



中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2024010307627689

认证委托人名称及地址
上海良信电器股份有限公司
上海市浦东新区申江南路 2000 号

生产者名称及地址
上海良信电器股份有限公司
上海市浦东新区申江南路 2000 号

生产企业名称及地址
良信电器（海盐）有限公司
浙江省嘉兴市海盐县西塘桥街道场前路 1799 号

产品名称和系列、型号、规格
塑料外壳式断路器

NDM5-1600L, NDM5-1600M, NDM5-1600H, NDM5-1600N, NDM5E-1600L, NDM5E-1600M,
NDM5E-1600H, NDM5Z-1600M, NDM3-1600M, NDM3EX-1600M, NDM3N-1600M,
NDM3NE-1600M, NDM5EU-1600L, NDM5EU-1600M, NDM5EU-1600H ; 详见附页

产品标准和技术要求
GB/T 14048.2-2020

上述产品符合《强制性产品认证实施规则 低压电器 低压元器件》
(CNCA-C03-02:2024) 的要求，特发此证。

发证日期：2025 年 07 月 24 日 有效期至：2029 年 05 月 09 日

本证书为变更证书，证书首次颁发日期：2024 年 05 月 10 日
证书信息和有效性可扫描下方二维码或登录发证机构网站查验，
也可在认监委网站（www.cnca.gov.cn）查询。



签发：

谢肇煦



中国质量认证中心
CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

中国质量认证中心有限公司





中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2024010307627689

证书附页: 第 1 页 共 7 页

NDM5-1600L, NDM5-1600M, NDM5-1600H, NDM5-1600N,
NDM5E-1600L, NDM5E-1600M, NDM5E-1600H, NDM5Z-1600M,
NDM3-1600M, NDM3EX-1600M, NDM3N-1600M, NDM3NE-1600M,
NDM5EU-1600L, NDM5EU-1600M, NDM5EU-1600H

额定冲击耐受电压(U_{imp}): 12kV;

额定绝缘电压(U_i): 1000V (AC), 1500V (DC);

额定工作电压(U_e):

NDM5-1600 (L, M, H, N), NDM5E-1600 (L, M, H):

AC380/400V/415V, AC500V, AC660/690V, AC800V (仅 H 型);

NDM3-1600M, NDM3N-1600M, NDM3EX-1600M, NDM3NE-1600M:

AC380/400V/415V, AC500V, AC660/690V;

NDM5Z-1600M: DC500V, DC600V (2 极串), DC750V (2 极串),

DC750V (3 极串), DC750V (2P+N), DC1000V (3 极串),

DC1000V (4 极串), DC1000V (3P+N), DC1200V (4 极串), DC1500V (4 极串)

NDM5EU-1600 (L, M, H): AC380/400V/415V;

(注: 高过载产品仅适用 NDM3EX-1600M AC380/400V/415V)

额定电流(I_n):

NDM5E-1600 (L, M, H), NDM3EX-1600M, NDM3NE-1600M:

800A, 1000A, 1250A, 1600A (注: NDM3EX-1600M 高过载产品 I_n 仅有
1000A, 1250A, 1600A);

NDM5-1600 (L, M, H): 800A, 1000A, 1250A;

NDM5-1600N: 800A, 1000A;

NDM5Z-1600M: 800A, 1000A, 1250A, 1500A, 1600A;

NDM3-1600M, NDM3N-1600M: 800A, 1000A, 1250A;

NDM5EU-1600 (L, M, H): 800A, 1000A, 1200A;

过电流脱扣器类型: 热磁式 (NDM5-1600, NDM3-1600, NDM3N-1600, NDM5Z-1600);

电子式 (NDM5E-1600, NDM3EX-1600, NDM3NE-1600, NDM5EU-1600);

额定运行短路分断能力(I_{cs}):

NDM5-1600L/M/H/N, NDM5E-1600L/M/H:

AC380/400V/415V: 70kA (L 型); AC500V: 50kA (L 型); AC660/690V: 20kA (L 型);

AC380/400V/415V: 100kA (M 型); AC500V: 70kA (M 型); AC660/690V: 35kA (M 型);

本页为证书附页, 应与证书主页同时使用。



中国质量认证中心

CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

中国质量认证中心有限公司



中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2024010307627689

证书附页: 第 2 页 共 7 页

AC380/400V/415V: 100kA (H 型); AC500V: 70kA (H 型); AC660/690V: 42kA (H 型);
AC800V: 20kA (H 型);
AC380/400V/415V: 100kA (N 型); AC500V: 70kA (N 型); AC660/690V: 52kA (N 型);
NDM3NE-1600M, NDM3-1600M, NDM3N-1600M, NDM3EX-1600M:
AC380/400/415V: $I_{cs}=50kA$; AC500V: $I_{cs}=50kA$; AC660/690V: $I_{cs}=20kA$;
NDM5Z-1600M: DC500V (2 极串): 70kA, DC600V (2 极串): 35kA,
DC750V (2 极串): 20kA, DC750V (3 极串): 70kA, DC750V (2P+N): 20kA,
DC1000V (3 极串): 50kA, DC1000V (4 极串): 70kA, DC1000V (3P+N): 50kA,
DC1200V (4 极串): 35kA, DC1500V (4 极串): 20kA;
NDM5EU-1600L/M/H:
AC380/400V/415V: $I_{cs}=50kA$ (L 型), 70kA (M 型), 100kA (H 型);
额定极限短路分断能力 (I_{cu}):
NDM5-1600L/M/H/N, NDM5E-1600L/M/H:
AC380/400V/415V: 70kA (L 型); AC500V: 50kA (L 型); AC660/690V: 20kA (L 型);
AC380/400V/415V: 100kA (M 型); AC500V: 70kA (M 型); AC660/690V: 35kA (M 型);
AC380/400V/415V: 100kA (H 型); AC500V: 85kA (H 型); AC660/690V: 50kA (H 型);
AC800V: 30kA (H 型);
AC380/400V/415V: 100kA (N 型); AC500V: 70kA (N 型); AC660/690V: 66kA (N 型);
NDM3NE-1600M, NDM3-1600M, NDM3N-1600M, NDM3EX-1600M:
AC380/400/415V: $I_{cu}=70kA$; AC500V: $I_{cu}=50kA$; AC660/690V: $I_{cu}=20kA$;
NDM5Z-1600M:
DC500V (2 极串): 70kA, DC600V (2 极串): 35kA,
DC750V (2 极串): 20kA, DC750V (3 极串): 70kA, DC750V (2P+N): 20kA,
DC1000V (3 极串): 50kA, DC1000V (4 极串): 70kA, DC1000V (3P+N): 50kA,
DC1200V (4 极串): 35kA, DC1500V (4 极串): 20kA;
NDM5EU-1600 (L, M, H):
AC380/400V/415V: $I_{cu}=50kA$ (L 型), 70kA (M 型), 100kA (H 型);
额定短路耐受电流 (I_{cw}):
NDM5E-1600L/M/H, NDM3EX-1600M, NDM3NE-1600M, NDM5EU-1600L/M/H: 20kA/1s;
选择性类别: NDM5-1600L/M/H/N, NDM3-1600M, NDM3N-1600M, NDM5Z-1600M: A;
NDM5E-1600L/M/H, NDM3EX-1600M, NDM3NE-1600M, NDM5EU-1600L/M/H: B;

本页为证书附页, 应与证书主页同时使用。



中国质量认证中心
CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

中国质量认证中心有限公司



中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2024010307627689

证书附页: 第 3 页 共 7 页

极 数 : NDM5-1600L:3P, 4P; NDM5-1600M:3P, 4P; NDM5-1600H:3P;
NDM5-1600N:3P;

NDM5E-1600L:3P, 4P; NDM5E-1600M:3P, 4P; NDM5E-1600H:3P;

NDM3-1600M, NDM3N-1600M:3P, 4P; NDM3EX-1600M, NDM3NE-1600M:3P, 4P

NDM5EU-1600L:3P, 4P; NDM5EU-1600M:3P, 4P; NDM5EU-1600H:3P, 4P;

(注:高过载产品仅适用 NDM3EX-1600M AC380/400V/415V, 仅有 3P);

NDM5Z-1600M:见直连接线图;

适用频率:50/60Hz(除 NDM5Z-1600M);

配用的辅助触头(1N01NC, 2N02NC, 3N03NC, 4N04NC):型号: FC38-1600;

约定发热电流(I_{th}):10A/AC250V, 3A/AC400V, 0.2A/DC220V;

额 定 工 作 电 压 (U_e):AC250V (AC-15), AC400V (AC-15), DC220V (DC-13),
DC48V (DC-13);

额定工作电流(I_e):AC250V:10A, AC400V:3A, DC220V:0.2A, DC48V:0.01A;

配用的报警触头(1N01NC, 2N02NC):

约定发热电流(I_{th}):0.2A/DC220V, 3A/AC250V;

额定工作电压(U_e):AC250V (AC-15), DC220V (DC-13);

额定工作电流(I_e):AC250V (AC-15):3A, DC220V (DC-13):0.2A;

使用类别:AC-15, DC-13;

符合附录 N 的电子附件:

分励脱扣器:

FT1/M5-1600 (AC24V/DC24V, DC48V, AC110V/DC110V, AC230V/DC230V 50/60Hz);

欠压脱扣器: Q1/M5-1600 (DC48V, AC110V/DC110V, AC230V/DC230V, AC380/400V
50/60Hz);

电动操作机构:

DC1/M5-1600 (DC24V, DC48V, AC110V/DC110V, AC230V/DC230V, AC400V 50/60Hz);

本页为证书附页, 应与证书主页同时使用。



中国质量认证中心

CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

中国质量认证中心有限公司

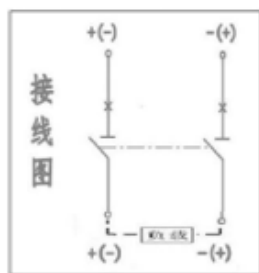


中国国家强制性产品认证证书

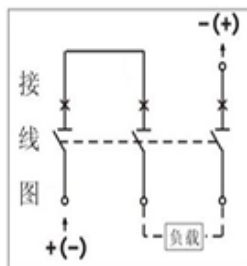
证书编号: 2024010307627689

证书附页: 第 4 页 共 7 页

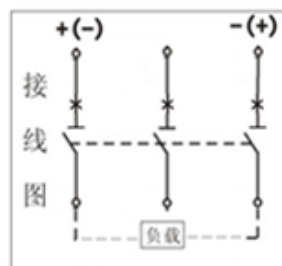
直流接线图如下:



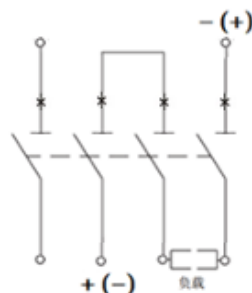
2P 串



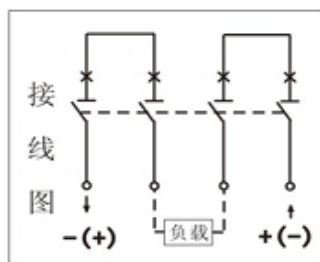
3P 串



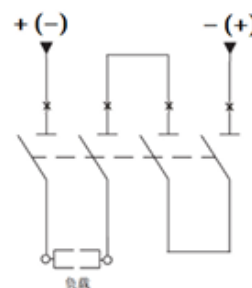
2P+N



3P+N



4P 串联 J1



4P 串联 J2

3.3 型号的解释(Explanation of model/ type):

ND	M	5	-	1600			
1	2	3	4	5	6	7	
序号	序号名称	NDM5 系列产品					
1	企业代号	ND					
2	产品代号	M:塑料外壳式断路器					
3	设计序号	5					
4	壳架等级	1600					
5	分断能力级别	L 型、M 型、H 型、N 型					
6	额定电流	800、1000、1250					
7	极数	3、4					

注: H 型和 N 型产品仅有 3P, N 型产品额定电流为 800A, 1000A

本页为证书附页, 应与证书主页同时使用。



中国质量认证中心
CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

中国质量认证中心有限公司



中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2024010307627689

证书附页：第 5 页 共 7 页

<u>ND</u> 1	<u>M</u> 2	<u>5</u> 3	<u>E-</u> 4	<u>1600</u> 5	<u>□</u> 6	<u>□</u> 7	<u>/</u> 8
序号	序号名称				NDM5 系列产品		
1	企业代号				ND		
2	产品代号				M:塑料外壳式断路器		
3	设计序号				5		
4	派生代号				E: 电子式		
5	壳架等级				1600		
6	分断能力级别				L 型、M 型、H 型		
7	额定电流				800、1000、1250、1600		
8	极数				3、4		
注: H 型产品仅有 3P							

ND	M	5	Z-	1600	□	□	/	□
1	2	3	4	5	6	7	8	
序号	序号名称		NDM5 系列产品					
1	企业代号		ND					
2	产品代号		M:塑料外壳式断路器					
3	设计序号		5					
4	派生代号		Z: 直流代号					
5	壳架等级		1600					
6	分断能力级别		M 型					
7	额定电流		800、1000、1250、1500、1600					
8	极数		2、3、4					

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



中国质量认证中心
CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

中国质量认证中心有限公司



中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2024010307627689

证书附页：第 6 页 共 7 页

ND 1	M 2	□ 3	- 1600 4	□ 5	□ / □ 6 7	
序号	序号名称		NDM3/NDM3N 系列产品			
1	企业代号		ND			
2	产品代号		M:塑料外壳式断路器			
3	设计序号		3、3N			
4	壳架等级		1600			
5	分断能力级别		M 型			
6	操作方式		无代号：手柄直接操作、P：电动操作、Z：转动手柄			
7	极数		3、4			

ND 1	M 2	□ 3	□ - □ 4 5	□ 6	□ / □ / □ 7 8 9	(High)
序号	序号名称		NDM3EX-1600/NDM3NE-1600 系列产品			
1	企业代号		ND			
2	产品代号		M:塑料外壳式断路器			
3	设计序号		3、3N			
4	派生代号		EX: 电子式小型化; E:电子式			
5	壳架等级		壳架等级额定电流			
6	分断能力级别		M 型			
7	操作方式		无代号：手柄直接操作、P：电动操作、Z：转动手柄			
8	智能脱扣器派生代号		无代号：基本型；G;接地保护型			
9	极数		3、4			

注：High-具有高过载特殊产品，无-常规产品,High 功能产品仅适用于只有AC380/400/415V 3P 的 NDM3EX-1600产品，In 额定电流为1000A、1250A、1600A（800A 不适用），控制器型号为ETB 规格。

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



中国质量认证中心
CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

中国质量认证中心有限公司



中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2024010307627689

证书附页：第 7 页 共 7 页

ND	M	5	E	U - 1600	□	□	/	□
1	2	3	4	5	6	7	8	9
序号	序号名称		NDM5E 系列产品					
1	企业代号		ND: “Nader” 牌低压电器					
2	产品代号		M:塑料外壳式断路器					
3	设计序号		5					
4	派生代号		E: 电子式					
5	认证代号		U:UL 认证					
6	电流代号		1600					
7	分断能力级别		L 型、M 型、H 型					
8	额定电流		800、1000、1200					
9	极数		3、4					

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



中国质量认证中心
CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

中国质量认证中心有限公司