

上海良信电器股份有限公司
(NDG2-1000 隔离开关)

产品规格书

(IPD-ENG-DEV-T20 A1 2016-09-23)

编制	蒋兆勇	日期	2020.07.02
审核	郑蕾	日期	2020.07.02
会签	付传涛	日期	2020.07.02
	高旭		2020.07.02
批准	王继理	日期	2020.07.02

2020.07.02
文件控制

修订记录					
版本	修订原因/内容	实施日期	编制人	审核人	批准人
0	新增	2011-10-20	李兴伟	丁国辉	李生爱
1	外形及安装尺寸修改	2012-06-01	俞金贞	丁国辉	李生爱
2	将 NDG2-1000 的 3 极和 4 极的规格书合并	2018-11-26	张家政	王继理	周 波
3	更新产品外形尺寸标注	2019-06-29	蒋兆勇	郑 蕾	王继理



1、适用范围与用途

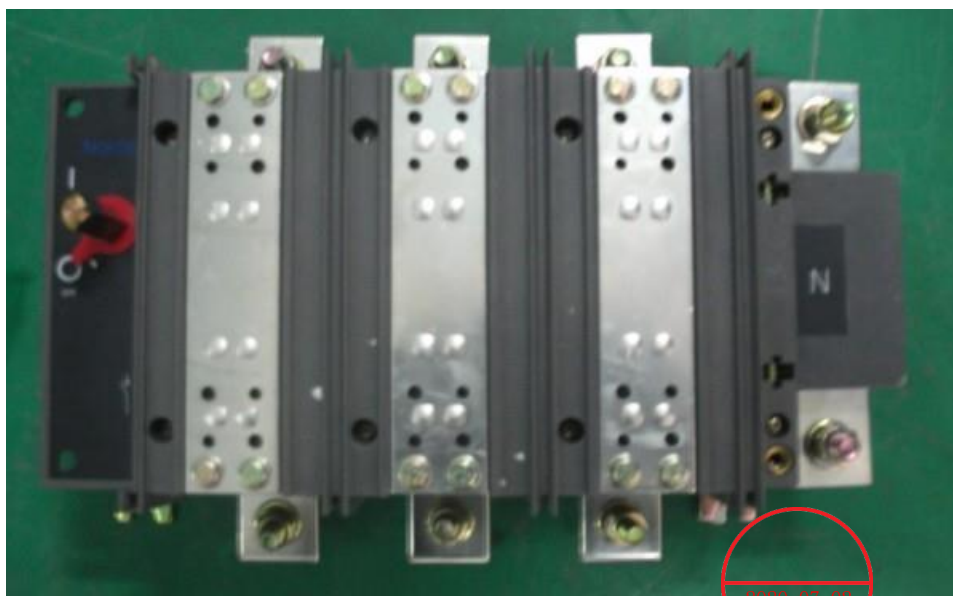
NDG2-1000 隔离开关适用于直流或交流 50Hz, 额定工作电压为 DC1000V、AC400V、AC690V, 额定工作电流 1000A 的低压配电或电动机网络中, 作为不频繁接通、分断电路及线路的隔离之用。

产品广泛应用于建筑、电力、化工等行业的输配电及自动化等系统。

2、产品图片



NDG2-1000/3



NDG2-1000/4

3、规格型号说明

ND G 2-1000 / □ / □ (□ + □)							
1	2	3	4	5	6	7	8
序号	序号说明			型号意义			
1	企业代号			ND: Nader 牌低压电器			
2	型号			G: 隔离开关			
3	设计序号			2			
4	规格			1000A			
5	极数			3: 三极, 4: 四极			
6	辅助开关形式			无代号: 不带辅助开关 F1: 带一个辅助开关 (一常开, 一常闭) F2: 带两个辅助开关 (二常开, 二常闭)			
7	手柄类型			柜内: 柜内手柄 H 型: H 型手柄 H 型+联锁: 带门联锁功能的 H 型手柄 B 型: 带门联锁功能的 B 型手柄			
8	轴长类型			L、L1、L2 (具体长度见外形安装尺寸)			

4、主要技术参数

(1) 电气特性

- ▲ 额定绝缘电压 U_i : 1000V
- ▲ 额定工作电压 U_e : AC400V、AC690V、DC500V
- ▲ 额定冲击电压 U_{imp} : 12kV
- ▲ 额定工作电流 I_e (A)/功率 AC
 - 400V AC-23B (A/kW) 1000/500
 - 690V AC-23B (A/kW) 800/710
- ▲ 额定工作电流 I_e (A)/DC
 - 500V L/R=15ms DC-22B(A) 500
- ▲ 额定通断能力
 - 额定接通能力 AC690V AC-23B 8000A
 - 额定分断能力 AC690V AC-23B 6400A
 - 额定通断容性负载能力 AC400V 540kVAr
- ▲ 额定短路接通能力 AC690V 85kA
 - DC1000V 50kV
- ▲ 额定短时耐受电流 AC690V 50kA/1s
 - DC1000V 15kA/1s
- ▲ 允许负载
 - 环境温度 40℃时 1000A
 - 环境温度 45℃时 960A
 - 环境温度 50℃时 920A
 - 环境温度 55℃时 880A
- ▲ 辅助开关 380V AC-15 6A
- ▲ 辅助开关 220V DC-13 0.6A

(2) 操作性能

- ▲ 电寿命: 150 次
- ▲ 机械寿命: 3000 次



▲ 操作力矩 30Nm

(3) 接线能力

额定电流 (A)	1000
最小铜缆横截面 (mm ²)	2×150
最大铜缆横截面 (mm ²)	40×16
最大铜缆宽度 (mm)	40
端子紧固扭矩 (Nm)	35-45

5、正常工作环境

▲海拔: ≤2000m;

▲环境温度: -25℃~+55℃; 且 24h 平均值不超过+35℃, 环境温度高于 40℃时应考虑降容使用;

▲污染等级 3;

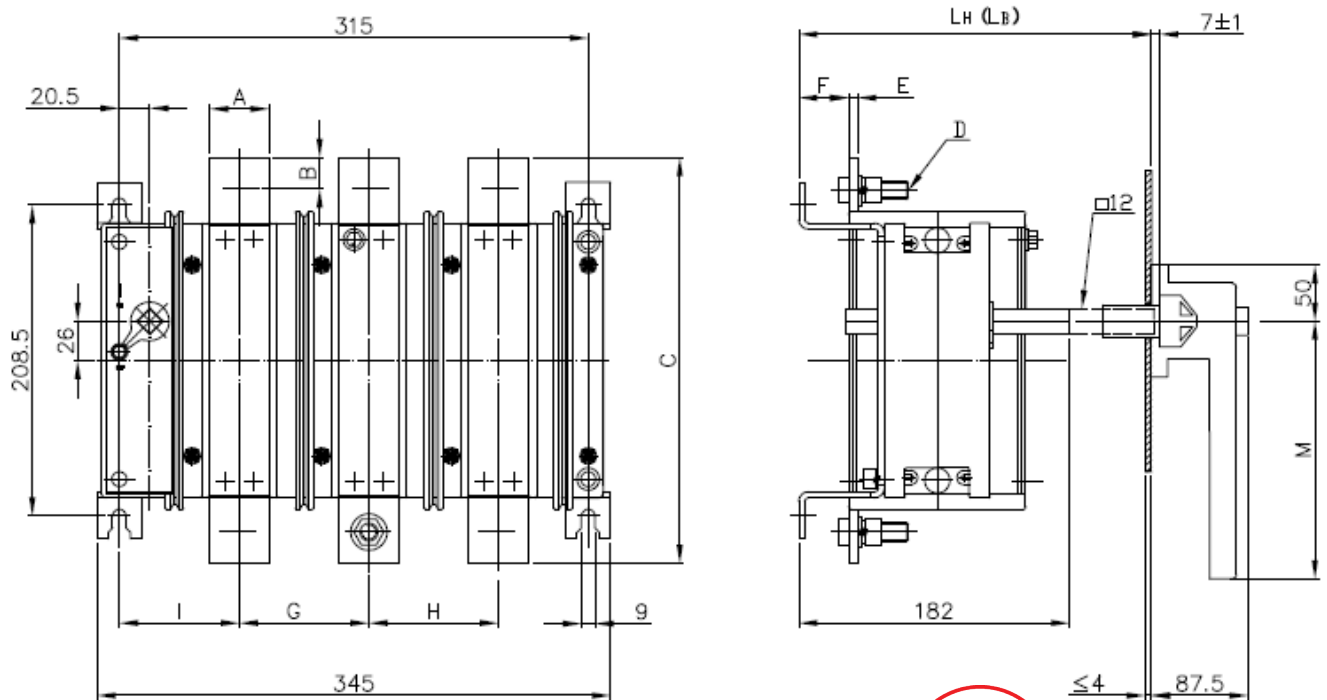
▲最高温度为+40℃时, 空气的相对湿度不超过 50%, 在较低的温度下可以允许有较高的相对湿度, 例如+20℃时可达 90%。对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施;

▲安装类别 III 和 IV:

▲应安装在无显著摇动、冲击振动和没有雨雪侵袭的地方, 同时安装地点应无爆炸危险介质, 且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体 and 尘埃。

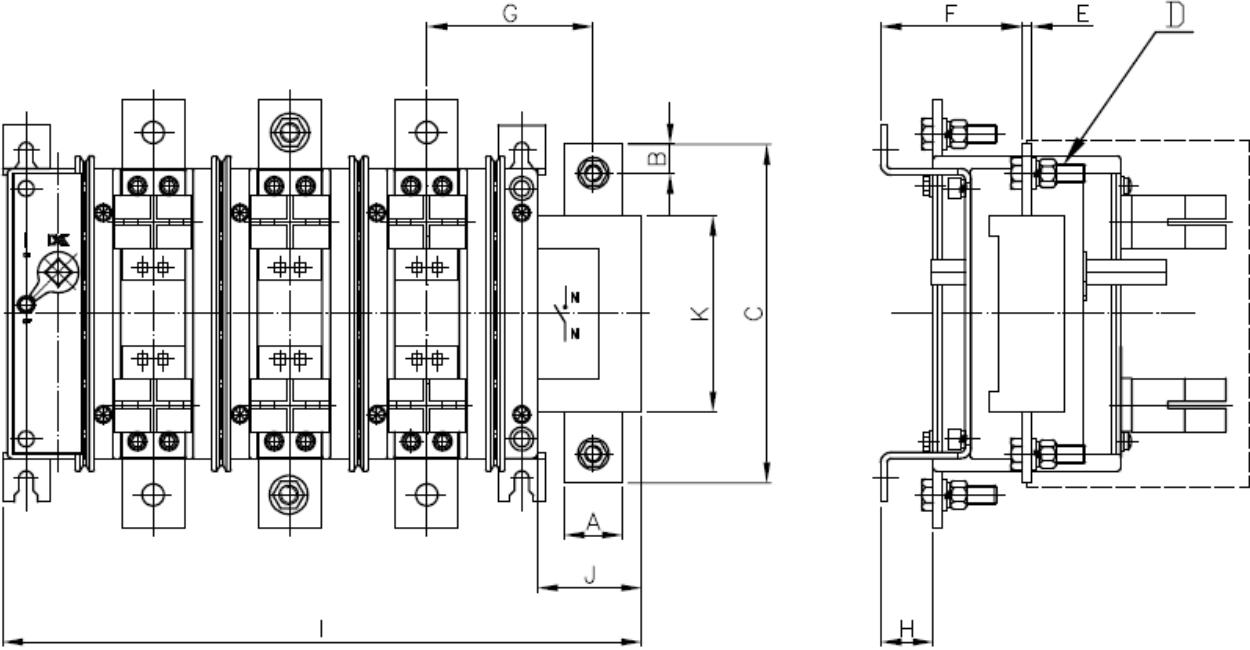
6、产品外形及安装尺寸

3 极产品外形和柜外手柄 (H 型/B 型) 安装尺寸



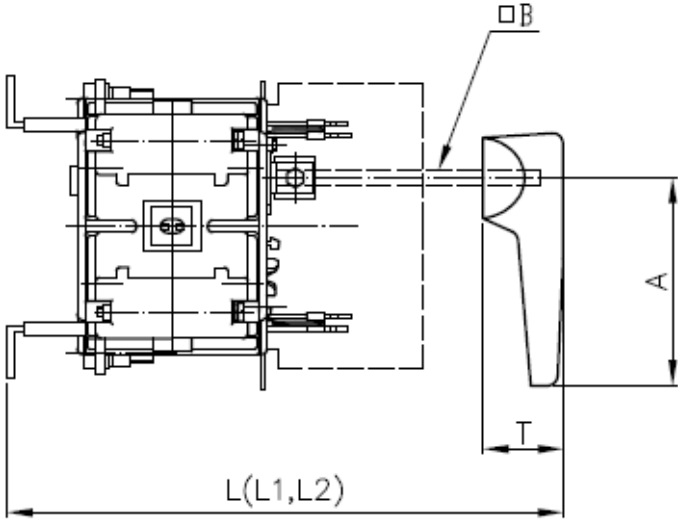
型号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L _H	L _B	M
NDG2-1000/3	40	21	272	M12	6	33	87	87	60.2	365	350	200

4 极产品外形尺寸



型号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
NDG2-1000/4	40	20	192.2	M12	4	91	92.3	33	393	53	100

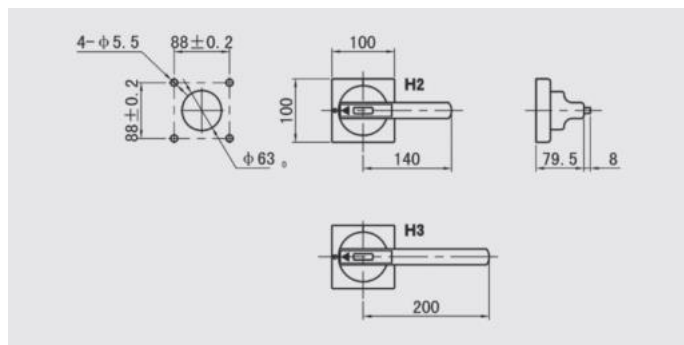
柜内安装尺寸



型号	L*	L1*	A	B	T
NDG2-1000	260~370	371~480	180	12	60

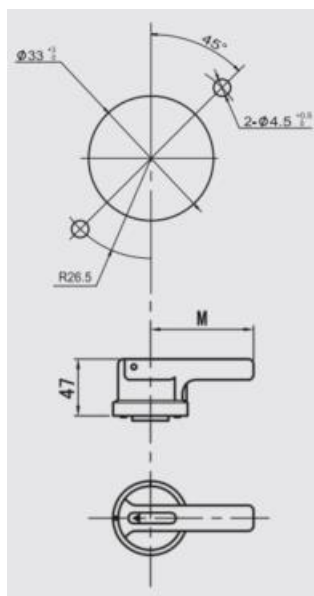
注：1. 柜外手柄（H 型/B 型）安装尺寸参见“3 极产品外形和柜外手柄（H 型/B 型）安装尺寸”
2. 柜内手柄安装尺寸参见“柜内安装尺寸”

H 型手柄尺寸及安装孔尺寸



注: 此处使用 H3

B 型手柄尺寸及安装孔尺寸



注: 此处 M=180

7、安装方式

垂直安装,进线方式可上进下出,也可下进上出。

8、包装储存

包装成箱的产品,储存温度为 $-50^{\circ}\text{C}\sim+80^{\circ}\text{C}$,产品在运输过程中,不得受到雨水侵袭。

9、附件清单及安装

H 型手柄附件清单

序号	名称	单位	数量	备注
1	轴	根	1	
2	连轴器(包含螺钉)	套	1	
3	手柄	套	1	
4	固定手柄的自攻螺钉	个	4	
5	手柄衬垫	块	1	
6	调整样片	件	1	
7	合格证	张	1	

8	使用说明书	本	1	
9	H 系列手柄使用说明书	本	1	

B 型手柄附件清单

序号	名称	单位	数量	备注
1	轴	根	1	
2	手柄	套	1	
3	固定手柄的自攻螺钉	个	2	
4	合格证	张	1	
5	使用说明书	本	1	

柜内操作附件清单

序号	名称	单位	数量	备注
1	手柄	套	1	
2	合格证	张	1	
3	使用说明书	本	1	

10、注意事项

- ▲ 产品默认标配手柄为 H 系列手柄, 若需要 B 系列手柄或柜内手柄, 需要说明, 其中 H 系列手柄和 B 系列手柄能够挂锁, 柜内手柄没有挂锁功能;
- ▲ 柜内操作时要加选防护罩附件, 若柜内操作高度足够的话也可不加, 订货前须确认;
- ▲ 若需要的安装深度超出正常给定的范围, 应标明所要求到达的安装深度。

