

中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1145

检测报告

Test Report

产品名称: 塑壳断路器
Product Name: _____

产品型号: CDMNE-320H, CDMNE-400H
Product Model: _____

委托方: 德力西电气有限公司
Client: _____

检测类别: 委托检测
Test Category: _____

上海电器设备检测所有限公司

Shanghai Testing and Inspection Institute for
Electrical Equipment Co., Ltd.

| | | | | | |
|------|--|-----|------|-------------------------|---|
| 产品名称 | 塑壳断路器 | | 商 标 | / | |
| 型 号 | CDMNE-320H, CDMNE-400H | | | | |
| 技术参数 | #01: CDMNE-320H In:320A Ue:AC1140V 3P Ui:1250V Uimp: 12kV 拧紧力矩: 13N·m #02: CDMNE-400H In:400A Ue:AC1140V 3P Ui:1250V Uimp: 12kV 拧紧力矩: 14N·m | | | | |
| 检测类别 | 委托检测 | | | | |
| 委托人 | 德力西电气有限公司 | | 地 址 | 上海市嘉定区江桥镇爱特路 188 号 6 号楼 | |
| 生产者 | 德力西电气有限公司 | | 地 址 | 上海市嘉定区江桥镇爱特路 188 号 6 号楼 | |
| 送样数量 | 2 台 | 送样者 | / | 产品编号 | / |
| 抽样地点 | / | 抽样者 | / | 抽样数量/抽样基数 | / |
| 抽样日期 | / 年 / 月 / 日 | | 到样日期 | 2025 年 09 月 02 日 | |
| 样品编号 | #01~#02 | | | | |
| 检测依据 | GB/T 20645-2021《特殊环境条件 高原用低压电器技术要求》 | | | | |
| 判定依据 | GB/T 20645-2021《特殊环境条件 高原用低压电器技术要求》及委托方要求 | | | | |
| 检测日期 | 2025 年 09 月 02 日~2025 年 09 月 16 日 | | | | |
| 检测结论 | 试验项目 1~4（见检验项目汇总表），符合委托方要求。 签发日期：2025 年 09 月 16 日 | | | | |
| 备注 | / | | | | |

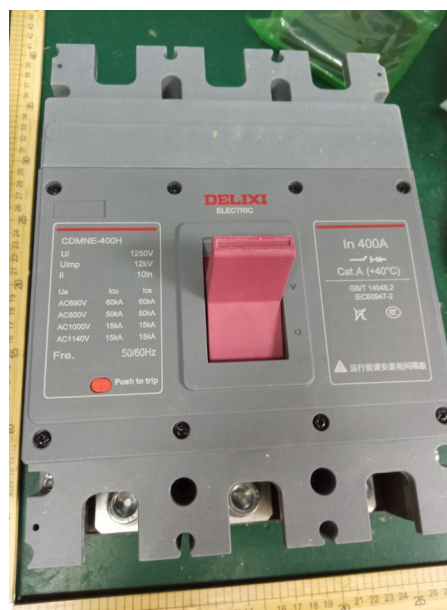
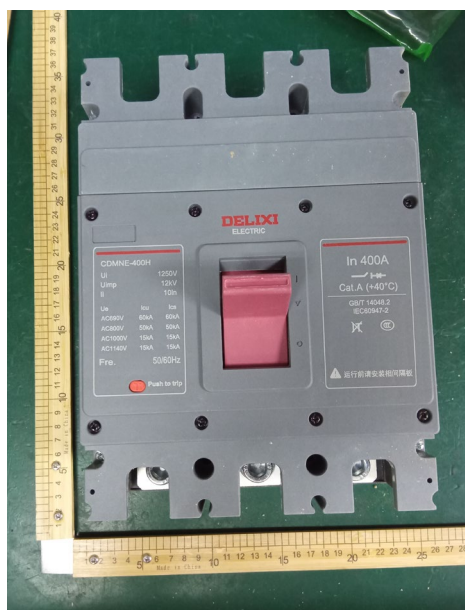
批准 殷吉福

审核 高旭帆

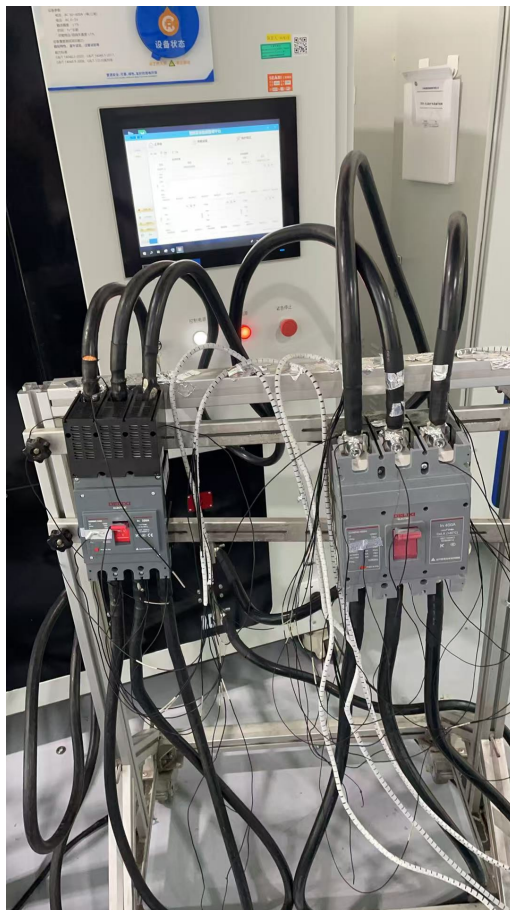
编制 王秋泓

新五卷本

样品照片



试 验 照 片



温 升

| 条 款 | 检测项目及检验要求 | 测量或观察结果 | | | 判 定 |
|------------------------------|-------------------------------------|---------|-------|----|------|
| | | #01 | | | |
| 8.4 及委托方要求 | 产品名称: 塑壳断路器 | | | | 符合要求 |
| | 型号规格: CDMNE-320H In:320A Ue:AC1140V | | | | |
| | 3P | | | | |
| | 序号1 | | | | |
| | 温升试验 (模拟海拔 5000m) | | | | |
| | 周围空气温度: +10 ~ +40℃ | | +27.0 | | |
| | 试验电流: 0.82×320A | | 263 | | |
| | 海拔修正系数: 12 | | 12 | | |
| | 允许温升 (K) | L1 | L2 | L3 | |
| | (a) 进线端子: ≤ 58 | 33 | 38 | 36 | |
| (b) 出线端子: ≤ 58 | 31 | 33 | 35 | | |
| (c) 手 柄: ≤ 13 (非金属零件) | | 6 | | | |
| (d) 面 板: ≤ 28 (非金属零件) | | 13 | | | |
| (e) 接近电缆进口处外表面: ≤ 38 (非金属零件) | | 18 | | | |
| (f) 侧 面: ≤ 38 (非金属零件) | | 25 | | | |

| 条 款 | 检测项目及检验要求 | 测量或观察结果 | 判 定 |
|---------------|---|---|------|
| | | #01 | |
| 8.5 及委托方要求 | 产品名称: 塑壳断路器 型号规格: CDMNE-320H In:320A Ue:AC1140V 3P 序号2 介电性能 (模拟海拔 5000m) 冲击耐受电压试验(1.2/50 μ s) (试验室海拔高度 4m) 主电路: 1.85 \times 12kV 断路器断开位置时进出线之间: 1.85 \times 15kV 抽屉装置的主触头及其相应的静触头之间: / 控制电路和辅助电路: / 试验次数: 正、负极性各 5 次 间隔时间: \geq 1s 施压部位: 触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路所有接线端子连接一起 (包括控制电路和辅助电路接至主电路) 和外壳或安装板之间 触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路每极与其他极连接在一起并接至外壳或安装板之间 正常工作不接至主电路的每个控制电路和辅助电路与以下部位之间: - 主电路 - 其他电路 - 外露导体部分 - 外壳或安装板 电器触头处于断开位置的电源端子和负载端子之间 (主电路电源端的接线端子连接在一起, 负载端的接线端子连接在一起) 针对抽屉式断路器, 施加在断开位置时, 抽屉装置的主触头及其相应的静触头之间 试验过程中应无非故意的击穿放电 | 无击穿放电现象 正、负极性各 5 次 15 22.5 22.5 / 28.0 / 符合要求 | 符合要求 |

| 条 款 | 检测项目及检验要求 | 测量或观察结果 | 判 定 |
|-----|---|--|-----|
| | | #01 | |
| | 产品名称: 塑壳断路器 型号规格: CDMNE-320H In:320A Ue:AC1140V 3P 工频耐压试验 (试验室海拔高度 4m) 主电路: AC1.85×2500V 50Hz 控制电路和辅助电路: / 施压时间: 60s 施压部位: 触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路所有接线端子连接一起 (包括控制电路和辅助电路接至主电路) 和外壳或安装板之间 触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路每极与其他极连接在一起并接至外壳或安装板之间 正常工作不接至主电路的每个控制电路和辅助电路与以下部位之间: - 主电路 - 其他电路 - 外露导体部分 - 外壳或安装板 试验时, 无内部或外部的绝缘闪络和击穿或任何破坏性放电现象的发生 泄漏电流测量 试验电压: $1.1 \times U_e$ V 泄漏电流: $\leq 0.5\text{mA}$ (断开位置时每对触头之间) | 无击穿或闪络现象 60 4.63×10^3 4.63×10^3 / 符合要求 1.26×10^3 < 0.010 | |

| 条 款 | 检测项目及检验要求 | 测量或观察结果 | | | 判 定 |
|------------------------------|-------------------------------------|---------|----|----|------|
| | | #02 | | | |
| 8.4 及委托方要求 | 产品名称: 塑壳断路器 | | | | 符合要求 |
| | 型号规格: CDMNE-400H In:400A Ue:AC1140V | | | | |
| | 3P | | | | |
| | 序号3 | | | | |
| | 温升试验 (模拟海拔 5000m) | | | | |
| | 周围空气温度: +10 ~ +40℃ | +27.0 | | | |
| | 试验电流: 0.82×400A | 328 | | | |
| | 海拔修正系数: 12 | 12 | | | |
| | 允许温升 (K) | L1 | L2 | L3 | |
| | (a) 进线端子: ≤ 58 | 27 | 29 | 27 | |
| (b) 出线端子: ≤ 58 | 28 | 29 | 25 | | |
| (c) 手 柄: ≤ 13 (非金属零件) | 4 | | | | |
| (d) 面 板: ≤ 28 (非金属零件) | 9 | | | | |
| (e) 接近电缆进口处外表面: ≤ 38 (非金属零件) | 16 | | | | |
| (f) 侧 面: ≤ 38 (非金属零件) | 13 | | | | |

| 条 款 | 检测项目及检验要求 | 测量或观察结果 | 判 定 |
|---------------|--|---|------|
| | | #02 | |
| 8.5 及委托方要求 | <p>产品名称: 塑壳断路器 型号规格: CDMNE-400H In:400A Ue:AC1140V 3P 序号4</p> <p>介电性能 (模拟海拔 5000m) 冲击耐受电压试验(1.2/50μs) (试验室海拔高度 4m) 主电路: 1.85\times12kV 断路器断开位置时进出线之间: 1.85\times15kV 抽屉装置的主触头及其相应的静触头之间: / 控制电路和辅助电路: / 试验次数: 正、负极性各 5 次 间隔时间: \geq 1s 施压部位: 触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路所有接线端子连接一起 (包括控制电路和辅助电路接至主电路) 和外壳或安装板之间 触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路每极与其他极连接在一起并接至外壳或安装板之间 正常工作不接至主电路的每个控制电路和辅助电路与以下部位之间: - 主电路 - 其他电路 - 外露导体部分 - 外壳或安装板 电器触头处于断开位置的电源端子和负载端子之间 (主电路电源端的接线端子连接在一起, 负载端的接线端子连接在一起) 针对抽屉式断路器, 施加在断开位置时, 抽屉装置的主触头及其相应的静触头之间 试验过程中应无非故意的击穿放电</p> | <p>无击穿放电现象</p> <p>正、负极性各 5 次 15</p> <p>22.5</p> <p>22.5</p> <p>/</p> <p>27.9</p> <p>/</p> <p>符合要求</p> | 符合要求 |

| 条 款 | 检测项目及检验要求 | 测量或观察结果 | 判 定 |
|-----|---|--|-----|
| | | #02 | |
| | 产品名称: 塑壳断路器 型号规格: CDMNE-400H In:400A Ue:AC1140V 3P 工频耐压试验 (试验室海拔高度 4m) 主电路: AC1.85×2500V 50Hz 控制电路和辅助电路: / 施压时间: 60s 施压部位: 触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路所有接线端子连接一起 (包括控制电路和辅助电路接至主电路) 和外壳或安装板之间 触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路每极与其他极连接在一起并接至外壳或安装板之间 正常工作不接至主电路的每个控制电路和辅助电路与以下部位之间: - 主电路 - 其他电路 - 外露导体部分 - 外壳或安装板 试验时, 无内部或外部的绝缘闪络和击穿或任何破坏性放电现象的发生 泄漏电流测量 试验电压: $1.1 \times U_e$ V 泄漏电流: $\leq 0.5\text{mA}$ (断开位置时每对触头之间) | 无击穿或闪络现象 60 4.63×10^3 4.63×10^3 / 符合要求 1.26×10^3 < 0.010 | |

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 | 扭力扳手 | 非标 | D0501-0021 | 2026-05-15 | √ |
| 2 | 数据采集/开关单元 | 34972A | 0390-1260 | 2026-06-08 | √ |
| 3 | 便携式耐压仪 | TOS9301 | G-DYDQ22111502 | 2025-10-24 | √ |
| 4 | USB 型温湿度记录仪 | COS-03 | D-DYDQ23022002 | 2026-01-19 | √ |
| 5 | 600A 交流电源 | / | G-DYDQ22121204 | 2025-12-12 | √ |
| 6 | 冲击电压测试仪 | 40kV | G-DYDQ23011101 | 2026-02-27 | √ |
| 7 | 空盒气压表 | DYM3 型 | D-DYDQ23041001 | 2027-06-04 | √ |

以下空白



声 明

STATEMENT

1. 本报告（包括复制件）未加盖印章一律无效。

The test report (including its copy) without the seal 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。

The test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

3. 本报告无编制、审核、批准人签字无效。

The test report without the signature of the preparing person, review person and approval person shall be considered as invalid.

4. 本报告涂改无效。

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。

This result is only related to the samples delivered.

6. 本机构在资质认定证书确定的能力范围内，对社会出具具有证明作用的数据、结果时，应标注检验检测资质认定标志，并加盖检验检测专用章。在资质认定证书确定的能力范围外，出具的检验检测报告或者证书上不得标注检验检测资质认定标志，该数据、结果对社会不具有证明作用。

When the laboratory issues data and results that prove the role within the scope of the qualifications determined by the qualification certificate, it shall mark the qualification certificate mark of the inspection and testing institution, and affix a special seal for inspection and testing. When the laboratory is outside the scope of the ability to determine the qualification certificate, the inspection and testing report or certificate issued shall not be marked with the qualification certificate of the inspection and testing institution. The data and results have no proof role of society.

| | |
|--------------------------|--|
| 检测单位/Testing Laboratory: | 上海电器设备检测所有限公司 Shanghai Testing & Inspection Institute for Electrical Equipment Co., Ltd. |
| 地址/ Address: | 上海市普陀区武宁路 505 号 / No.505, Wuning Road, Putuo District, Shanghai, China; 上海市奉贤区环城北路 358 号/No.358, Huancheng North Road, Fengxian District, Shanghai, China |
| 邮编/ Postcode: | 200063; 201401 |
| 电话/ Tel: | 13402023395（刘丽丽）；13761673638（董慧）（业务接待/ Reception） 021-62574990-279（财务/ Financial） |
| 邮箱/email: | liulili325@seari.com.cn; donghui@seari.com.cn |
| 投诉热线/tel/fax: | 021-62574990-442 / 021-62435543 |
| 投诉邮箱/email: | stiee_customer@seari.com.cn |