



NDG3系列

隔离开关



智慧电气解决方案专家

SMART ELECTRICAL SOLUTION EXPERT

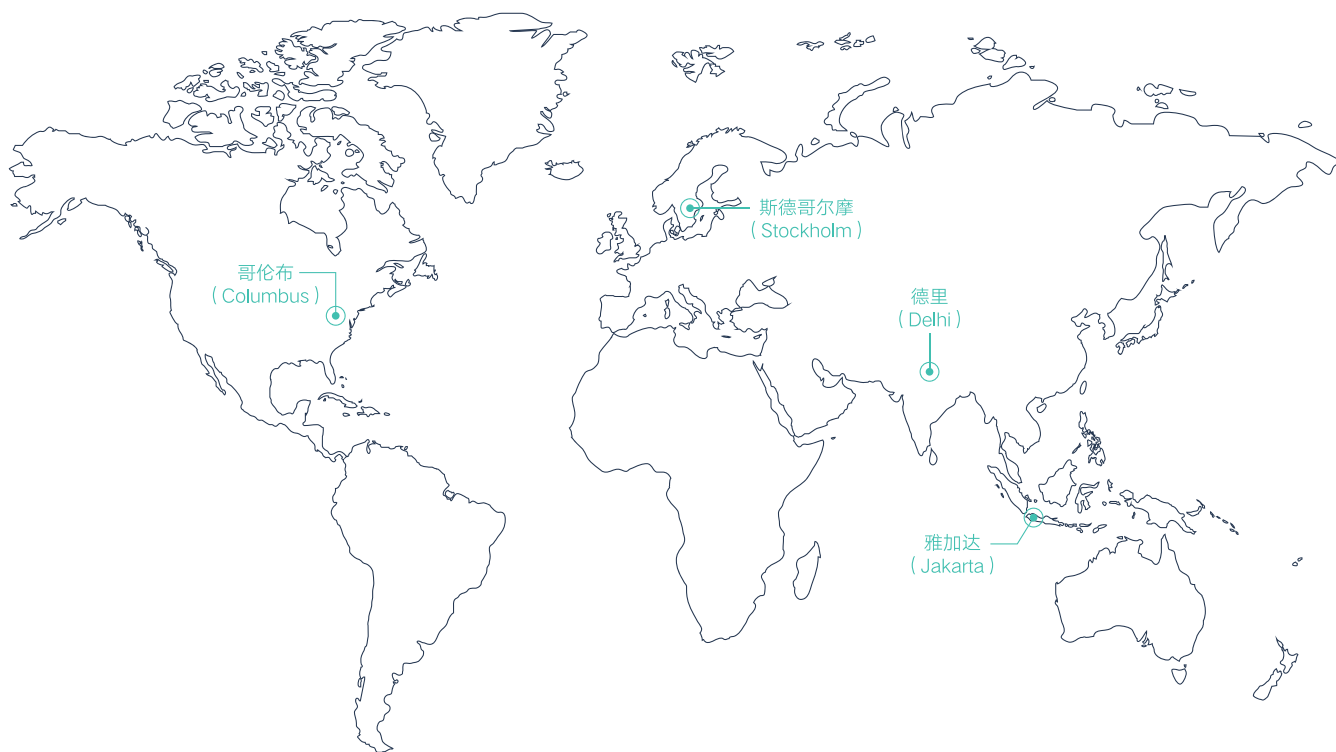
公司介绍

Company Profile

良信作为业内领先的智慧电气解决方案专家，产品及解决方案广泛应用于从发电端、输配电到用电端各场景，业务覆盖电网、新能源、地产、信息通讯、发电、工业控制、工业建筑等众多领域。

良信2014年在深圳证券交易所上市，股票代码 002706.SZ，公司始终坚持“成就客户”的核心价值观，以市场需求驱动产品研发，每年研发投入占营收 6% 以上。公司研发中心被认定为“国家企业技术中心”并设立“企业博士后科研工作站”，实验室通过国家CNAS及美国UL双重认可，成为国家知识产权示范企业。

良信通过超代表和端到端服务体系，办事机构覆盖全国 140 多个城市，以及欧洲、北美和亚洲等国家和地区，为全球用户提供高品质产品与系统方案。



服务网络

Service Network

43 个中国大陆办事处

4 个海外办事机构

服务原则

优先为客户解决问题

客户服务热线

400-99-02706

CONTENTS

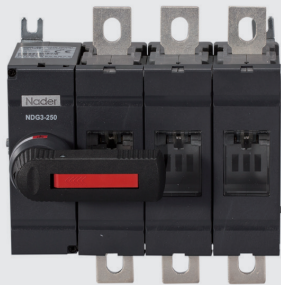
目录

■ 产品概览	1-2
■ 产品特点	1-6
适用范围和用途	1-6
设计特点	1-6
结构特点	1-6
符合标准	1-7
■ 应用范围	1-8
电气符号	1-8
适用环境	1-8
污染等级	1-8
防护等级	1-8
安装类别	1-8
安装方式	1-8
环保要求	1-8
■ 产品技术特性	1-9
规格型号说明	1-9
技术参数	1-11
■ 附件	1-15
附件一览表	1-15
附件功能说明	1-20
标准附件配置	1-20
■ 外形安装尺寸	1-24
外形尺寸	1-24
附件尺寸	1-43
■ 电气线路图	1-55

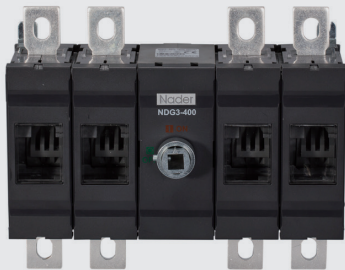
产品概览



规格	NDG3-100			NDG3-125			NDG3-160			
额定工作电流（A）	使用类别	额定电压(V)	额定电流(A)	使用类别	额定电压(V)	额定电流(A)	使用类别	额定电压(V)	额定电流(A)	
	AC-21A AC-22A	380/400/415	100	AC-21A AC-22A	380/400/415	125	AC-21A AC-22A	380/400/415	160	
		500			500			500		
		660/690			660/690			660/690		
	AC-23A	380/400/415	80	AC-23A	380/400/415	90	AC-21B	1000	135	
		500	60		500	70		380/400/415		
		660/690	40		660/690	50		500		
	DC-22A	110	100/2	DC-22A	110	125/2	DC-21A DC-22A	500	160/3	
		250	63/4		250	80/4		750	160/4	
	产品认证	CCC、CE、TUV								



规格	使用类别	额定电压(V)	NDG3-100H	NDG3-125H	NDG3-160H	NDG3-200	NDG3-250
额定工作电流 (A)	AC-22A	800/1000	100	125	160	200	250
	AC-23A	380/400/415	100	125	160	200	250
		500	100	125	160	200	250
		660/690	100	125	160	200	250
	DC-21B 极间串联	500	100/3	125/3	160/3	200/3	250/3
		1000	100/4	125/4	160/4	200/4	250/4
产品认证	CCC、CE、TUV						



规格	NDG3-315			NDG3-400		
额定工作电流（A）	使用类别	额定电压(V)	额定电流(A)	使用类别	额定电压(V)	额定电流(A)
	AC-23A	380/400/415	315	AC-23A	380/400/415	400
		500			500	
		660/690			660/690	
		1000			1000	
	DC-21B	500	315/3	DC-21B	500	400/3
		1000	315/4		1000	400/4
	产品认证	CCC、CE、TUV				



	NDG3-500			NDG3-630			NDG3-800		
极数	3、4			3、4			3、4		
特殊应用	直流光伏产品								
额定工作电流（A）	使用类别	额定电压(V)	额定电流(A)	使用类别	额定电压(V)	额定电流(A)	使用类别	额定电压(V)	额定电流(A)
	AC-21B	800	500	AC-21B	800	630	AC-21B	800	630
	AC-22B	380/400/415	500	AC-22B	380/400/415	630	AC-22B	380/400/415	800
		660/690	400		660/690	500		660/690	500
	AC-23B	380/400/415	400	AC-23B	380/400/415	500	AC-23B	380/400/415	/
		660/690	315		660/690	315		660/690	/
	DC-21B	750	500/3	DC-21B	750	630/3	DC-21B	750	800/3
		1000	500/4		1000	630/4		1000	800/4
产品认证	CCC、CE、TUV								



	NDG3-1000			NDG3-1250		
极数	3、4			3、4		
特殊应用	直流光伏产品					
额定工作电流（A）	使用类别	额定电压(V)	额定电流(A)	使用类别	额定电压(V)	额定电流(A)
	AC-21B	1000	1000	AC-21B	1000	1250
	AC-22B	380/400/415	1000	AC-22B	380/400/415	1250
		660/690	800		660/690	800
	AC-23B	380/400/415	800	AC-23B	380/400/415	1000
		660/690	500		660/690	500
	DC-22B	750	1000/3	DC-22B	750	1250/3
		1000	1000/4		1000	1250/4
产品认证	CCC、CE、TUV					

产品特点

适用范围与用途

- ◆ NDG3系列隔离开关适用于交流50/60Hz，额定工作电压为AC380V、AC690V、AC1000V或DC1000V等，额定电流为1250A及以下的电力系统中，产品可用作不频繁的接通和分断，起到隔离分断线路的作用，可广泛应用于建筑、电信、冶金等行业，并针对目前太阳能光伏系统中直流分断问题的解决具有出色的表现

设计特点

- ◆ 可视窗的设计：使产品合分闸状态清晰可见
- ◆ 旋转双断点技术：分闸时分散电弧，提升接通分断能力，提升产品电气寿命
- ◆ 产品专利情况

实用新型专利：一种开关的快速连接机构

一种便于拆装的多级开关连接机构

开关操作装置

用于切换装置的宽相间距连接件的结构

低压电器开关设备的固定结构

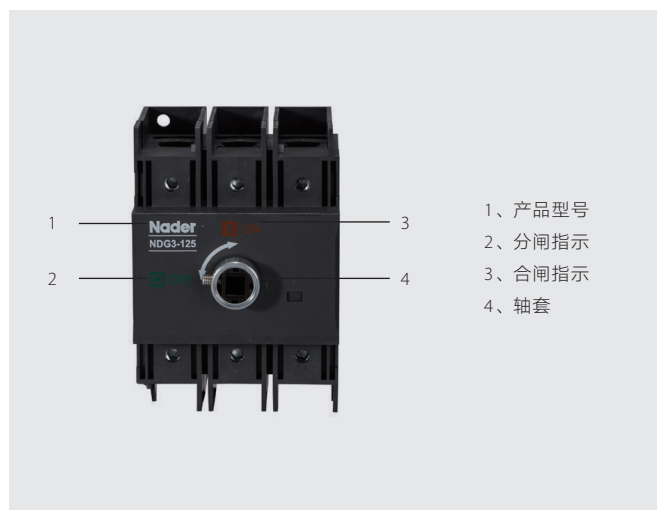
用于切换装置的辅助推杆结构

发明专利：一种开关装置的合分闸机构

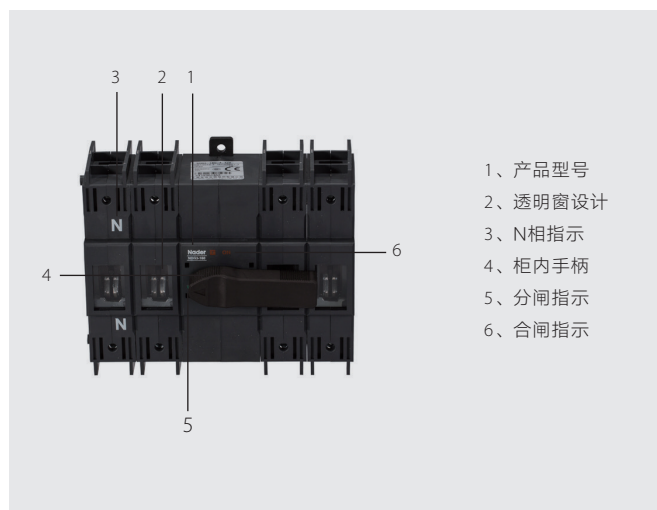
- ◆ 刀闸式触头结构：产品接通可靠，提升短时耐受电流
- ◆ 双弹簧的储能操作机构：开关操作与人力无关，提升产品寿命
- ◆ 模块化拼装结构：极数选择灵活
- ◆ 可调固定脚：开关安装固定脚可调节角度，方便安装
- ◆ 辅助联动机构：信号输出，分合闸指示
- ◆ 操作手柄：可挂锁，提升安全保障
- ◆ 多通道散热孔：提高导通性能，防尘防飞弧
- ◆ 大开距：横向分断电弧，有效提高分断性能

结构特点

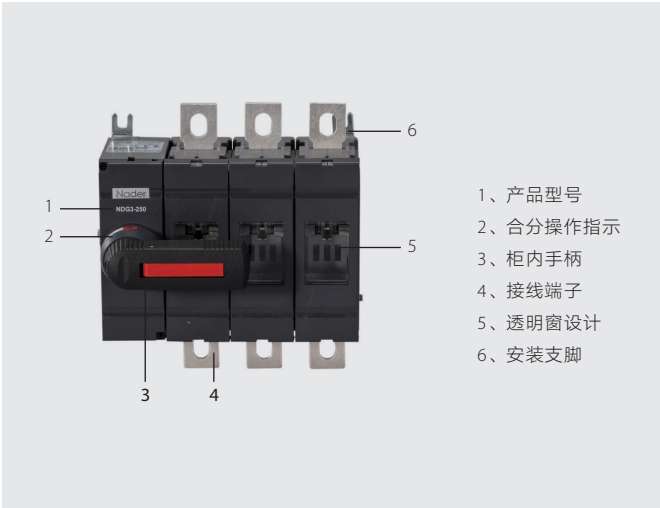
- ◆ NDG3-125正面指示



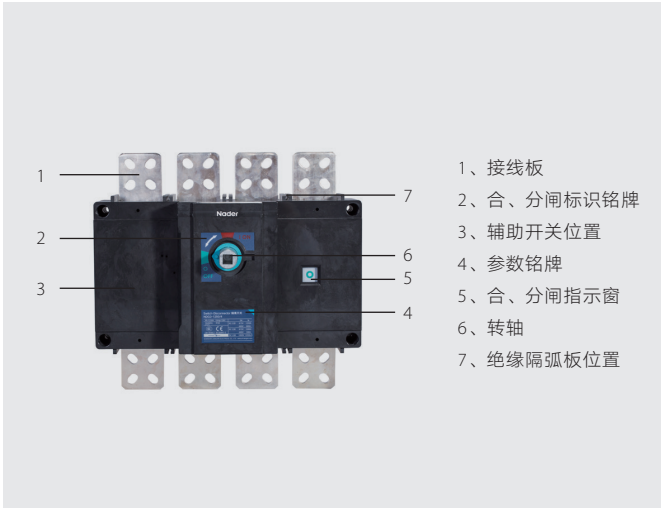
- ◆ NDG3-160正面指示



◆ NDG3-250正面指示

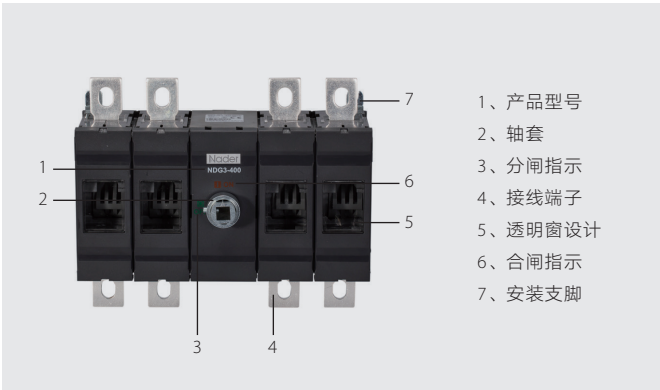


◆ NDG3-1000/1250正面指示



注：图示仅供参考，外观以实物为准

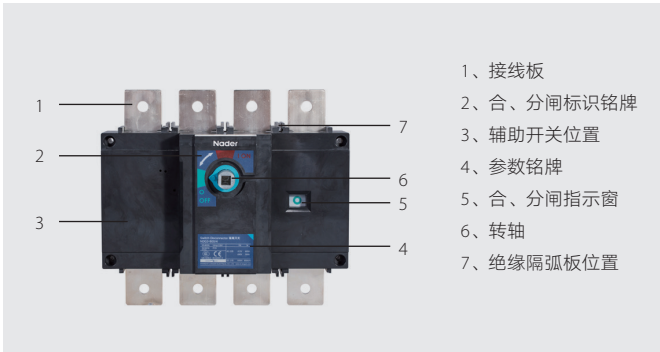
◆ NDG3-400正面指示



符合标准

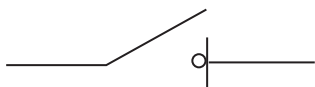
- ◆ GB/T 14048.1 低压开关设备和控制设备 第1部分：总则
- ◆ GB/T 14048.3 开关、隔离器、隔离开关以及熔断器组合电器
- ◆ IEC 60947-1 Low-voltage switchgear and controlgear-Part 1: General rules
- ◆ IEC 60947-3 switches, disconnectors, switch-disconnectors and fuse-combination units

◆ NDG3-500/630/800正面指示



应用范围

电气符号



适用环境

使用环境温度/存储温度

- ◆ 使用环境温度-40℃ ~ +70℃，24h的平均值不超过+35℃。环境温度低于-25℃使用时，用户应与制造厂协商
- ◆ 存储温度：-50℃ ~ +80℃

海拔条件

- ◆ 安装地点的海拔高度≤2000m

使用相对湿度/存储相对湿度

- ◆ 大气相对湿度在周围空气温度为+40℃时不可超过50%，在较低的温度下可以允许有较高的相对湿度。例如：周围空气温度为20℃时，相对湿度可达到90%。由于温度变化偶尔产生的凝露现象，用户应采取特殊的防护措施

污染等级

- ◆ 3级

防护等级

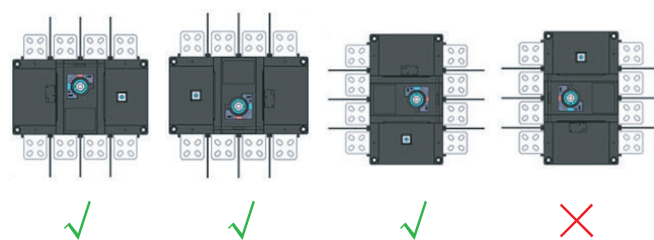
- ◆ 产品防护等级：IP20
- ◆ 柜外手柄防护等级：IP65

安装类别

- ◆ III类（配电及控制水平级）、IV类（电源水平级）

安装方式

- ◆ 垂直安装，安装面与垂直面的倾斜度≤ ± 5°
- ◆ 产品水平安装
- ◆ 当垂直安装时，分、合闸指示窗不得朝上，如下图第四种安装方式



环保要求

- ◆ 产品符合RoHS标准

NDG3-100、125、160规格型号说明

ND G 3 - /								
1 2 3 4 5 6 7 8 9								
序号	序号说明	NDG3						
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	3						
4	规格	100、125、160						
5	极数	100: 3、4、6、8 125: 3、4、6、8 160: 3、4						
6	极类型	A: 带有与主开关同时合分闸的中性极 (N极) B: 带直通型中性极 (N极) 无代码: 没有中性极						
7	安装方式	Z: 导轨及螺钉安装 M: 柜门安装 (必须配套订购NGSB1-B柜外手柄)						
8	手柄类型	K: 柜内直接操作手柄 无代码: 无手柄 (配柜外手柄, 需要另外订货, 详见*标准附件配置之手柄+轴)						
9	派生代号 ¹	S- 互锁 (手动双电源) L- 联锁 (所有相极同分同合)						

¹ 此项派生代号仅适用于NDG3-100/125的6极和8极产品

NDG3-100H、125H、160H、200、250、315、400规格型号说明

ND	G	3	-		/				
1	2	3	4	5	6	7	8		
序号	序号说明	NDG3							
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	3							
4	规格	100H、125H、160H、200、250、315、400							
5	极数	03、12、04、22 前一位数字代表操作机构左侧相极数，后一位数字代表操作机构右侧相极数							
6	极类型	无代码: 无中性极产品 A: 带有与主开关同时合分闸的中性极 B: 带直通型中性极							
7	操作方式	Z: 正面操作 C: 侧面操作							
8	手柄类型	P: 无手柄（配柜外手柄，需另外订货，详见“标准附件配置之手柄+轴”） K: 柜内直接操作手柄							

注：1）NDG3-□/□□CK产品仅限3极03与4极04
2）极类型选用A型或B型带有中性极的产品仅限4极

NDG3-500、630、800、1000、1250规格型号说明

ND	G	3	-		/			
1	2	3	4	5	6	7		
序号	序号说明	NDG3						
1	企业代号	ND: Nader 牌低压电器						
2	产品代号	G: 隔离开关						
3	设计序号	3						
4	规格	500、630、800、1000、1250						
5	极数	3、4						
6	电流类型	无代码: 常规产品 Z: 直流光伏产品						
7	手柄类型	P: 无手柄（配柜外手柄，需另外订货，详见“标准附件配置之手柄+轴”） K: 柜内直接操作手柄						

注：1）若需订购短接排MX1/G3-□，请与当地经营商联系

技术参数

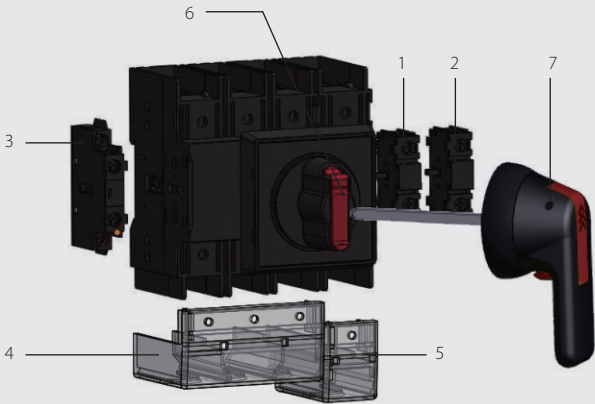
规格	NDG3-100			NDG3-125			NDG3-160			
极数	3、4、6、8						3、4			
额定绝缘电压（V）	750						1000			
额定冲击耐受电压（kV）	8						12			
额定工作电流（A）	使用类别	额定电压(V)	额定电流(A)	使用类别	额定电压(V)	额定电流(A)	使用类别	额定电压(V)	额定电流(A)	
	AC-21A AC-22A	380/400/415	100	AC-21A AC-22A	380/400/415	125	AC-21A AC-22A	380/400/415	160	
		500			500			500		
		660/690			660/690			660/690		
	AC-23A	380/400/415	80	AC-23A	380/400/415	90	AC-23A	380/400/415	135	
		500			500			500		
		660/690			660/690			660/690		
	DC-22A	110	100/2	DC-22A	110	125/2	DC-21A DC-22A	500	160/3	
		250			250		DC-21A	750		
	额定短时耐受电流（kA·1s）	2.5						4		
	额定短路接通能力（kA）	3.6						12		
机械寿命	20000									
电气寿命	1500			1000						
接线能力（mm ² ） （裸铜电缆）	主产品:10~50（100、125壳架） 10~70（160壳架） 辅助:0.75-2.5									
端子拧紧力矩 （锁紧力矩Nm）	主产品:6 辅助:0.8									
操作力矩（Nm）	2.5						5			
安装方式	导轨及螺钉安装；柜门安装									

产品型号			NDG3-100H	NDG3-125H	NDG3-160H	NDG3-200	NDG3-250
极数			3、4				
额定绝缘电压（V）			1000				
额定冲击耐受电压（kV）			12				
额定工作电流（A）	使用类别	额定电压(V)	NDG3-100H	NDG3-125H	NDG3-160H	NDG3-200	NDG3-250
	AC-22A	800/1000	100	125	160	200	250
	AC-23A	380/400/415	100	125	160	200	250
		500	100	125	160	200	250
		660/690	100	125	160	200	250
	DC-21B 极间串联	500	100/3	125/3	160/3	200/3	250/3
		1000	100/4	125/4	160/4	200/4	250/4
额定短时耐受电流 Icw（kA·1s）			8				
额定短路接通能力 Icm（kA 峰值）			30				
电气寿命			1500次	1000次			
机械寿命			20000次				
最小铜缆截面积（mm²）			100A: 50 125A: 50 160A: 95 200A: 120 250A: 150				
端子螺钉规格（公制：直径X长度mm）			主产品：M8X25 辅助：M3.5X9.5				
端子拧紧力矩（锁紧力矩N.m）			主产品:15-22 辅助:0.8				
操作力矩（N.m）			7				
安装方式			底板螺钉安装				

规格	NDG3-315			NDG3-400		
极数	3、4					
额定绝缘电压（V）	1000					
额定冲击耐受电压（kV）	12					
额定工作电流（A）	使用类别	额定电压(V)	额定电流(A)	使用类别	额定电压(V)	额定电流(A)
	AC-23A	380/400/415	315	AC-23A	380/400/415	400
		500			500	
		660/690			660/690	
		1000			1000	
	DC-21B	500	315/3	DC-21B	500	400/3
		1000	315/4		1000	400/4
额定短时耐受电流（kA·s）	31/0.15s、20/0.5s、15/1s					
额定短路接通能力（kA）	50					
机械寿命	10000					
电气寿命	1000					
接线能力（mm²） （裸铜电缆）	主产品：240(1根)-150（2根） 辅助：0.75-2.5					
端子拧紧力矩 （锁紧力矩Nm）	主产品：30-44 辅助：0.8					
操作力矩（Nm）	15					
安装方式	底板螺钉安装					

规格	单位/类别		具体参数描述				
额定电流In	A		500	630	800	1000	1250
约定发热电流	A		800			1250	
极数	极		3、4				
绝缘电压Ui	V		1000				
额定冲击耐受电压Uimp	kV		12				
额定工作电流（A）	AC21B	800V	500	630	630	/	/
		1000V	/	/	/	1000	1250
	AC22B	415V	500	630	800	1000	1250
		690V	400	500	500	800	800
	AC23B	415V	400	500	/	800	1000
		690V	315	315	/	500	500
	DC21B	750V	500/3	630/3	800/3	/	/
		1000V	500/4	630/4	800/4	/	/
	DC22B	750V	/	/	/	1000/3	1250/3
		1000V	/	/	/	1000/4	1250/4
额定短时耐受电流Icw	kA·1s		交流：16 直流：10			交流：35 直流：10	
额定短路接通能力Icm	kA		交流：32kA 直流：17kA			交流：50kA 直流：17kA	
机械寿命	次		5000				
电气寿命	次		200		100		
操作力矩	N.m		18			40	
接线螺钉拧紧力矩	N.m		10			14	
连接铜母排截面积	mm ²		2根30X5	2根40X5	2根50X5	2根60X5	2根80X5
安装方式			M6螺钉安装			M8螺钉安装	

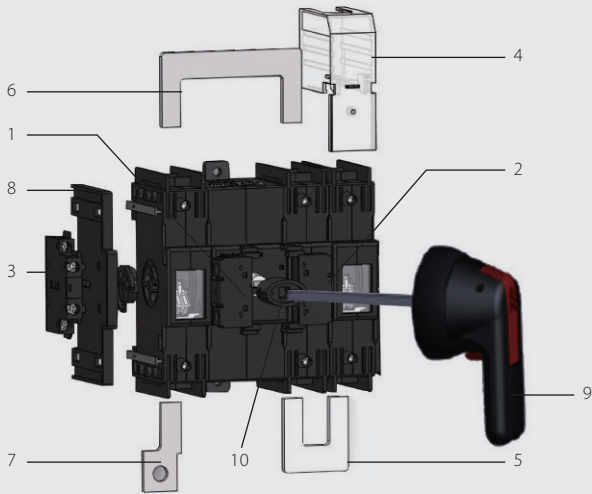
附件一览表



NDG3-100、125 附件形式

序号	名称	备注
1	辅助开关NGF1-01	安装于产品两侧，每侧最多2个，柜门安装产品或安装在N相同侧，需先将辅助开关接好线后再安装在产品上，且最大接线不超过1mm²
2	辅助开关NGF1-10	安装于产品两侧，每侧最多2个，柜门安装产品或安装在N相同侧，需先将辅助开关接好线后再安装在产品上，且最大接线不超过1mm²
3	辅助开关NGF1-11	安装于产品两侧，每侧1只，不可安装在N相侧，柜门安装产品需先将辅助开关接好线后再安装在产品上，且最大接线不超过1mm²
4	端子罩NGZ1-125/3	安装于主开关的进出线两端
5	端子罩NGZ1-125/1	安装于N极产品的进出线两端
6	柜外操作手柄NGSB1-B	柜门安装产品使用，每台1个，安装前需选择安装孔位，并将敲落孔打通
7	柜外操作手柄SB1-'A'/G3-125	轴长可选配130、150、161、170、185、210、290（单位mm）

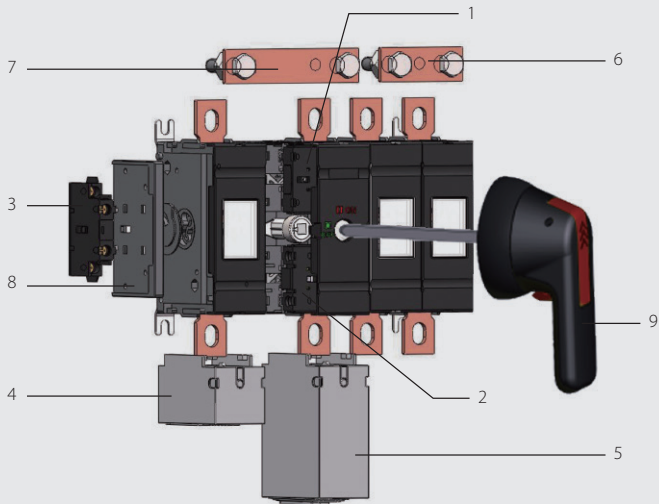
注1：A表示：轴长



NDG3-160 附件形式

序号	名称	备注
1	辅助开关NGF2-01	必须与NGA1-2/160配合使用，安装于产品表面，每侧最多2个，柜内手柄时不能选用
2	辅助开关NGF2-10	必须与NGA1-2/160配合使用，安装于产品表面，每侧最多2个，柜内手柄时不能选用
3	辅助开关NGF1-11	必须与NGA1-1/160配合使用，安装于产品两侧，每侧最多2个，螺钉安装时不能选用此辅助
4	端子罩NGZ1-160/1	安装于产品的进出线两端，不可与二次接线端子同时使用
5	NDG3-160（短）短接排	安装于相邻的两极之间
6	NDG3-160（长）短接排	安装于间隔操作机构的两极之间
7	二次接线端子NGXTG1-160	安装于产品每极两端，不可与端子罩同时使用
8	安装座NGA1-1/160	安装于产品两侧，与NGF1-11配合使用，螺钉安装不可选
9	柜外操作手柄SB1-'A'/G3-125	轴长可选配130、150、161、170、185、210、290（单位mm）柜门安装只有130
10	安装座NGA1-2/160	安装于产品顶部，与NGF2-01、NGF2-10配合使用，只能柜外操作（需配套订购柜外操作手柄）

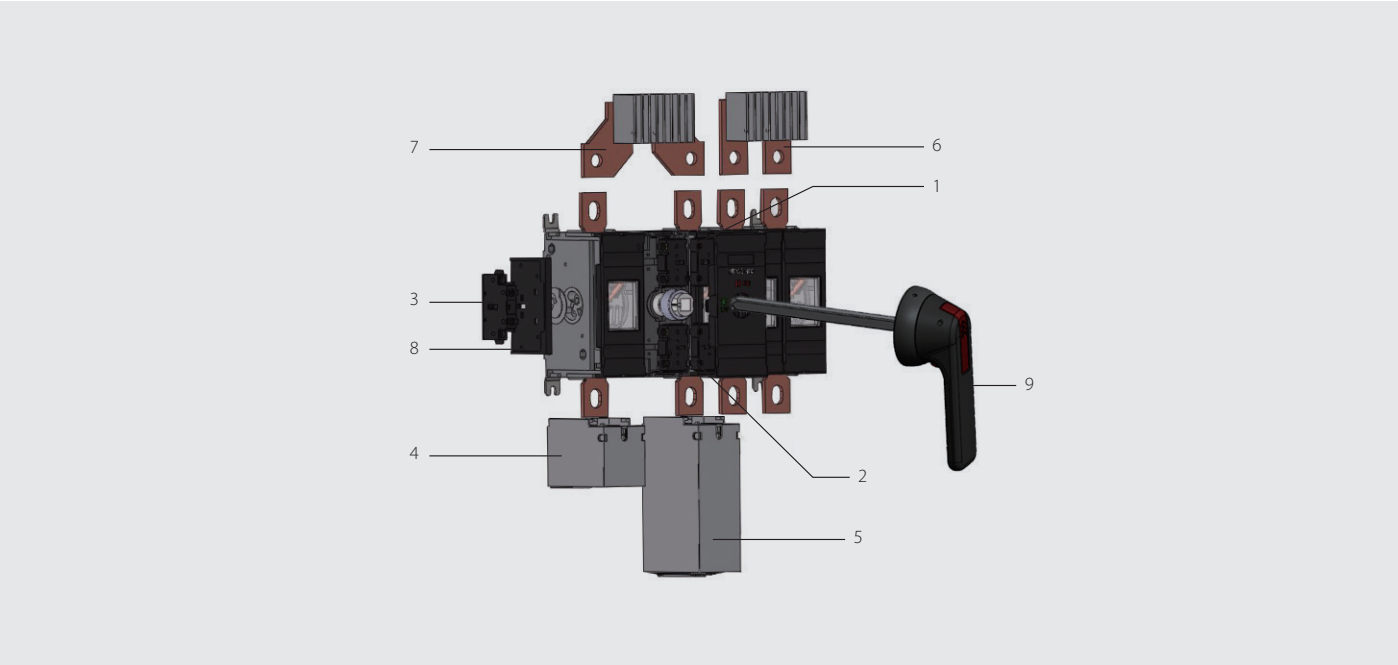
注1：A表示：轴长



NDG3-100H、125H、160H、200、250 附件形式

序号	名称	备注
1	辅助开关NGF1-01	安装于机构面盖下，上下最多各安装1个，需先将辅助开关接好线后再安装在产品上
2	辅助开关NGF1-10	安装于机构面盖下，上下最多各安装1个，需先将辅助开关接好线后再安装在产品上
3	辅助开关NGF1-11	必须与NGA1-1/250配合使用，安装于产品两侧，每侧最多2个
4	端子罩NGZ1-250/1S	短端子罩，安装于产品的进出线两端
5	端子罩NGZ1-250/1L	长端子罩，安装于产品的进出线两端
6	NDG3-250短连接排	安装于相邻的两极之间
7	NDG3-250长连接排	安装于间隔操作机构的两极之间
8	安装座NGA1-1/250	安装于产品两侧，与NGF1-11配合使用
9	柜外操作手柄SB1-'A'/G3-125	轴长可选配130、150、161、170、185、210、290（单位mm）

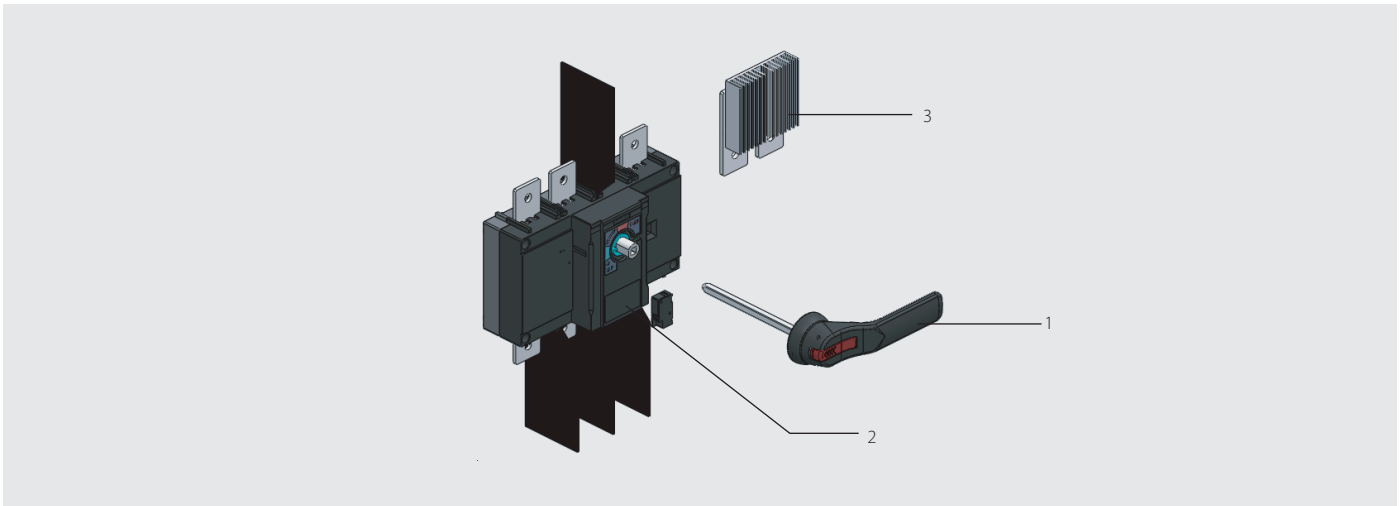
注1：A表示：轴长



NDG3-315、400附件形式

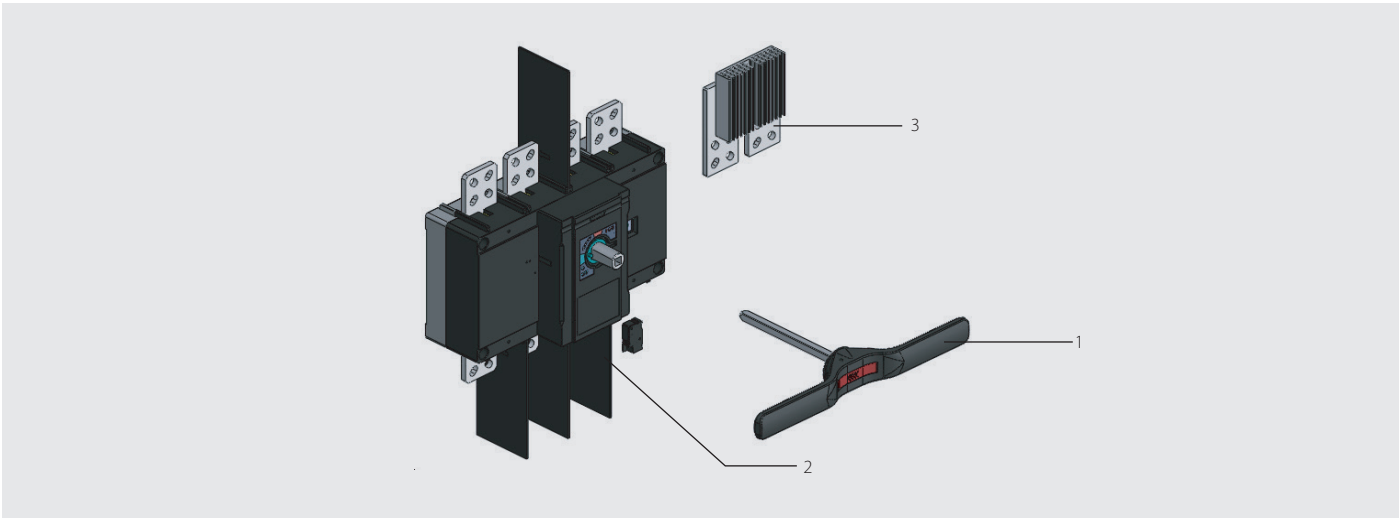
序号	名称	备注
1	辅助开关NGF1-01	安装于机构面盖下，上下最多各安装2个，需先将辅助开关接好线后再安装在产品上
2	辅助开关NGF1-10	安装于机构面盖下，上下最多各安装2个，需先将辅助开关接好线后再安装在产品上
3	辅助开关NGF1-11	必须与NGA1-1/250配合使用，安装于产品两侧，每侧最多2个
4	端子罩NGZ1-400/1S	短端子罩，安装于产品的进出线两端
5	端子罩NGZ1-400/1L	长端子罩，安装于产品的进出线两端
6	NDG3-400短连接排	安装于相邻的两极之间
7	NDG3-400长连接排	安装于间隔操作机构的两极之间
8	安装座NGA1-1/250	安装于产品两侧，与NGF1-11配合使用
9	柜外操作手柄SB1-'A'/G3-400	轴轴长可选配135、166、185、250、280、325、395、465、535（单位mm）

注1: A表示：轴长



NDG3-500、630、800 附件形式

序号	名称	备注
1	手柄	安装于柜门上，每台一个，可选配轴长200mm、400mm（新品订货时必须配套选订）
2	辅助开关	安装于主开关左侧正面，最多2个
3	短接排	安装于主开关的接线板上（选购直流产品时选订）



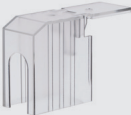
NDG3-1000、1250 附件形式

序号	名称	备注
1	手柄	安装于柜门上，每台一个，可选配轴长200mm、400mm（新品订货时必须配套选订）
2	辅助开关	安装于主开关左侧正面，最多2个
3	短接排	安装于主开关的接线板上（选购直流产品时选订）

附件功能说明

部件	功能
辅助开关	同步监测产品合分状态
柜外手柄	柜体安装柜外操作
端子罩	绝缘保护安全
直流短接排	串联产品实现直流使用
二次接线端子	辅助接线
安装座	配合辅助开关使用

标准附件配置

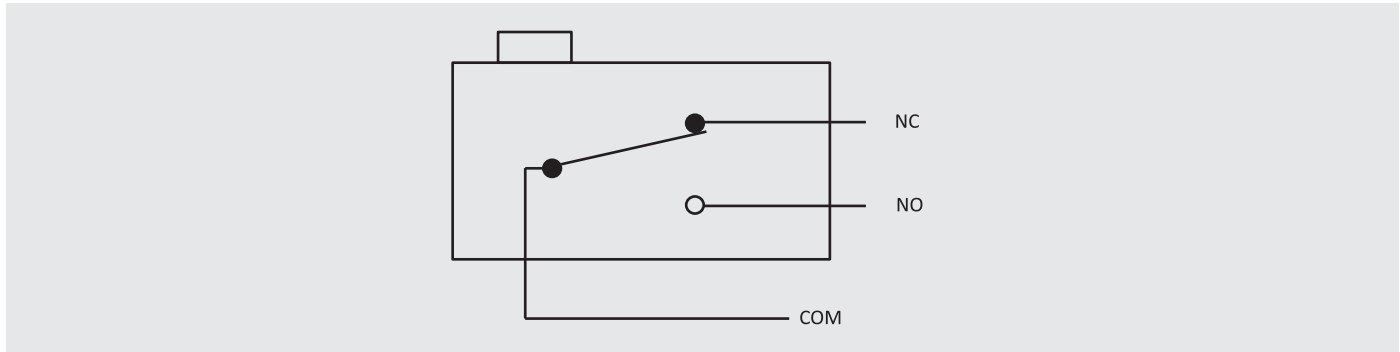
 NGZ1-125/1  NGZ1-125/3  NGZ1-160  NGZ1-250/1S  NGZ1-250/1L  NGZ1-400/1S  NGZ1-400/1L	端子罩		
	型号	适用开关	极数
	NGZ1-125/1	NDG3-100/125	1-8极
	NGZ1-125/3	NDG3-100/125	3、4、6、8极
	NGZ1-160/1	NDG3-160	1-4极
	NGZ1-250/1S	NDG3-200/250	1-4极
	NGZ1-250/1L	NDG3-200/250	1-4极
	NGZ1-400/1S	NDG3-315/400	1-4极
	NGZ1-400/1L	NDG3-315/400	1-4极

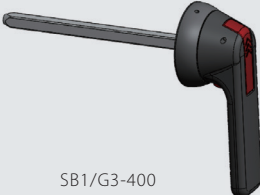
 NGF1-01/10  NGF1-11  NGF2-01/10  F1-11A/G3-800  F1-11B/G3-800	辅助开关		
	型号	适用开关	功能
	NGF1-01	NDG3-100/125/200/250/315/400	1NC
	NGF1-10	NDG3-100/125/200/250/315/400	1NO
	NGF1-11	NDG3-100/125/200/250/315/400	1NO+1NC
	NGF2-01	NDG3-160	1NC（配柜内操作手柄时无法选用）
	NGF2-10	NDG3-160	1NO（配柜内操作手柄时无法选用）
	F1-11A/G3-800	NDG3-500/630/800/1000/1250	1NO+1NC（1组触头）
	F1-11B/G3-800	NDG3-500/630/800/1000/1250	1NO+1NC（2组触头）
特性：依据GB 14048.5，IEC 60947-5-1			

辅助开关工作参数

辅助开关型号	Ui	触点类型	约定发热 电流Ith(A)	工作电流(A)				接线端子
NGF1-01	690V	1NC	16	230Vac AC-15	400Vac AC-15	690Vac AC-15	220Vac AC-15	螺钉接线
				16	4	2	0.6	
NGF1-10		1NO	16	230Vac AC-15	400Vac AC-15	690Vac AC-15	220Vac AC-15	螺钉接线
				16	4	2	0.6	
NGF1-11		1NO+1NC	16	230Vac AC-15	400Vac AC-15	690Vac AC-15	220Vac AC-15	螺钉接线
				16	4	2	0.6	
NGF2-01		1NC	16	230Vac AC-15	400Vac AC-15	690Vac AC-15	220Vac AC-15	螺钉接线
				16	4	2	0.6	
NGF2-10		1NO	16	230Vac AC-15	400Vac AC-15	690Vac AC-15	220Vac AC-15	螺钉接线
				16	4	2	-	
F1-11A(B)/G3-800		1NO+1NC	16	230Vac AC-15	400Vac AC-15	690Vac AC-15	220Vac AC-15	#250型插销端子
				16	0.6	0.3	-	

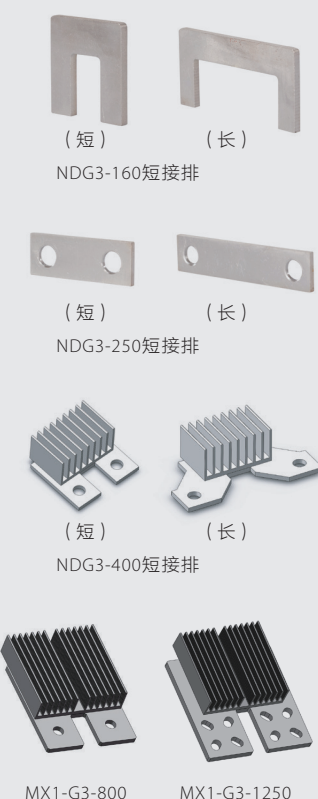
F1-11A(B)/G3-800辅助开关接线示意图



 SB1/G3-125	柜外操作手柄+方轴			
	型号	适用开关	防护等级	方轴长度(mm)
 SB1/G3-400	NGSB1-B	NDG3-100/125	IP40	-
	SB1-130/G3-125	NDG3-100/125/160/200/250	IP65	130
	SB1-150/G3-125	NDG3-100/125/160/200/250	IP65	150
	SB1-161/G3-125	NDG3-100/125/160/200/250	IP65	161
	SB1-185/G3-125	NDG3-100/125/160/200/250	IP65	185
	SB1-210/G3-125	NDG3-100/125/160/200/250	IP65	210
	SB1-290/G3-125	NDG3-100/125/160/200/250	IP65	290
	SB1-135/G3-400	NDG3-315/400	IP65	135
	SB1-166/G3-400	NDG3-315/400	IP65	166
	SB1-185/G3-400	NDG3-315/400	IP65	185
 SB1/G3-800	SB1-250/G3-400	NDG3-315/400	IP65	250
	SB1-280/G3-400	NDG3-315/400	IP65	280
	SB1-325/G3-400	NDG3-315/400	IP65	325
	SB1-395/G3-400	NDG3-315/400	IP65	395
	SB1-465/G3-400	NDG3-315/400	IP65	465
	SB1-535/G3-400	NDG3-315/400	IP65	535
	SB1-200/G3-800	NDG3-500/630/800	IP65	200
 SB1/G3-1250	SB1-400/G3-800	NDG3-500/630/800	IP65	400
	SB1-200/G3-1250	NDG3-1000/1250	IP65	200
	SB1-400/G3-1250	NDG3-1000/1250	IP65	400

 NGA1-1/160 NGA1-2/160 NGA1-1/250	安装座		
	型号	适用开关	功能
	NGA1-1/160	NDG3-160	辅助安装NGF1-11
	NGA1-2/160	NDG3-160	辅助安装NGF2-01/10
	NGA1-1/250	NDG3-200/250/315/400	辅助安装NGF1-11

 NGXTG1-160	二次接线端子		
	型号	适用开关	功能
	NGXTG1-160	NDG3-160	便于接线

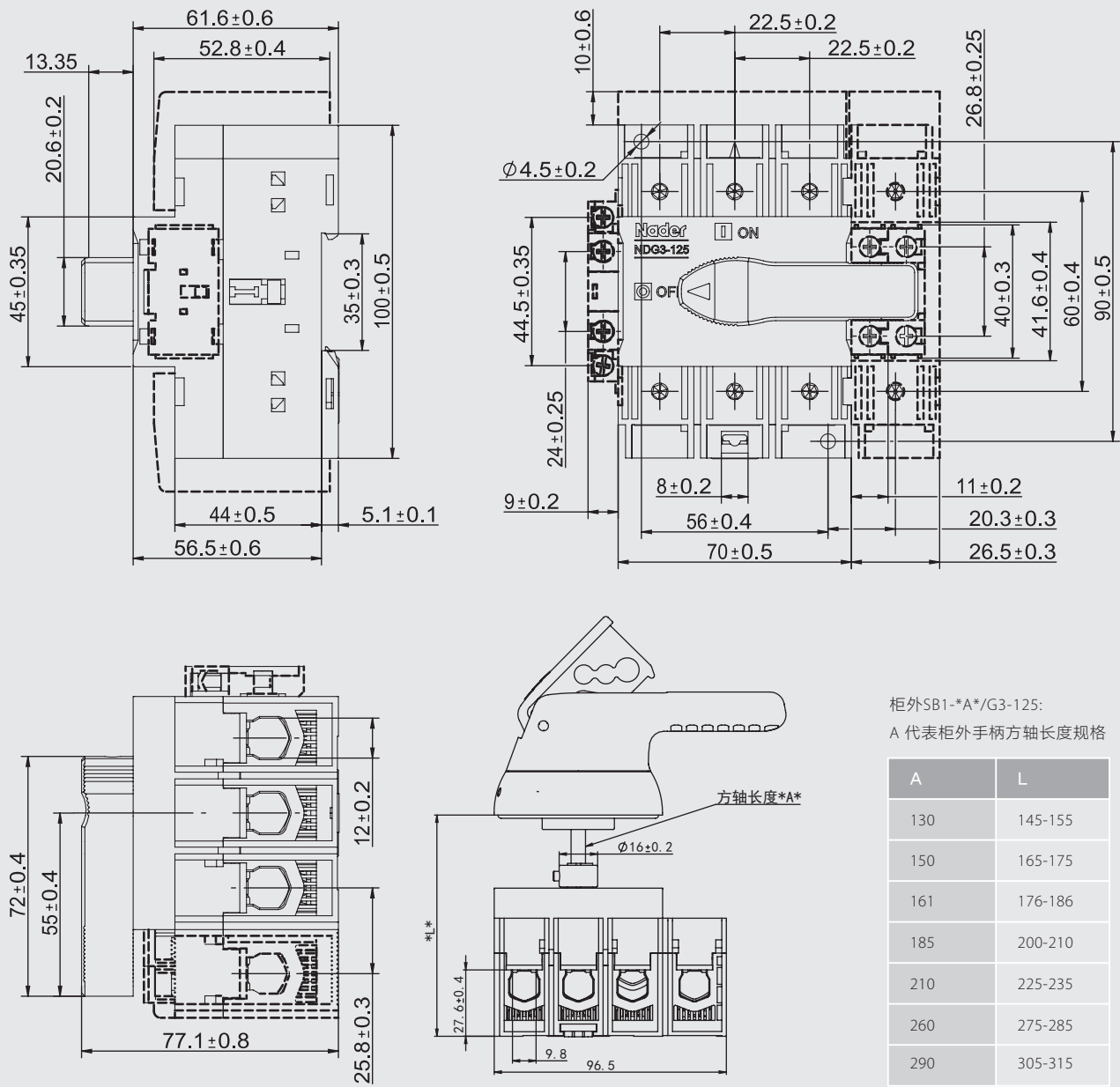
 (短) (长) NDG3-160短接排 (短) (长) NDG3-250短接排 (短) (长) NDG3-400短接排 MX1-G3-800 MX1-G3-1250	直流短接排		
	型号	适用开关	功能
	NDG3-160 (短) 短接排	NDG3-160	直流串联
	NDG3-160 (长) 短接排	NDG3-160	直流串联
	NDG3-250 (短) 短接排	NDG3-200/250	直流串联
	NDG3-250 (长) 短接排	NDG3-200/250	直流串联
	NDG3-400 (短) 短接排	NDG3-315/400	直流串联
	NDG3-400 (长) 短接排	NDG3-315/400	直流串联
	MX1-G3-800短接排	NDG3-500/630/800	直流串联
	MX1-G3-1250短接排	NDG3-1000/1250	直流串联

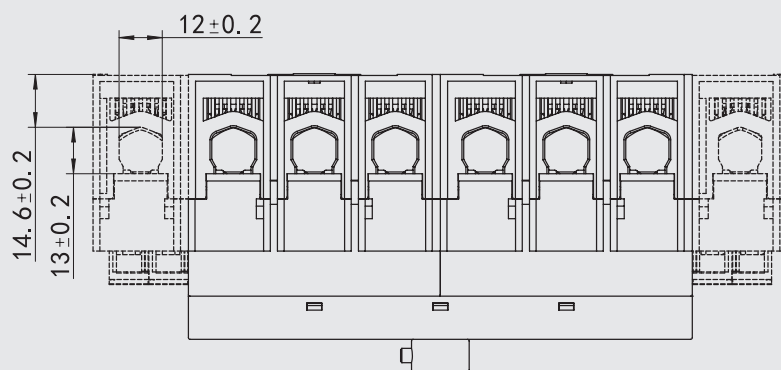
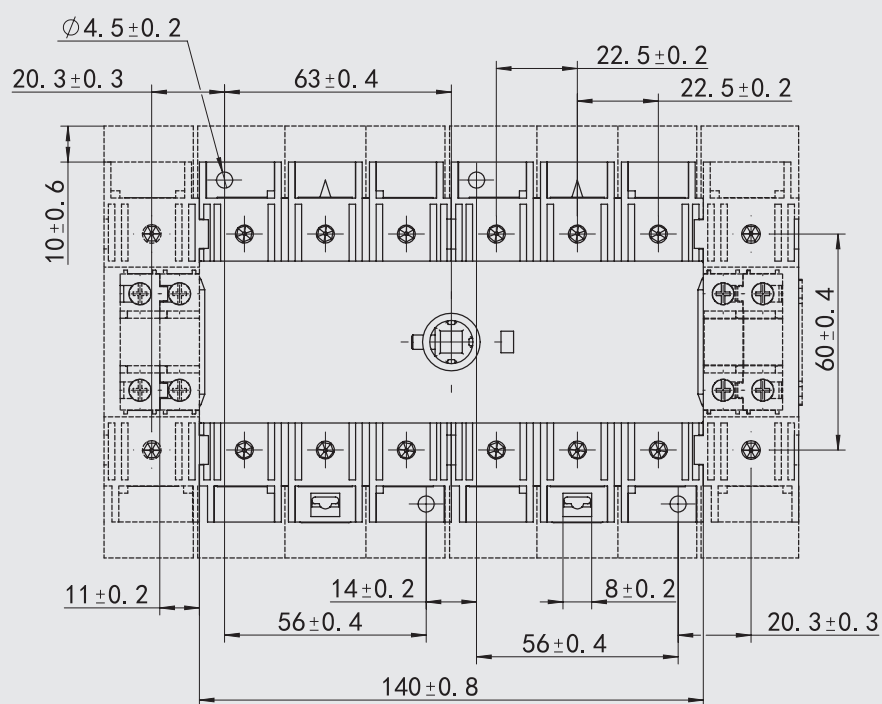
注：图示仅供参考，外观以实物为准

外形安装尺寸

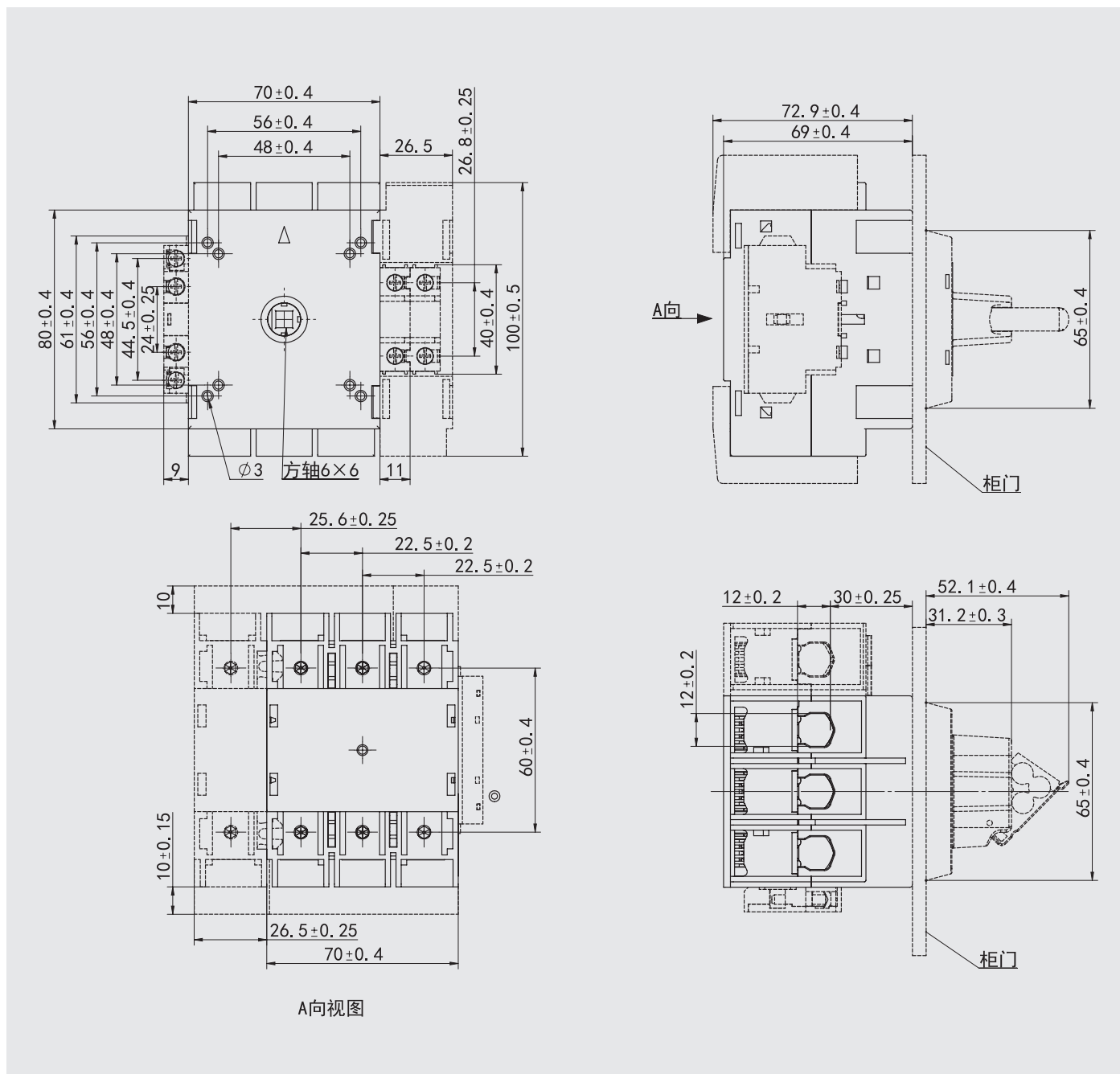
外形尺寸

NDG3-100/125导轨及螺钉安装

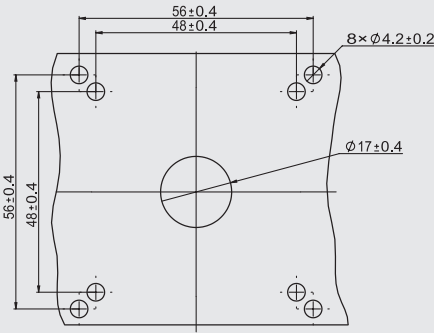




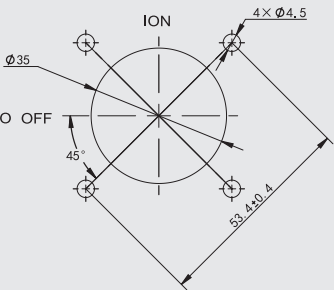
NDG3-125 柜门安装



NDG3-100~1250 柜外手柄安装开孔尺寸图



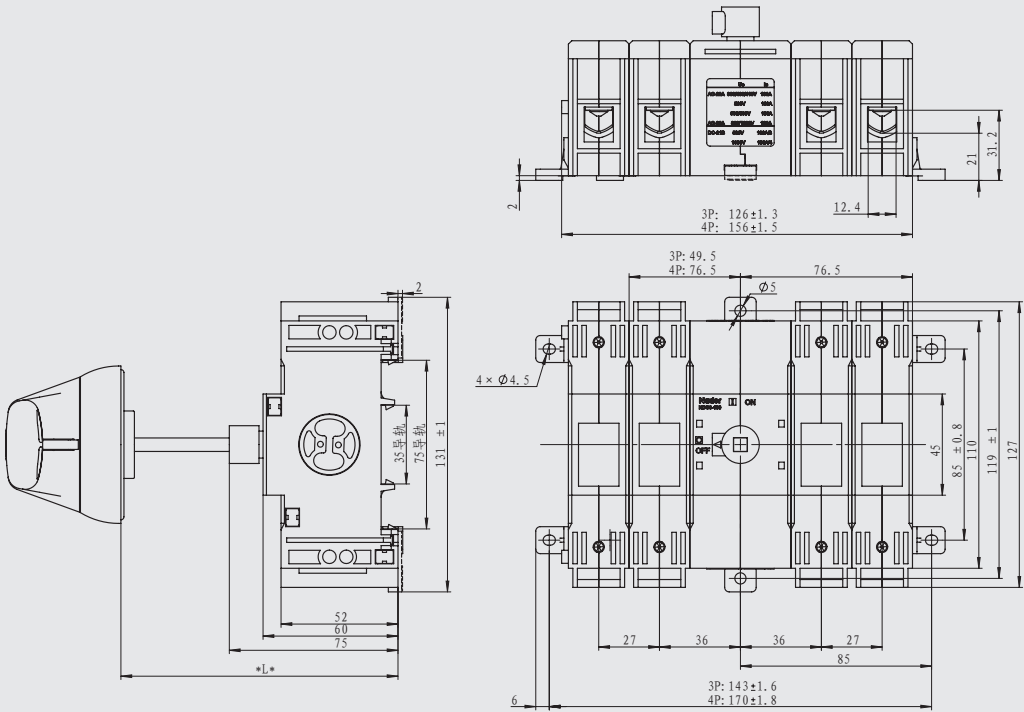
NDG3-125柜门安装开孔尺寸图
(只适用于手柄NGSB1-B)



手柄型号SB1/G3-125, SB1/G3-400,
SB1/G3-800, SB1/G3-1250安装开孔尺寸图

NDG3-160 导轨及螺钉安装

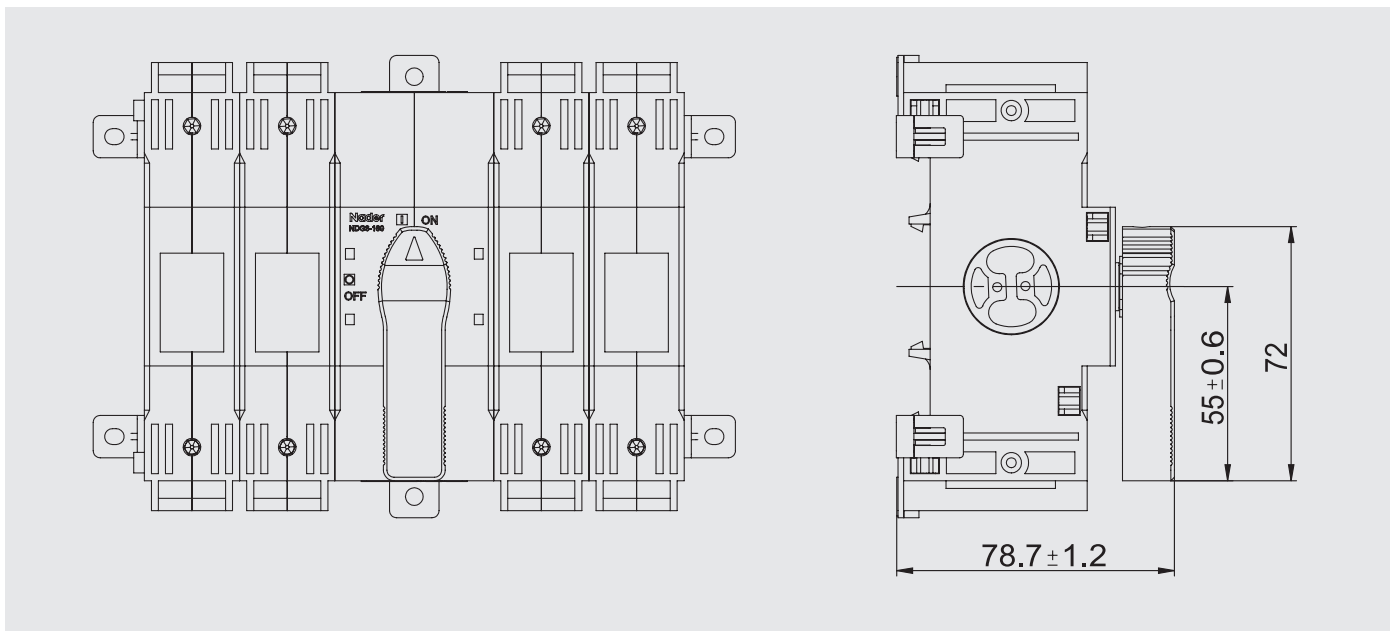
◆ 柜外操作



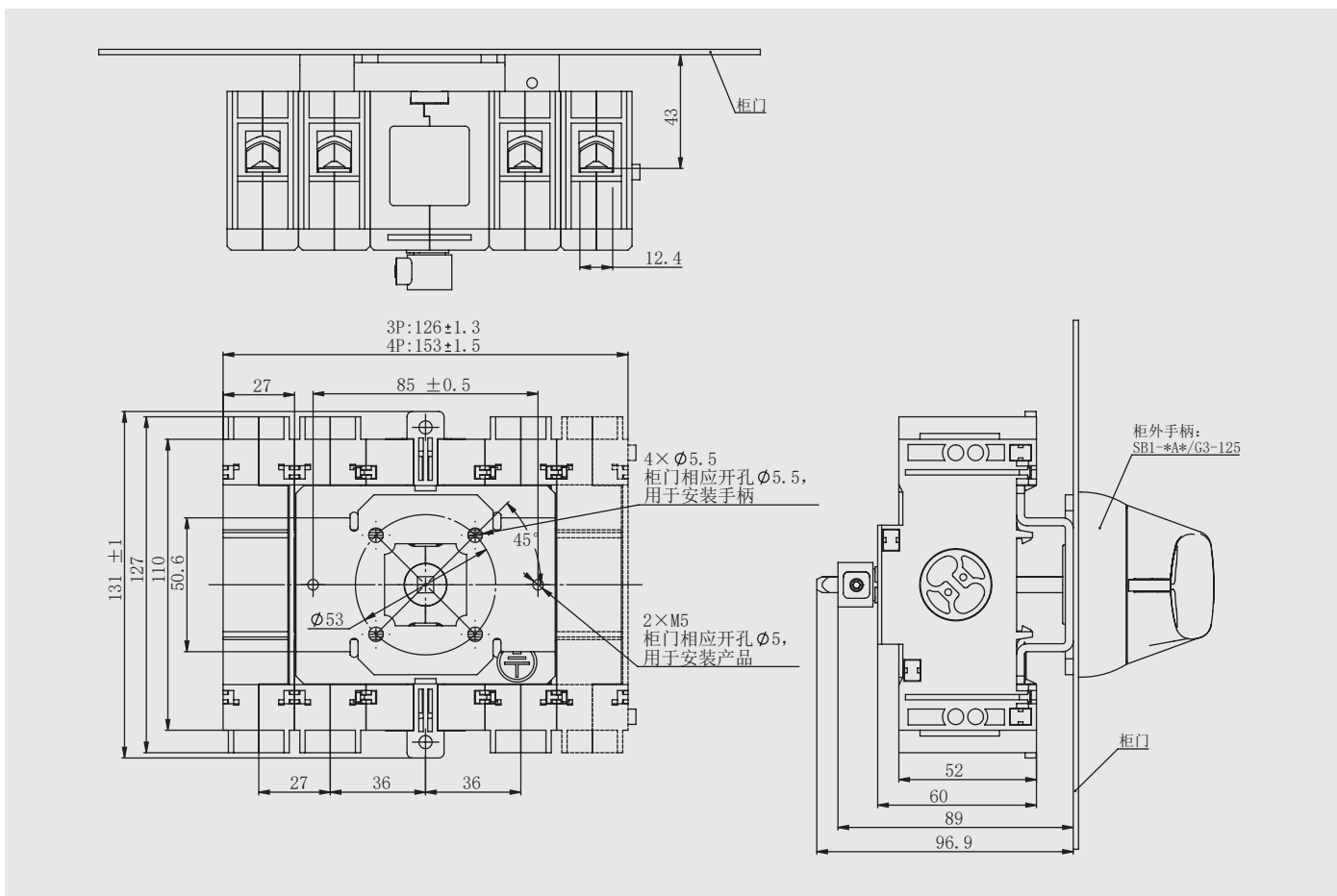
A	L
130	110-155
150	120-175
161	131-186
185	155-210
210	180-235
290	230-285
290	260-315

SB1-"A"/G3-125: A代表柜外手柄方轴长度规格
注: 手柄方轴可穿过开关方孔, 若方孔后部无遮挡, L尺寸最下可为110mm。

◆ 柜内操作

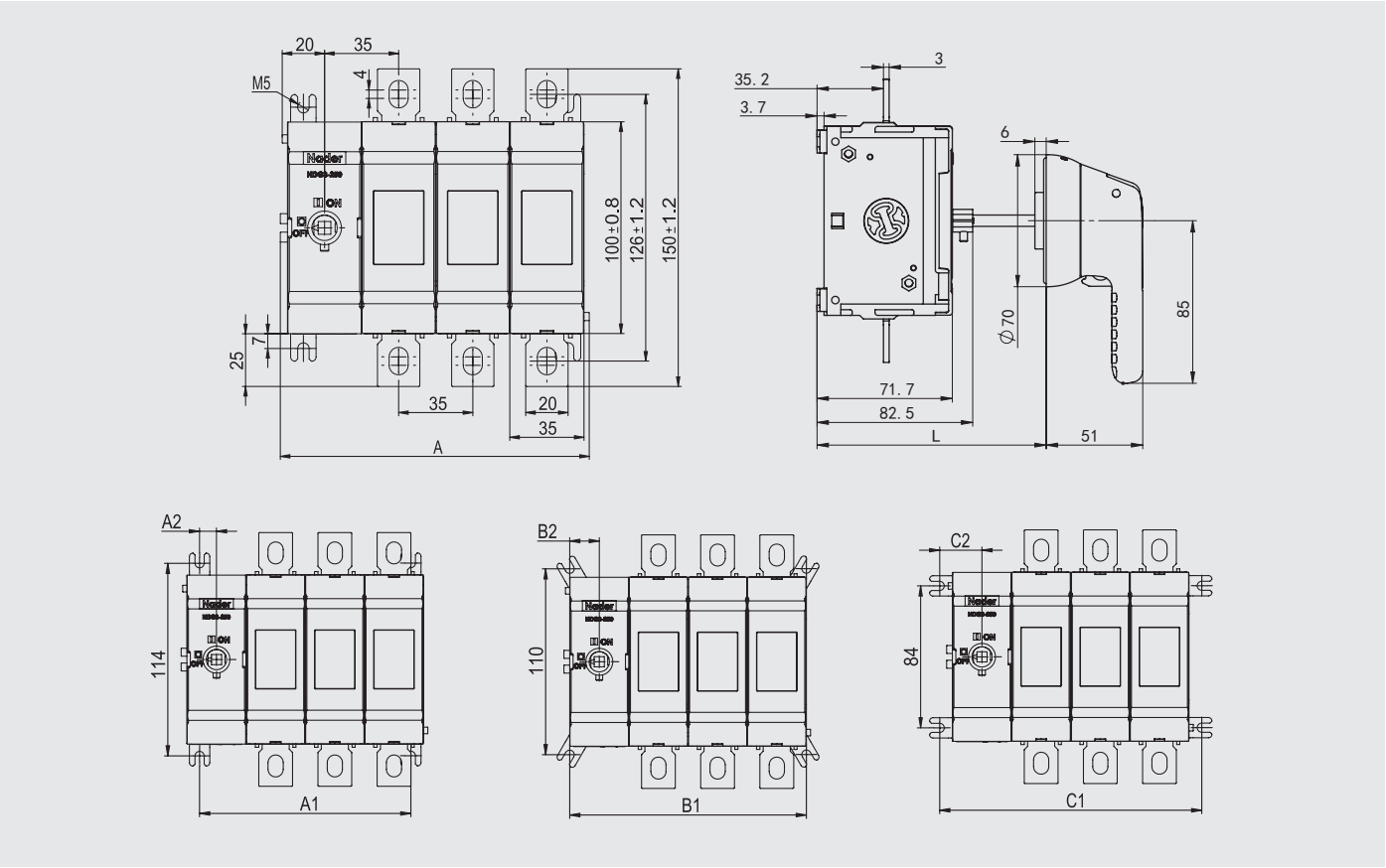


NDG3-160 柜门安装



NDG3-100H、125H、160H、200、250 正面柜外操作

◆ 机构在开关左端

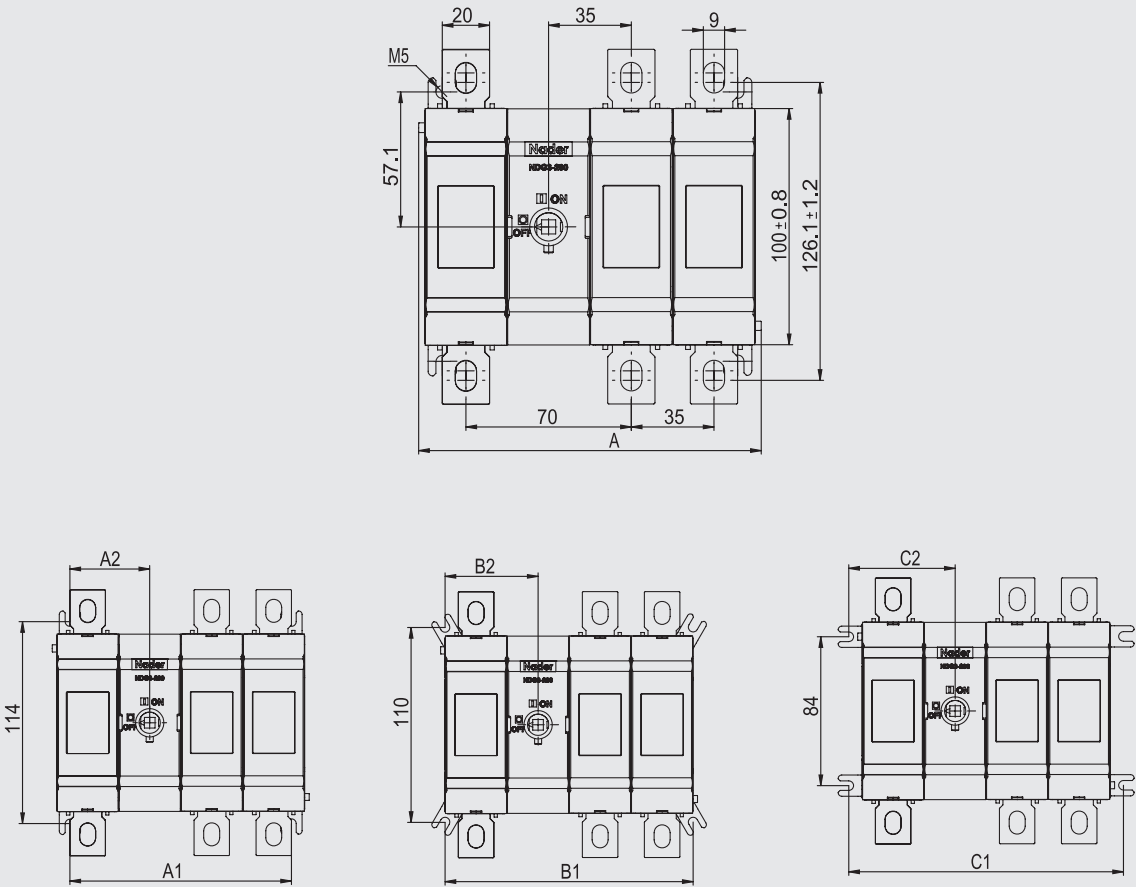


单位: mm

	02	03	04
A	110	145	180
A1	90	125	160
A2	10	10	10
B1	105	140	175
B2	17.5	17.5	17.5
C1	120	155	190
C2	25	25	25

手柄方轴长度	尺寸“L”(mm)
130	100-140
150	120-160
161	131-171
185	155-195
210	180-220
290	260-300

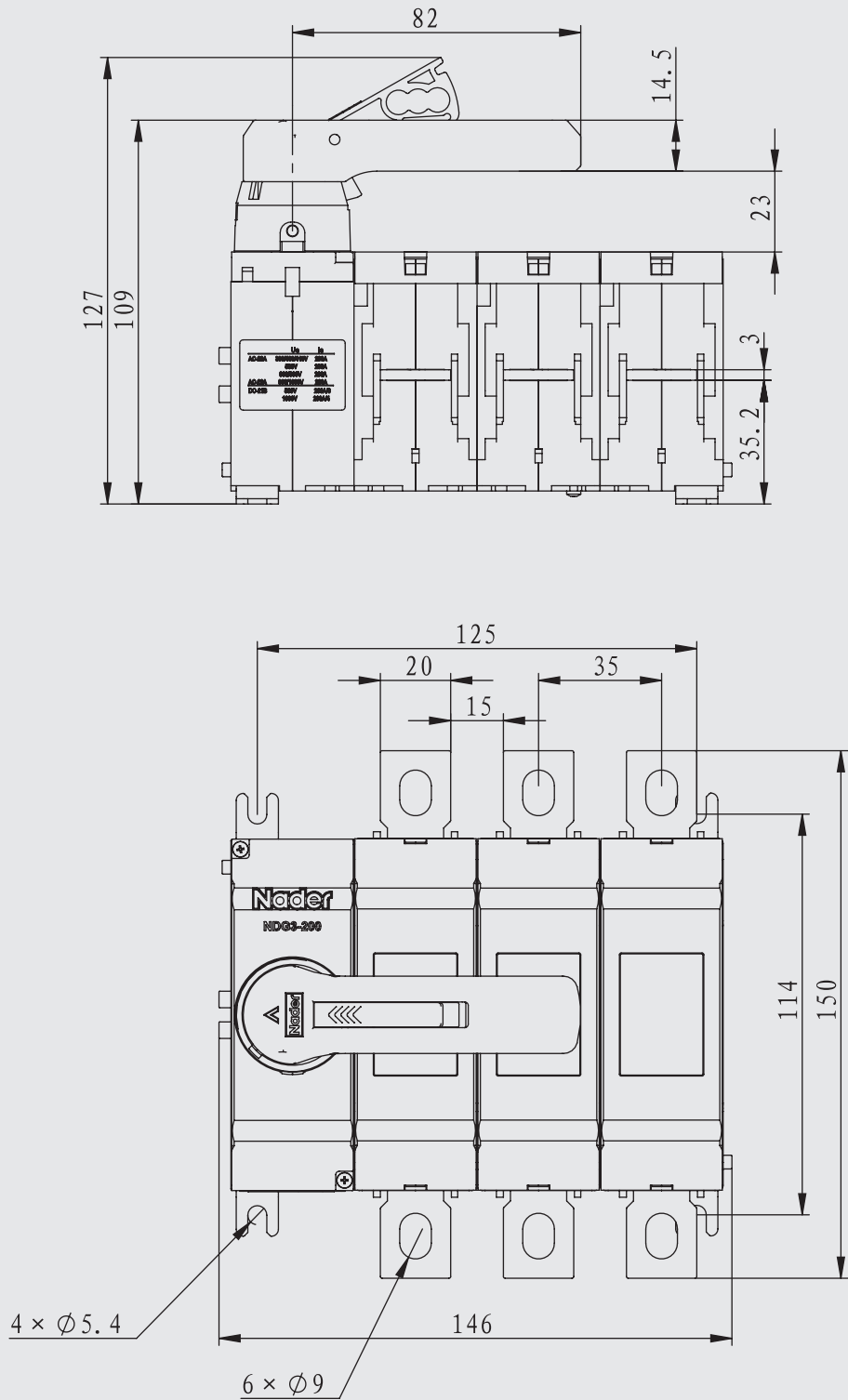
◆ 机构在开关极间



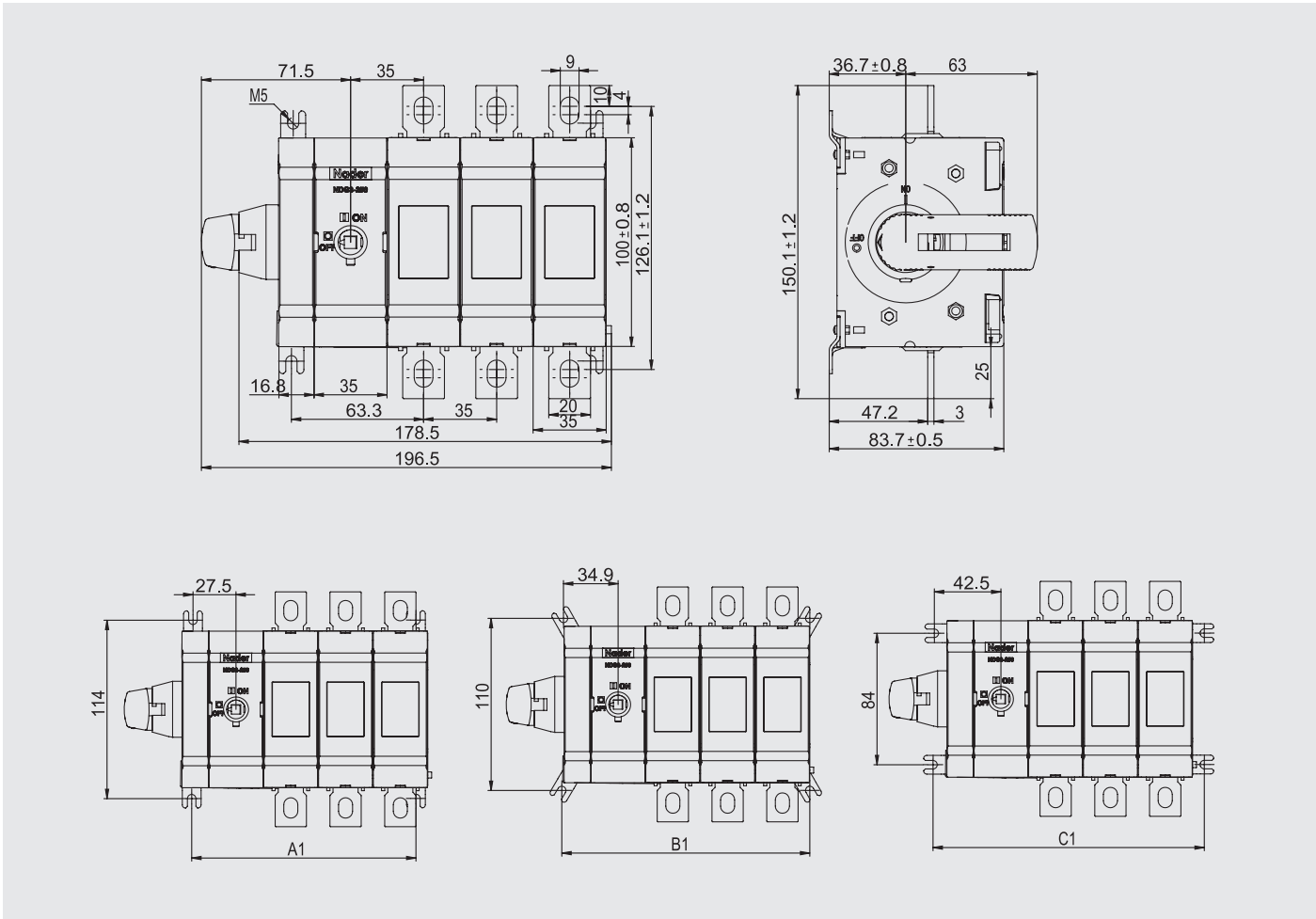
单位：mm

	12	22
A	145	180
A1	125	160
A2	45	80
B1	140	175
B2	52.5	87.5
C1	155	190
C2	60	95

NDG3-100H、125H、160H、200、250 正面柜内操作



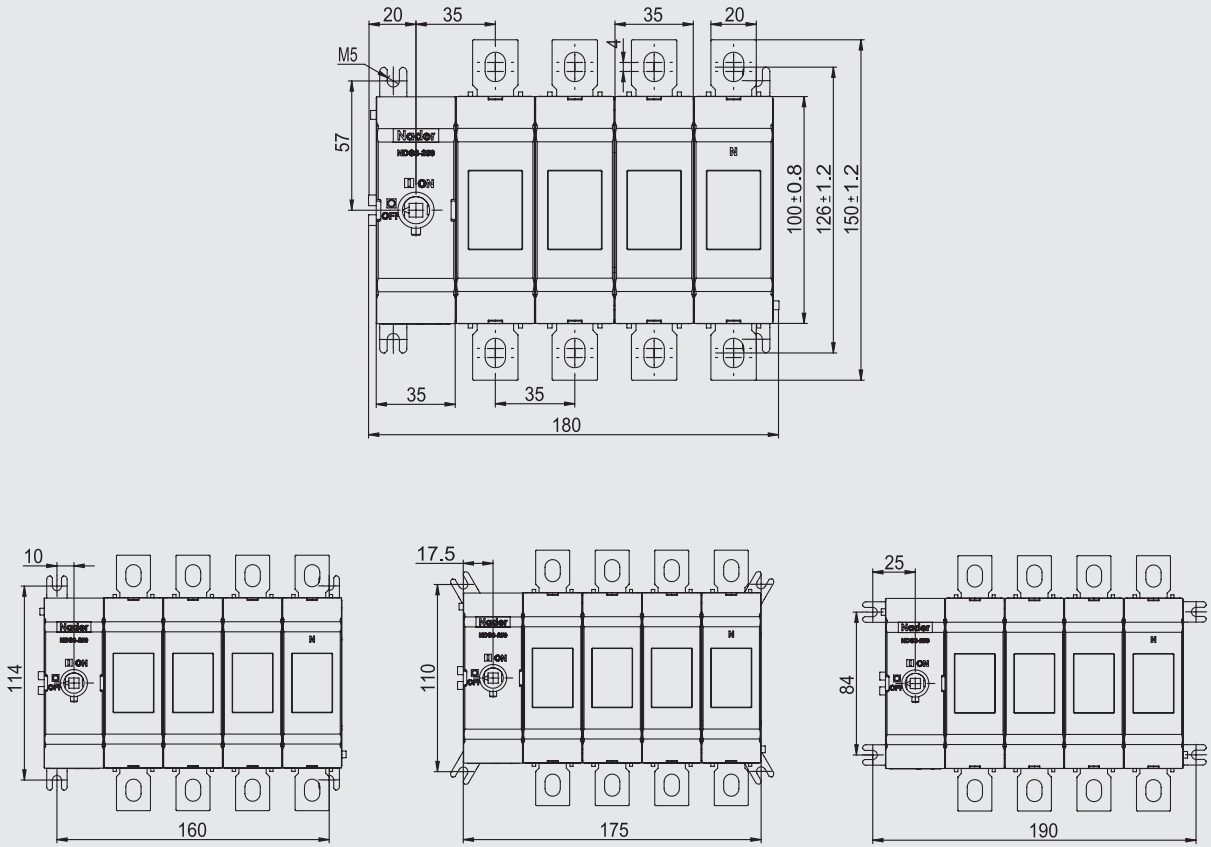
NDG3-100H、125H、160H、200、250 侧面操作



单位：mm

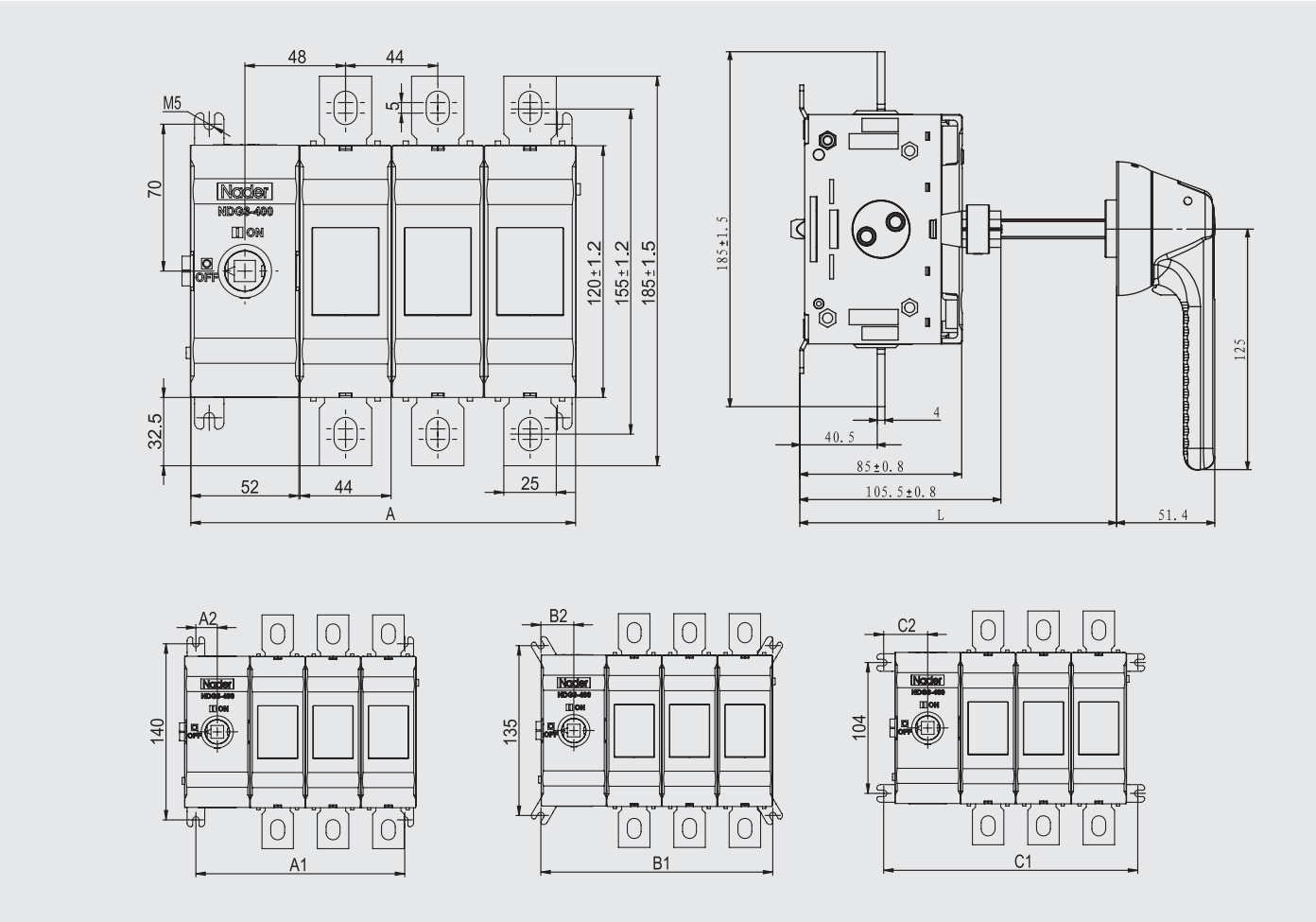
	03	04
A	178.5	213.5
B	196.5	231.5
A1	142.5	177.5
B1	157.5	192.5
C1	172.5	207.5

NDG3-100H、125H、160H、200、250 带N极中性极（仅限04产品）



NDG3-315/400 正面柜外操作

◆ 机构在开关左端

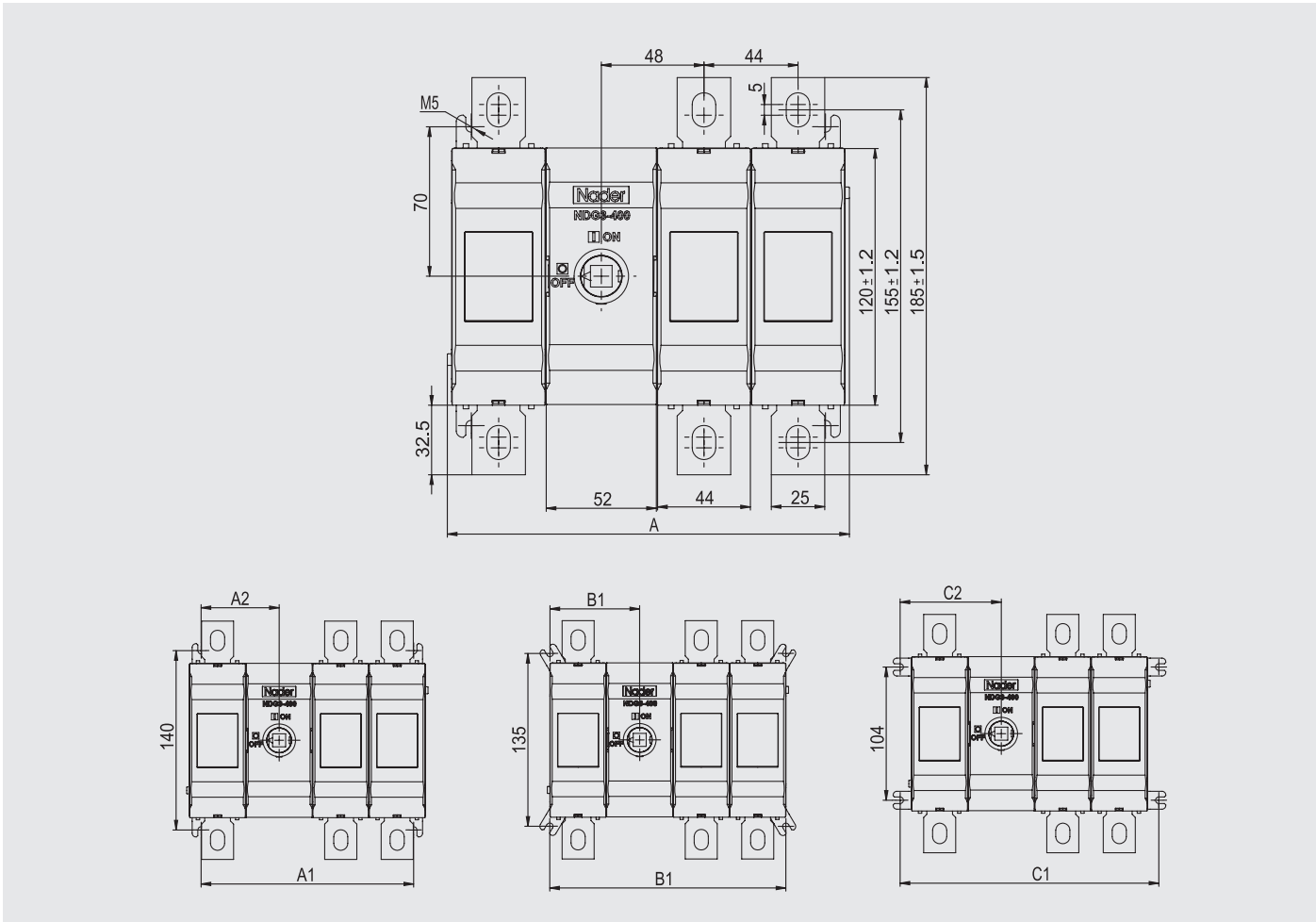


单位：mm

	02	03	04
A	145	189	233
A1	122	166	210
A2	17	17	17
B1	140	184	228
B2	26	26.5	26
C1	158	202	246
C2	35	35	35

手柄方轴长度	尺寸“L”（mm）
130	136-201
185	155-220
250	220-285
280	250-315
325	295-360
395	365-430
465	435-500
535	505-570

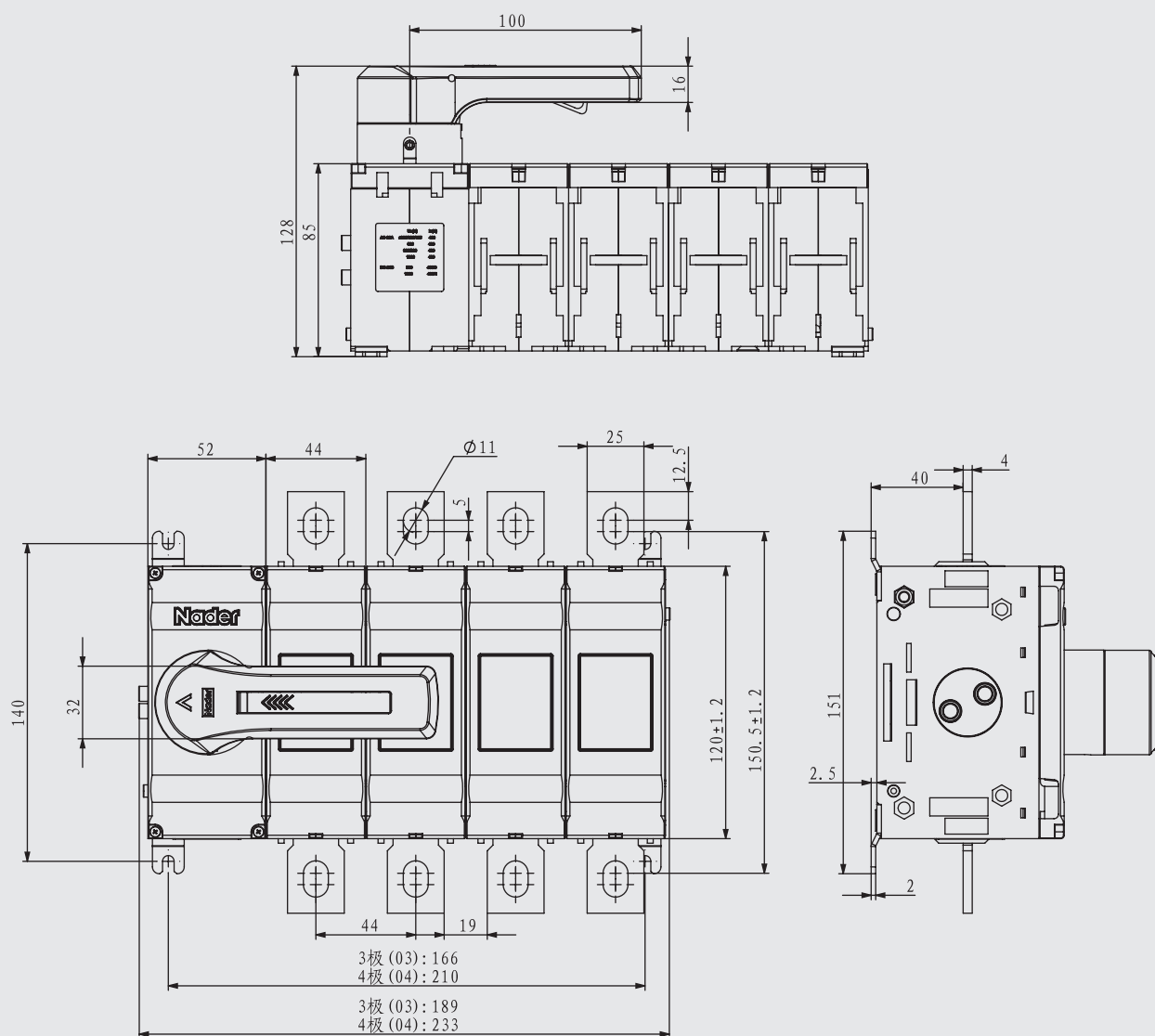
◆ 机构在开关极间



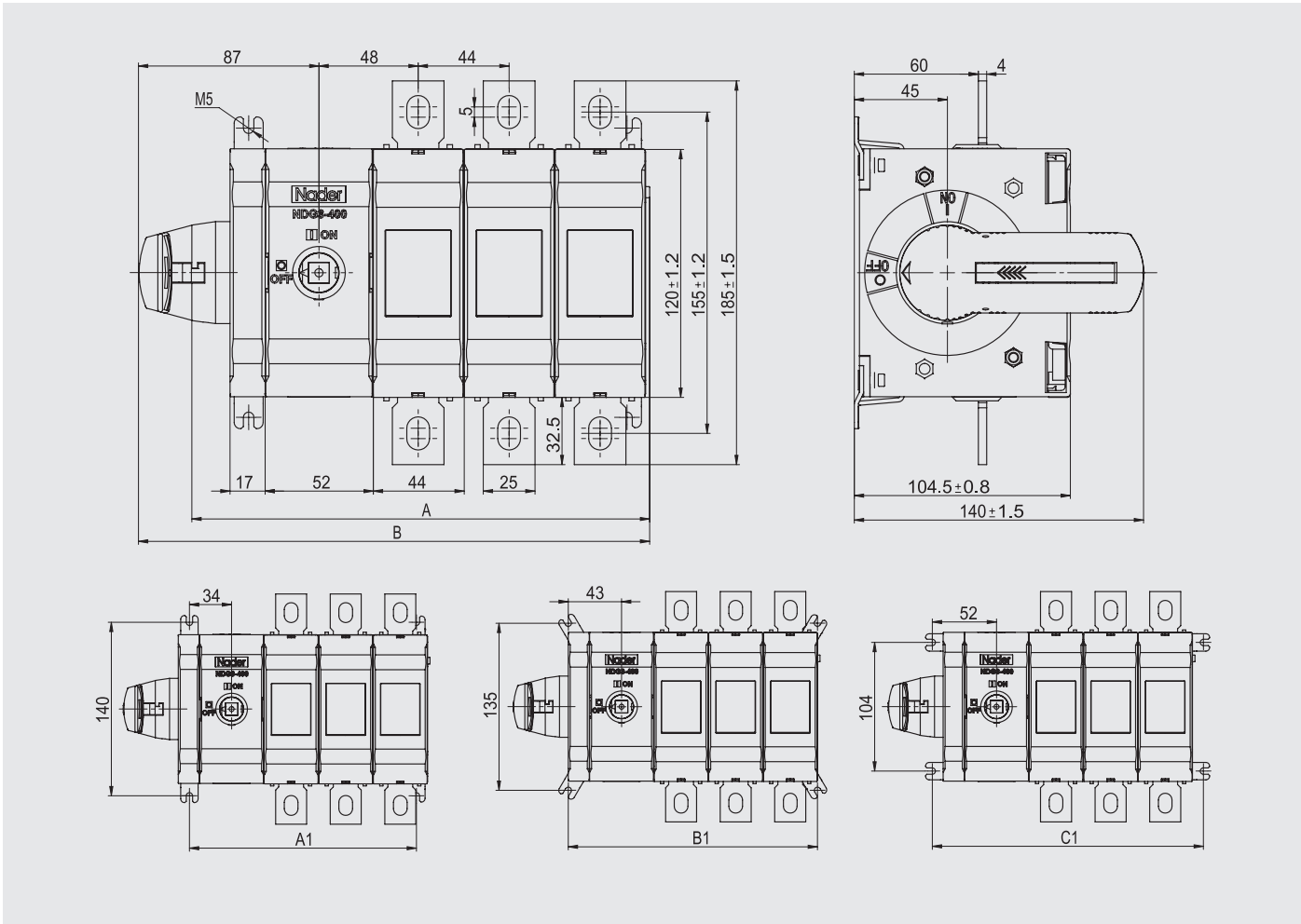
单位：mm

	12	22
A	189	233
A1	166	210
A2	61	105
B1	184	228
B2	70	114
C1	202	246
C2	79	123

NDG3-315/400 正面柜内操作



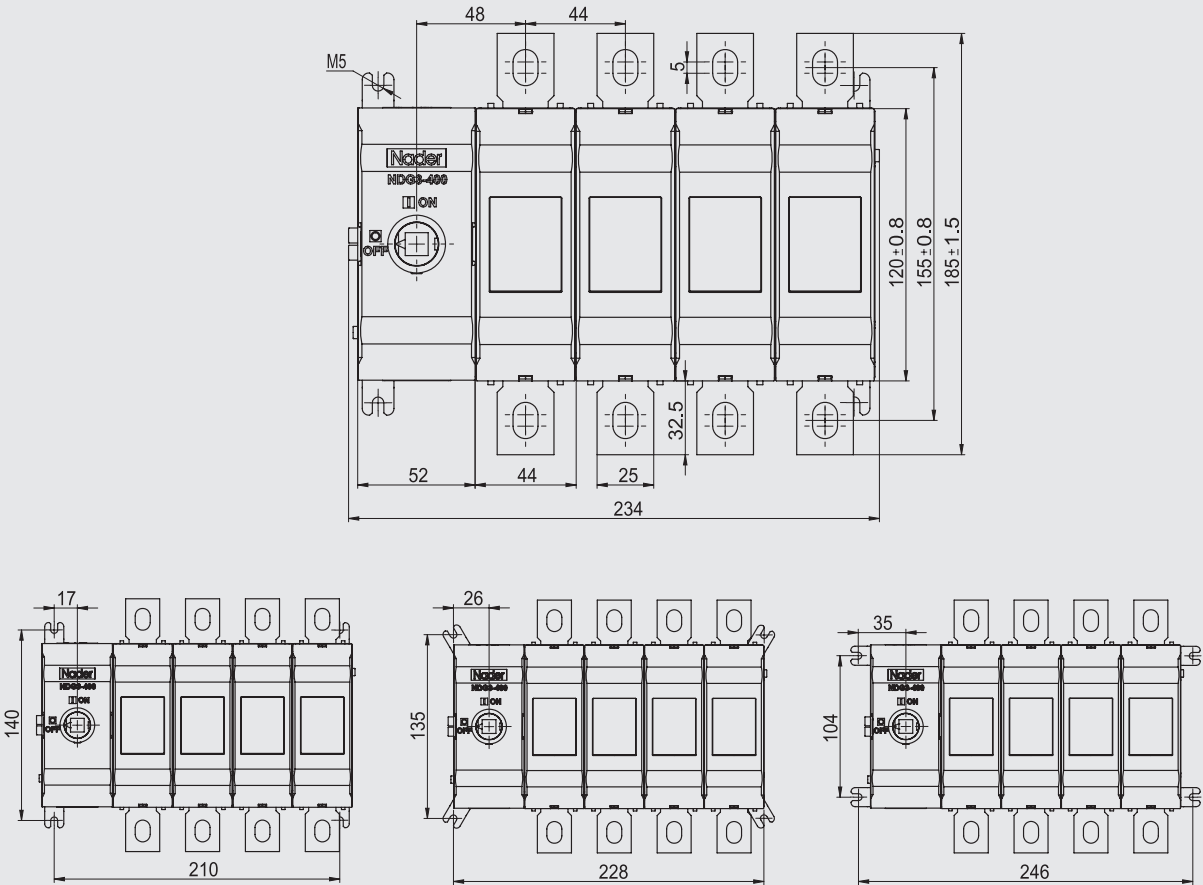
NDG3-315/400 侧面操作



单位：mm

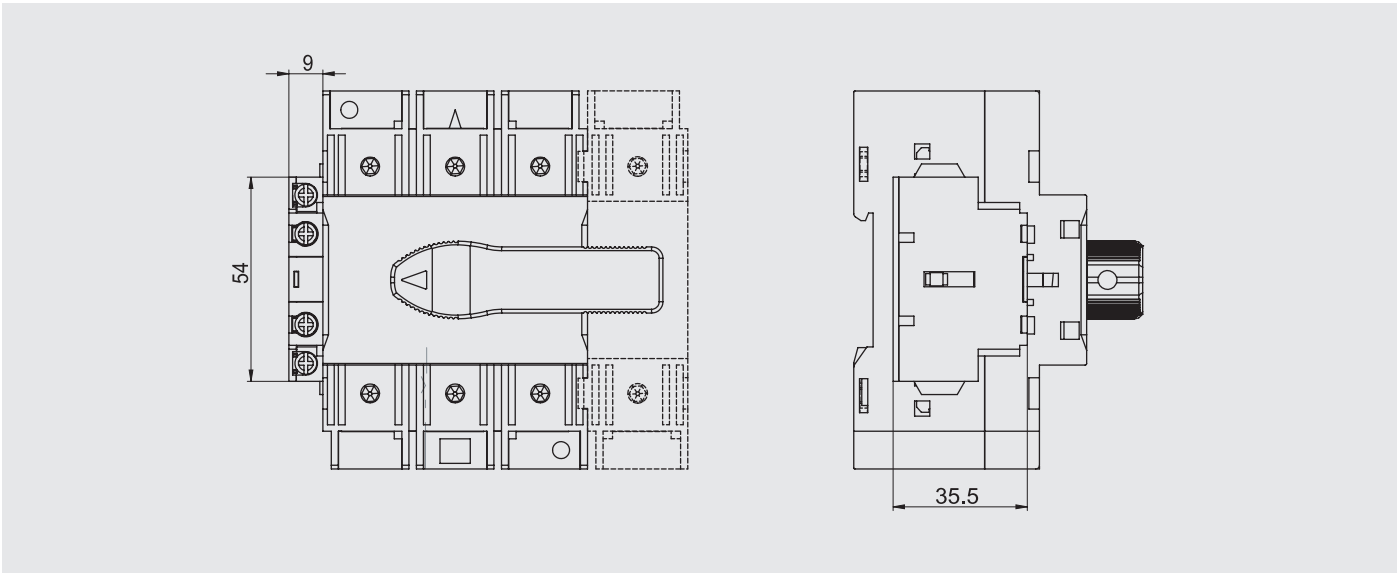
	03	04
A	221.5	265.5
B	247	291
A1	183	227
B1	201	245
C1	219	263

NDG3-315/400 带N极中性极（仅限04产品）

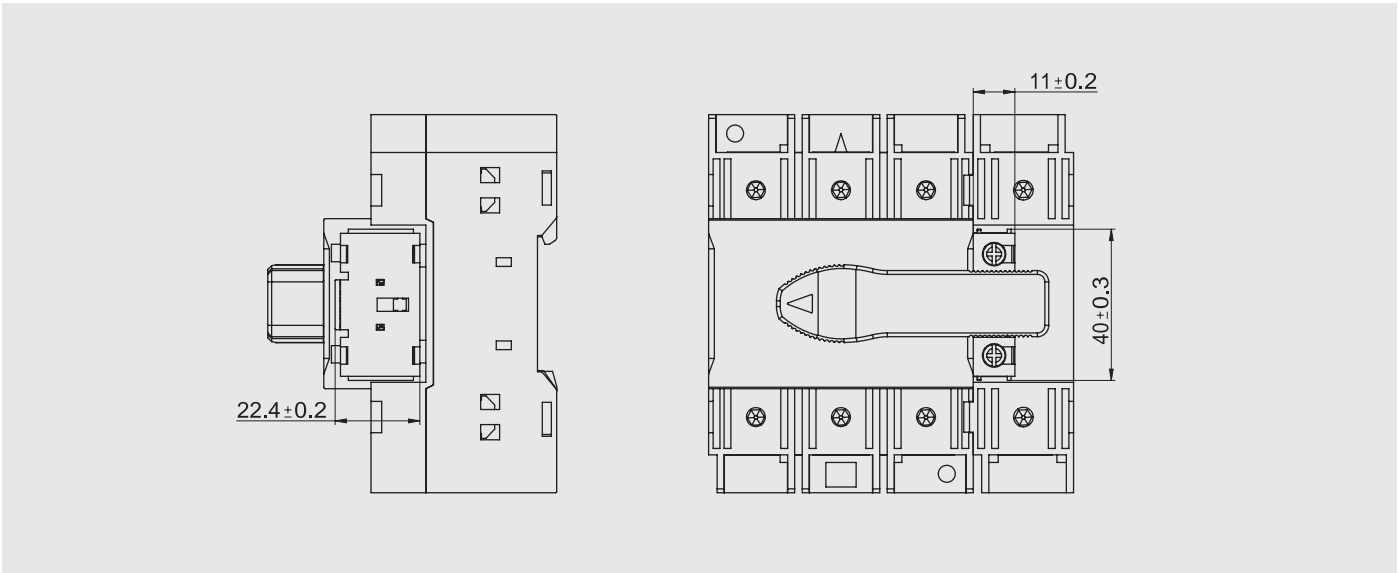


附件尺寸

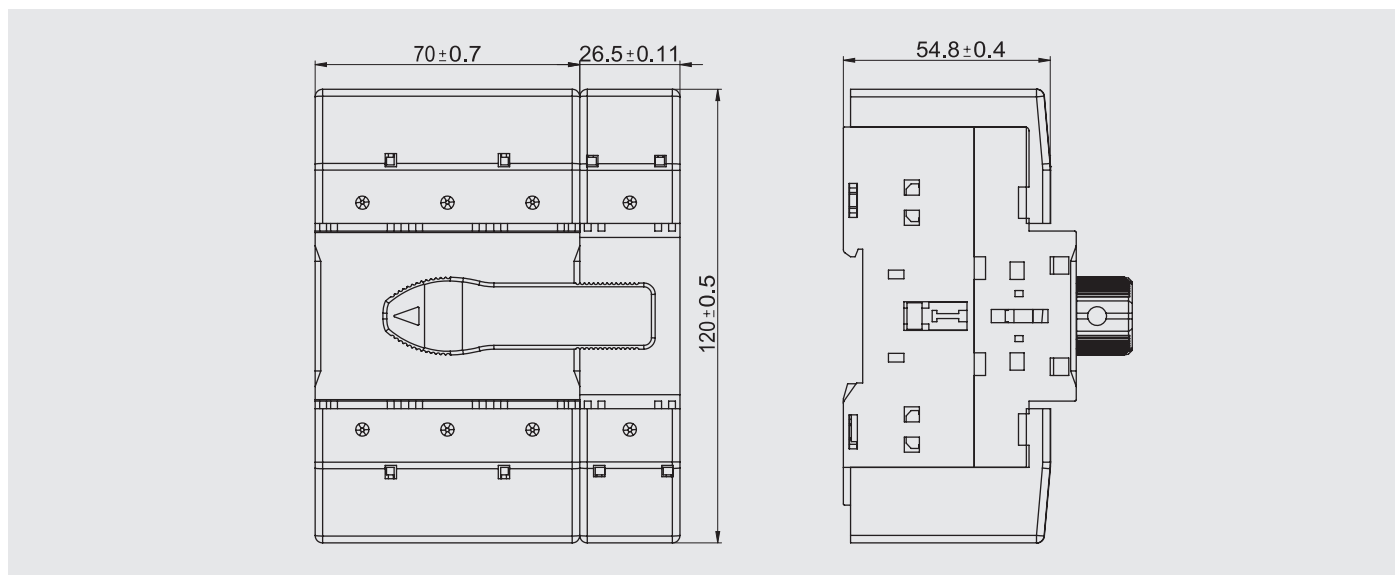
NDG3-125辅助NGF1-11产品的外形尺寸



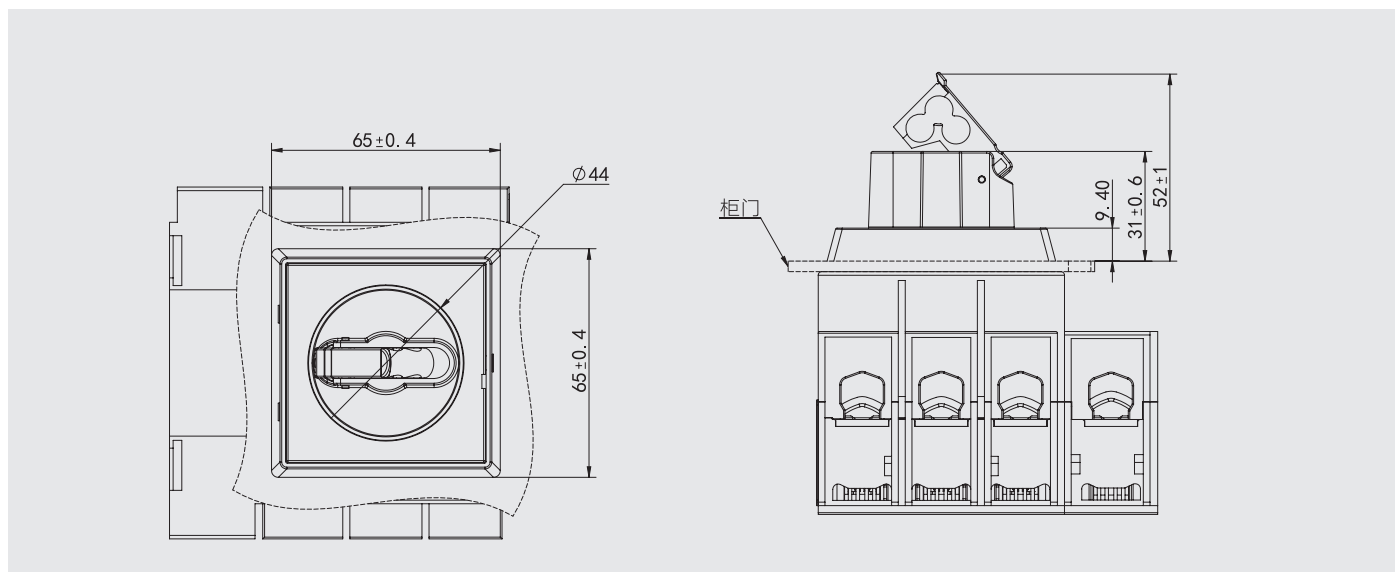
NDG3-125辅助NGF1-01/10产品的外形尺寸



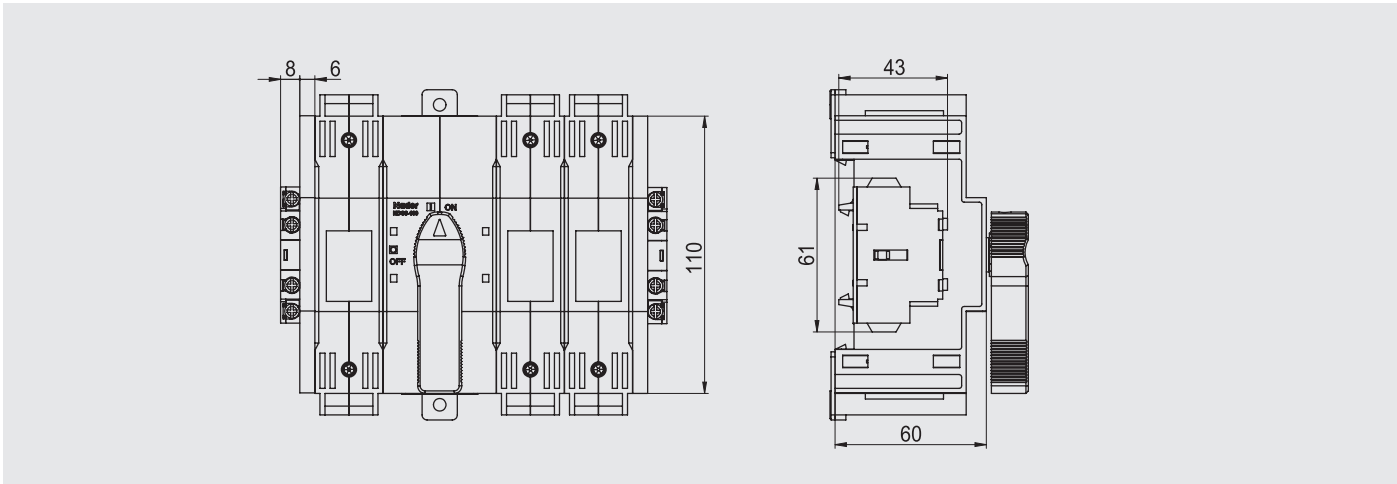
NDG3-125端子罩产品的外形尺寸



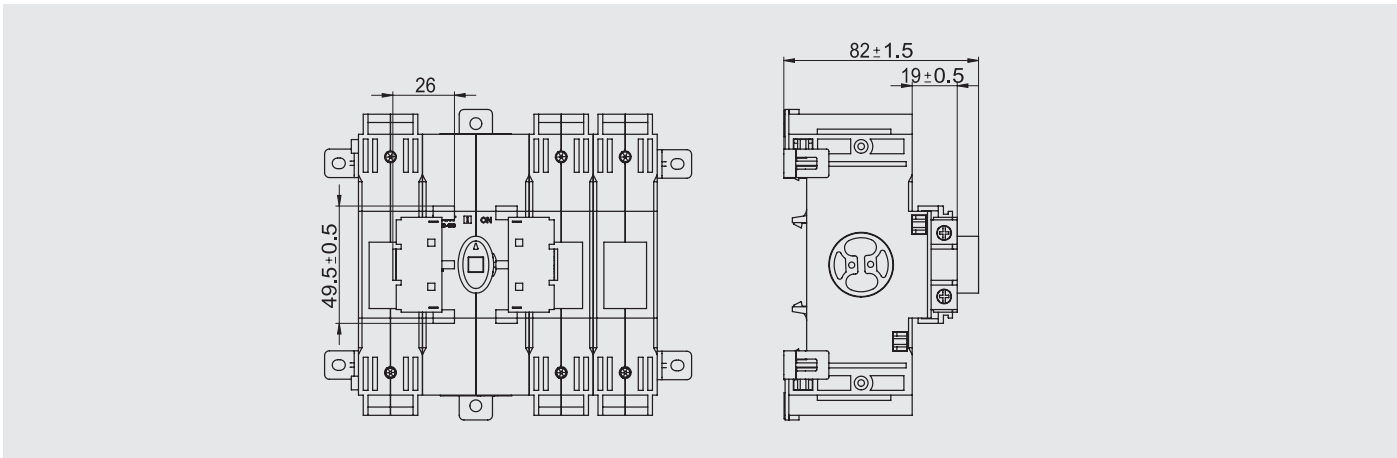
NDG3-125柜外手柄NGSB1-B外形尺寸图



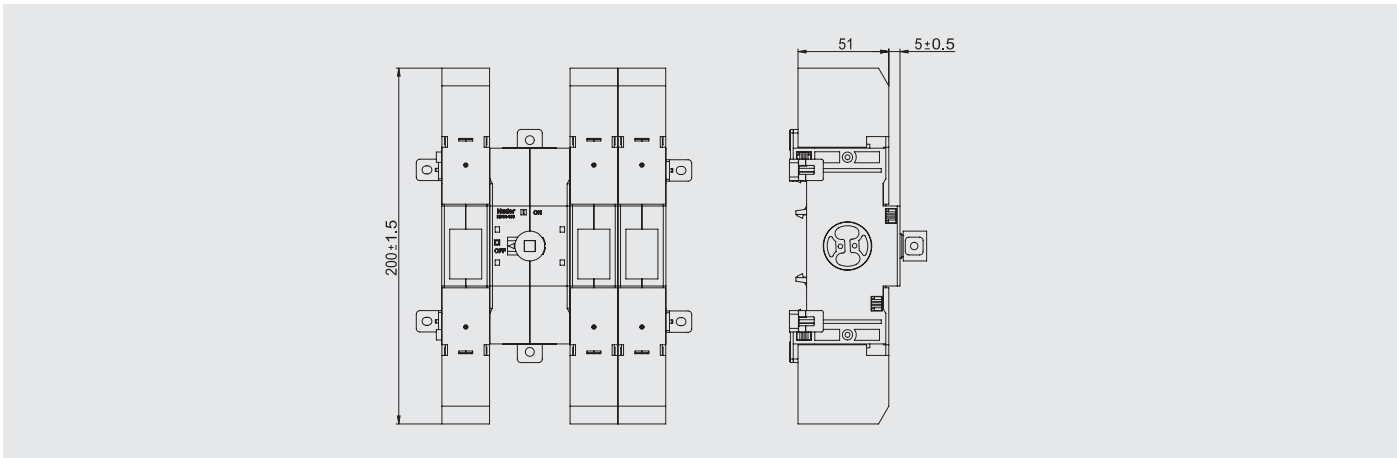
NDG3-160辅助NGF1-11产品的外形尺寸



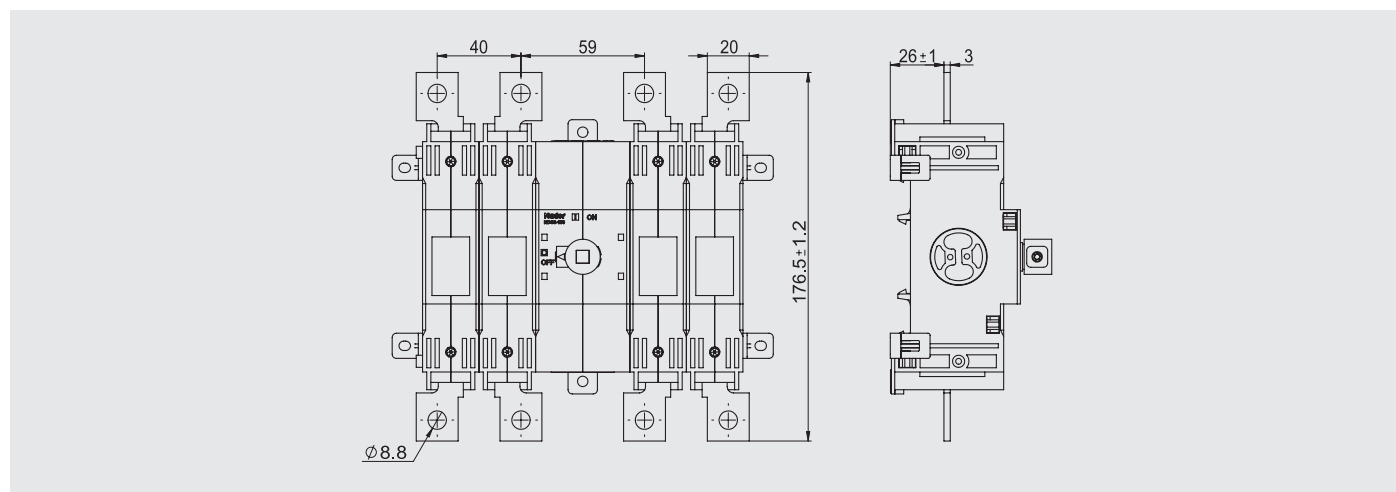
NDG3-160辅助NGF2-01/10产品的外形尺寸



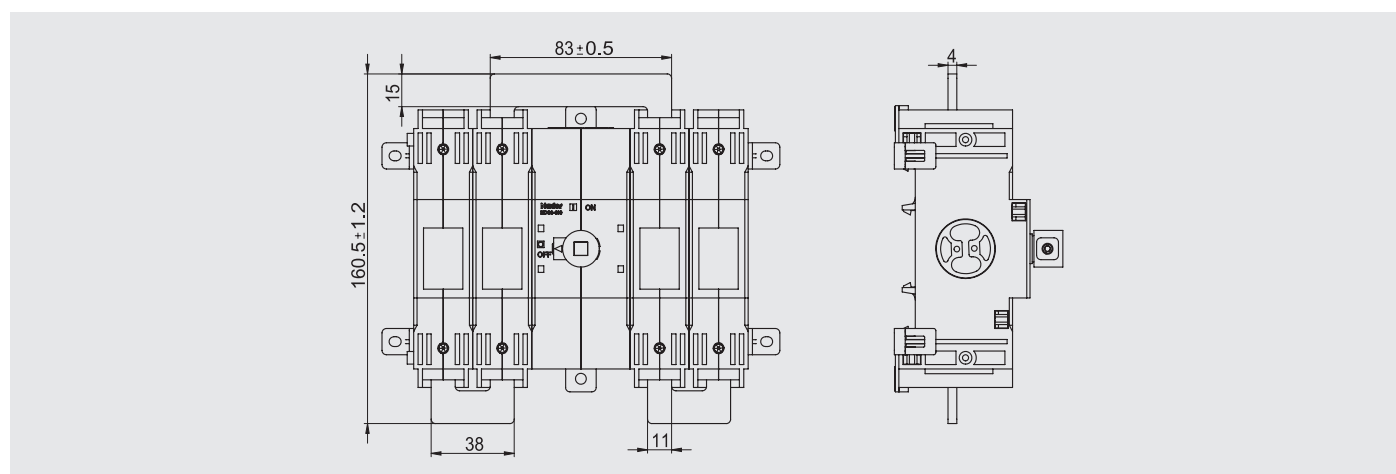
NDG3-160端子罩产品的外形尺寸



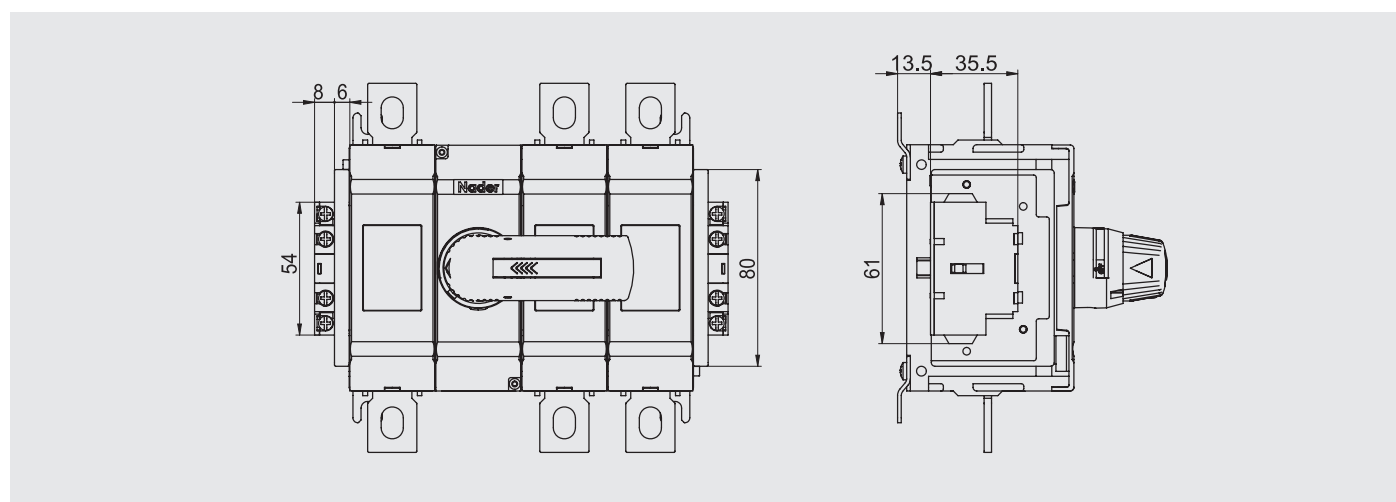
NDG3-160二次接线端子的外形尺寸



NDG3-160直流短接排产品外形尺寸图

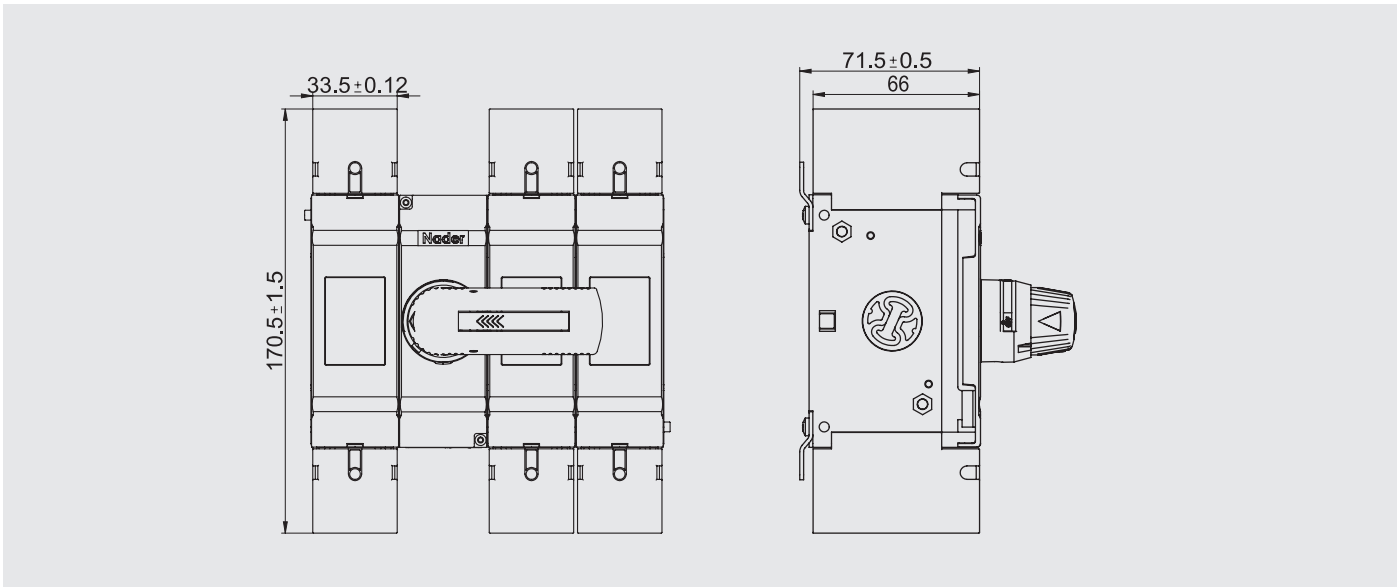


NDG3-100H、125H、160H、200、250 安装座产品的外形与安装尺寸

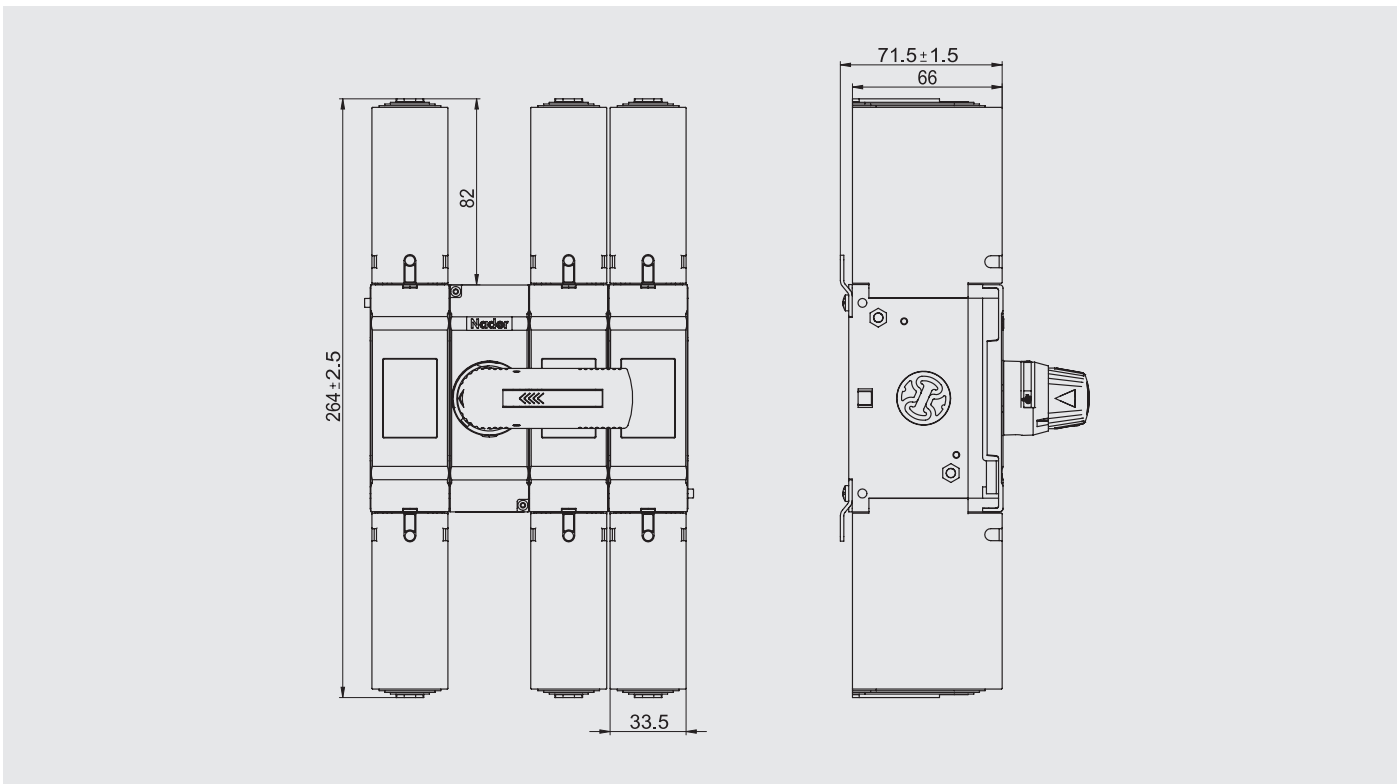


NDG3-100H、125H、160H、200、250 端子罩产品的外形与安装尺寸

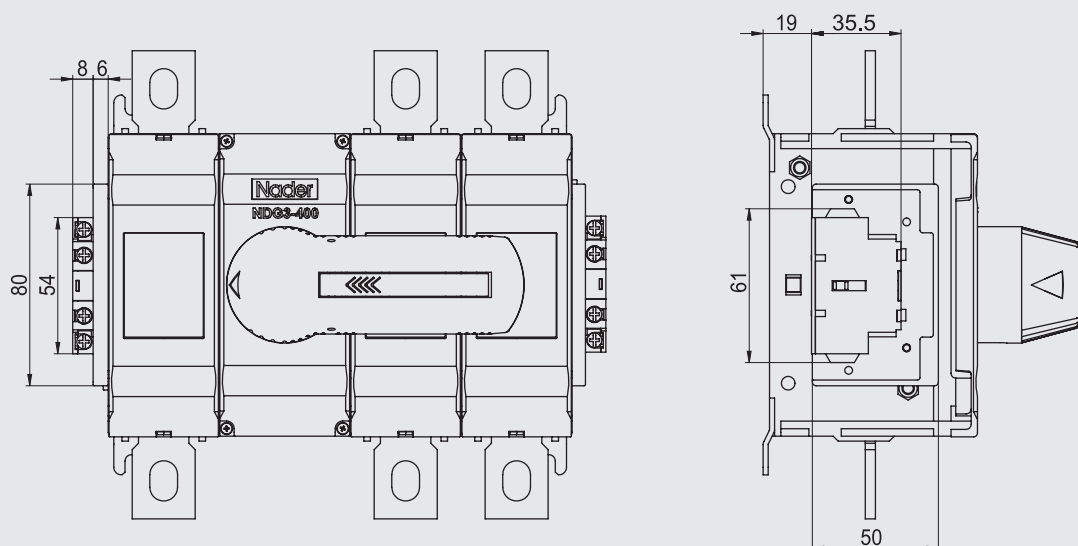
◆ 短端子罩产品



◆ 长端子罩产品

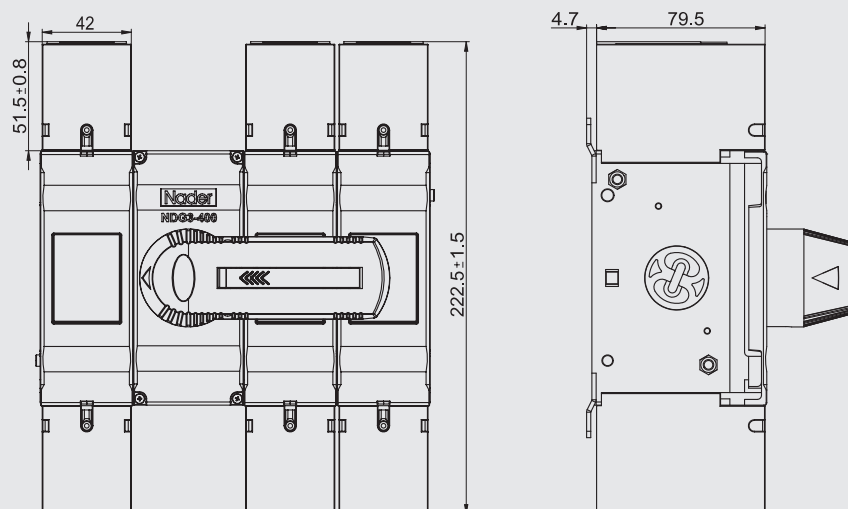


NDG3-400安装座产品的外形与安装尺寸

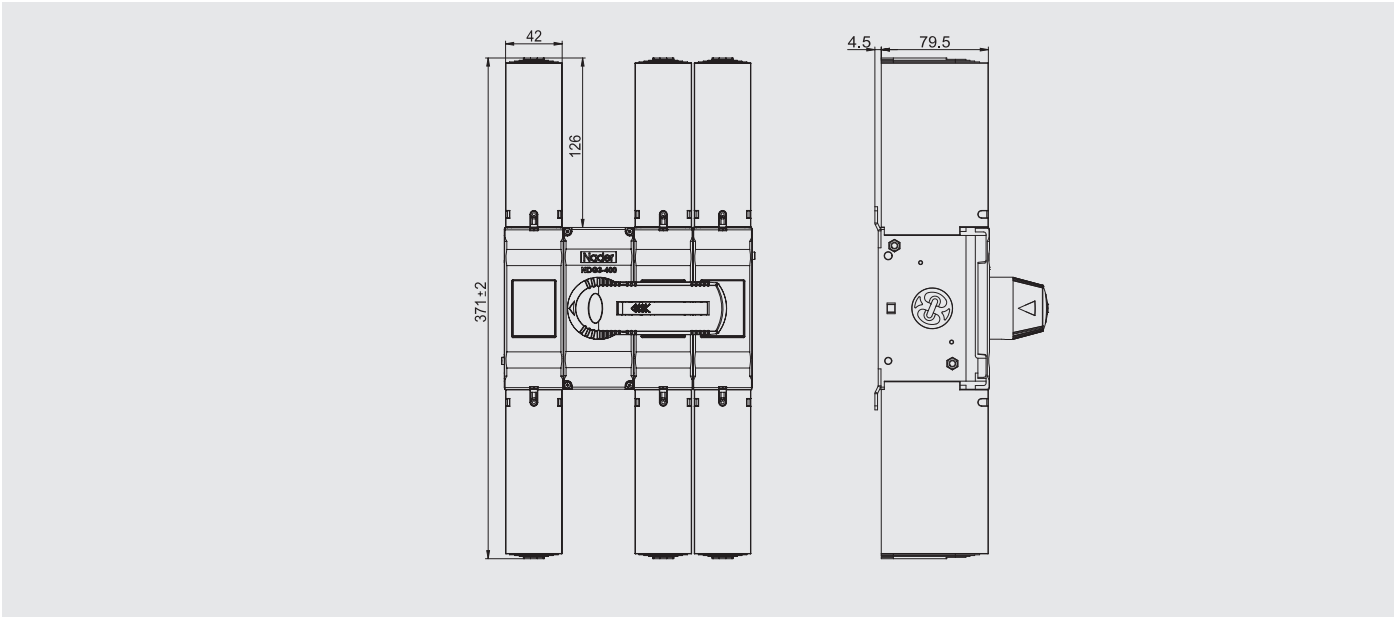


NDG3-400端子罩产品的外形与安装尺寸

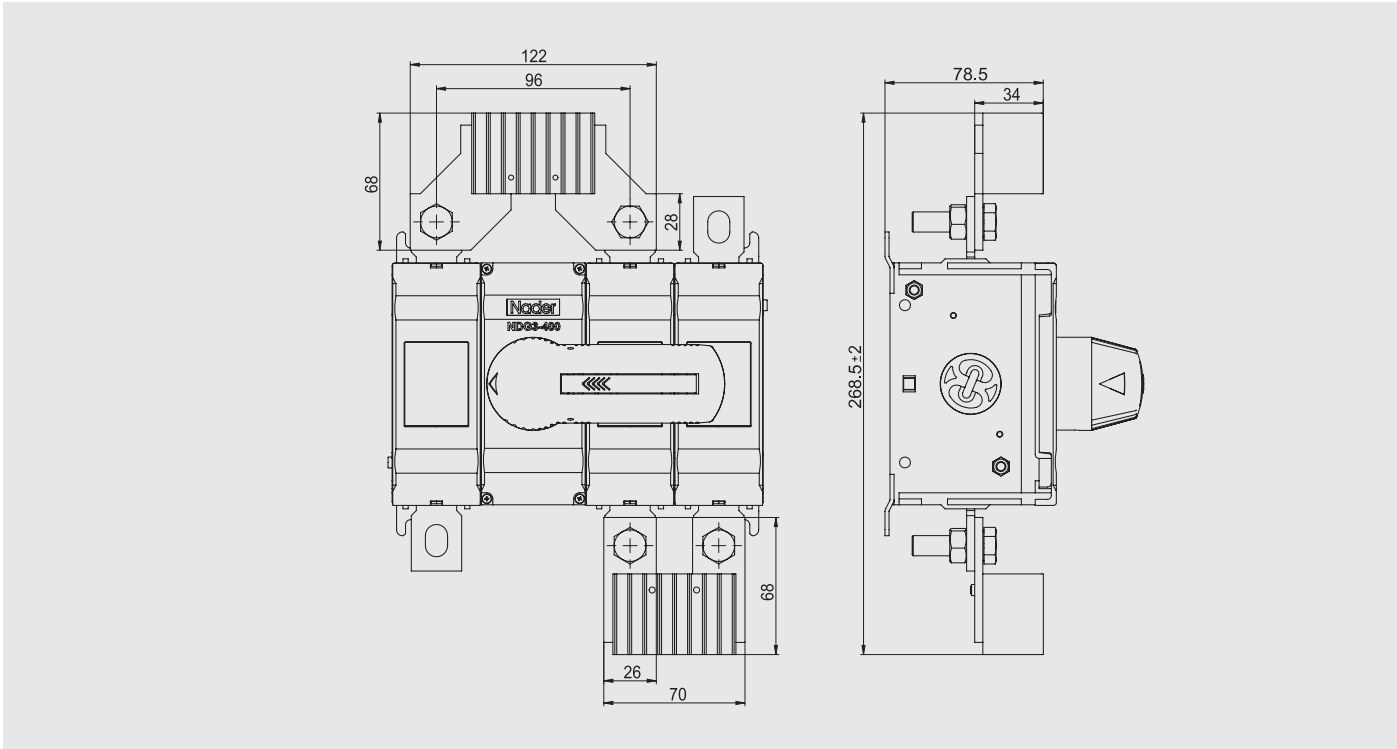
◆ 短端子罩产品



◆ 长端子罩产品

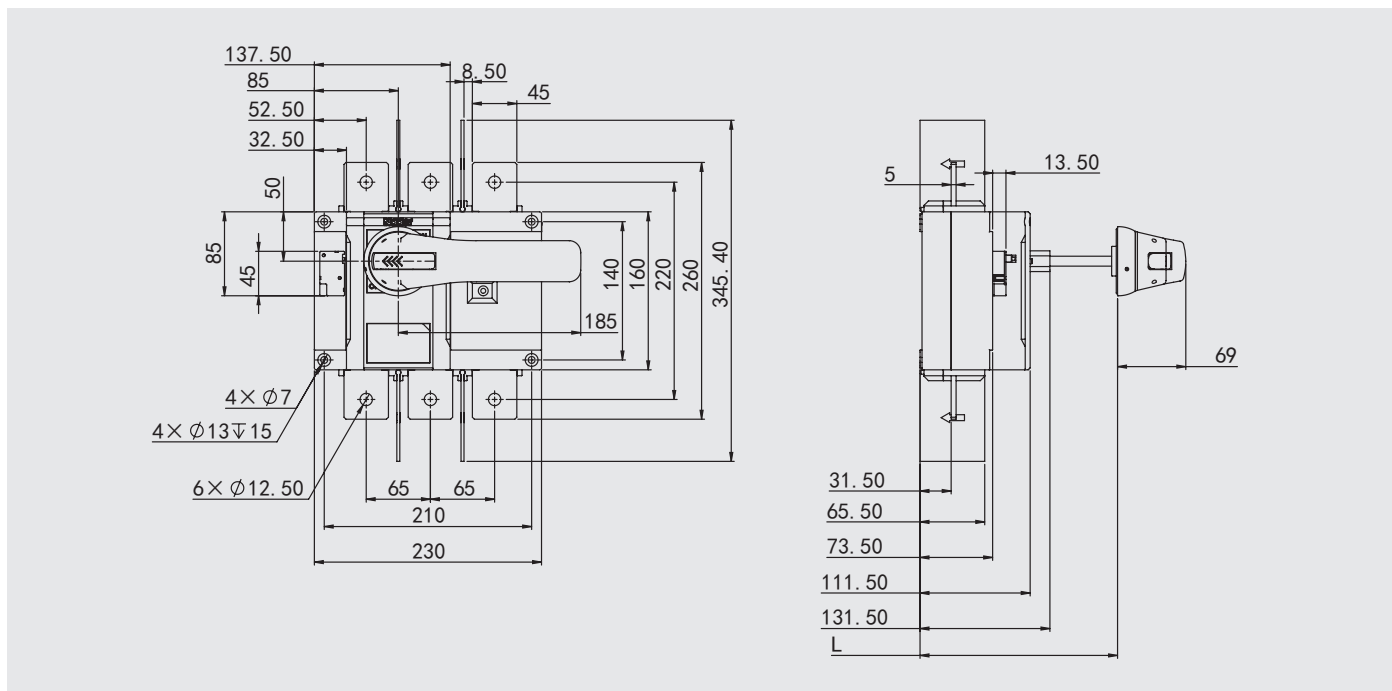


NDG3-400直流连接排产品的外形和安装尺寸



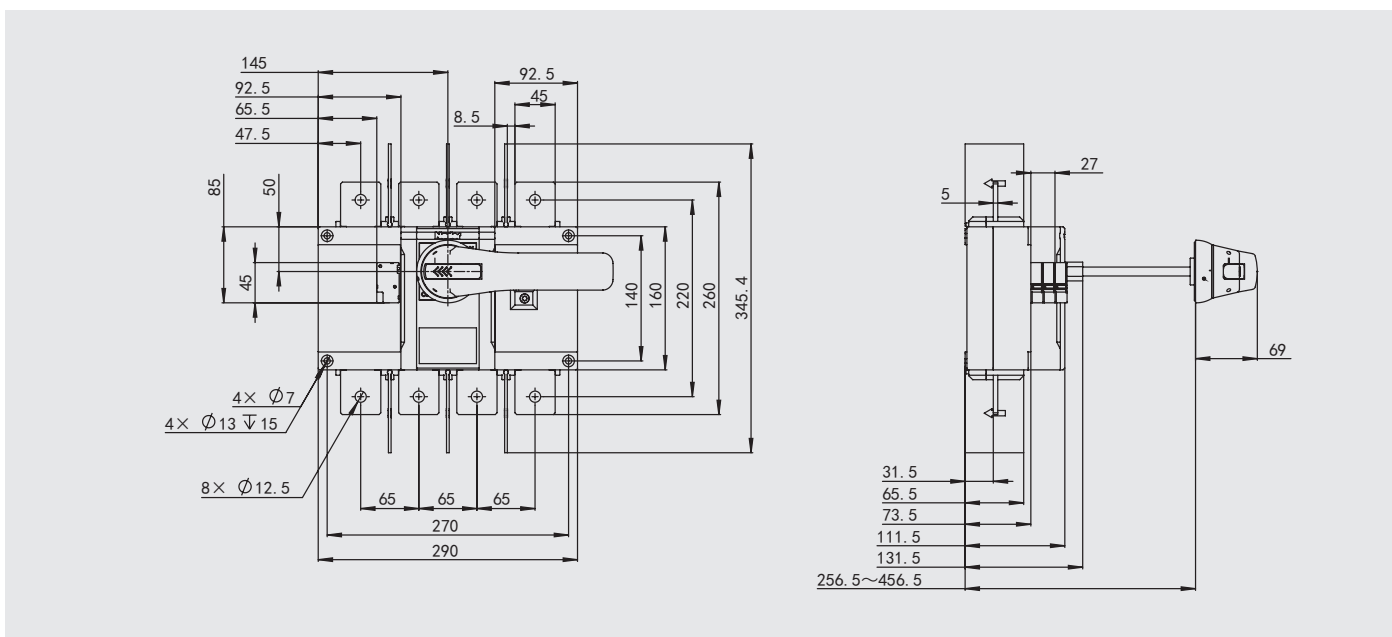
NDG3-500/630/800产品外形与安装尺寸

◆ 三极外形与安装尺寸



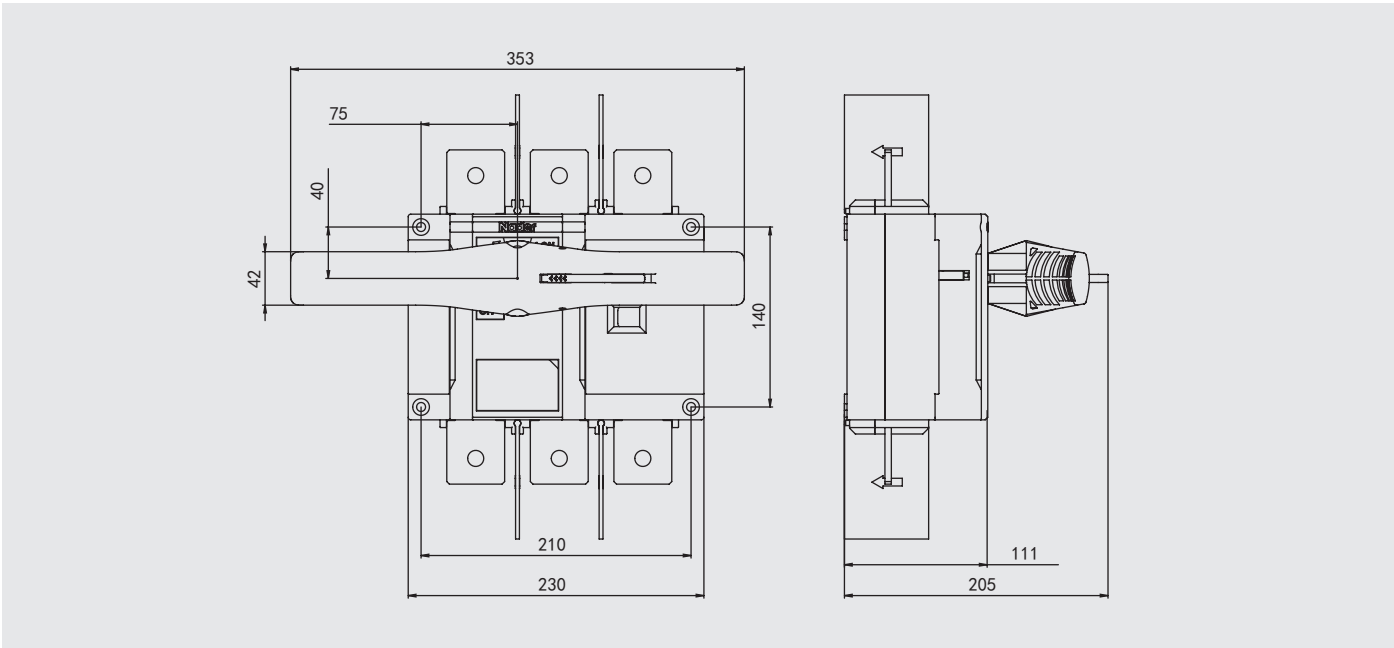
注：L = “A” + 56.5（单位：mm, A: 柜外手柄方轴长度）

◆ 四极外形和安装尺寸

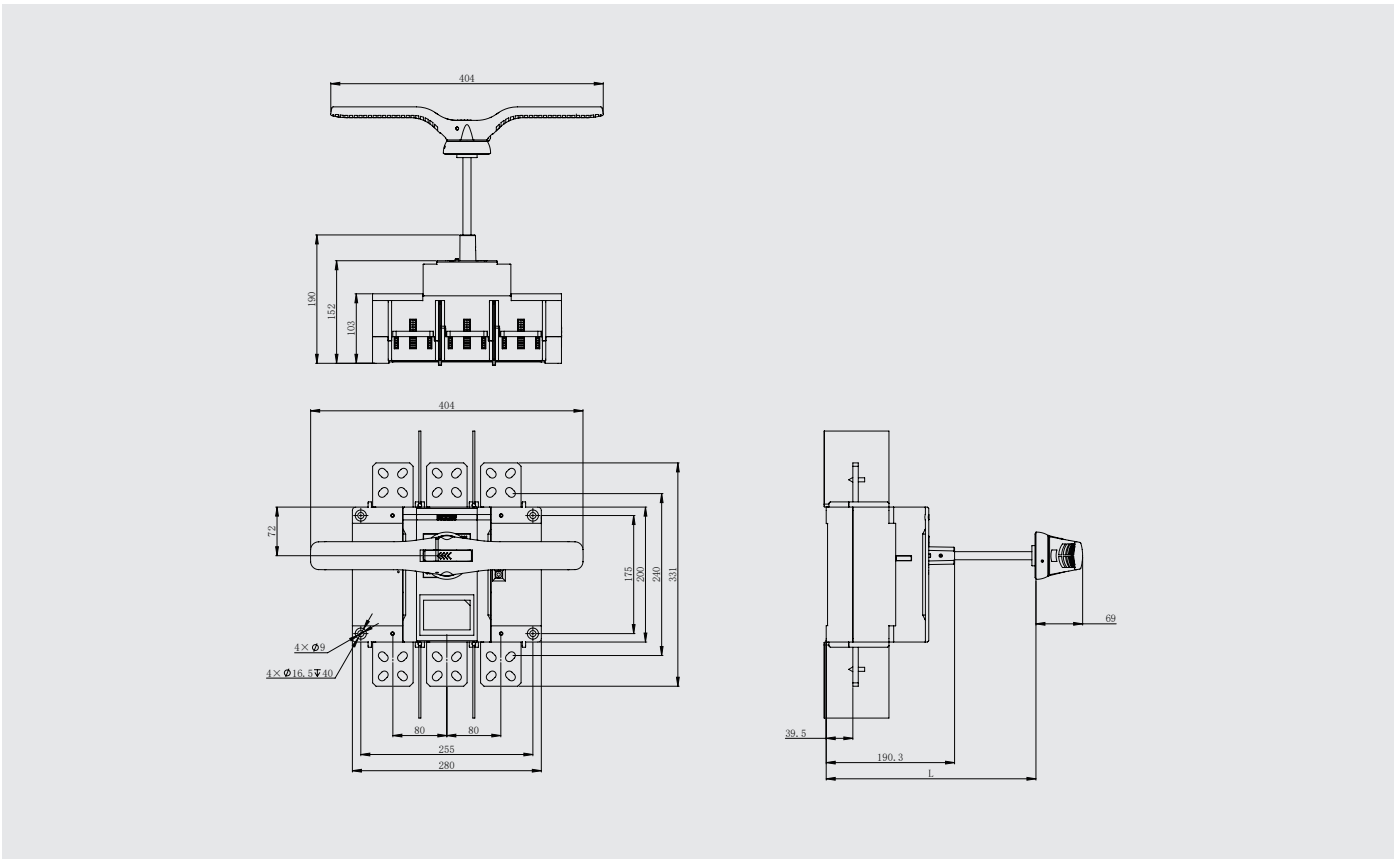


注：L = “A” + 56.5（单位：mm, A: 柜外手柄方轴长度）

NDG3-500/630/800 柜内直接操作手柄外形尺寸

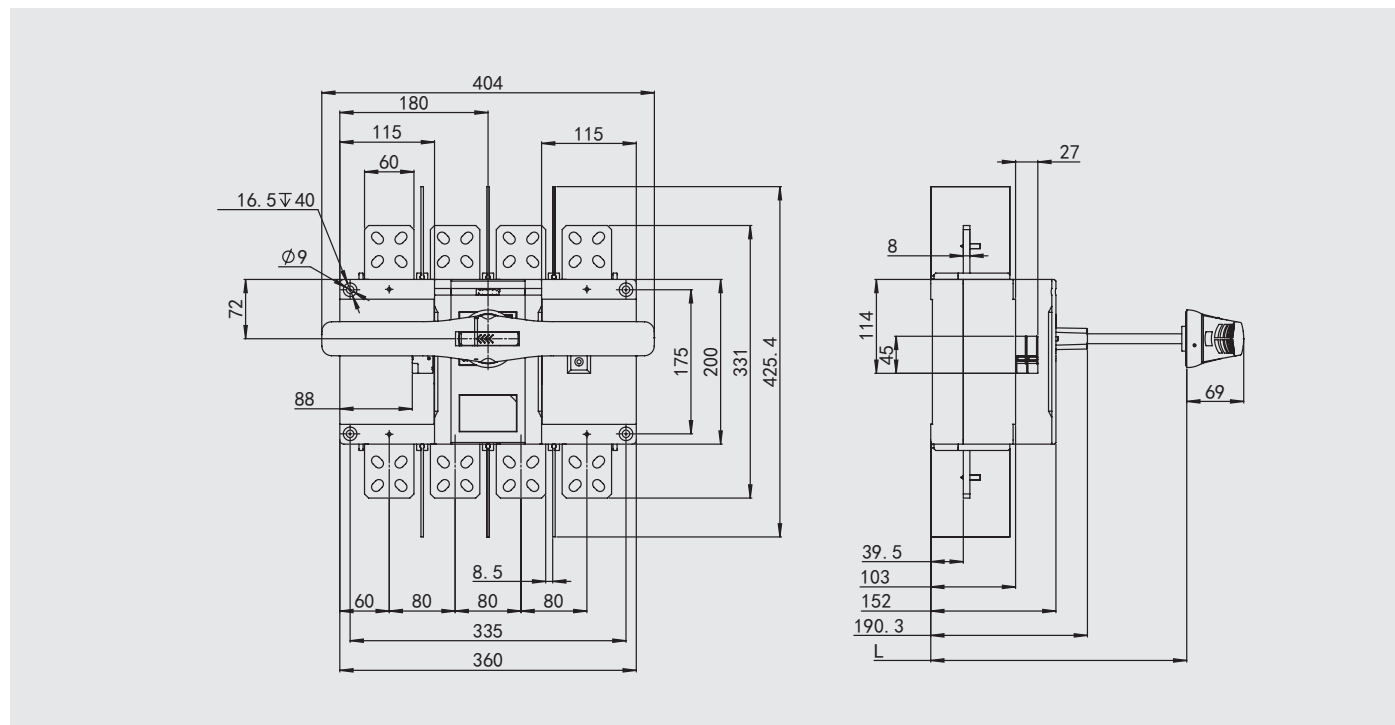


NDG3-1000/1250 三极外形和安装尺寸



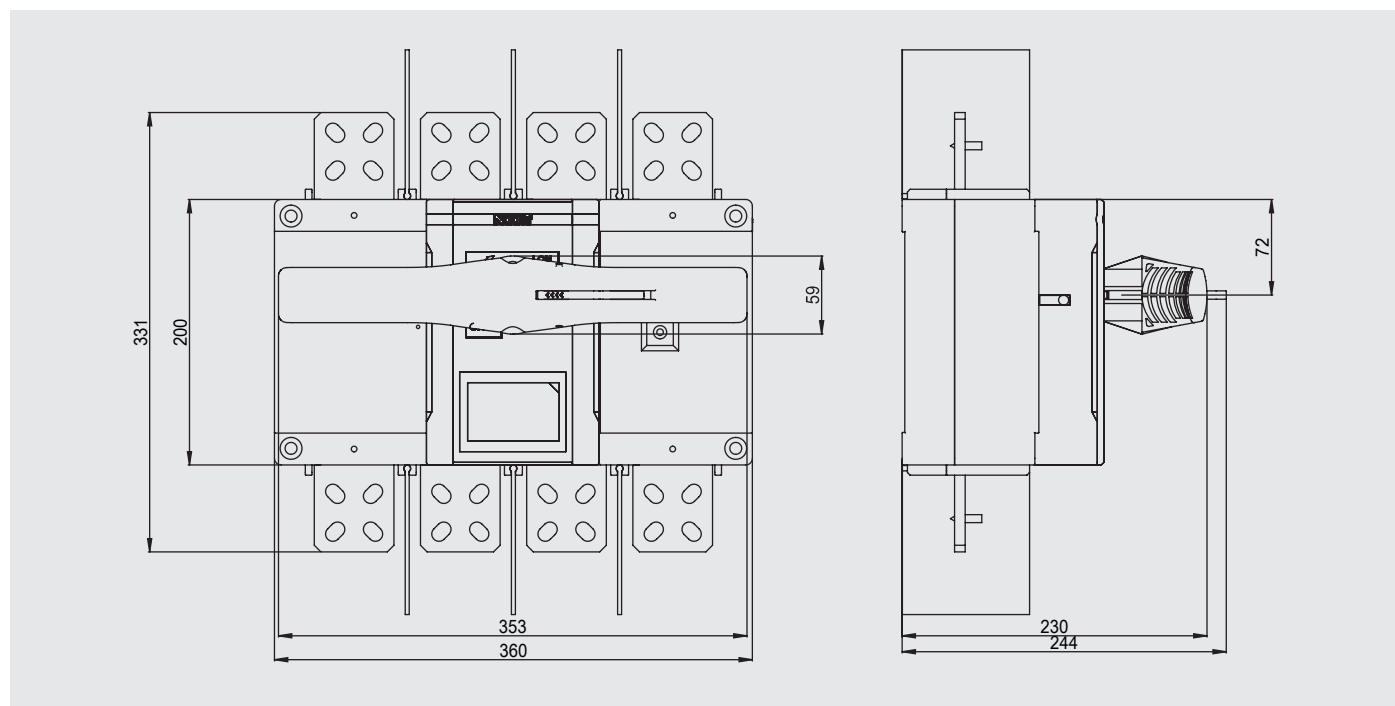
注：L=“A”+110（单位：mm,A:柜外手柄方轴长度）

NDG3-1000/1250 四极外形和安装尺寸



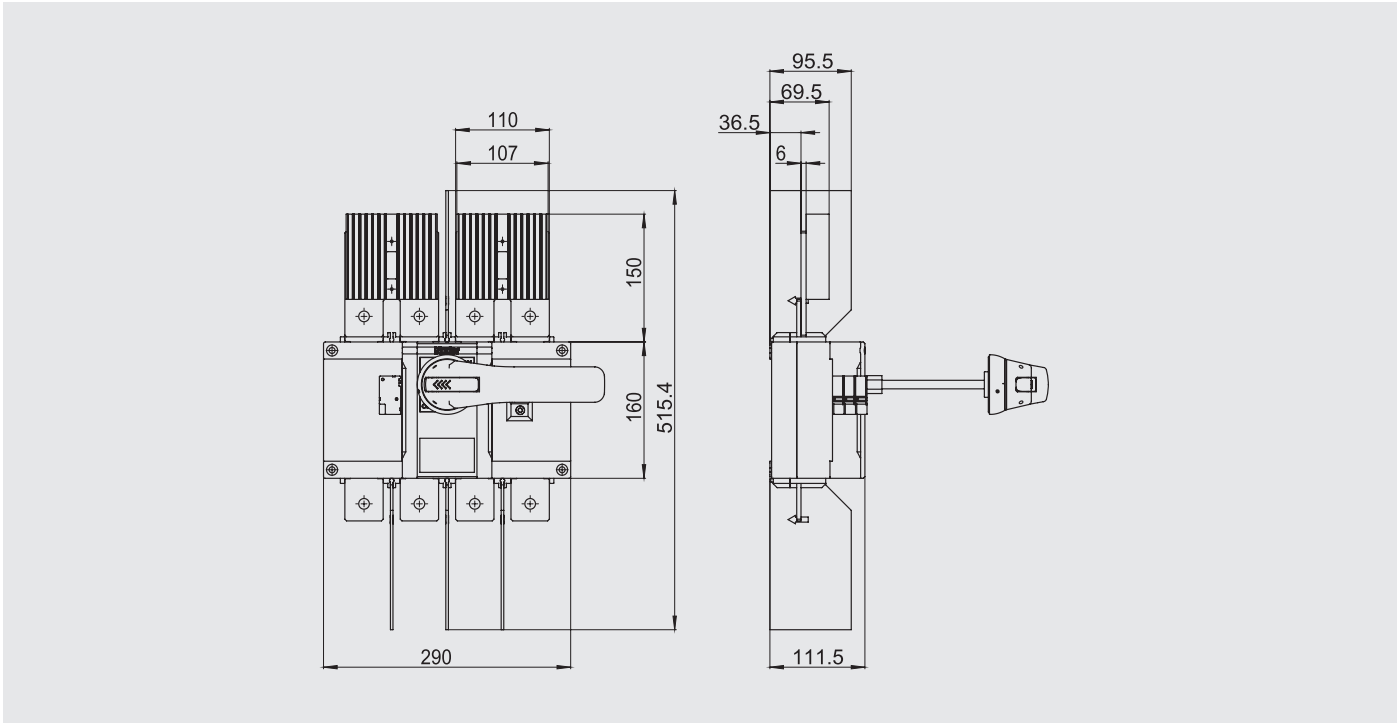
注：注：L=“A”+110（单位：mm,A：柜外手柄方轴长度）

NDG3-1000/1250四极柜内手柄产品外形尺寸

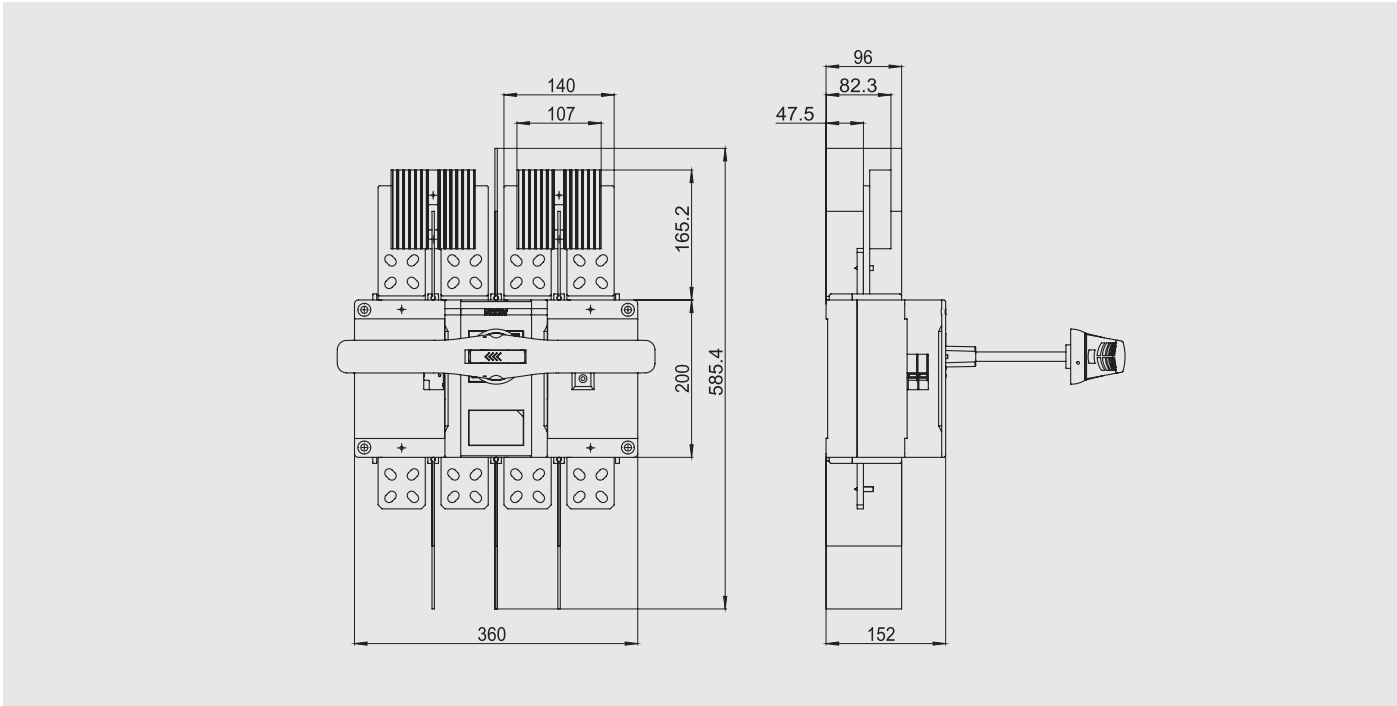


NDG3-500/630/800产品本体+附件尺寸

◆ NDG3-500/630/800 短接排产品外形与安装尺寸

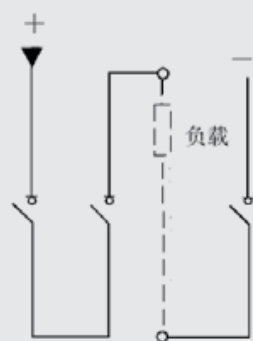


◆ NDG3-1000/1250 短接排产品外形与安装尺寸

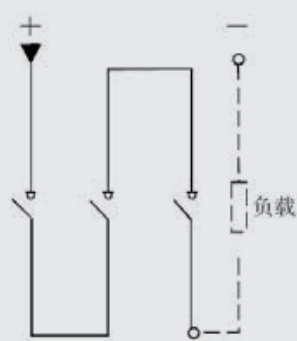


电气线路图

3极串连接方式

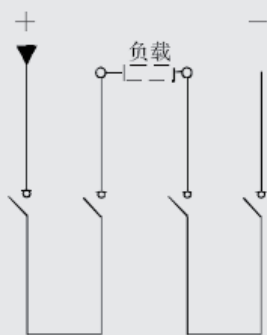


常规接线

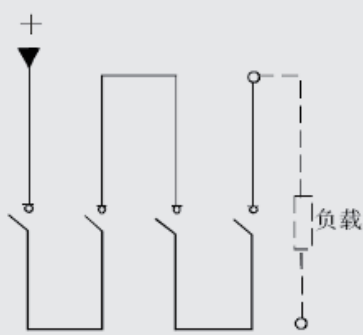


可选接线

4极串连接方式



常规接线



可选接线





有电有良信
Electricity For Life

www.sh-liangxin.com



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
E/liangxin@sh-liangxin.com
T/021-68586699 F/021-23025796