-06	✓
33	微电脑移相器	XD3310A	EV10-003	2025-01-10	✓
34	直流电压表	HB404Z-A	EI18-087	2025-02-06	✓
35	精密声级计	HS5661A	SP01-022	2025-04-22	✓
36	电能质量分析仪	FLUKE1760	EP21-001	2025-01-17	✓
37	架盘天平	JPT-10	FW01-001	2025-03-13	✓
38	换气老化试验机	MCKA-720CmUa-1-MEa-Dr2Vw2	746-074	2025-01-10	✓
39	冲击元件	ZLT-SE 20J	FM52-001-5	2025-04-28	✓
40	机械强度试验装置	ZDJ-I	746-041	2025-03-04	✓
41	温湿度交变试验箱	CH2500E	746-196	2025-09-24	✓
42	pH 计	SG2	CP02-004	2025-06-03	✓
43	电导率仪	DDSJ-307F	ER60-019	2025-03-13	✓
44	盐水喷雾试验机	SST-800MS-4	746-253	2024-12-17	✓

试验仪器设备清单

[illegible]

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: 苏州电器科学研究院股份有限公司

地 址: 苏州新区滨河路永和街 7 号

邮政编码: 215011

电 话: (0512) 68252753, 68253179

传 真: (0512) 68081686

E-MAIL: eservice@eeti.cn