

# C 终端电器



# 概述

正泰终端配电保护产品包括用于配电回路末端的线路保护和控制的元器件，用于对有关电路和用电设备进行配电、保护、控制、调节、报警等。

正泰提供完整的终端配电保护系列产品，包括：小型断路器、剩余电流动作断路器、隔离开关、自复式过欠压保护器、电涌保护器和配电箱等产品，广泛应用于建筑配电、商业、工业及各种设备的控制和保护，工作电流不超过 125A 的场合。

正泰终端配电保护系列产品凭借强大的功能、可靠的性能和丰富的产品线及附件为客户提供了更加安全、更加可靠、更加完善的终端产品。





# C 终端电器

## 断路器类

小型断路器  
剩余电流动作断路器  
附件  
电涌保护器  
隔离开关  
指示灯  
按钮  
终端箱

### 小型断路器

	NB1-63 □ 小型断路器  Page P-001		NB1Z-63 交直流用 小型断路器  Page P-005
	NB1-63DC 直流断路器  Page P-009		NB1G-63 小型断路器  Page P-013
	NB7 小型断路器  Page P-017		NBH8-40 □ 家用断路器  Page P-021
	DZ47-60 小型断路器  Page P-025		DZ47-60M 塑料外壳式 断路器  Page P-029
	DZ158-125 □ 塑料外壳式 断路器  Page P-031		DZ158-100 小型断路器  Page P-033

### 剩余电流动作断路器

	NB2LE 剩余电流动作 断路器  Page P-037		NB3LE-63M 剩余电流动作 断路器  Page P-039
	NB1L-6kA 剩余电流动作 断路器  Page P-043		NB1L-10kA 剩余电流动作 断路器  Page P-047
	NB1L-40 □ 剩余电流动作 断路器  Page P-051		NB1L-63 剩余电流动作 断路器  Page P-055
	NB1LE-40 □ 剩余电流动作 断路器  Page P-059		NB1LE-63 □ 剩余电流动作 断路器  Page P-063

## 剩余电流动作断路器 (续)

	NB1LG-40 剩余电流动作 断路器  Page P-067		NB7LE 系列剩余电流 动作断路器  Page P-071
	NBH8LE-40 □ 剩余电流动作 断路器  Page P-075		DZ47LE 系列剩余电流 动作断路器  Page P-079
	DZ158LE-125 □ 剩余电流动作 断路器  Page P-083		NL1-63 剩余电流动作 断路器  Page P-087
	NL1E-63 剩余电流动作 断路器  Page P-089		NL210 剩余电流动作 断路器  Page P-091

## 附件

	AX-1 辅助触头  Page P-093		AX-5 辅助触头  Page P-095
	AX-6 辅助触头  Page P-097		S9 分励脱扣器  Page P-099
	V9 欠压脱扣器  Page P-101		OVT-1 过压脱扣器  Page P-103
	XF9 辅助触头  Page P-105		XF9J 报警辅助触头  Page P-107
	OUVT-1 过欠压脱扣器  Page P-109		

## 电涌保护器

	NU6- II G 系列电涌保护器  Page P-111		NU6- III 系列电涌保护器  Page P-115
	NU210-40 电涌保护器  Page P-119		

## 隔离开关

	NH2-125 隔离开关  Page P-121		NH3-63 隔离开关  Page P-123
	NH3-100 隔离开关  Page P-125		NH3-125 隔离开关  Page P-127
	NH4-125 隔离开关  Page P-129		NH9-32 隔离开关  Page P-131

## 指示灯

	ND9 信号灯  Page P-133		
---	------------------------------	--	--

## 按钮

	NP9 按钮  Page P-135		
---	-----------------------------	--	--



终端箱



NX8  
系列暗装式  
配电箱（箱体）

Page P-137



PZ30  
系列明 / 暗装式  
配电箱（箱体）

Page P-139



NX30  
系列明 / 暗装式  
配电箱（箱体）

Page P-141



POWGRID-FD  
终端箱

Page P-143





NB1-63 □ 小型断路器

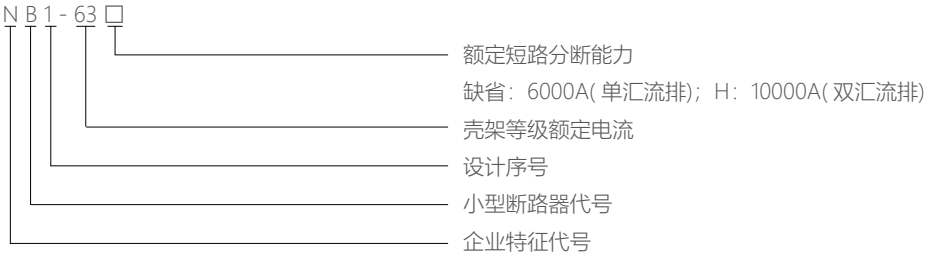
1 适用范围

NB1-63 □小型断路器适用于交流 50Hz 额定电压 230/400V，额定电流至 63A 的线路中，起过载和短路保护作用，可在正常情况下作为线路的不频繁通断之用，也可作为断开线路进行线路及设备维修的隔离开关使用。

断路器适用于工业、商业、高层和民用住宅等各种场所。

符合标准：GB/T 10963.1、IEC 60898-1，获得 CCC、CE、SEMKO 等认证。

2 型号及含义



3 主要参数及 technical performance

表 1

技术参数项目	参数值
额定电压(Ue)	AC 230V/400V(1P) , AC 400V (2P、3P、4P)
额定电流(In)	1A、2A、3A、4A、6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A
额定绝缘电压(Ui)	500V
额定冲击耐受电压(Uimp)	4kV
极数	1P、2P、3P、4P
瞬时脱扣类型	B 型、C 型、D 型
脱扣特性	见表4、图1、图2、图3
温度补偿系数	见表7
不同海拔修正系数	见表8
机械电气寿命	见表3
额定短路分断能力(Icn)	见表2
能量等级	3
连接导线	见表5
拧紧力矩	2.0N·m
外形及安装尺寸	见图4
污染等级	2 级
防护等级	IP20
安装类别	Ⅱ、Ⅲ类

3.1 主要技术参数：

3.1.1 额定短路分断能力 (Icn)

表 2

型号	额定电流 (A)	极数	额定电压 (V)	额定短路电流 (A)	运行短路电流(A)
NB1-63	1~63	1	230/400	6000	6000
		2、3、4	400		
NB1-63H	1~63	1	230/400	10000	7500
		2、3、4	400		

3.1.2 机械电气寿命

表 3

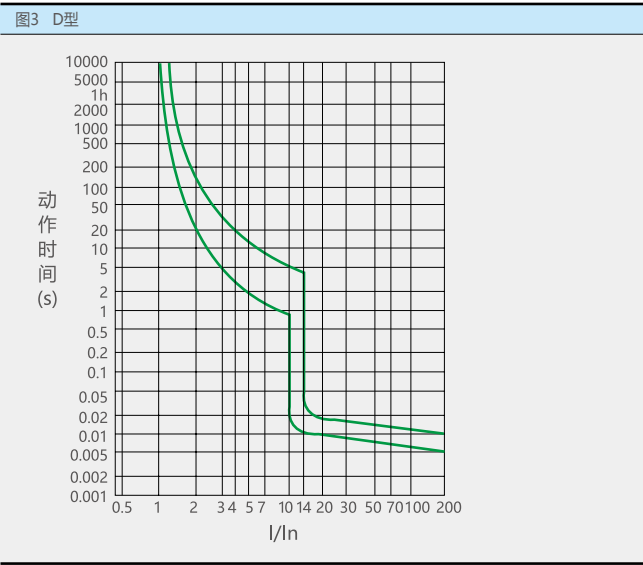
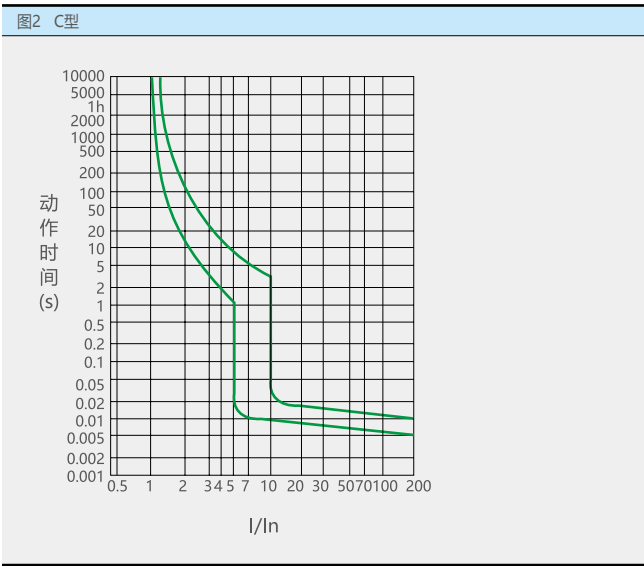
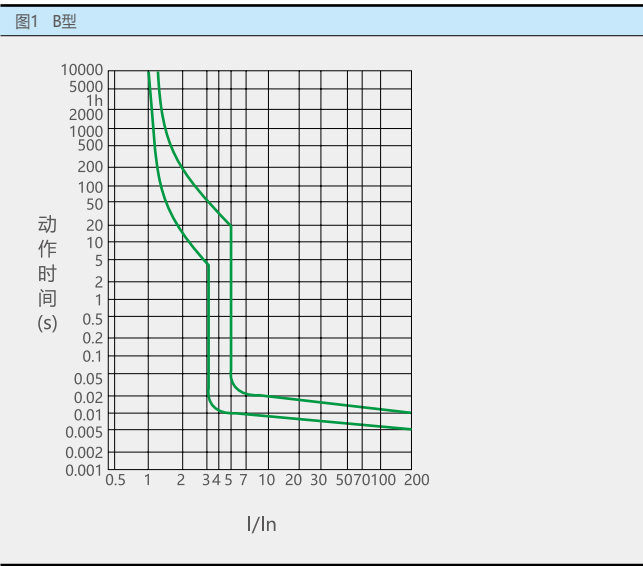
类别	次数 (次)	操作频率 (次 / 时)	额定电流(A)
电气寿命	10000	240	1~32
		120	40~63
机械寿命	20000	240	1~63

3.1.3 过电流保护特性 ( 基准温度 30℃ )

表 4

序号	型号	脱扣器额定电流(A)	起始状态	试验电流	规定时间	预期结果	备注
a	B、C、D	1~63	冷态	1.13In	t ≤1h	不脱扣	
b	B、C、D	1~63	紧接着前项试验后进行	1.45In	t < 1h	脱扣	电流在5s 内稳定地上升至规定值
c	B、C、D	In ≤32	冷态	2.55In	1s < t < 60s	脱扣	
		In > 32	冷态	2.55In	1s < t < 120s	脱扣	
d	B	1~63	冷态	3In	t ≤0.1s	不脱扣	
				5In	t < 0.1s	脱扣	
	C			5In	t ≤ 0.1s	不脱扣	
				10In	t < 0.1s	脱扣	
	D			10In	t ≤0.1s	不脱扣	
				14In	t < 0.1s	脱扣	

3.1.4 脱扣特性曲线





3.1.5 接线：适用 25mm<sup>2</sup> 以下铜导线连接（见表 5），接线方法用螺钉压紧接线，扭矩为 2.0N·m。

表 5

额定电流In(A)	铜导线标称截面积(mm <sup>2</sup> )
1~6	1
10	1.5
16、20	2.5
25	4
32	6
40、50	10
63	16

3.1.6 断路器的每极功耗

表 6

额定电流范围In(A)	每极最大功耗(W)
In ≤10	2.5
10<In ≤16	3
16<In ≤25	4
25<In ≤32	5
32<In ≤40	6
40<In ≤50	8
50<In ≤63	10

4 其它

4.1 结构特点

- 4.1.1 额定短路分断能力高。
- 4.1.2 双重接线功能，出线端可方便地连接标准汇流排和软硬导线。
- 4.1.3 具有红绿安全指示，安全性更高。
- 4.1.4 带储能式机构操作，触点快速闭合，克服了因人力操作手柄速度快慢带来的不利影响，大大提高了产品的使用寿命。
- 4.1.5 接线端子带有防误接线功能的燕尾，提高接线效率和可靠性。
- 4.1.6 产品可配合多种模块化附件使用，如 S9，V9，XF9，XF9J。
- 4.1.7 壳体等塑料零件均采用高阻燃、耐高温、耐冲击塑料制成。
- 4.1.8 产品适用工作条件和工作环境：
- a. 环境温度：环境温度 -35℃ ~ +70℃。当环境温度不是基准的 30℃时，电流值参考表 7 的数值修正。

表 7

修正电流值 (A) 环境 温度(℃) 额定电流(A)	-35	-25	-15	-5	0	10	20	30	40	50	60	70
1	1.29	1.26	1.23	1.19	1.15	1.11	1.05	1	0.96	0.93	0.88	0.84
2	2.58	2.52	2.46	2.38	2.28	2.2	2.08	2	1.92	1.86	1.76	1.68
3	3.87	3.78	3.69	3.57	3.42	3.3	3.12	3	2.88	2.79	2.64	2.52
4	5.16	5.04	4.92	4.76	4.56	4.4	4.16	4	3.84	3.76	3.52	3.36
6	7.74	7.56	7.38	7.14	6.84	6.6	6.24	6	5.76	5.64	5.28	5.04
10	13	12.7	12.5	12	11.5	11.1	10.6	10	9.6	9.3	8.9	8.4
16	20.8	20.48	20	19.2	18.4	17.76	16.96	16	15.36	14.88	14.24	13.44
20	26.0	25.6	25	24	23	22.2	21.2	20	19.2	18.6	17.8	16.8
25	32.75	32	31.25	30	28.75	27.75	26.5	25	24	23.25	22.25	21
32	42.24	41.28	40	38.72	37.12	35.52	33.92	32	30.72	29.76	28.16	26.88
40	52.4	51.2	50	48	46.4	44.8	42.4	40	38.4	37.2	35.6	33.6
50	66.5	65.5	63	60.5	58	56	53	50	48	46.5	44	42
63	83.79	81.9	80.01	76.86	73.71	70.56	66.78	63	60.48	58.9	55.44	52.92

b. 不同海拔高度下使用的电流修正系数（见表 8）

表 8

脱扣类型	额定电流 (A)	电流修正系数			举例
		≤ 2000m	(2000~3000)m	≥ 3000m	
B、C、D	1、2、3、4、6、10、16、20、25、32、40、50、63	1	0.9	0.8	额定电流10A 产品在 2500m 降容后使用额定电流为：0.9×10=9A

- c. 安装方式：
- 采用 TH35-7.5 型钢安装轨安装。
- 4.2 具有隔离功能，可作为断开线路进行线路及设备维修的隔离开关使用。

## 5 外形及安装尺寸

图4 外形及安装尺寸

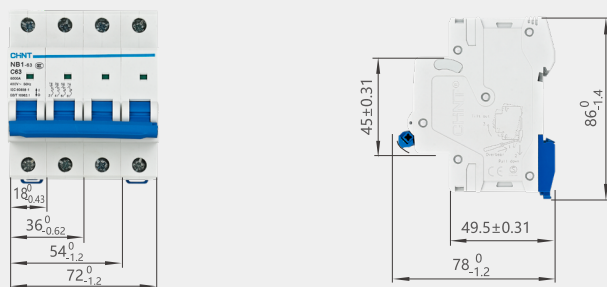
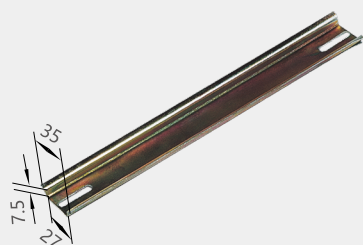


图5 TH35-7.5型安装导轨尺寸



## 6 订货须知

- 6.1 产品型号和名称，如 NB1-63 小型断路器。
- 6.2 极数，如 2P。
- 6.3 瞬时脱扣类型和额定电流，如 C20。
- 6.4 订货数量，如 500 台。
- 6.5 订货举例：NB1-63 小型断路器，2P，C20，500 台。





NB1Z-63 交直流用小型断路器

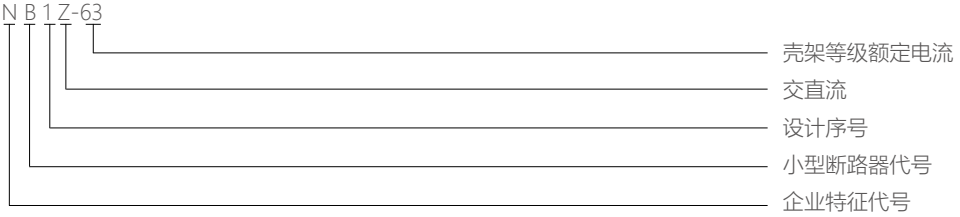
1 适用范围

NB1Z-63 交直流用小型断路器适用于交流 50Hz，额定电压 230/400V，额定电流至 63A 线路中，或直流电压 220V，额定直流电流至 63A 线路中起过载和短路保护作用，可在正常情况下作为线路的不频繁通断之用，也可作为断开线路进行线路及设备维修的隔离开关使用。

断路器适用于工业、商业、高层和民用住宅等各种场所。

符合标准：GB/T 10963.2、IEC 60898-2，获得 CCC 认证。

2 型号及含义



3 主要参数及技术性能

表 1	
技术参数项目	参数值
额定电压(Ue)	1P: AC 230V/AC 400V/DC 220V, 2P: AC 400V/DC 220V
额定电流(In)	1A、2A、3A、4A、6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A
额定绝缘电压(Ui)	660V
额定冲击耐受电压(Uimp)	4kV
极数	1P、2P
瞬时脱扣类型	B 型、C 型
脱扣特性	见表2、表6、表7、图1、图2、图3、图4
温度补偿系数	见表10
不同海拔修正系数	见表11
机械电气寿命	见表5
额定短路分断能力(Icn)	见表3、表4
连接导线	见表8
拧紧力矩	2.0N·m
外形及安装尺寸	见图5
污染等级	2 级
防护等级	IP20
安装类别	II、III类

3.1 主要技术参数：

3.1.1 按瞬时脱扣器的型式

表 2		
脱扣型式	交流范围	直流范围
B	3In < I ≤ 5In	4In < I ≤ 7In
C	5In < I ≤ 10In	7In < I ≤ 15In

3.1.2 按极数分：a. 单极断路器；b. 带二个保护极的断路器。

3.1.3 额定短路分断能力 (Icn)

直流参数

表 3				
额定电流 (A)	极数	额定电压 (V)	额定短路电流 (A)	运行短路电流(A)
1~63	1	220	6000	6000
	2	220	10000	7500

交流参数

表 4

额定电流(A)	极数	额定电压 (V)	额定短路电流 (A)	运行短路电流(A)
1~63	1	230/400	10000	7500
	2	400		

3.1.4 机械电气寿命

表 5

类别	次数 (次)	操作频率 (次 / 时)	额定电流(A)
电气寿命	交流 4000/ 直流 1000	240	1~32
		120	40~63
机械寿命	20000	240	1~63

3.1.5 过电流保护特性 ( 基准温度 30℃ )

直流参数

表 6

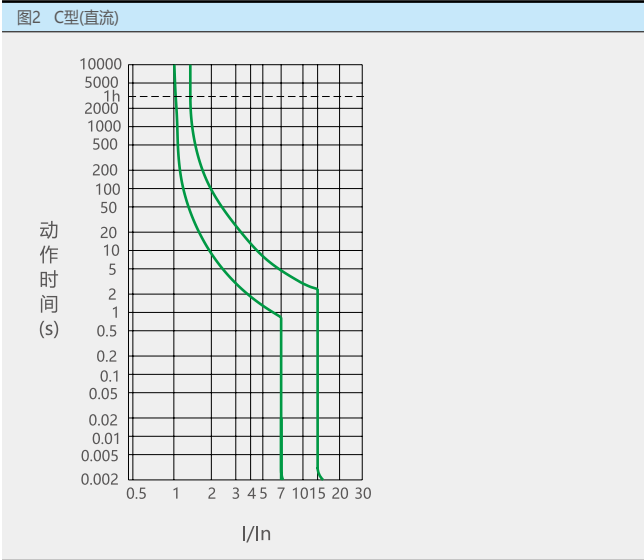
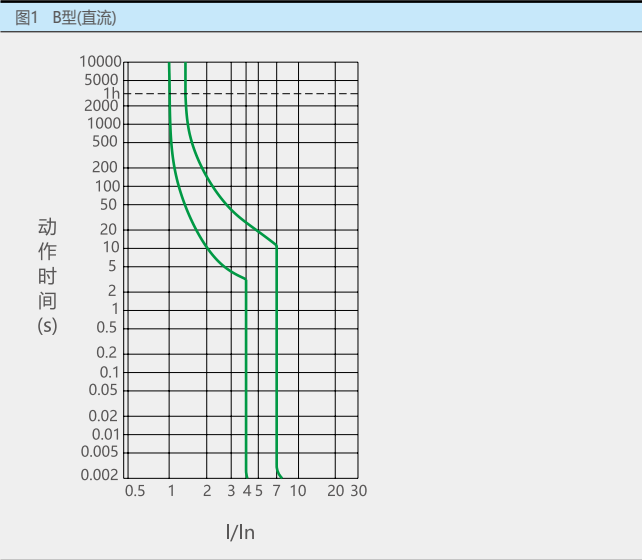
序号	型号	脱扣器额定电流(A)	起始状态	试验电流	规定时间	预期结果	备注
a	B、C	1~63	冷态	1.13In	t ≤1h	不脱扣	
b	B、C	1~63	紧接着前项试验后进行	1.45In	t < 1h	脱扣	电流在5s 内稳定地上升至规定值
c	B、C	In ≤32	冷态	2.55In	1s < t < 60s	脱扣	
		In > 32	冷态	2.55In	1s < t < 120s	脱扣	
d	B	1~63	冷态	4In	0.1s < t < 45s(In ≤32A) 0.1s < t < 90s(In > 32A)	脱扣	
	C			7In	0.1s < t < 15s(In ≤32A) 0.1s < t < 30s(In > 32A)	脱扣	
e	B	1~63	冷态	7In	t < 0.1s	脱扣	
	c			15In			

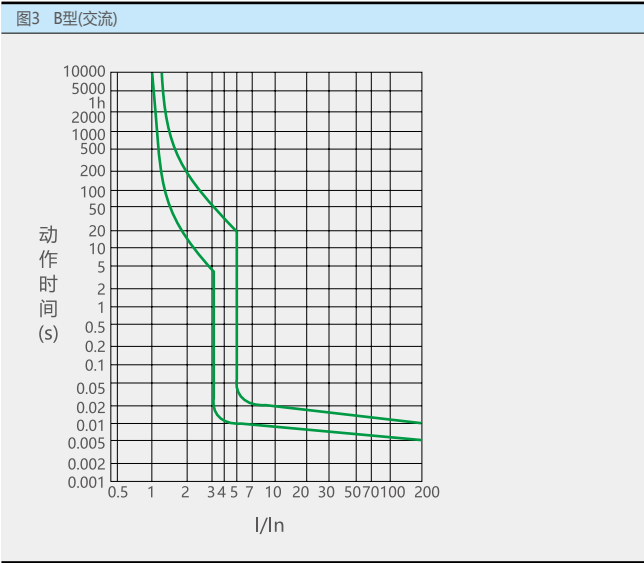
交流参数

表 7

序号	型号	脱扣器额定电流(A)	起始状态	试验电流	规定时间	预期结果	备注
1	B、C	1~63	冷态	1.13In	t ≤1h	不脱扣	
2	B、C	1~63	紧接着前项试验后进行	1.45In	t < 1h	脱扣	电流在5s 内稳定地上升至规定值
3	B、C	In ≤32	冷态	2.55In	1s < t < 60s	脱扣	
		In > 32	冷态	2.55In	1s < t < 120s	脱扣	
4	B	1~63	冷态	3In	t ≤ 0.1s	不脱扣	
				5In	t < 0.1s	脱扣	
				5In	t ≤ 0.1s	不脱扣	
	c			10In	t < 0.1s	脱扣	

3.1.6 脱扣特性曲线





3.1.7 接线：适用 25mm<sup>2</sup> 以下铜导线连接 ( 见表 8)，接线方法用螺钉压紧接线，扭矩为 2.0N·m。

表 8

额定电流In(A)	铜导线标称截面积(mm <sup>2</sup> )
1~6	1
10	1.5
16、20	2.5
25	4
32	6
40、50	10
63	16

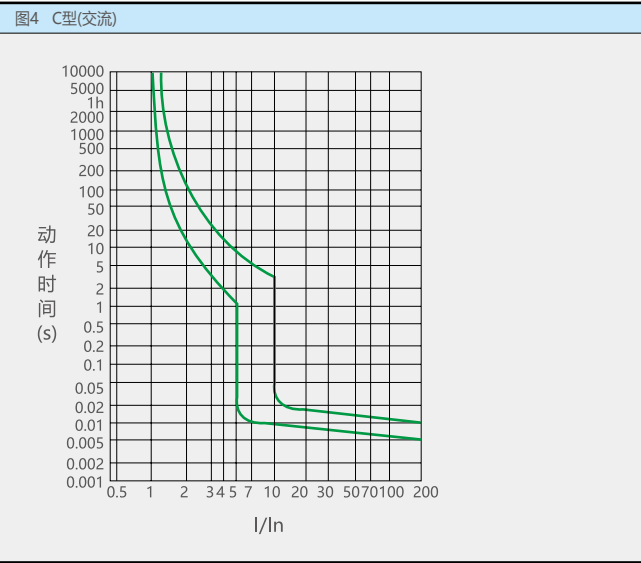
3.1.8 断路器的每极功耗

表 9

额定电流范围In(A)	每极最大功耗(W)
In ≤10	2.5
10<In ≤16	3
16<In ≤25	4
25<In ≤32	5
32<In ≤40	6
40<In ≤50	8
50<In ≤63	10

表 10

修正电流值(A) 环境 温度(°C)	-35	-25	-15	-5	0	10	20	30	40	50	60	70
额定电流(A)												
1	1.29	1.26	1.23	1.19	1.15	1.11	1.05	1	0.96	0.93	0.88	0.84
2	2.58	2.52	2.46	2.38	2.28	2.2	2.08	2	1.92	1.86	1.76	1.68
3	3.87	3.78	3.69	3.57	3.42	3.3	3.12	3	2.88	2.79	2.64	2.52
4	5.16	5.04	4.92	4.76	4.56	4.4	4.16	4	3.84	3.76	3.52	3.36
6	7.74	7.56	7.38	7.14	6.84	6.6	6.24	6	5.76	5.64	5.28	5.04
10	13	12.7	12.5	12	11.5	11.1	10.6	10	9.6	9.3	8.9	8.4
16	20.8	20.48	20	19.2	18.4	17.76	16.96	16	15.36	14.88	14.24	13.44
20	26.0	25.6	25	24	23	22.2	21.2	20	19.2	18.6	17.8	16.8
25	32.75	32	31.25	30	28.75	27.75	26.5	25	24	23.25	22.25	21
32	42.24	41.28	40	38.72	37.12	35.52	33.92	32	30.72	29.76	28.16	26.88
40	52.4	51.2	50	48	46.4	44.8	42.4	40	38.4	37.2	35.6	33.6
50	66.5	65.5	63	60.5	58	56	53	50	48	46.5	44	42
63	83.79	81.9	80.01	76.86	73.71	70.56	66.78	63	60.48	58.9	55.44	52.92



## 4 其它

### 4.1 结构特点

- 4.1.1 额定短路分断能力高。
- 4.1.2 双重接线功能，出线端可方便地连接标准汇流排和软硬导线。
- 4.1.3 具有红绿安全指示，安全性更高。
- 4.1.4 带储能式机构操作，触点快速闭合，克服了因人力操作手柄速度快慢带来的不利影响，大大提高了产品的使用寿命。
- 4.1.5 接线端子带有防误接线功能的燕尾，提高接线效率和可靠性。
- 4.1.6 产品可配合多种模块化附件使用，如 S9，V9，XF9，XF9J。
- 4.1.7 壳体等塑料零件均采用高阻燃、耐高温、耐冲击塑料制成。
- 4.1.8 适用工作条件和工作环境：

#### a. 环境温度：

环境温度 -35℃ ~+70℃。当环境温度不是基准的 30℃时，电流值参考表 10 的数值修正。

b. 不同海拔高度下使用的电流修正系数 (见表 11)

表 11

脱扣类型	额定电流 (A)	电流修正系数			举例
		≤ 2000m	(2000~3000)m	≥ 3000m	
B、C、	1、2、3、4、6、 10、16、20、25、 32、40、50、63	1	0.9	0.8	额定电流10A 产品在 2500m 降容后使用额 定电流为：0.9×10=9A

- c. 安装方式：  
采用 TH35-7.5 型钢安装轨安装。
- 4.2 具有隔离功能，可作为断开线路进行线路及设备维修的隔离开关使用。

5 外形及安装尺寸

图4 外形及安装尺寸

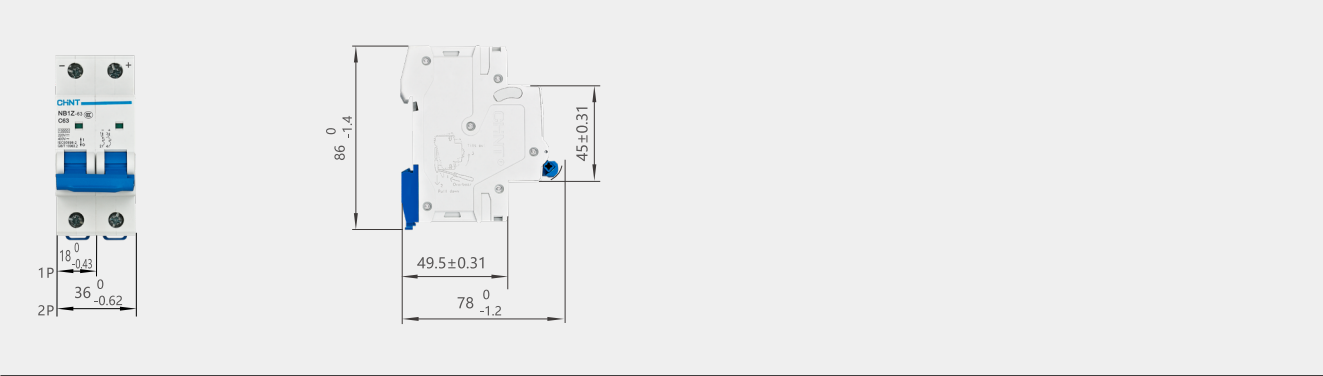
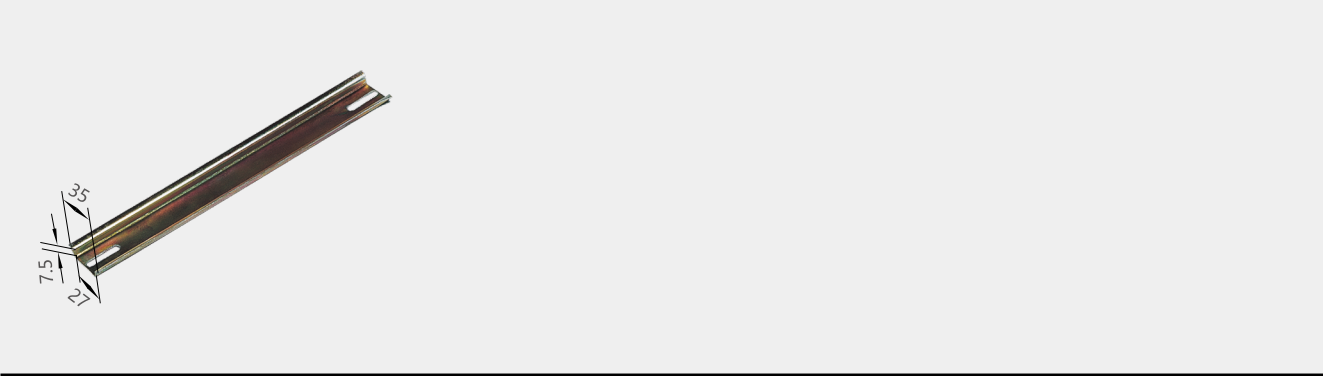


图5 TH35-7.5型安装导轨尺寸



6 订货须知

- 6.1 产品型号和名称，NB1Z-63 交直流用小型断路器。
- 6.2 极数，如 2P。
- 6.3 瞬时脱扣形式和额定电流，如 C20。
- 6.4 订货数量，如 500 台。
- 6.5 订货举例：NB1Z-63 交直流用小型断路器，2P，C20，500 台。





NB1-63DC 直流断路器

1 适用范围

NB1-63DC 直流断路器用于直流额定电压至 1000V，额定电流至 63A 线路中，起过载和短路保护作用，可在正常情况下作为线路的不频繁通断之用。

符合标准：GB/T 14048.2、IEC 60947-2，欧盟 RoHS 环保要求，获得 CCC、CE、EAC、TÜV 认证。

2 型号及含义



3 主要参数及技术性能

表 1

技术参数项目	参数值
额定电压(Ue)	DC 125V/250V(1P)、DC 250V/500V(2P)、DC 250V/500V(4P)
额定电流(In)	1A、2A、3A、4A、6A、10A、13A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A
额定绝缘电压(Ui)	1000V
额定冲击耐受电压(Uimp)	4kV
极数	1P、2P、4P
瞬时脱扣器型式	C(7~10)In
额定极限短路分断能力(Icu)	6kA(1P 250V/2P 500V/4P 1000V)：10kA(1P 125V/2P 250V/4P 500V)
过电流保护特性	见表2、图1
机械电气寿命	机械寿命20000 次，电气寿命1500 次
不同温度下电流修正系数	见表3
不同海拔下电流修正系数	见表4
连接导线	见表5
拧紧扭矩	2.0N·m
功耗	见表6
接线示意图	见图 2
外形安装尺寸	见图 3、图 4
污染等级	2 级
防护等级	IP20
安装类别	II、III类

4 其它

- 4.1 环境温度：-35℃ ~+60℃。
- 4.2 空气相对湿度：≤ 95%。
- 4.3 海拔高度：≤ 2000m。
- 4.4 过电流保护特性 ( 基准温度 30℃ )。

表 2

序号	试验电流	起始状态	脱扣或不脱扣的时间极限	预期结果	附注
a	1.05In	冷态	t ≤ 1h	不脱扣	
b	1.30In	紧接着前项试验后进行	t < 1h	脱扣	电流在 5s 内稳定上升到规定值
c	7In	冷态	t ≤ 0.2s	不脱扣	
d	10In	冷态	t < 0.2s	脱扣	

4.5 不同环境温度下使用电流修正值

表 3

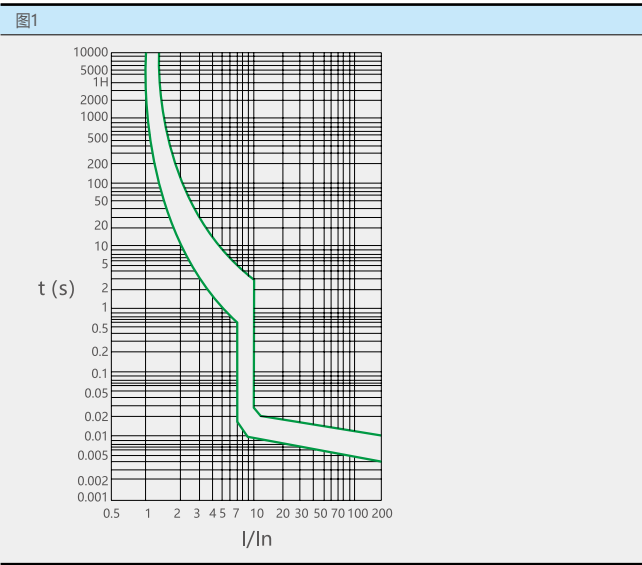
修正电流值(A) 环境 温度(°C) 额定电流(A)	-35	-30	-20	-10	1	10	20	30	40	50	60
1	1.3	1.26	1.23	1.19	1.15	1.11	1.05	1	0.96	0.93	0.88
2	2.6	2.52	2.46	2.38	2.28	2.2	2.08	2	1.92	1.86	1.76
3	3.9	3.78	3.69	3.57	3.42	3.3	3.12	3	2.88	2.79	2.64
4	5.2	5.04	4.92	4.76	4.56	4.4	4.16	4	3.84	3.76	3.52
6	7.8	7.56	7.38	7.14	6.84	6.6	6.24	6	5.76	5.64	5.28
10	13.2	12.7	12.5	12	11.5	11.1	10.6	10	9.6	9.3	8.9
13	17.16	16.51	16.25	15.6	14.95	14.43	13.78	13	12.48	12.09	11.57
16	21.12	20.48	20	19.2	18.4	17.76	16.96	16	15.36	14.88	14.24
20	26.4	25.6	25	24	23	22.2	21.2	20	19.2	18.6	17.8
25	33	32	31.25	30	28.75	27.75	26.5	25	24	23.25	22.25
32	42.56	41.28	40	38.72	37.12	35.52	33.93	32	30.72	29.76	28.16
40	53.2	51.2	50	48	46.4	44.8	42.4	40	38.4	37.2	35.6
50	67	65.5	63	60.5	58	56	53	50	48	46.5	44
63	83.79	81.9	80.01	76.86	73.71	70.56	66.78	63	60.48	58.9	55.44

b. 不同海拔高度下使用的电流修正系数 (见表 11)

表 4

脱扣类型	额定电流 (A)	电流修正系数			举例
		≤ 2000m	(2000~3000)m	≥ 3000m	
C、	1、2、3、4、6、10、13、16、20、25、32、40、50、63	1	0.9	0.8	额定电流10A 产品在 2500m 降容后使用额定电流为：0.9×10=9A

4.7 脱扣特性曲线



4.8 接线：适用于 25 mm<sup>2</sup> 及以下铜导线连接（见表 5），接线方法用螺钉压紧接线，扭矩为 2.0N·m。

表 5

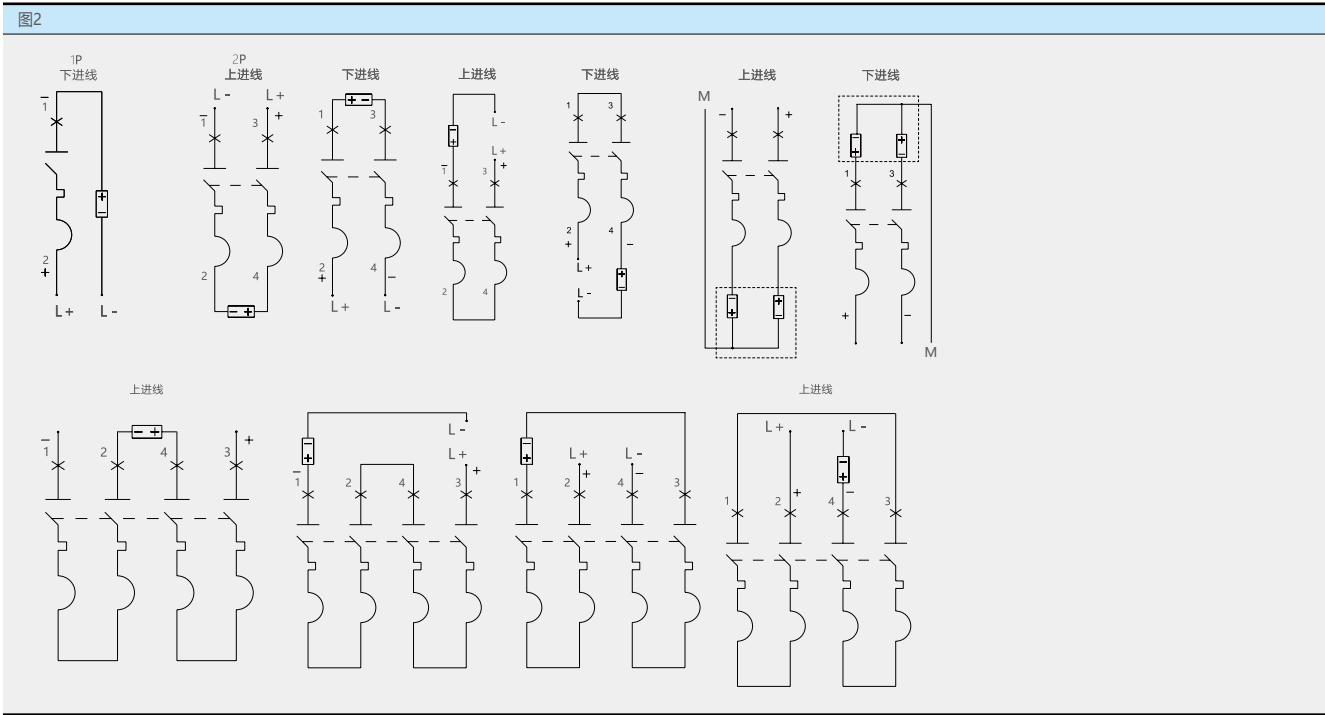
额定电流In(A)	铜导线标称截面积(mm <sup>2</sup> )
1~6	1
10	1.5
13、16、20	2.5
25	4
32	6
40、50	10
63	16

4.9 断路器每极功耗


表 6

额定电流In(A)	每极最大功耗(W)
1~10	2
13~32	3.5
40~63	5

4.10 直流应用接线示意图（见图 2）



接线图说明：

- 1)、+： 断路器正极， -： 断路器负极。
- 2)、L+： 电源正极， L-： 电源负极。
- 3)、： 负载。
- 4)、直流电源通常“L-”接地，正负电源系统中极性“M”接地。

4.11 产品特点：

- 4.11.1 分断能力优良。
  - 4.11.2 导线和汇流排双重接线功能。
  - 4.11.3 储能操作，快速闭合，寿命长。
  - 4.11.4 安装、拆卸便捷。
  - 4.11.5 触头通断指示，安全性更高。
  - 4.11.6 绿色环保节能。
- 5、严禁卸下四极产品的封口塞进行接线操作。

## 5 外形及安装尺寸

图3

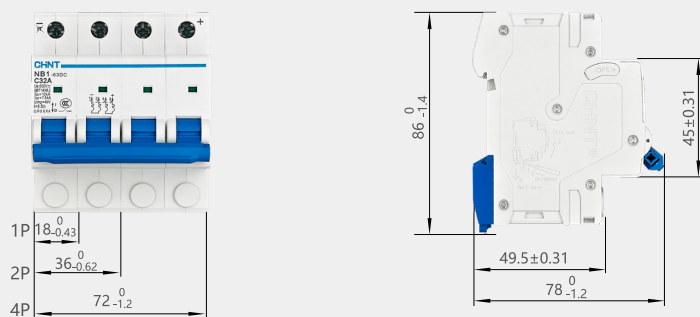
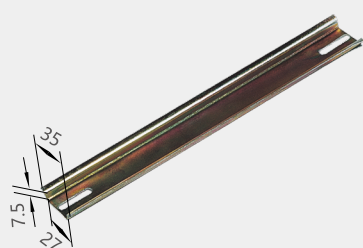


图4



## 6 订货须知

- 6.1 产品型号和名称，如 NB1-63DC 直流断路器。
- 6.2 瞬时脱扣型式和额定电流，如 C20。
- 6.3 断路器极数，如 2P。
- 6.4 额定电压，如 DC500V。
- 6.5 订货数量，如 500 台。
- 6.6 订货举例：如 NB1-63DC 直流断路器，2P、C20、DC500V，500 台。



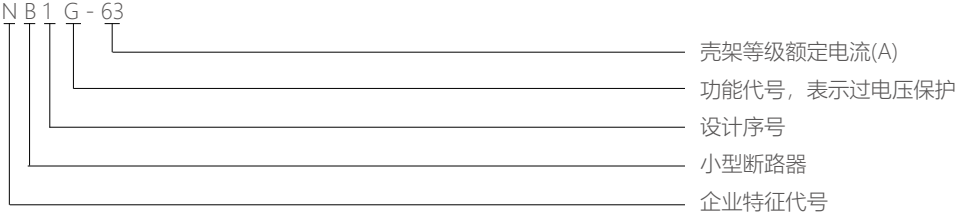
NB1G-63 小型断路器

1 适用范围

NB1G-63 小型断路器，适用于交流 50Hz，额定工作电压 230V，额定电流至 63A 的线路中，对线路起过载短路和过电压保护的作用，可在正常情况下作为线路的不频繁通断之用。

符合标准：GB/T 10963.1、IEC 60898-1，获得 CCC、KC 认证。

2 型号及含义



3 主要参数及技术性能

表 1	
技术参数项目	参数值
额定电压(Ue)	AC 230V
额定电流(In)	10A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A
额定绝缘电压(Ui)	500V
额定冲击耐受电压(Uimp)	4kV
极数	1P+N
瞬时脱扣器型式	C 型
额定短路分断能力(Icn)	10000A
过电流保护特性	见表2、图1
过压脱扣特性	见表3
机械电气寿命	机械寿命20000 次，电气寿命10000 次
不同温度下电流修正系数	见表5
连接导线	见表4
拧紧力矩	2.0N·m
外形及安装尺寸	见图2、图3
污染等级	2 级
防护等级	IP20
安装类别	Ⅱ、Ⅲ类



4 其它

- 4.1 环境温度：-35℃ ~+70℃。
- 4.2 海拔高度：≤ 2000m。
- 4.3 安装方式：采用 TH35-7.5 型钢安装轨安装。
- 4.4 过电流保护特性 ( 基准温度 30℃)。

表 2

试验	额定电流	起始状态	试验电流	规定时间	预期结果	附注
a	10-63	冷态	1.13In	t ≤ 1h	不脱扣	
b	10-63	紧接着前项试验后进行	1.45In	t < 1h	脱扣	电流在 5s 内稳定上升到规定值
c	In ≤32	冷态	2.55In	1s < t < 60s	脱扣	
	In > 32			1s < t < 120s		
d	10-63	冷态	5In	t ≤ 0.1s	不脱扣	
			10In	t < 0.1s	脱扣	

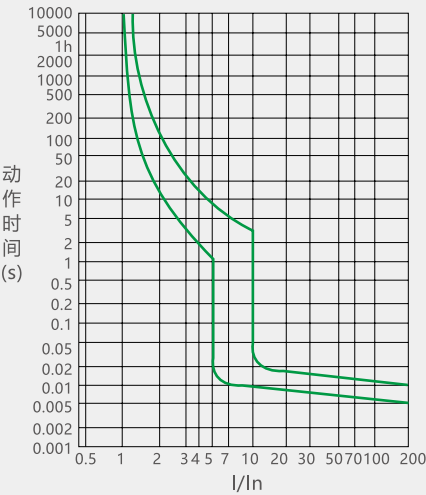
4.5 过压脱扣特性

表 3

型号	过电压动作整定值 (v)	动作时间
NB1G-63	(280±14)V	t < 0.3s

4.6 过载电流脱扣特性曲线

图1 C型



4.7 接线：适用 16mm<sup>2</sup> 及以下铜导线连接 ( 见表 4)，接线方法用螺钉压紧接线，扭矩为 2.0N•m。

表 4

额定电流In(A)	铜导线标称截面积(mm²)
10	1.5
16、20	2.5
25	4
32	6
40、50	10
63	16

4.8 不同环境温度下使用的电流修正值

表 5

修正电流值(A) 环境 温度(℃) 额定电流(A)	-35	-25	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60	70
10	13.2	12.5	12.4	11.9	11.3	10.8	10.4	10	9.7	9.2	8.5	7.9
16	21	20	19.8	18.9	18.1	17.3	16.5	16	15.5	14.6	13.8	12.6
20	26.4	25	24.8	23.6	22.6	21.1	20.6	20	19.4	18.2	17.2	15.8
25	33	31.25	31	29.5	28.3	27	25.8	25	24.3	22.8	21.3	19.7
32	42.56	40	39.7	37.8	36.2	34.6	33	32	31	28.8	27.2	25.3
40	53.2	50	49.6	47.2	45.2	43.2	40.8	40	38.4	37.2	35.2	31.6
50	67	63.5	62.5	59	56.5	54	51.5	50	48	45.5	43	39.5
63	83.79	80.01	78.8	74.3	71.2	68	64.9	63	60.5	57.3	54.2	49.8

4.9 结构特点

- 断路器带有过压脱扣装置，具有如下特点：
- 4.9.1 开闭中性极比过电流保护极先接通后分断。
- 4.9.2 额定分断能力高，达 10kA。
- 4.9.3 断路器操作机构为带储能式自由脱扣机构，触头快速闭合，克服了因人力操作手柄速度快慢带来的不利影响，大大提高了产品使用寿命；在正常工作时，触头只能停留在闭合或断开位置。
- 4.9.4 过压脱扣器控制线路与小电磁脱扣器组成驱动元件。
- 4.9.5 壳体等塑料零件均采用高阻燃、耐高温、耐冲击塑料制成。

5 外形及安装尺寸

图2 外形及安装尺寸

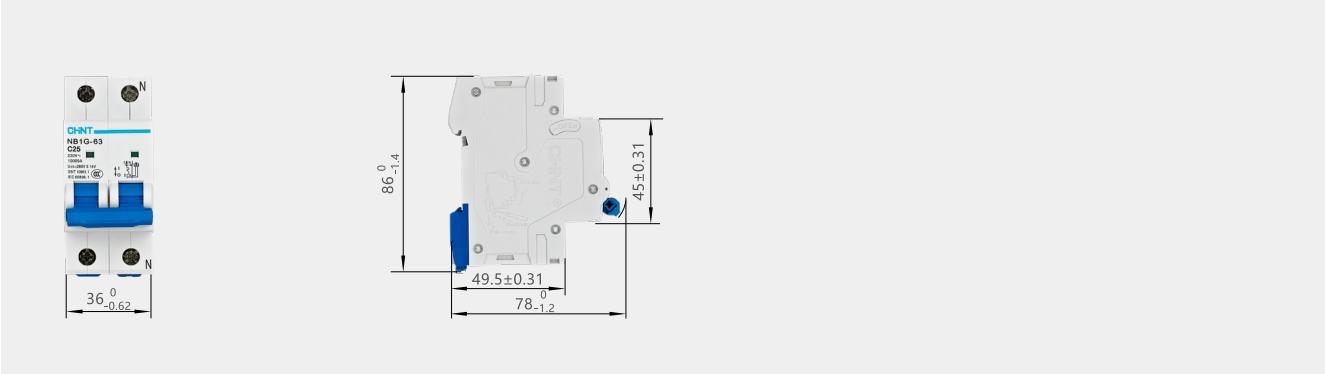
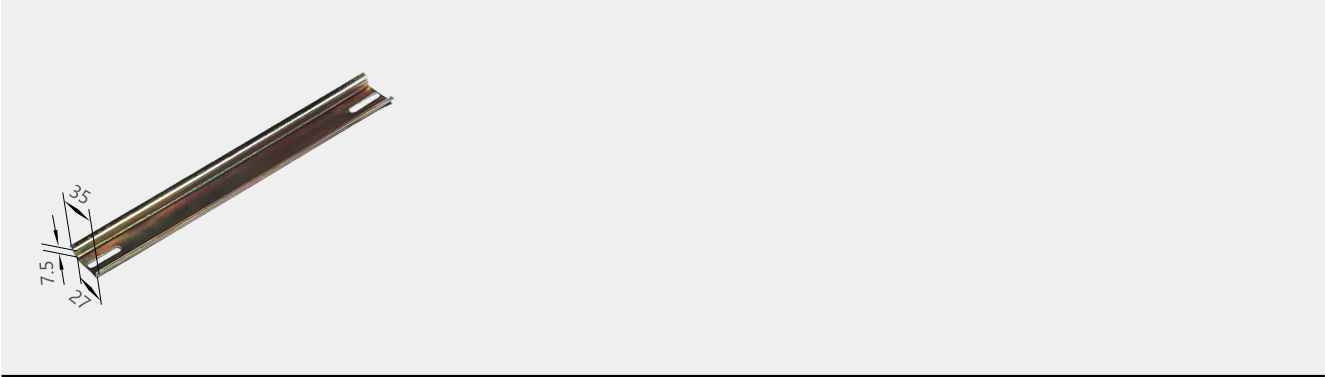


图3 TH35-7.5型安装导轨尺寸



## 6 订货须知

6.1 订货时需说明：

6.1.1 产品型号和名称，如 NB1G-63 小型断路器。

6.1.2 极数，如 1P+N。

6.1.3 瞬时脱扣器型式和额定电流，如 C20。

6.1.4 数量，如 500 台。

6.2 订货举例：NB1G-63 小型断路器、1P+N、C20、500 台。



NB7 小型断路器

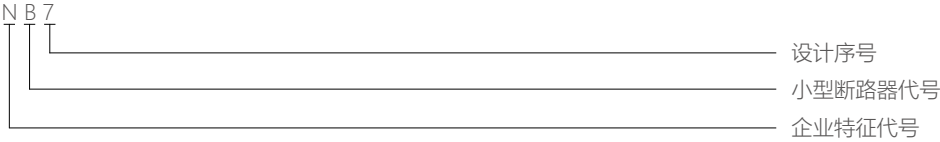
1 适用范围

NB7 系列小型断路器适用于交流 50Hz，额定电压至 400V，额定电流至 63A 的线路中起过载和短路保护作用，可在正常情况下作为线路的不频繁通断之用，也可作为断开线路进行线路及设备维修的隔离开关使用。

断路器适用于工业、商业、高层和民用住宅等各种场所。

符合标准：GB/T 10963.1、IEC 60898-1，获得 CCC 认证。

2 型号及含义



3 主要参数及技术性能

表 1

技术参数项目	参数值
额定电压(Ue)	AC 230V/400V(1P), AC 400V(2P、3P、4P)
额定电流(In)	1A、2A、3A、4A、6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A
额定绝缘电压(Ui)	500V
额定冲击耐受电压(Uimp)	4kV
极数	1P、2P、3P、4P
瞬时脱扣类型	B 型、C 型、D 型
脱扣特性	见表4 及图1、图2、图3
机械电气寿命	见表3
额定短路分断能力(Icn)	见表2
连接导线	见表5
拧紧力矩	2.0N·m
外形尺寸及安装尺寸	见图4、图5
污染等级	2 级
防护等级	IP20
安装类别	Ⅱ、Ⅲ类

3.1 额定短路分断能力 (Icn)

表 2

额定电流In(A)	额定电流	极数	额定电压 Ue(V)	额定短路分断能力Icn(A)
1~40	B、C	1	230/400	6000
		2、3、4	400	
50、63	B、C	1	230/400	4500
		2、3、4	400	
1~63	D	1	230/400	4500
		2、3、4	400	

3.2 机械电气寿命

表 3

类型	寿命次数( 次)
电气寿命	4000
机械寿命	10000

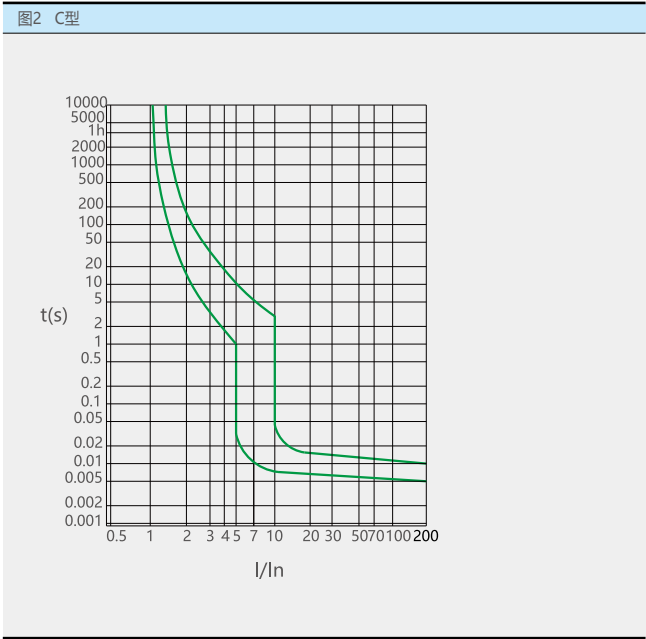
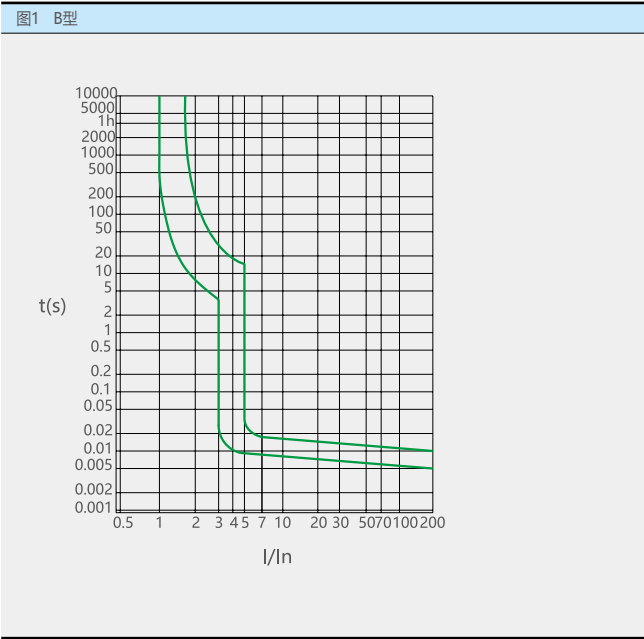
3.3 脱扣特性

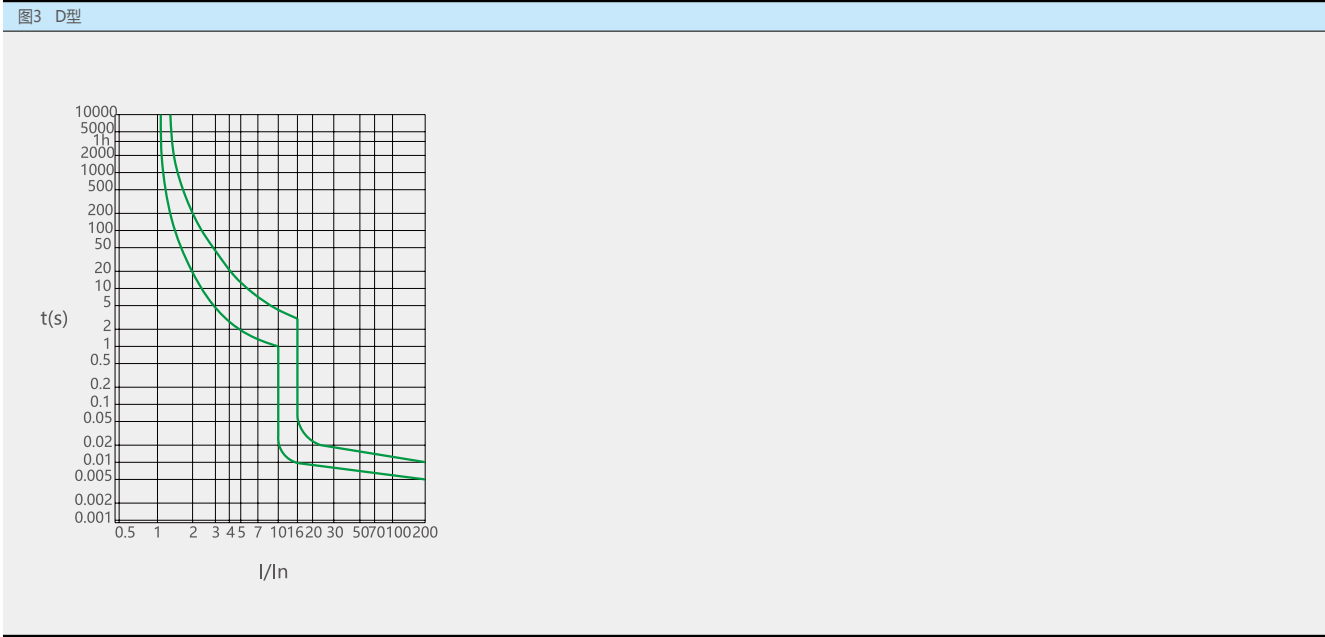
3.3.1 过电流保护特性 ( 基准温度 30℃ )

表 4

序号	型号	试验电流	起始状态	脱扣或不脱扣时间极限	预期结果	备注
a	B、C、D	1.13In	冷态	$t \leq 1h$	不脱扣	
b	B、C、D	1.45In	紧接着前项试验后进行	$t < 1h$	脱扣	电流在5s 内稳定地上升至规定值
c	B、C、D	2.55In	冷态	$1s < t < 60s (In \leq 32A)$	脱扣	
				$1s < t < 120s (In > 32A)$		
d	B	3In	冷态	$t \leq 0.1s$	不脱扣	通过闭合辅助开关接通电源
	C	5In				
	D	10In				
e	B	5In	冷态	$t < 0.1s$	脱扣	通过闭合辅助开关接通电源
	C	10In				
	D	16In				

3.3.2 脱扣特性曲线图





3.4 接线：适用 16mm<sup>2</sup> 及以下铜导线连接（见表 5），接线方法用螺钉压紧接线，扭矩为 2.0N•m。

表 5

额定电流In(A)	铜导线标称截面积(mm²)
1~6	1
10	1.5
16、20	2.5
25	4
32	6
40、50	10
63	16

4 其它

- 4.1 结构特点：
- 4.1.1 套环创新设计，防止产品接线开裂，更安全。
  - 4.1.2 安装尺寸范围大，便于汇流排安装。
  - 4.1.3 人性化手柄。
  - 4.1.4 指示窗口。
  - 4.1.5 剥线长度、扭矩指示。
- 4.2 正常工作条件。
- 4.2.1 环境温度 -5℃ ~+40℃；24h 平均工作温度不超过 +35℃。
  - 4.2.2 海拔高度：≤ 2000m。



## 5 外形及安装尺寸

图4 外形及安装尺寸

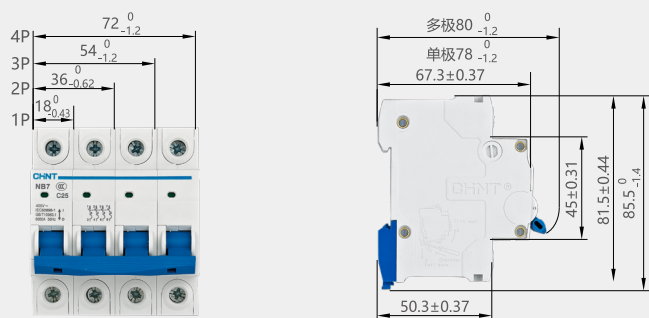
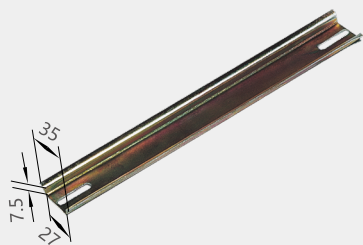


图5 TH35-7.5型安装导轨尺寸



## 6 订货须知

6.1 订货时要标明下列各点：

6.1.1 产品型号和名称，如 NB7 小型断路器。

6.1.2 瞬时脱扣型式和额定电流，如 C25。

6.1.3 断路器极数：如 2P。

6.1.4 订货数量，如 500 台。

6.2 订货举例：NB7 小型断路器，2P，C25，500 台。



NBH8-40 □ 家用断路器

1 适用范围

NBH8-40 □家用断路器主要用于交流 50Hz，额定电压至 230V，额定电流至 40A 线路中起过载和短路保护作用，同时也可以在不正常情况下不频繁通断电器装置和用电线路。

符合标准：GB/T 10963.1、IEC/EN 60898-1，获得 CCC、CE、SEMKO、VDE、EAC、RCC 等认证。

2 型号及含义



3 主要参数及技术性能

表 1

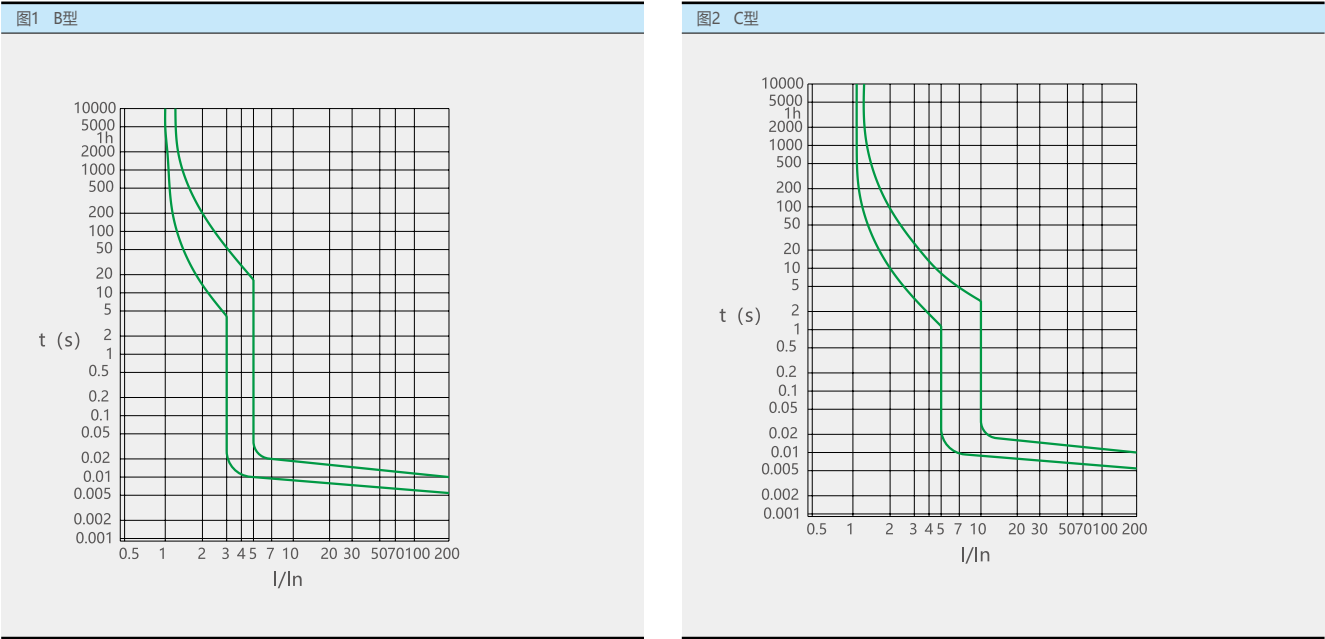
技术参数项目	参数值
额定电压(Ue)	AC 230V
额定电流(In)	1A、 2A、 3A、 4A、 6A、 10A、 16A、 20A、 25A、 32A、 40A
额定绝缘电压(Ui)	500V
额定冲击耐受电压(Uimp)	4kV
极数	1P+N
瞬时脱扣类型	B 型、C 型
脱扣特性	见表2 及图1
温度补偿系数	见表3
机械电气寿命	见表4
额定短路分断能力(Icn)	4500A(NBH8-40)、6000A(NBH8-40H)
能量等级	3
连接导线	见表5
拧紧力矩	1.5N·m
外形尺寸及安装尺寸	见图2、图3
污染等级	2 级
防护等级	IP20
安装类别	Ⅱ、Ⅲ类

3.1 脱扣特性

表 2

序号	型号	试验电流	起始状态	脱扣或不脱扣时间极限	预期结果	备注
a	B、C	1.13In	冷态	$t \leq 1h$	不脱扣	
b	B、C	1.45In	紧接着前项试验后进行	$t < 1h$	脱扣	电流在5s内稳定地上升至规定值
c	B、C	2.55In	冷态	$1s < t < 60s$ (对In ≤ 32A)	脱扣	
				$1s < t < 120s$ (对In > 32A)		
d	B	3In	冷态	$t \leq 0.1s$	不脱扣	
	C	5In				
e	B	5In	冷态	$t < 0.1s$	脱扣	
	C	10In				

3.2 脱扣特性曲线



3.3 温度修正表

表 3

电流规格(A)	温度修正值										
	-25℃	-20℃	-10℃	0℃	10℃	20℃	30℃	40℃	50℃	60℃	70℃
1	1.28	1.25	1.19	1.13	1.08	1.03	1	0.97	0.91	0.86	0.8
2	2.56	2.5	2.38	2.26	2.16	2.06	2	1.94	1.82	1.72	1.6
3	3.84	3.75	3.57	3.39	3.24	3.09	3	2.97	2.73	2.58	2.4
4	5.12	5	4.76	4.52	4.32	4.12	4	3.88	3.64	3.44	3.2
6	7.68	7.5	7.14	6.78	6.48	6.18	6	5.82	5.46	5.16	4.8
10	12.8	12.5	11.9	11.3	10.8	10.3	10	9.7	9.1	8.6	8
16	20.5	20	19	18.1	17.3	16.5	16	15.5	14.6	13.8	12.8
20	25.6	25	23.8	22.6	21.6	20.6	20	19.4	18.2	17.2	16
25	32	31.3	29.8	28.3	27	25.8	25	24.3	22.8	21.5	20
32	39.1	38.3	36.8	35.3	34	32.8	32	31.3	30	28.7	27.2
40	47.8	46.8	45.2	43.6	42.2	40.8	40	39.3	38	36.7	35.2

3.4 机械电气寿命

表 3

类型	次数(次)	操作频率(次/时)
电气寿命	20000	240(In ≤ 32A) 120(In > 32A)
机械寿命	10000	

3.5 接线：适用 10mm<sup>2</sup> 及以下导线连接（见表 5），接线方法用螺钉压紧接线，扭矩为 1.5N·m。

表 5

额定电流In(A)	铜导线标称截面积(mm²)
1~6	1.0
10	1.5
16、20	2.5
25	4
32	6
40	10

4 其它

- 4.1 结构特点：
- 4.1.1 同时切断相线和中性线，避免因相线和中性线反接造成的安全隐患。
- 4.1.2 操作机构具有储能功能，触头闭合速度不受人工操作手柄速度的影响，产品使用寿命高。
- 4.2 可供选用的附件：
- 4.2.1 XF9 辅助触头 用作远距离断路器通断信号的指示。
- 4.2.2 S9 分励脱扣器 用作远距离断路器分断操作。
- 4.2.3 V9 欠压脱扣器 用作线路的欠电压保护。
- 4.3 海拔高度：≤ 2000m。

5 外形及安装尺寸

图2 外形及安装尺寸

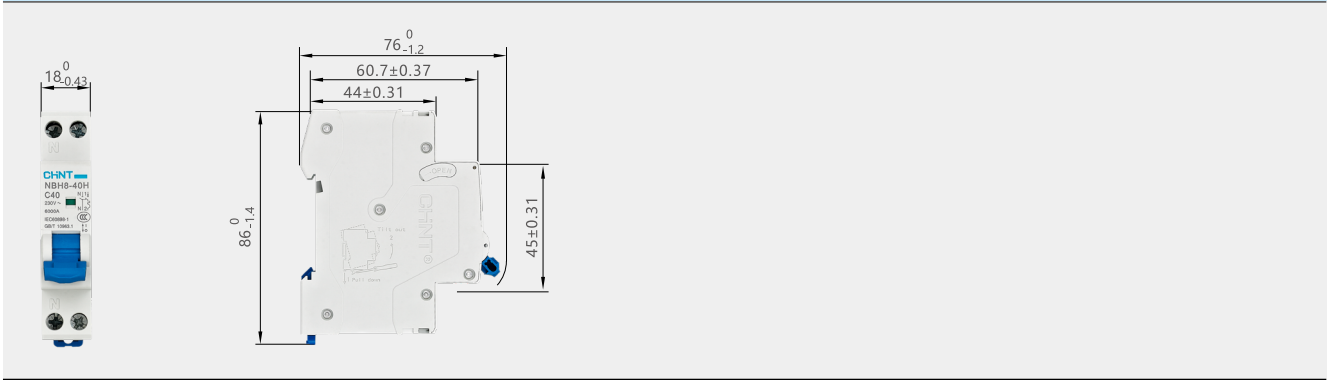
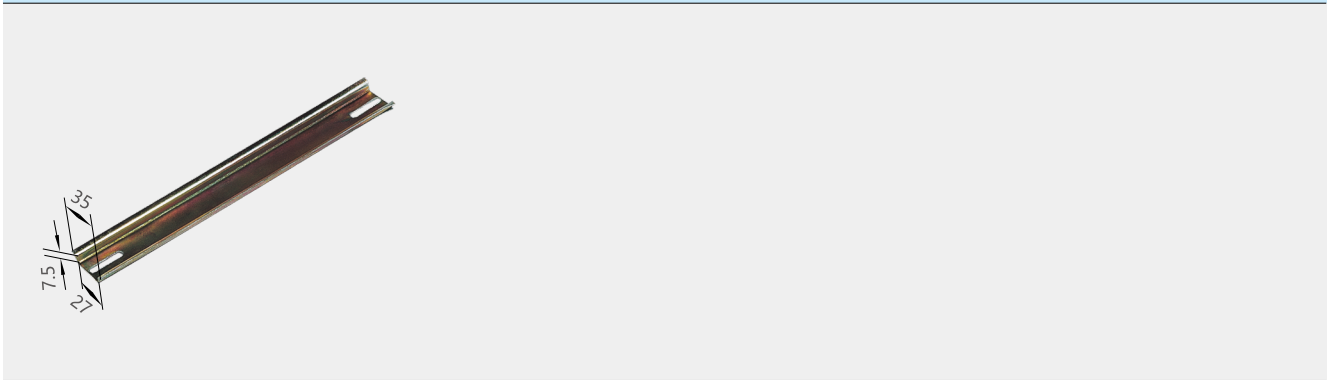


图3 TH35-7.5型安装导轨尺寸



## 6 订货须知

- 6.1 订货时要标明下列各点：
- 6.2 产品型号和名称，如 NBH8-40 家用断路器。
- 6.3 瞬时脱扣型式和额定电流，如 C25。
- 6.4 订货数量，如 500 台。
- 6.5 订货举例：NBH8-40 家用断路器，C25，500 台。



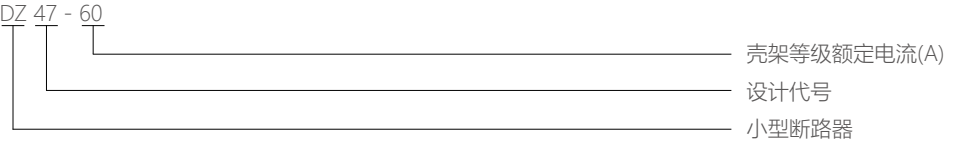
DZ47-60 小型断路器

1 适用范围

DZ47-60 小型断路器，主要用于交流 50Hz，额定电压至 400V，额定电流至 63A 的线路中起过载、短路保护作用，同时也可以在不正常情况下不频繁地通断电器装置和照明线路，但不适用于保护电动机。

符合标准：GB/T 10963.1、IEC 60898-1，获得 CCC 认证。

2 型号及含义



3 主要参数及技术性能

表 1

技术参数项目	参数值
额定电压(Ue)	AC 230V/AC 400V(1P)AC 400V(2P、3P、4P)
额定电流(In)	1A、2A、3A、4A、5A、6A、10A、15A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、60A、63A
额定绝缘电压(Ui)	500V
额定冲击耐受电压(Uimp)	4kV
极数	1P、2P、3P、4P
瞬时脱扣类型	C 型、D 型
脱扣特性	见表2 及图1、图2
温度补偿系数	见表3
不同海拔修正系数	见表4
机械电气寿命	见表5
额定短路分断能力(Icn)	见表6
连接导线	见表7
拧紧力矩	2.0N·m
外形尺寸及安装尺寸	见图 3、图 4
污染等级	2 级
防护等级	IP20
安装类别	II、III类



表 2

序号	型号	试验电流	起始状态	脱扣或不脱扣时间极限	预期结果	备注
a	C、D	1.13In	冷态	$t \leq 1h$	不脱扣	
b	C、D	1.45In	紧接着前项试验后进行	$t < 1h$	脱扣	电流在5s 内稳定地增加
c	C、D	2.55In	冷态	$1s < t < 60s (I_n \leq 32A)$	脱扣	
				$1s < t < 120s (I_n > 32A)$		
d	C	5In	冷态	$t \leq 0.1s$	不脱扣	通过闭合辅助开关接通电流
	D	10In				
e	C	10In	冷态	$t < 0.1s$	脱扣	通过闭合辅助开关接通电流
	D	16In				

表 3

额定电流In(A)	不同温度对应的温度补偿系数								
	-10℃	0℃	10℃	20℃	30℃	40℃	50℃	55℃	60℃
1-6	1.2	1.14	1.09	1.05	1	0.96	0.8	0.75	0.7
10-32	1.18	1.12	1.08	1.04	1	0.96	0.92	0.88	0.84
40-63	1.16	1.12	1.07	1.03	1	0.97	0.87	0.83	0.8

不同海拔高度下使用电流的修正系数

表 4

脱扣类型	额定电流 (A)	$\leq 2000m$	(2000~3000)m	$\geq 3000m$	举例
C、D	1、2、3、4、5、6、10、15、16、20、25、32、40、50、60、63	1	0.9	0.8	额定电流10A 产品在2500m 降容后使用额定电流为：0.9×10=9A

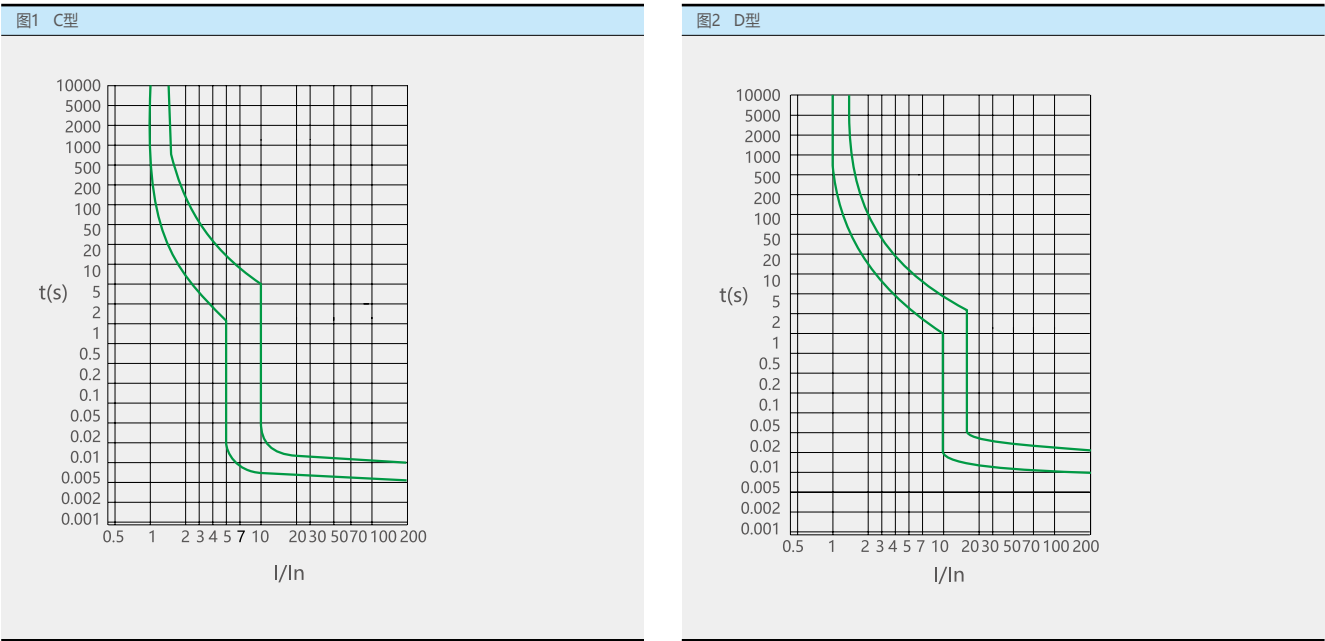
表 5

类型	寿命次数( 次)
电气寿命	4000
机械寿命	4000

表 6

额定电流	极数	电压 (V)	额定短路分断能力Icn(A)
C1-C40	1	230/400	6000
C1-C40	2、3、4	400	6000
C50-C63	1	230/400	4000
C50-C63	2、3、4	400	4000
D1-D63	1	230/400	4000
D1-D63	2、3、4	400	4000

脱扣特性曲线图 ( 见图 1、图 2)



接线：适用 16mm<sup>2</sup> 及以下铜导线连接（见表 7），接线方法用螺钉压紧接线，扭矩为 2.0N·m。

表 7

额定电流 In(A)	铜导线标称截面积(mm <sup>2</sup> )
1-6	1
10	1.5
15、16、20	2.5
25	4
32	6
40、50	10
60、63	16

4 其它

4.1 环境温度 -5℃ ~+40℃，24h 平均工作温度不超过 +35℃。

5 外形及安装尺寸

图3 外形及安装尺寸

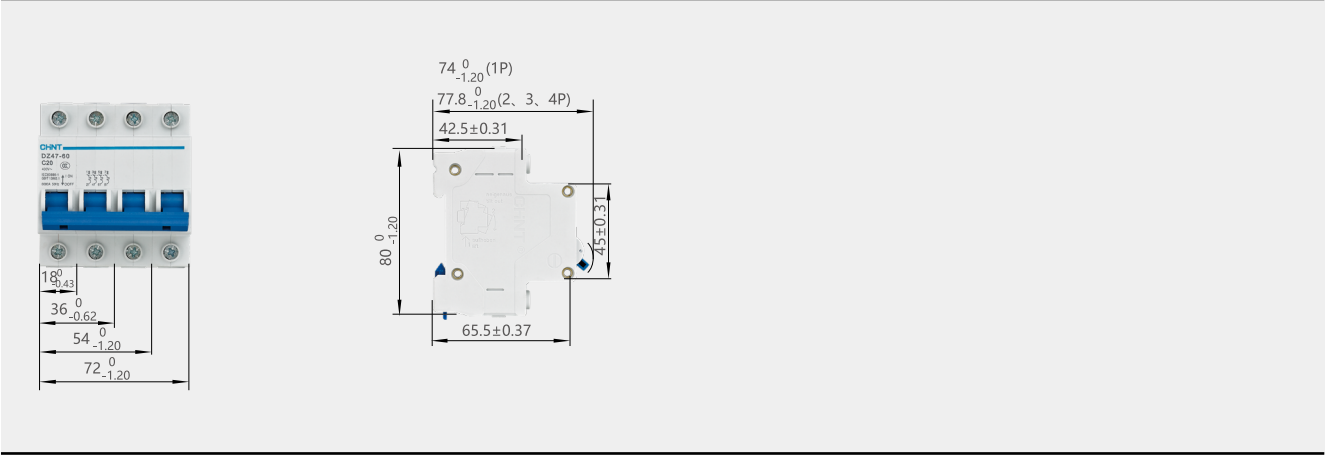
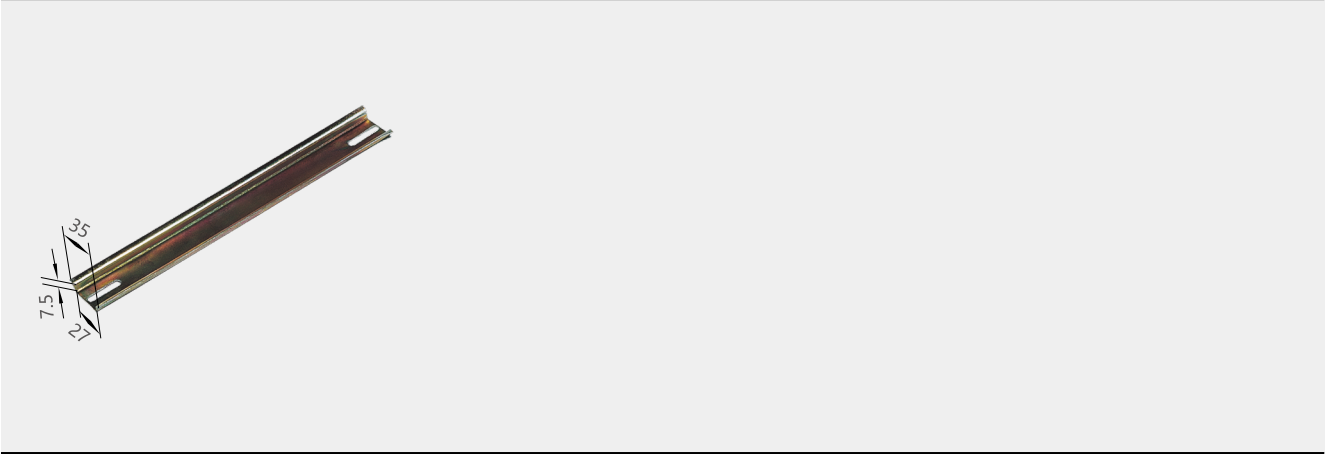


图4 TH35-7.5型安装导轨尺寸



## 6 订货须知

6.1 订货时要标明下列各点：

6.1.1 产品型号和名称，如 DZ47-60 小型断路器。

6.1.2 瞬时脱扣型式和额定电流，如 C25。

6.1.3 断路器极数，如 2P。

6.1.4 订货数量，如 500 台。

6.2 订货举例：DZ47-60 小型断路器，2P，C25，500 台。



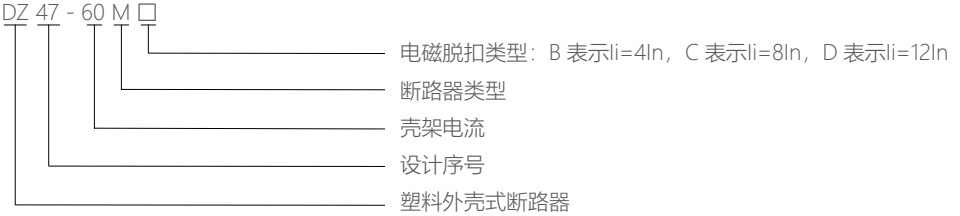
DZ47-60M 塑料外壳式断路器

1 适用范围

DZ47-60M 塑料外壳式断路器适用于交流 50Hz，额定电压至 400V，额定电流不超过 63A 的配电线路中；也可适用于直流电压单极不超过 110V，两极不超过 220V，额定直流电流不超过 63A 的配电线路中。断路器在配电线路中起短路保护作用，可在正常情况下作为线路的不频繁通断之用。

本产品符合 GB/T 14048.2 并已获得 CCC 认证。

2 型号及含义



3 工作条件和安装条件

- 3.1 环境温度：-5℃ ~+40℃，24 小时平均工作温度不超过 +35℃。
- 3.2 污染等级：2 级。
- 3.3 安装地点海拔不超过 2000m。

4 主要参数及技术性能

技术参数项目		参数值
额定电流(I <sub>n</sub> )		1A、2A、3A、4A、5A、6A、10A、15A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、60A、63A
极数	交流	1P、2P、3P、4P
	直流	1P、2P
额定绝缘电压(U <sub>i</sub> )		500V
额定冲击耐受电压(U <sub>imp</sub> )		6kV

- 4.1 主要分类
- 4.1.1 按瞬时脱扣型式分（见表 1）

表 1

瞬时脱扣型式	动作电流范围
B	$3.2I_n < I \leq 4.8I_n$
C	$6.4I_n < I \leq 9.6I_n$
D	$9.6I_n < I \leq 14.4I_n$

- 4.2 技术参数
  - 4.2.1 额定极限短路分断能力 (I<sub>cu</sub>)( 见表 2、表 3)。
  - 4.2.2 机械电气寿命：a. 电气寿命：4000 次；b. 机械寿命：10000 次。
- 交流

表 2

额定电流 (A)	极数	电压 (V)	额定极限短路分断能力 I <sub>cu</sub> (A)	脱扣类型
1~40	1	230	6000	B, C
	2, 3, 4	230		
50~63	1	230	4500	B, C
	2, 3, 4	400		
1~63	1	400	4500	D
	2, 3, 4	400		

直流

表 3

额定电流(A)	极数	电压 (V)	额定极限短路分断能力 Icu(A)	脱扣类型
1~40	1	110	6000	B, C
	2	220		
50~63	1	110	4500	B, C
	2, 3, 4	220		
1~63	1	110	4500	D
	2, 3, 4	220		

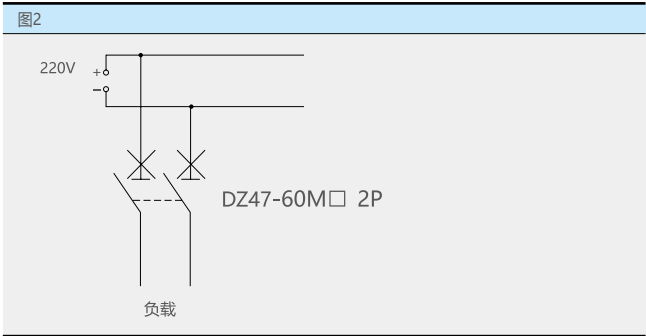
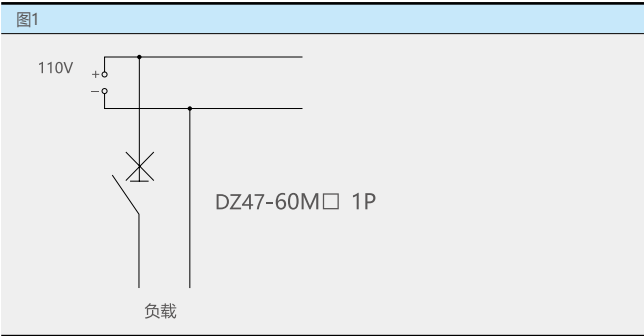
4.2.3 在 (30~35)℃环境温度下过电流保护动作特性 (见表 4)

表 4

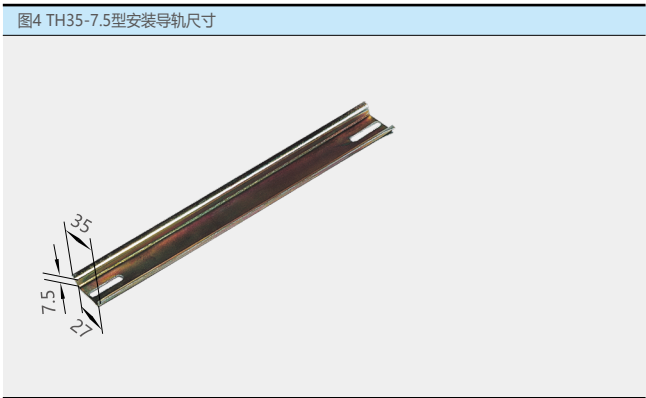
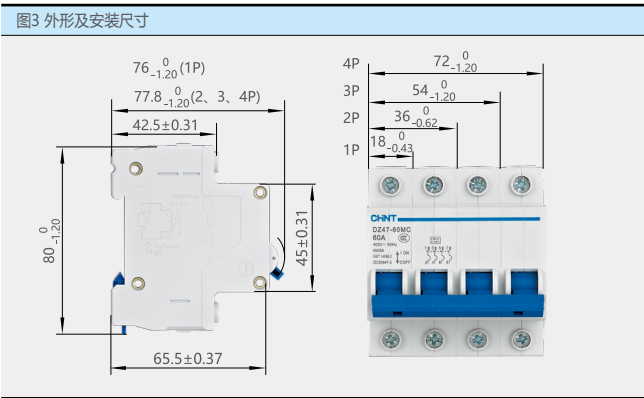
瞬时脱扣类型	试验电流	起始状态	脱扣或不脱扣时间极限	预期结果	备注
B	3.2In	冷态	t ≤ 0.2s	不脱扣	-
C	6.4In				
D	9.6In				
B	4.8In	冷态	t < 0.2s	脱扣	-
C	9.6In				
D	14.4In				

注：“冷态”指在基准校准温度下，试验前不带负载。

4.4 直流应用接线示意图 (见图 1、图 2)



5 外形及安装尺寸



6 订货须知

- 6.1 产品型号、瞬时脱扣类型和名称，如 DZ47-60MC 塑料外壳式断路器。
- 6.2 额定电流，如 25A。
- 6.3 断路器极数，如 2P。
- 6.4 订货数量，如 500 台。
- 6.5 订货举例：DZ47-60MC 2P 25A 500 台。



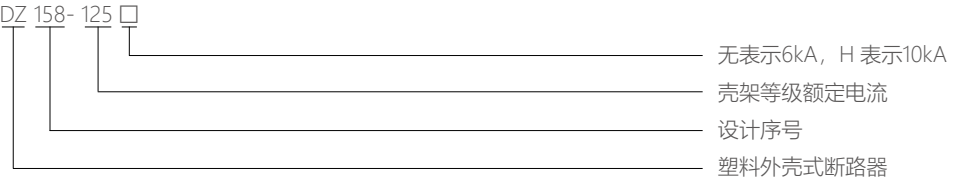
DZ158-125 □ 塑料外壳式断路器

1 适用范围

DZ158-125 □塑料外壳式断路器主要用于交流 50Hz，额定电压至 400V，额定电流不超过 125A 的配电线路中，起过载和短路保护作用，同时也可在正常情况下作为线路的不频繁通断之用。

符合标准：GB/T 14048.2、IEC 60947-2，欧盟 RoHS 要求，获得 CCC、CE、SEMKO、TÜV、UL 等认证。

2 型号及含义



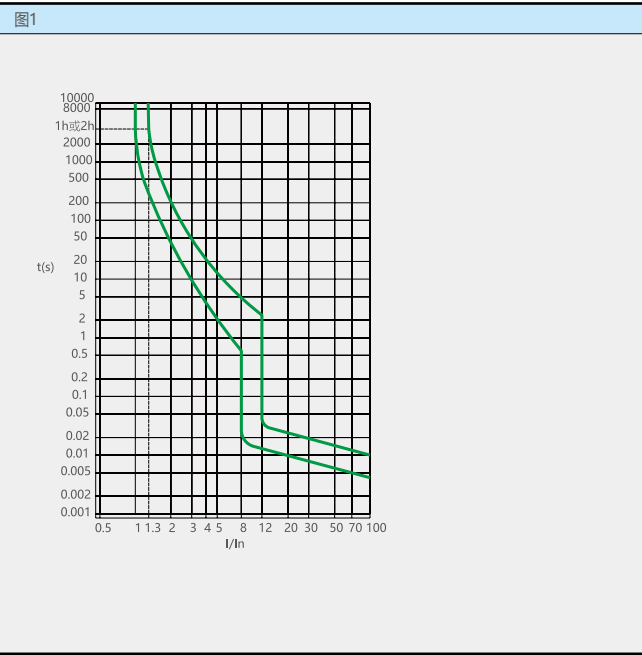
3 主要参数及技术性能

表 1	
技术参数项目	参数值
额定工作电压(Ue)	AC 230V(1P)、AC 400V(2P, 3P, 4P)
额定电流(In)	63A、80A、100A、125A
额定绝缘电压(Ui)	500V
额定冲击耐受电压(Uimp)	4kV
极数	1P, 2P, 3P, 4P
额定极限短路分断能力(Icu)	6kA(DZ158-125)、10kA(DZ158-125H)
过电流保护特性	见表2、图1
不同海拔修正系数	见表4
机械电气寿命	见表5
连接导线	见表6
拧紧力矩	3.5N·m
外形尺寸	图2、图3
污染等级	3 级
防护等级	IP20
安装类别	Ⅲ类

表 2						
序号	脱扣器 额定电流(A)	起始状态	试验 电流	约定 时间	预期 结果	起始状态
a	In=63	冷态	1.05In	t ≤1h	不脱扣	-
	In > 63	冷态	1.05In	t ≤2h	不脱扣	-
b	In=63	紧接着 a 项 试验后进行	1.30In	t < 1h	脱扣	电流在5s 内稳定 地上升至规定值
	In > 63		1.30In	t < 2h	脱扣	
c	In ≥ 63	冷态	8In	t ≤0.2s	不脱扣	-
			12In	t <0.2s	脱扣	-

注：“冷态”指在基准校准温度下，试验前不带负载。

3.2 脱扣特性曲线



3.3 不同海拔下使用的电流修正系数

表 4

额定电流(A)	不同海拔修正系数		
	≤ 2000m	(2000~3000)m	≥ 3000m
63、80、100、125	1.0	0.9	0.8

3.4 机械电气寿命

表 5

额定电流(A)	操作循环次数	
	有载 (次)	无载 (次)
63、80、100	1500	20000
125	1000	20000

3.5 接线: 适用(16~50)mm<sup>2</sup> 铜导线连接(见表6) 接线端子拧紧力矩 3.5N·m。

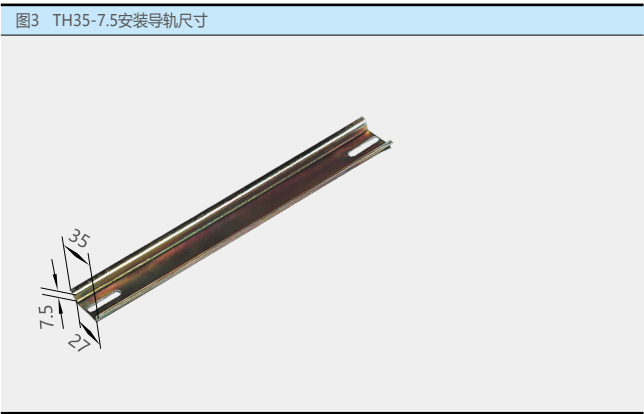
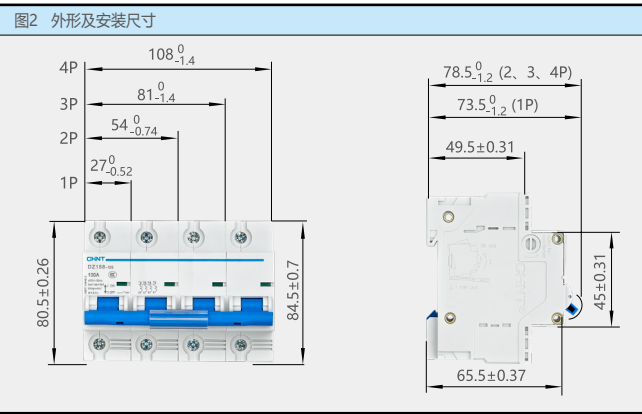
表 6

额定电流 In(A)	铜导线标称截面积(mm <sup>2</sup> )
63	16
80	25
100	35
125	50

4 其它

- 4.1 结构特点
- 4.1.1 额定短路分断能力高。
- 4.1.2 具有红绿安全指示，安全性更高。
- 4.1.3 带储能式机构操作，触点快速闭合，克服了因人力操作手柄速度快慢带来的不利影响，大大提高了产品的使用寿命。
- 4.1.4 产品可配 AX-1 辅助触头。

5 外形及安装尺寸



6 订货须知

- 6.1 产品型号和名称，如 DZ158-125 塑料外壳式断路器。
- 6.2 额定电流，如 63A。
- 6.3 断路器极数，如 2P。
- 6.4 订货数量，如 500 台。
- 6.5 订货举例：如 DZ158-125 塑料外壳式断路器，63A，2P，50 台。



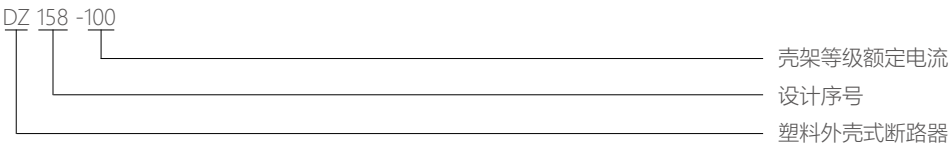
DZ158-100 小型断路器

1 适用范围

DZ158-100 小型断路器, 主要用于交流 50Hz, 额定电压至 400V, 额定电流至 100A 的线路中起过载、短路保护作用, 同时也可以在不正常情况下不频繁地通断电器装置和照明线路, 断路器适用于工业、商业、商层和民用住宅等各种场合, 也可作为断开线路进行线路及设备维修的隔离开关使用。

符合标准: GB/T 10963.1、IEC 60898-1, 获得 CCC 认证。

2 型号及含义



3 主要参数及技术性能

表 1

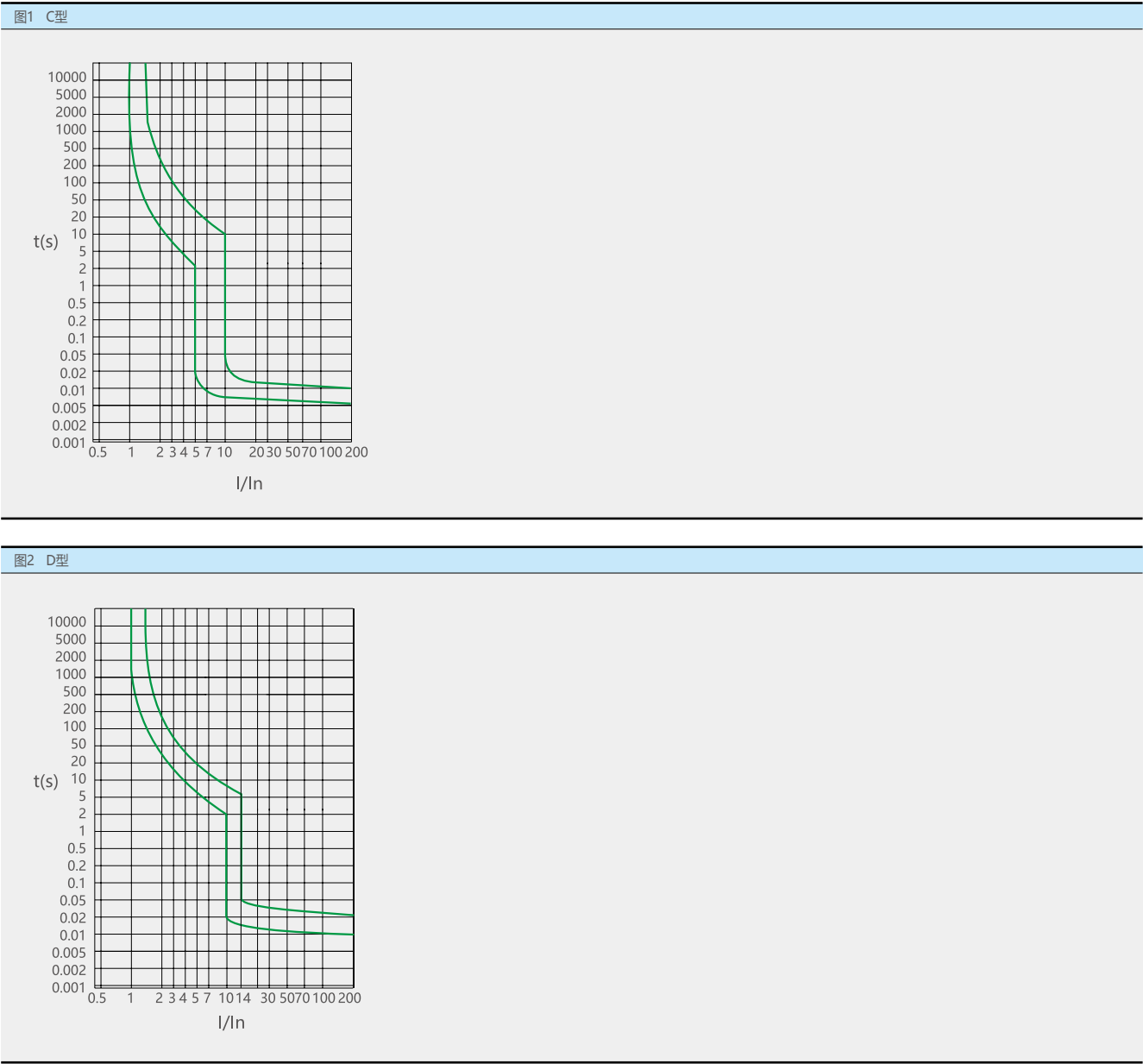
技术参数项目	参数值
额定工作电压(Ue)	AC 230V(1P)、AC 400V(2P, 3P, 4P)
额定电流(In)	63A、80A、100A
额定绝缘电压(Ui)	500V
额定冲击耐受电压(Uimp)	4kV
极数	1P, 2P, 3P, 4P
瞬时脱扣类型	C 型、D 型
额定短路分断能力(Icn)	6000A
过电流保护特性	见表2、图1、图2
不同海拔修正系数	见表3
机械电气寿命	见表4
连接导线	见表5
拧紧力矩	3.5N·m
外形尺寸	图 3、图 4
污染等级	3 级
防护等级	IP20
安装类别	Ⅲ类

3.1 过电流保护特性 ( 基准温度 30℃ )

表 2

序号	脱扣器 额定电流(A)	额定电流 In(A)	起始状态	试验电流	约定时间	预期 结果	备注
a	C、D	63	冷态	1.13In	t ≤ 1h	不脱扣	
		80、100		1.13In	t ≤ 2h	不脱扣	
b	C、D	63	紧接着 a 项 试验后进行	1.45In	t ≤ 1h	脱扣	电流在5s 内 稳定的上升至规定值
		80、100		1.45In	t ≤ 2h	脱扣	
c	C、D	63~100	冷态	2.55In	1s < t < 120s	脱扣	
d	C	63~100	冷态	5In	t ≤ 0.1s	不脱扣	
e	C	63~100	冷态	10In	t < 0.1s	脱扣	
f	D	63~100	冷态	10In	t ≤ 0.1s	不脱扣	
g	D	63~100	冷态	14In	t < 0.1s	脱扣	

3.2 脱扣特性曲线图



3.3 不同海拔下使用的电流修正系数

表 4

额定电流(A)	不同海拔修正系数		
	≤ 2000m	(2000~3000)m	≥ 3000m
63、80、100	1.0	0.9	0.8

3.4 机械电气寿命

表 4

类型	次数 (次)	额定电流(A)
电气寿命	4000	63、80、100
机械寿命	20000	63、80、100

3.5 接线：适用于 (16~50)mm<sup>2</sup> 铜导线连接 (见表 5)，接线端子拧紧力矩 3.5N·m。

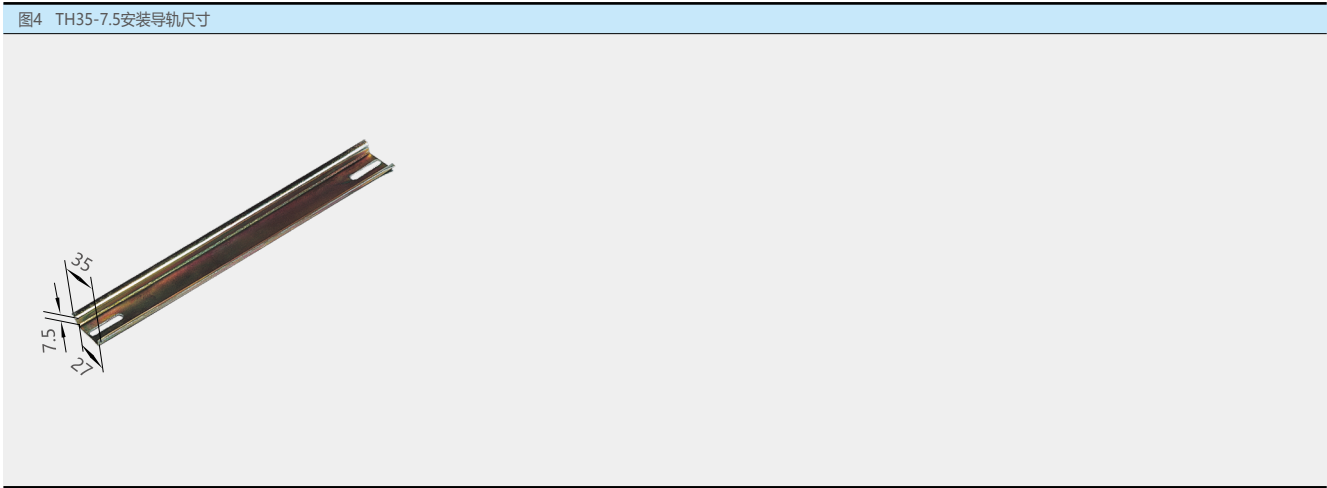
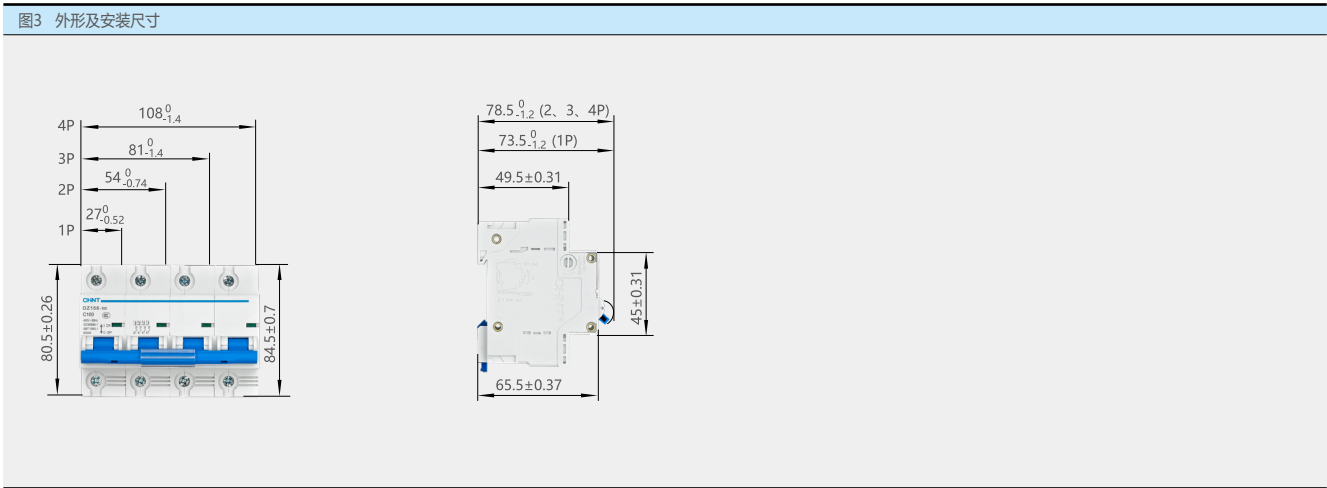
表 5

额定电流 In(A)	铜导线标称截面积(mm <sup>2</sup> )
63	16
80	25
100	35

4 其它

- 4.1 结构特点：
- 4.1.1 额定短路分断能力高，全部额定电流等级均可达到 6000A。
- 4.1.2 具有红绿安全指示，安全性更高。
- 4.1.3 带储能式机构操作，触点快速闭合，克服了因人力操作手柄速度快慢带来的不利影响，大大提高了产品的使用寿命。
- 4.1.4 产品可配合 AX-1 辅助触头。

5 外形及安装尺寸



## 6 订货须知

6.1 订货时要标明下列各点：

6.1.1 产品型号和名称，如 DZ158-100 小型断路器。

6.1.2 瞬时脱扣型式和额定电流，如 C63。

6.1.3 断路器极数，如 2P。

6.1.4 订货数量，如 50 台。

6.2 订货举例：DZ158-100 小型断路器，2P，C63，50 台。



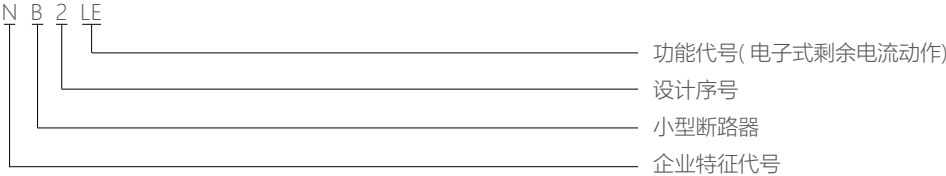
NB2LE 剩余电流动作断路器

1 适用范围

NB2LE 剩余电流动作断路器适用于交流 50/60Hz，额定电压 230V/240V，额定电流至 40A 的线路中，起剩余电流保护、过载和短路保护作用；当人身触电或电路泄漏电流超过规定值时，剩余电流动作断路器能在极短的时间内自动切断故障电源，保障人身及用电设备的安全。剩余电流动作断路器亦可在正常情況下作为线路的不频繁通断之用，适用于工业、商业、高层楼宇和民用住宅等各种场合。

产品符合 GB/T 16917.1 和 IEC 61009-1 标准。

2 型号及含义



3 主要参数及技术性能

表 1

技术参数项目	参数值
额定电流(In)	6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A
额定绝缘电压(Ui)	690V
额定冲击耐受电压(Uimp)	4kV
瞬时脱扣类型	B 型(3~5)In、C 型(5~10)In
极数	1P+N
直流分量工作状况	AC 型、A 型
额定电压(Ue)	AC 230V/240V
壳架等级额定电流	40A
额定剩余动作电流(IΔn)	0.03A
额定剩余不动作电流(I <sub>no</sub> )	0.5IΔn
额定短路分断能力(Icn)	6000A
额定剩余接通和分断能力(IΔm)	3000A

3.1.1 剩余电流动作的分断时间见表 2

表 2

In(A)	IΔn(A)	剩余电流为下列值时的最大分断时间(s)			
		IΔn	2IΔn	5IΔn	5A~200A
6~40	0.03	0.1	0.05	0.04	0.04
a. 5A~200A 的试验对大于过电流瞬时脱扣范围下限的电流值不进行试验。					

3.1.2 过电流保护特性见表 3

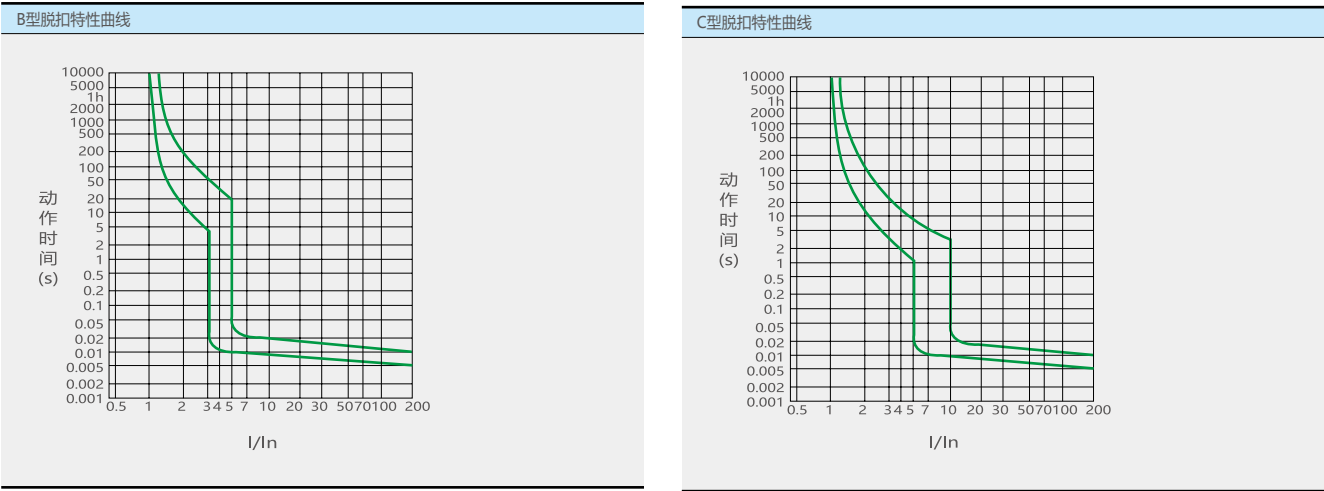
表 3

序号	额定电流 In A	起始状态	试验电流 A	规定时间	预期结果	备注
a	6~40	冷态	1.13In	t ≤1h	不脱扣	
b		紧接着前项试验后进行	1.45In	t < 1h	脱扣	紧接着前项试验后进行5s 内升至规定电流
c		冷态	2.55In	1s < t < 60s	脱扣	
d		冷态	3In	t ≤ 0.1s	不脱扣	B 型
			5In	t < 0.1s	脱扣	
			5In	t ≤ 0.1s	不脱扣	C 型
	10In		t < 0.1s	脱扣		

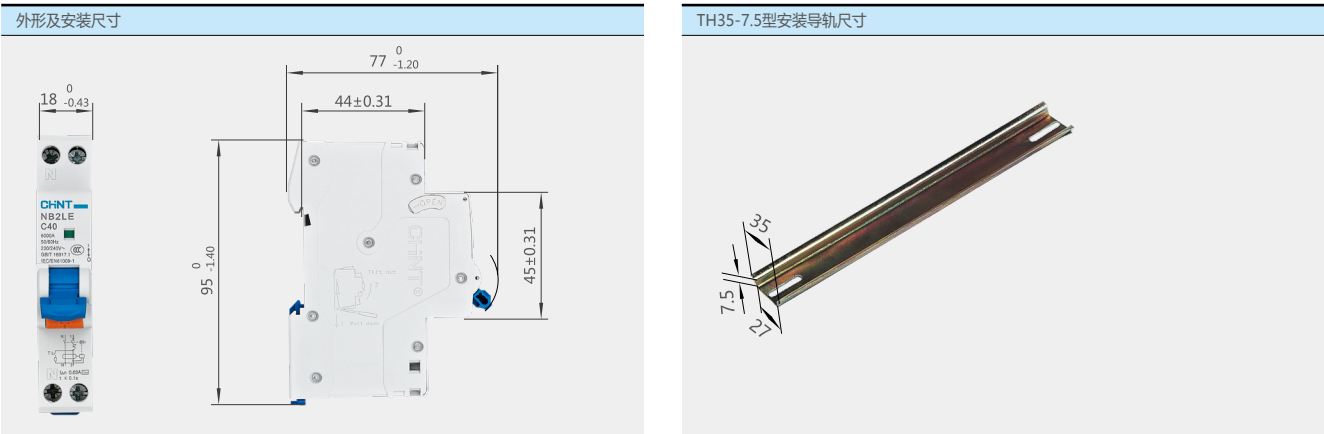
3.1.3 机械电气寿命

机械寿命：10000 次  
电气寿命：4000 次， $\cos\phi=0.85 \sim 0.9$   
操作频率：240 次 / 小时

3.1.4 脱扣特性曲线见下图



4 外形及安装尺寸



5 订货须知

- 5.1 订货时要标明下列各点：
- a) 产品型号和名称，如：NB2LE 剩余电流动作断路器。
  - b) 极数：1P+N。
  - c) 额定电流，如：25A。
  - d) 瞬时脱扣型式，如：C 型。
  - e) 额定剩余动作电流，如：0.03A。
  - f) 有直流分量时的工作状况，如：AC 型。
  - g) 订货数量，如：500 台。
- 5.2 订货举例。如：NB2LE 剩余电流动作断路器 1P+N、C25、0.03A、AC 型、500 台。



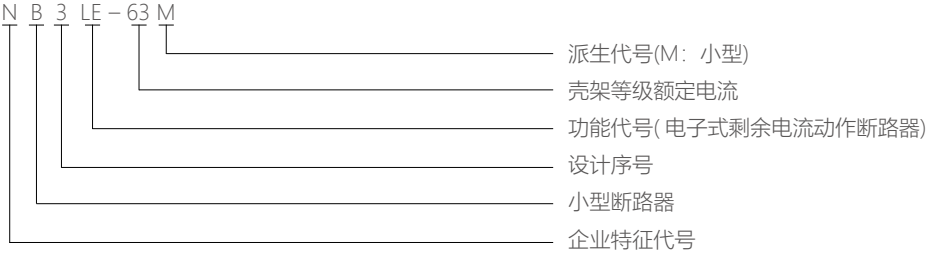
NB3LE-63M 剩余电流动作断路器

1 适用范围

本产品适用于交流 50Hz，额定电压 230V，额定电流至 63A 的线路中，起过载、短路和漏电保护作用，亦可在正常情况下作为线路的不频繁通断之用。

符合标准：GB/T 16917.1、IEC 61009-1，获得 CCC 认证。

2 型号及含义



3 主要参数及技术性能

表 1

技术参数项目	参数值
额定电压(Ue)	AC 230V
额定频率	50Hz
额定电流(In)	一般型：6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A S 型：25A、32A、40A、50A、63A
额定绝缘电压(Ui)	500V
额定冲击耐受电压(Uimp)	4kV
额定剩余动作电流(IΔn)	一般型：0.01A、0.03A、0.05A、0.075A、0.1A、0.3A S 型：0.05A、0.075A、0.1A、0.3A
额定剩余不动作电流(IΔno)	0.5IΔn
剩余电流动作类型	AC 型
极数	2P
瞬时脱扣类型	C 型
额定短路分断能力(Icn)	10000A
额定剩余接通和分断能力(IΔm)	630A
剩余电流动作的分断时间和不驱动时间限值	见表 2
过电流保护特性	见表3、图1
机械电气寿命	见表 4
连接导线	见表 5
拧紧力矩	2.0N·m
外形尺寸及安装尺寸	见图 2、图 3
污染等级	2 级
防护等级	IP20
安装类别	Ⅱ、Ⅲ类

3.1 剩余电流动作的分断时间和不驱动时间限值

表 2

型号	In(A)	IΔn(A)	剩余电流为下列值时的最大分断时间 (s)					备注
			IΔn	2IΔn	5IΔn	5A~200A <sup>a</sup>	IΔt <sup>b</sup>	
一般型	6~63	0.01、0.03、0.05、0.075、0.1、0.3	0.1	0.05	0.04	0.04	0.04	最大分断时间
S 型	25~63	0.05、0.075、0.1、0.3	0.2	0.2	0.15	0.15	0.15	最大分断时间
			0.13	0.06	0.05	0.04	0.04	最小不驱动时间

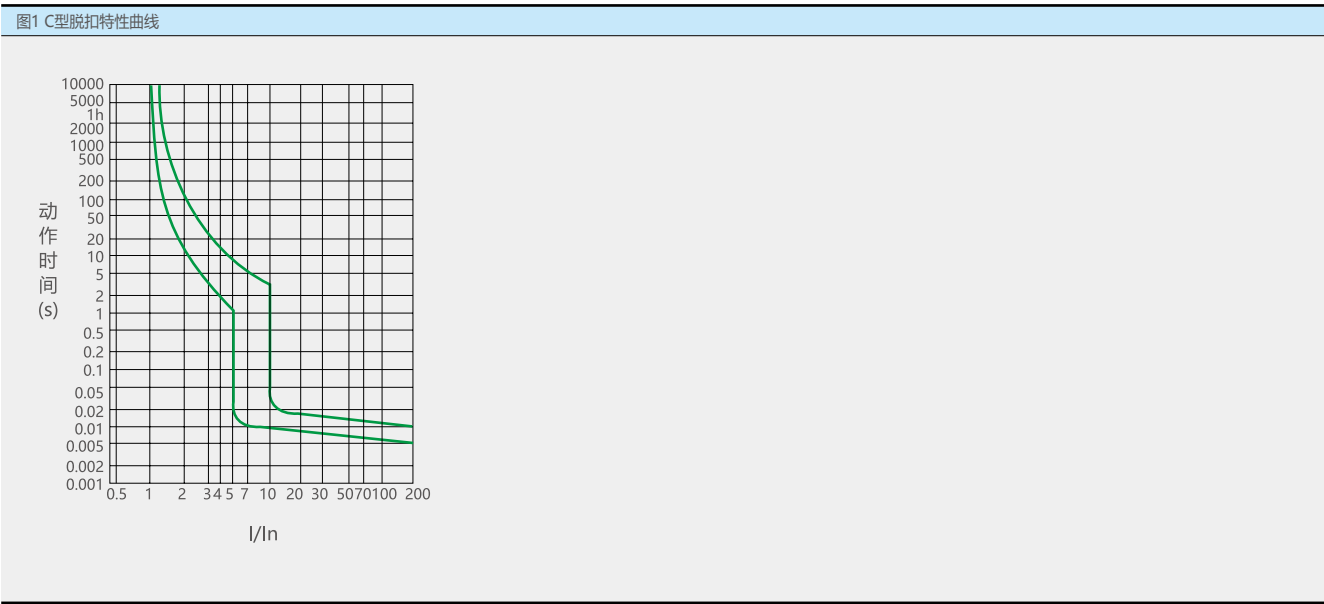
注：a. 5A~200A 的试验对大于过电流瞬时脱扣范围下限的电流值不进行试验。  
b. 在 IΔt 等于 C 型的过电流瞬时脱扣范围下限的电流时进行试验。

3.2 过电流保护特性 ( 基准温度 30℃ )

表 3

序号	型式	脱扣器额定电流	起始状态	试验电流	规定时间	预期结果	备注
a	C	6 ~ 63	冷态	1.13In	t ≤ 1h	不脱扣	
b	C	6 ~ 63	紧接着前项试验后进行	1.45In	t < 1h	脱扣	电流在5s 内稳定地升至规定值
c	C	In ≤ 32	冷态	2.55In	1s < t < 60s	脱扣	
		In > 32	冷态	2.55In	1s < t < 120s	脱扣	
d	C	6 ~ 63	冷态	5In	t ≤ 0.1s	不脱扣	
				10In	t < 0.1s	脱扣	

3.3 脱扣特性曲线



3.4 机械电气寿命

表 4

项目	次数 (次)	操作频率
电气寿命	2000(cosΦ=0.85~0.9)	In ≤ 25A, 240 次 / 时; In > 25A, 120 次 / 时。
机械寿命	20000	



3.5 适用 16mm<sup>2</sup> 及以下铜导线连接 ( 见表 5)，接线方法用螺钉拧紧接线，扭矩为 2.0N•m。

表 5

额定电流 In(A)	铜导线标称截面积(mm²)
6	1
10	1.5
16、20	2.5
25	4
32	6
40、50	10
63	16

5 外形及安装尺寸

图2 外形及安装尺寸

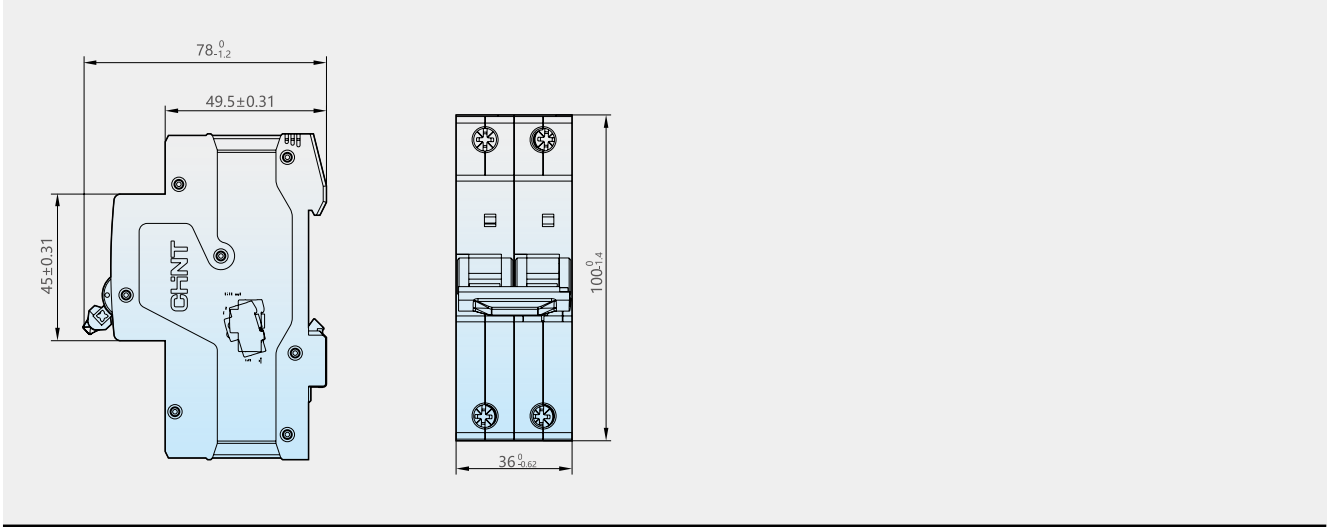
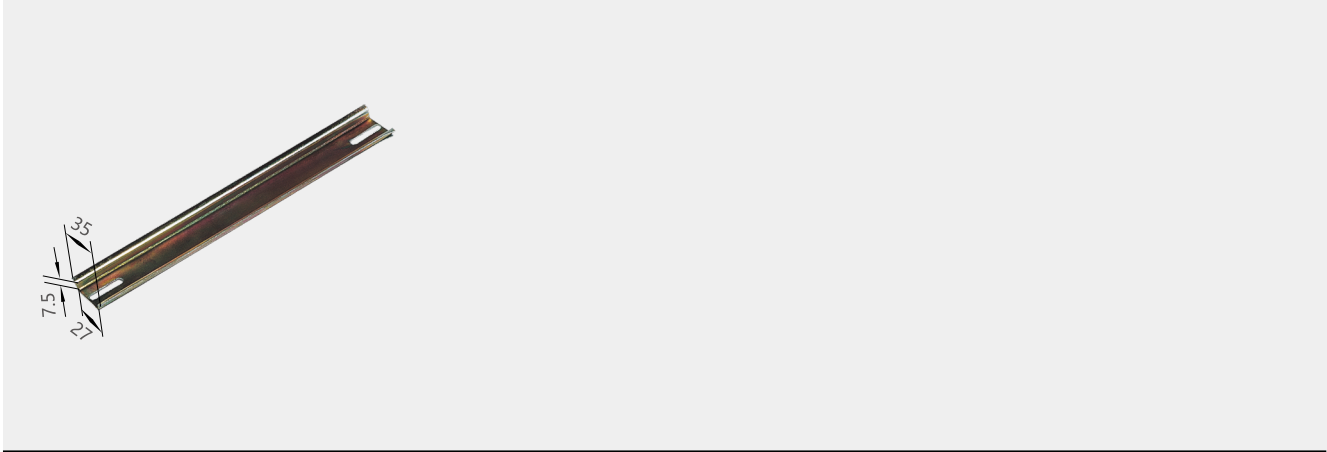


图3 TH35-7.5型安装导轨尺寸



## 5 订货须知

- 5.1 订货时要标明下列各点：
  - 5.1.1 产品型号和名称，如 NB3LE-63M 剩余电流动作断路器。
  - 5.1.2 极数，如 2P。
  - 5.1.3 额定电流，如 63A。
  - 5.1.4 瞬时脱扣器类型，如 C 型。
  - 5.1.5 额定剩余动作电流，如 0.05A S 型。
  - 5.1.6 订货数量，如 500 台。
- 5.2 订货举例：NB3LE-63M 剩余电流动作断路器，2P，C63，0.05A S 型，500 台。



NB1L-6kA 剩余电流动作断路器

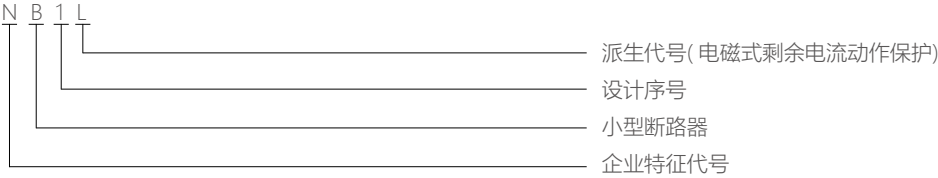
1 适用范围

NB1L 剩余电流动作断路器适用于交流 50Hz，额定电压 230V，额定电流至 25A 线路中，当人身触电或电网泄漏电流超过规定值时，剩余电流动作断路器能在极短的时间内迅速切断故障电源，保护人身及用电设备安全，同时对线路起过载、短路保护作用，亦可作为线路的不频繁通断之用。

该产品适用于工业、商业、高层建筑和民用住宅等各种场所。

符合标准：GB/T 16917.1、IEC 61009-1，获得 CCC、CE、VDE、SEMKO 认证。

2 型号及含义



3 主要参数及技术性能

表 1

技术参数项目	参数值
额定电压(Ue)	AC 230V
额定电流(In)	1A、2A、3A、4A、6A、10A、13A、16A、20A、25A
额定绝缘电压(Ui)	500V
额定冲击耐受电压(Uimp)	4kV
额定剩余动作电流(IΔn)	0.03A
额定剩余不动作电流(IΔno)	0.5IΔn
剩余电流动作类型	A 型
极数	1P+N(N 极在左)
瞬时脱扣型式	B 型、C 型
额定短路分断能力(Icn)	6000A
额定剩余接通和分断能力(IΔm)	500A
剩余电流动作分断时间	见表2
过电流保护特性	见表 3、图 1、图 2
机械电气寿命	见表4
连接导线	见表 5
拧紧力矩	2.0N·m
外形尺寸及安装尺寸	见图 3、图 4
污染等级	2 级
防护等级	IP20
安装类别	Ⅱ类

3.1.1 剩余电流动作的分断时间见表 2

表 2

In(A)	IΔn(A)	剩余电流等于下列值时分断时间(s)			
		IΔn	2IΔn	5IΔn	5A~125A <sup>a</sup>
1A ~ 25A	0.03	0.1	0.05	0.04	0.04

注：a、5A~125A 的试验对大于过电流瞬时脱扣范围下限的电流值不进行试验。

3.2 过电流保护特性 ( 基准温度 30℃ )

表 3

序号	型式	额定电流In(A)	起始状态	试验电流	规定时间	预期结果	备注
a	B、C	1 ~ 25	冷态	1.13In	t ≤ 1h	不脱扣	
b	B、C	1 ~ 25	紧接着前项试验后进行	1.45In	t < 1h	脱扣	电流在5s 内稳定地上升至规定值
c	B、C	1 ~ 25	冷态	2.55In	1s < t < 60s	脱扣	
d	B	1 ~ 25	冷态	3In	t ≤ 0.1s	不脱扣	
				5In	t < 0.1s	脱扣	
e	C	1 ~ 25	冷态	5In	t ≤ 0.1s	不脱扣	
				10In	t < 0.1s	脱扣	

3.3 脱扣特性曲线

图1 B型

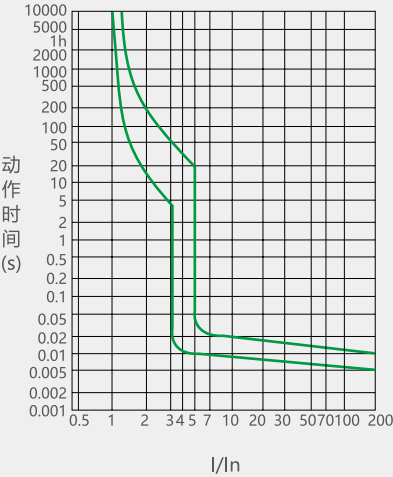
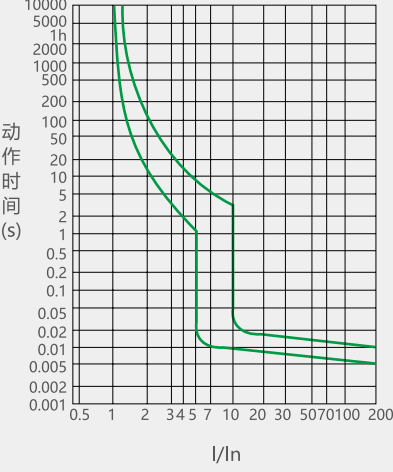


图2 C型



3.4 机械电气寿命

表 4

项目	次数（次）	操作频率
电气寿命	2000 (cosΦ=0.85~0.9)	240 次/小时
机械寿命	20000	

4 其他

- 4.1 NB1L 剩余电流动作断路器为 1P+N 一体式结构，N 极在产品的左边，具有如下特点：
- 4.1.1 不用辅助电源，克服了电子式产品抗干扰性差、受电网电压波动影响大和因中性线断开不能保护的缺陷，拓宽了剩余电流保护范围。
- 4.1.2 额定短路分断能力高，达 6000A。
- 4.1.3 试验回路动态控制，不易烧毁试验电阻。
- 4.1.4 N 极单独触头可开闭，具有隔离功能。
- 4.2 绝缘与耐冲击电压性能：
- a. L 极与 N 极之间能承受 6000V 的冲击电压。
- b. L 极、N 极连在一起与金属支架之间能承受 8000V 的冲击电压。
- 4.3 剩余电流动作断路器在峰值电流为 200A 冲击电流的作用下，具有承受能力，且不引起误动作。
- 4.4 海拔高度：≤ 2000m。
- 4.5 适用于 16mm<sup>2</sup> 及以下铜导线连接（见表 5）

表 5

额定电流 In(A)	铜导线标称截面积(mm <sup>2</sup> )
1、2、3、4、6	1
10、13	1.5
16、20	2.5
25	4

5 外形及安装尺寸

图3 外形及安装尺寸

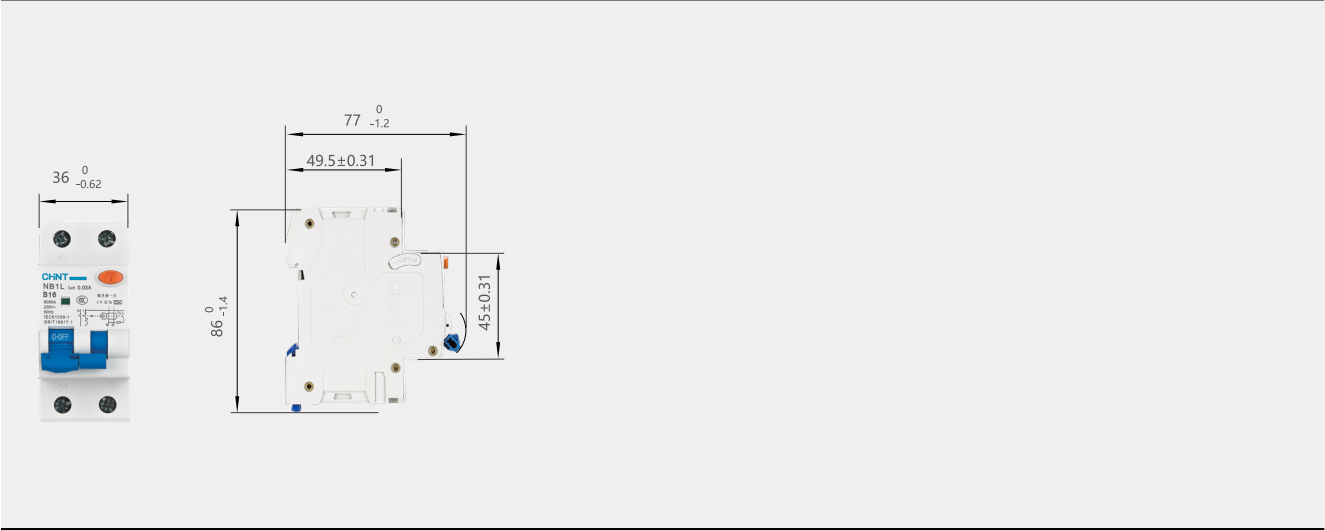


图4 TH35-7.5型安装导轨尺寸



## 6 订货须知

6.1 订货时需说明：

- 6.1.1 产品型号和名称，如 NB1L 剩余电流动作断路器。
  - 6.1.2 极数，如 1P+N。
  - 6.1.3 瞬时脱扣型式和额定电流，如 C25。
  - 6.1.4 额定剩余动作电流，如 0.03A。
  - 6.1.5 额定短路分断能力，如 6kA。
  - 6.1.6 直流分量情况，如 A 型。
  - 6.1.7 订货数量，如 500 台。
- 6.2 订货举例：如 NB1L 剩余电流动作断路器，1P+N，C25，0.03A，6kA，A 型，500 台。



NB1L-10kA 剩余电流动作断路器

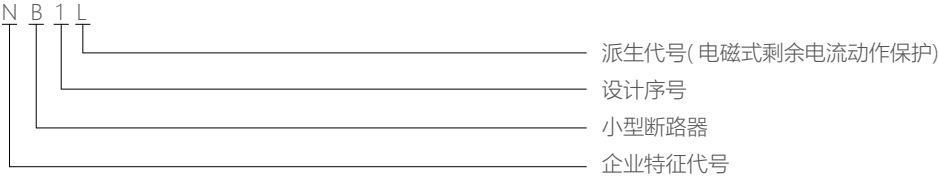
1 适用范围

NB1L 剩余电流动作断路器适用于交流 50Hz，额定电压 230V，额定电流至 40A 线路中，当人身触电或电网泄漏电流超过规定值时，剩余电流动作断路器能在极短的时间内迅速切断故障电源，保护人身及用电设备安全，同时对线路起过载、短路保护作用，亦可作为线路的不频繁通断之用。

该产品适用于工业、商业、高层建筑和民用住宅等各种场所。

符合标准：GB/T 16917.1、IEC 61009-1，获得 CCC、CE、KEMA-KEUR 认证。

2 型号及含义



3 主要参数及技术性能

表 1

技术参数项目	参数值
额定电压(Ue)	AC 230V
额定电流(In)	6A、10A、13A、16A、20A、25A、32A、40A
额定绝缘电压(Ui)	400V
额定冲击耐受电压(Uimp)	4kV
额定剩余动作电流(IΔn)	0.03A、0.1A、0.3A
额定剩余不动作电流(IΔno)	0.5IΔn
剩余电流动作类型	A 型、AC 型
极数	1P+N(N 极在右)
瞬时脱扣型式	B 型、C 型
额定短路分断能力(Icn)	10000A
额定剩余接通和分断能力(IΔm)	500A
剩余电流动作分断时间	见表2
过电流保护特性	见表 3、图 1、图 2
机械电气寿命	见表4
连接导线	见表 5
拧紧力矩	2.0N·m
外形尺寸及安装尺寸	见图 3、图 4
污染等级	2 级
防护等级	IP20
安装类别	Ⅱ类

3.1.1 剩余电流动作的分断时间

表 2

In(A)	IΔn(A)	剩余电流等于下列值时分断时间(s)				
		IΔn	2IΔn	5IΔn	5A~125A <sup>a</sup>	
6 ~ 40	0.03、0.1、0.3	0.1	0.05	0.04	0.04	最大分断时间

注：a、5A~200A 的试验对大于过电流瞬时脱扣范围下限的电流值不进行试验。

3.2 过电流保护特性 ( 基准温度 30℃ )

表 3

序号	型式	额定电流In(A)	起始状态	试验电流	规定时间	预期结果	备注
a	B、C	6 ~ 40	冷态	1.13In	t ≤ 1h	不脱扣	
b	B、C	6 ~ 40	紧接着前项试验后进行	1.45In	t < 1h	脱扣	电流在5s 内稳定地上升至规定值
c	B、C	6 ~ 32	冷态	2.55In	1s < t < 60s	脱扣	
		40	冷态	2.55In	1s < t < 120s	脱扣	
d	B	6 ~ 40	冷态	3In	t ≤ 0.1s	不脱扣	
				5In	t < 0.1s	脱扣	
e	C	6 ~ 40	冷态	5In	t ≤ 0.1s	不脱扣	
				10In	t < 0.1s	脱扣	

3.3 脱扣特性曲线

图1 B型

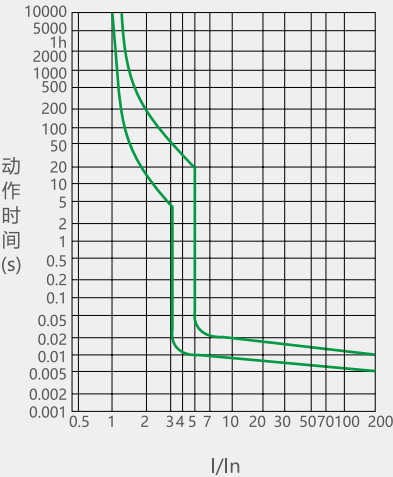
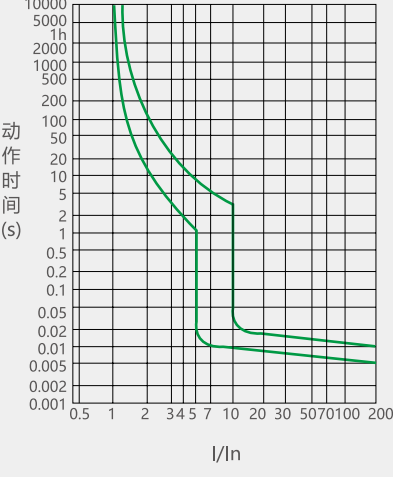


图2 C型





3.4 机械电气寿命

表 4

项目	次数 (次)	操作频率
电气寿命	2000 (cosΦ=0.85~0.9)	In ≤25A, 240 次/小时; In > 25A, 120 次/小时
机械寿命	20000	

4 其他

- 4.1 NB1L 剩余电流动作断路器为 1P+N 一体式结构，N 极在产品的右边，具有如下特点：
- 4.1.1 不用辅助电源，克服了电子式产品抗干扰性差、受电网电压波动影响大和因中性线断开不能保护的缺陷，拓宽了剩余电流保护范围。
- 4.1.2 额定短路分断能力高，达 10000A。
- 4.1.3 试验回路动态控制，不易烧毁试验电阻。
- 4.1.4 N 极单独触头可开闭，具有隔离功能。
- 4.2 绝缘与耐冲击电压性能：
- a. L 极与 N 极之间能承受 6000V 的冲击电压。
- b. L 极、N 极连在一起与金属支架之间能承受 8000V 的冲击电压。
- 4.3 剩余电流动作断路器在峰值电流为 200A 冲击电流的作用下，具有承受能力，且不引起误动作。
- 4.4 海拔高度：≤ 2000m。
- 4.5 适用于 16mm<sup>2</sup> 及以下铜导线连接 ( 见表 5)

表 5

额定电流 In(A)	铜导线标称截面积(mm <sup>2</sup> )
6	1
10、13	1.5
16、20	2.5
25	4
32	6
40	10

5 外形及安装尺寸

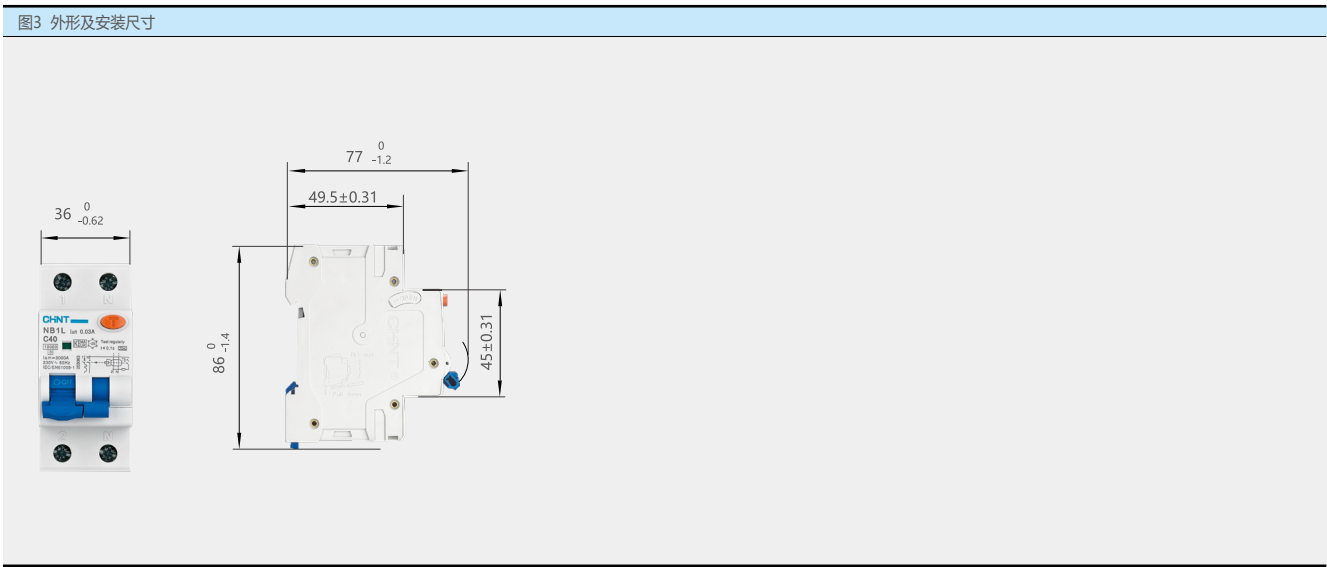
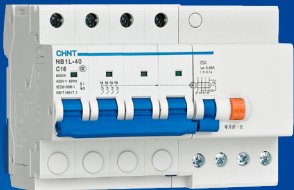
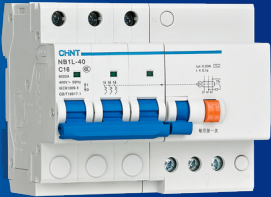
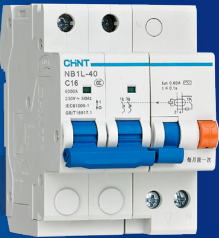


图4 TH35-7.5型安装导轨尺寸



## 6 订货须知

- 6.1 订货时需说明：
- 6.1.1 产品型号和名称，如 NB1L 剩余电流动作断路器。
  - 6.1.2 极数，如 1P+N。
  - 6.1.3 瞬时脱扣型式和额定电流，如 C40。
  - 6.1.4 额定剩余动作电流，如 0.03A。
  - 6.1.5 额定短路分断能力，如 10kA。
  - 6.1.6 直流分量情况，如 A 型。
  - 6.1.7 订货数量，如 500 台。
- 6.2 订货举例：NB1L 剩余电流动作断路器，1P+N，C40，0.03A，10kA，A 型，500 台。



NB1L-40 □ 剩余电流动作断路器

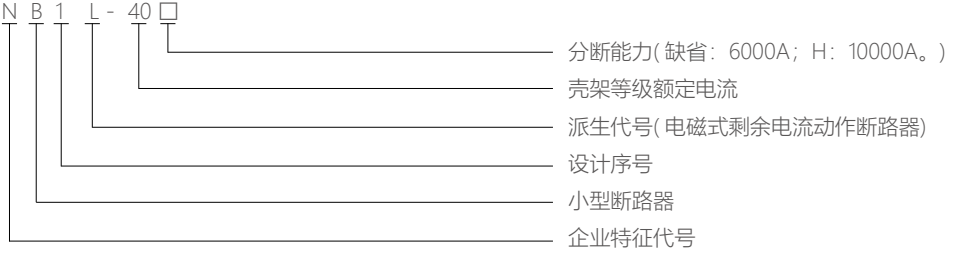
1 适用范围

NB1L-40 □剩余电流动作断路器适用于交流 50Hz，额定电压单极两线、两极 230V，三极、三极四线、四极 400V，额定电流至 40A 线路中，当人身触电或电网泄漏电流超过规定值时，剩余电流动作断路器能在极短的时间内迅速切断故障电源，保护人身及用电设备的安全，同时对线路起过载、短路保护作用，亦可作为线路的不频繁通断之用。

该产品适用于工业、商业、高层建筑和民用住宅等各种场所。

符合标准：GB/T 16917.1、IEC 61009-1，获得 CCC、CE、SEMKO 认证。

2 型号及含义



3 主要参数及技术性能

表 1

技术参数项目	参数值
额定电压(Ue)	AC 230V(1P+N, 2P), AC 400V(3P, 3P+N, 4P)
额定电流(In)	1A、2A、3A、4A、6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A
额定绝缘电压(Ui)	500V
额定冲击耐受电压(Uimp)	4kV
额定剩余动作电流(IΔn)	0.03A, 0.1A, 0.3A(NB1L-40); 0.03A(NB1L-40H)
额定剩余不动作电流(IΔno)	0.5IΔn
剩余电流保护类型	AC 型
极数	1P+N、2P、3P、3P+N、4P
瞬时脱扣器型式	C 型、D 型NB1L-40 C 型NB1L-40H
额定短路分断能力(Icn)	6000A(NB1L-40); 10000A(NB1L-40H)
额定剩余接通和分断能力(IΔm)	500A
剩余电流动作分断的时间	见表 2
过电流保护特性	见表3、图1、图2
机械电气寿命	见表 4
连接导线	见表 5
拧紧力矩	2.0N·m
外形尺寸及安装尺寸	见图 3、图 4
污染等级	2 级
防护等级	IP20
安装类别	Ⅲ类

3.1 剩余电流动作分断的时间

表 2

In(A)	I Δ n(A)	剩余电流等于下列值时分断时间 (s)				
		I Δ n	2I Δ n	5I Δ n	5A~200A <sup>a</sup>	I Δ t <sup>b</sup>
1~40	0.03, 0.1, 0.3	0.1	0.05	0.04	0.04	0.04

注：a、5A~200A 的试验对大于过电流瞬间脱扣范围下限的电流值不进行试验。  
b、在 I Δ t 等于 C 型和 D 型的过电流瞬时脱扣范围下限的电流时进行试验。

3.2 过电流保护特性 ( 基准温度 30℃ )

表 3

序号	型式	额定电流In(A)	起始状态	试验电流	规定时间	预期结果	备注
a	C、D	1~40	冷态	1.13In	t ≤1h	不脱扣	
b	C、D	1~40	紧接着前项试验后进行	1.45In	t < 1h	脱扣	电流在5s 内稳定地上升至规定值
c	C、D	In ≤32	冷态	2.55In	1s < t < 60s	脱扣	
		In > 32	冷态	2.55In	1s < t < 120s	脱扣	
d	C	1~40	冷态	5In	t ≤ 0.1s	不脱扣	
				10In	t < 0.1s	脱扣	
e	D	1~40	冷态	10In	t ≤0.1s	不脱扣	
				14In	t < 0.1s	脱扣	

3.3 脱扣特性曲线

图1 C型

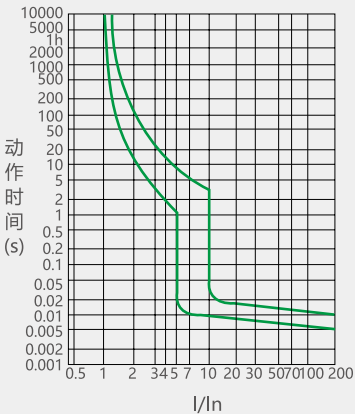
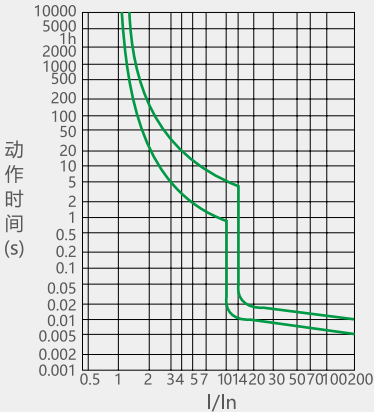


图2 D型



3.4 机械电气寿命

表 4

项目	次数（次）	操作频率
电气寿命	2000 (cosΦ=0.85~0.9)	In ≤25A, 240 次/小时; In > 25A, 120 次/小时
机械寿命	20000	

4 其他

- 4.1 NB1L-40 剩余电流动作断路器是由 NB1-63 小型断路器与剩余电流脱扣器拼装而成，具有如下特点：
- 4.1.1 不用辅助电源，克服了电子式产品抗干扰性差、受电网电压波动影响大和因中性线断开不能保护的缺陷，拓宽了剩余电流保护范围。
- 4.1.2 额定短路分断能力高。
- 4.1.3 试验回路动态控制，不易烧毁试验电阻。
- 4.1.4 操作机构设计成储能式机构，产品在闭合操作过程中为动触头储能，使动触头迅速闭合，提高了动触头的使用寿命和产品的分断能力。
- 4.2 绝缘耐冲击电压性能：
- a. 各极连接在一起与中性极之间能承受峰值为 6000V 的冲击电压。
- b. 各极与中性极连接在一起与金属支架之间能承受峰值为 8000V 的冲击电压。
- 4.3 剩余电流动作断路器在峰值电流为 200A 冲击电流作用下，具有承受能力，且不引起误动作。
- 4.4 海拔高度：≤ 2000m。
- 4.5 适用 10mm<sup>2</sup> 及以下铜导线连接（见表 5），接线方法用螺钉拧紧接线，扭矩为 2.0N·m。

表 5

额定电流 In(A)	铜导线标称截面积(mm <sup>2</sup> )
1、2、3、4、6、10	1.5
16、20	2.5
25	4
32	6
40	10

5 外形及安装尺寸

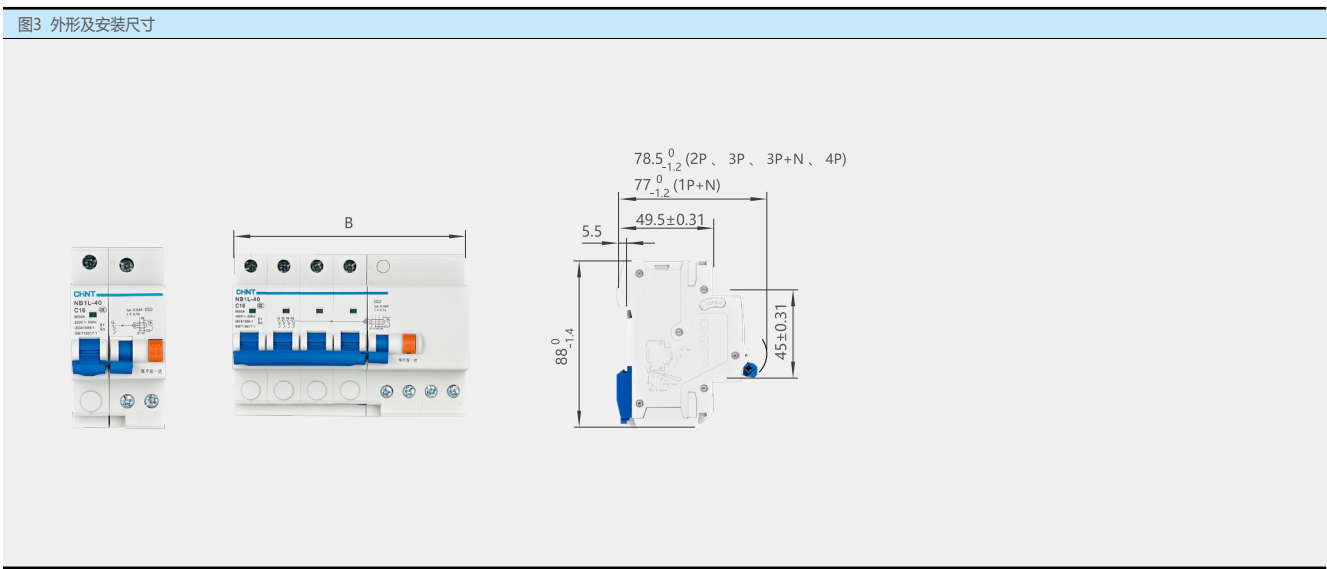


图4 TH35-7.5型安装导轨尺寸



表 6

尺寸B(mm)				
单极两线	两极	三极	三极四线	四极
45 <sup>0</sup> <sub>-0.62</sub>	63 <sup>0</sup> <sub>-0.74</sub>	108 <sup>0</sup> <sub>-1.4</sub>	108 <sup>0</sup> <sub>-1.4</sub>	126 <sup>0</sup> <sub>-1.6</sub>

6 订货须知

- 6.1 订货时需说明：
- 6.1.1 剩余电流动作断路器名称、型号，如 NB1L-40 剩余电流动作断路器。

6.1.2 额定电流，如 40A。

6.1.3 额定剩余动作电流，如 0.03A。

6.1.4 瞬时脱扣型式，如 C 型。

6.1.5 极数，如 1P+N。

6.1.6 台数，如 500 台。
- 6.2 订货举例：NB1L-40 剩余电流动作断路器，C40，1P+N，0.03A，500 台。



NB1L-63 剩余电流动作断路器

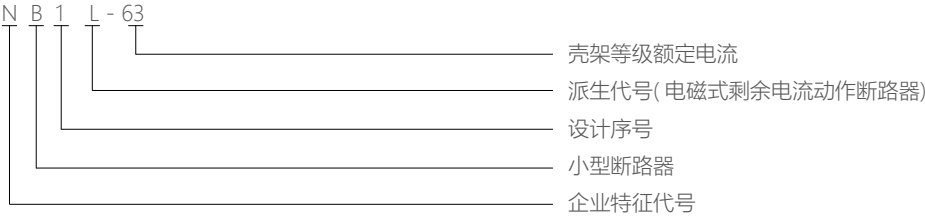
1 适用范围

NB1L-63 剩余电流动作断路器适用于交流 50Hz，额定电压单相两线、两极 230V，三相，三相四线，四极 400V，额定电流至 63A 的线路中，当人身触电或电网泄漏电流超过规定值时，剩余电流动作断路器能在极短的时间内迅速切断故障电源，保护人身及用电设备的安全，同时对线路起过载、短路保护作用，亦可作为线路的不频繁通断之用。

该产品适用于工业、商业、高层建筑和民用住宅等各种场所。

符合标准：GB/T 16917.1、IEC 61009-1，获得 CCC、CE、SEMKO 认证。

2 型号及含义



3 主要参数及技术性能

表 1

技术参数项目	参数值
额定电压(Ue)	AC 230V(1P+N、2P)，AC 400V(3P、3P+N、4P)
额定电流(In)	50A、63A
额定绝缘电压(Ui)	500V
额定冲击耐受电压(Uimp)	4kV
额定剩余动作电流	0.03A，0.1A，0.3A
额定剩余不动作电流	0.5IΔn
剩余电流保护类型	AC 型
极数	1P+N、2P、3P、3P+N、4P
瞬时脱扣器型式	C 型
额定短路分断能力(Icn)	6000A
额定剩余接通和分断能力(IΔm)	500A(In=50A)；630A(In=63A)
剩余电流动作分断的时间	见表 2
过电流保护特性	见表3、图1
机械电气寿命	见表 4
连接导线	见表 5
拧紧力矩	2.0N·m
外形尺寸及安装尺寸	见图 2、图 3
污染等级	2 级
防护等级	IP20
安装类别	Ⅲ类

3.1 剩余电流动作分断的时间

表 2

In(A)	I Δ n(A)	剩余电流等于下列值时分断时间 (s)				
		I Δ n	2I Δ n	5I Δ n	5A~200A <sup>a</sup>	I Δ t <sup>b</sup>
50~63	0.03, 0.1, 0.3	0.1	0.05	0.04	0.04	0.04

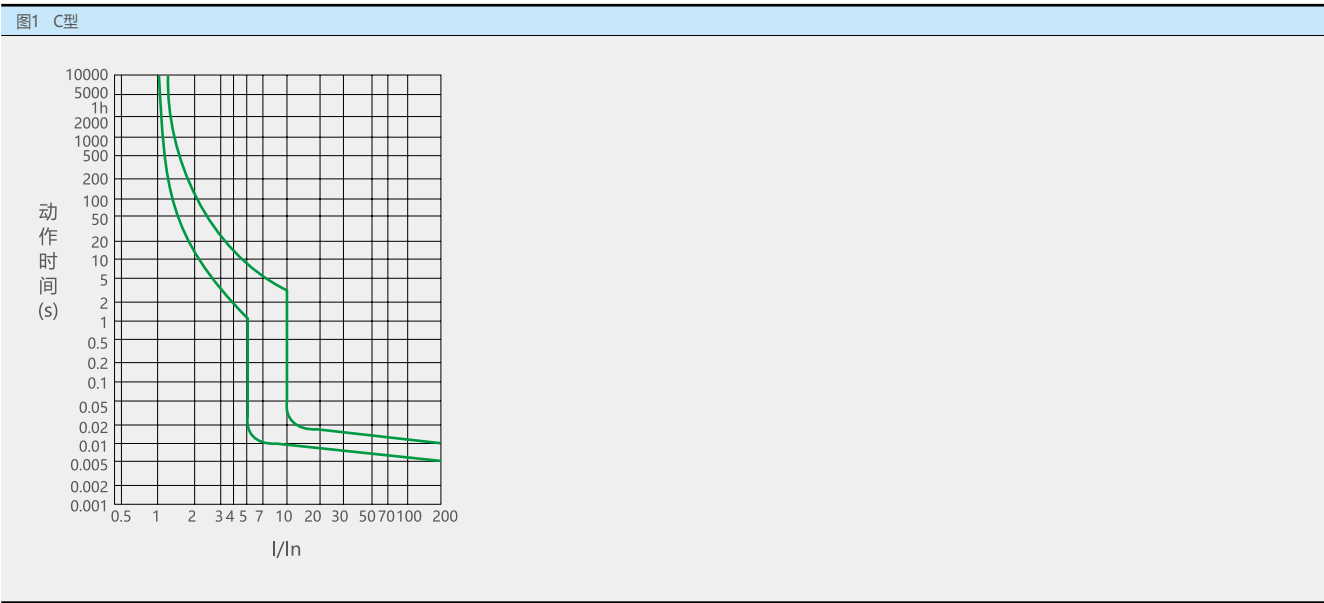
注：a. 5A~200A 的试验对大于过电流瞬时脱扣范围下限的电流值不进行试验。  
b. 在 I Δ t 等于 C 型的过电流瞬时脱扣范围下限的电流时进行试验。

3.2 过电流保护特性 ( 基准温度 30℃ )

表 3

序号	额定电流In(A)	起始状态	试验电流	规定时间	预期结果	备注
a	50、63	冷态	1.13In	t ≤1h	不脱扣	
b	50、63	紧接着前项试验后进行	1.45In	t<1h	脱扣	电流在5s 内稳定地上升至规定值
c	50、63	冷态	2.55In	1s<t<120s	脱扣	
d	50、63	冷态	5In	t ≤0.1s	不脱扣	
			10In	t<0.1s	脱扣	

3.3 脱扣特性曲线



3.4 机械电气寿命

表 4

项目	次数 ( 次 )	操作频率
电气寿命	2000 (cosΦ=0.85~0.9)	In > 25A, 120 次/ 小时
机械寿命	20000	



4 其他

- 4.1 NB1L-63 剩余电流动作断路器是由 NB1-63 小型断路器与剩余电流脱扣器拼装而成，具有如下特点：
- 4.1.1 不用辅助电源，克服了电子式产品抗干扰性差、受电网电压波动影响大和因中性线断开不能保护的缺陷，拓宽了剩余电流保护范围。
- 4.1.2 额定短路分断能力高，可达 6kA。
- 4.1.3 试验回路动态控制，不易烧毁试验电阻。
- 4.1.4 操作机构设计成储能式机构，产品在闭合操作过程中为动触头储能，使动触头迅速闭合，提高了动触头的使用寿命和产品的分断能力。
- 4.2 绝缘耐冲击电压性能：
- a. 各极连接在一起与中性极之间能承受峰值为 6000V 的冲击电压。
  - b. 各极与中性极连接在一起与金属支架之间能承受峰值为 8000V 的冲击电压。
- 4.3 剩余电流动作断路器在峰值电流为 200A 冲击电流作用下，应具有承受能力，且不引起误动作。
- 4.4 海拔高度：≤ 2000m。
- 4.5 适用 16mm<sup>2</sup> 及以下铜导线连接（见表 5），接线方法用螺钉拧紧接线，扭矩为 2.0N·m。

表 5

额定电流 In(A)	铜导线标称截面积(mm <sup>2</sup> )
50	10
63	16

5 外形及安装尺寸

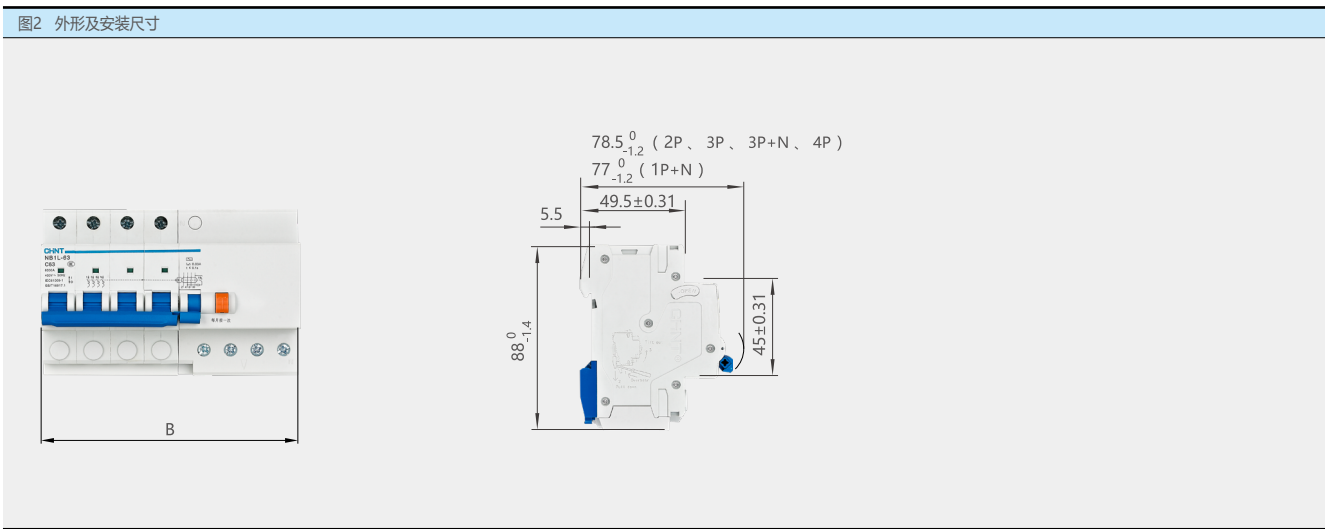


表 6

尺寸B(mm)				
单极两线	两极	三极	三极四线	四极
54 <sup>0</sup> <sub>-0.74</sub>	72 <sup>0</sup> <sub>-0.74</sub>	117 <sup>0</sup> <sub>-1.4</sub>	117 <sup>0</sup> <sub>-1.4</sub>	135 <sup>0</sup> <sub>-1.6</sub>

## 6 订货须知

6.1 订货时需说明：

6.1.1 剩余电流动作断路器名称、型号，如 NB1L-63 剩余电流动作断路器。

6.1.2 额定电流，如 63A。

6.1.3 额定剩余动作电流，如 0.03A。

6.1.4 瞬时脱扣型式，如 C 型。

6.1.5 极数，如 1P+N。

6.1.6 台数，如 500 台。

6.2 订货举例：NB1L-63 剩余电流动作断路器 C63，1P+N，0.03A，500 台。

NB1LE-40 □ 剩余电流动作断路器

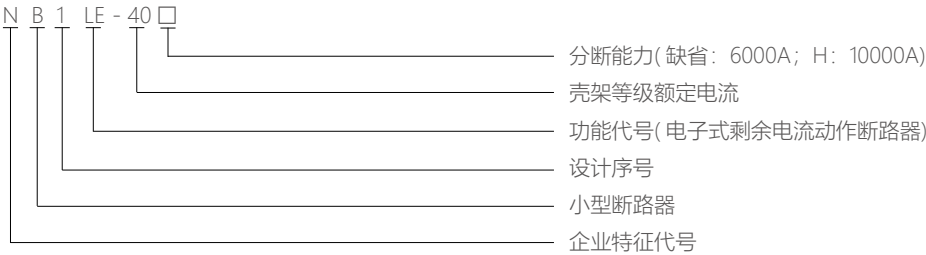
1 适用范围

NB1LE-40 □ 剩余电流动作断路器适用于交流 50Hz，额定电压单极两线、两极 230V，三极、三极四线、四极 400V，额定电流至 40A 线路中，当人身触电或电网泄漏电流超过规定值时，剩余电流动作断路器能在极短的时间内迅速切断故障电源，保护人身及用电设备的安全，同时对线路起过载、短路保护作用，亦可作为线路的不频繁通断之用。

产品适用于工业、商业、高层建筑和民用住宅等各种场所。

符合标准：GB/T 16917.1、IEC 61009-1，获得 CCC 认证。

2 型号及含义



3 主要参数及技术性能

表 1

技术参数项目	参数值
额定电压(Ue)	AC 230V(1P+N, 2P), AC 400V(3P, 3P+N, 4P)
额定电流(In)	6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A
额定绝缘电压(Ui)	500V
额定冲击耐受电压(Uimp)	4kV
额定剩余动作电流(IΔn)	0.03A、0.1A、0.3A
额定剩余不动作电流	0.5IΔn
剩余电流保护类型	AC 型
极数	1P+N、2P、3P、3P+N、4P
瞬时脱扣器型式	C 型
额定短路分断能力(Icn)	6000A(NB1LE-40), 10000A(NB1LE-40H)
额定剩余接通和分断能力(IΔm)	500A
剩余电流动作分断的时间	见表 2
过电流保护特性	见表3、图1
机械电气寿命	见表 4
连接导线	见表 5
拧紧力矩	2.0N·m
外形尺寸及安装尺寸	见图 2、图 3
污染等级	2 级
防护等级	IP20
安装类别	Ⅲ类

3.1 剩余电流动作分断的时间

表 2

In(A)	I Δ n(A)	剩余电流等于下列值时分断时间 (s)			
		I Δ n	2I Δ n	5I Δ n	5A~200A <sup>a</sup>
6~40	0.03, 0.1, 0.3	0.1	0.05	0.04	0.04

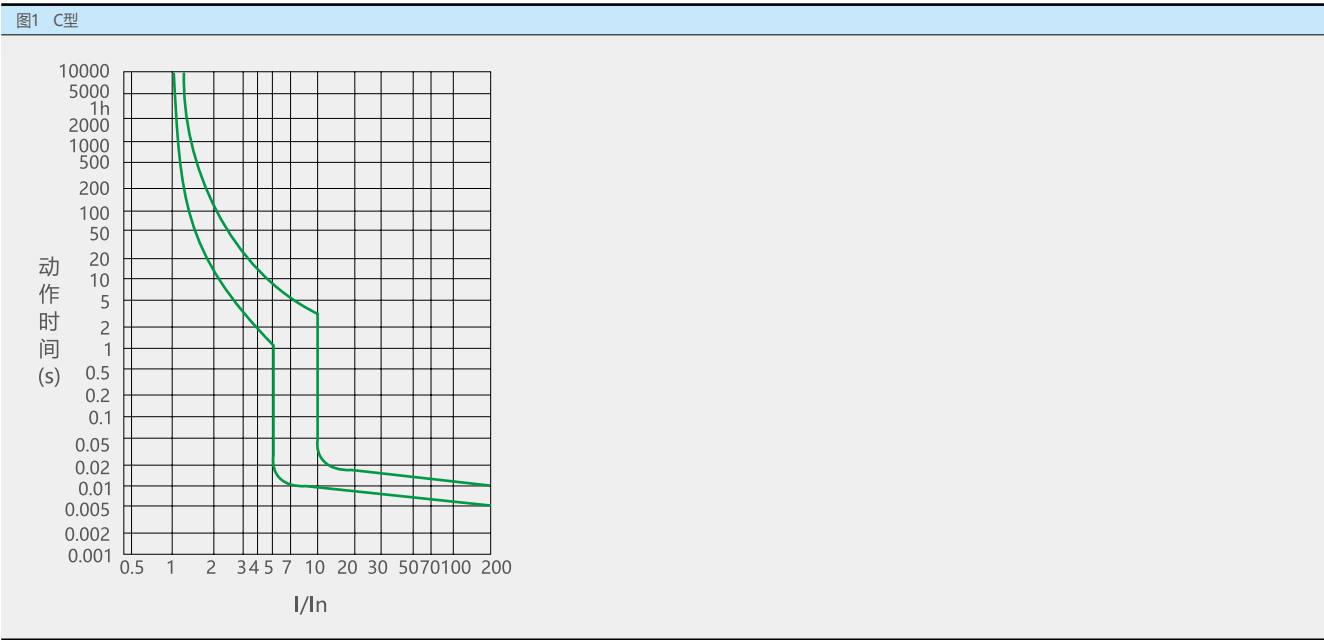
注：a.5A~200A 的试验对大于过电流瞬时脱扣范围下限的电流值不进行试验。

3.2 过电流保护特性 ( 基准温度 30℃ )

表 3

序号	额定电流A	起始状态	试验电流	规定时间	预期结果	备注
a	6~40	冷态	1.13In	t ≤1h	不脱扣	
b	6~40	紧接着前项试验后进行	1.45In	t<1h	脱扣	电流在5s 内稳定地上升至规定值
c	In ≤ 32	冷态	2.55In	1s<t<60s	脱扣	
	In> 32	冷态	2.55In	1s<t<120s	脱扣	
d	6~40	冷态	5In	t ≤0.1s	不脱扣	
	6~40	冷态	10In	t<0.1s	脱扣	

3.3 脱扣特性曲线



3.4 机械电气寿命

表 4

项目	次数 ( 次 )	操作频率
电气寿命	2000 (cosΦ=0.85~0.9)	In ≤25A, 240 次/ 小时; In > 25A, 120 次/ 小时
机械寿命	20000	

4 其他

- 4.1 绝缘耐冲击电压性能：
- a. 各极连接在一起与中性极之间能承受峰值为 6000V 的冲击电压。
  - b. 各极与中性极连接在一起和金属支架之间能承受峰值为 8000V 的冲击电压。
- 4.2 剩余电流动作断路器在峰值电流为 200A 冲击电流作用下，具有承受能力，且不引起误动作。
- 4.3 海拔高度：≤ 2000m。
- 4.4 适用 10mm<sup>2</sup> 及以下铜导线连接（见表 5），接线方法用螺钉拧紧接线扭矩为 2.0N·m。

表 5

额定电流 In(A)	铜导线标称截面积(mm²)
6、10	1.5
16、20	2.5
25	4
32	6
40	10

5 外形及安装尺寸

图2 外形及安装尺寸

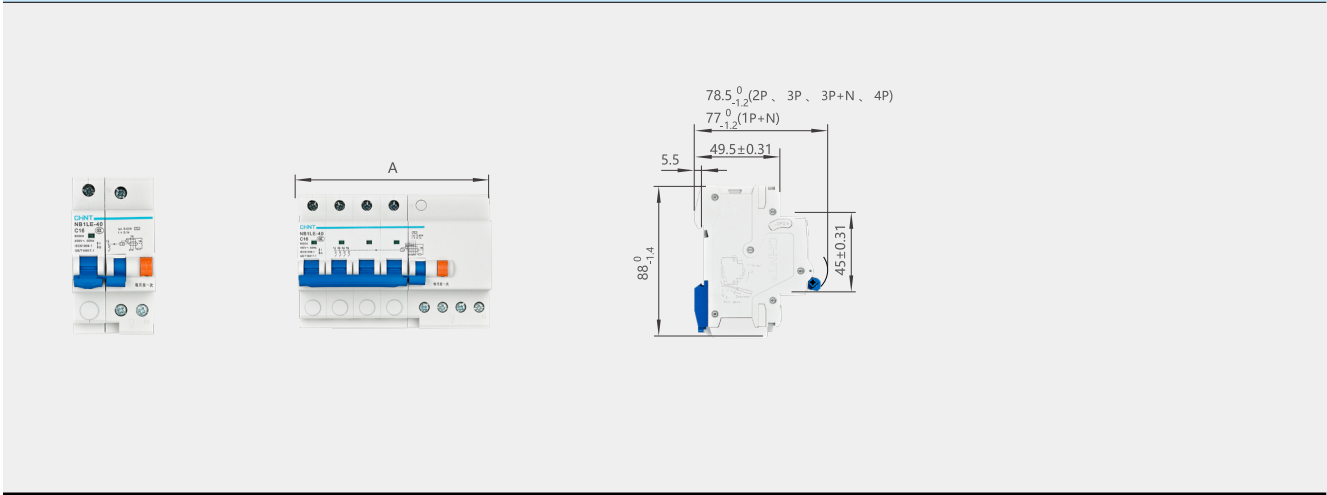


图3 TH35-7.5型安装导轨尺寸

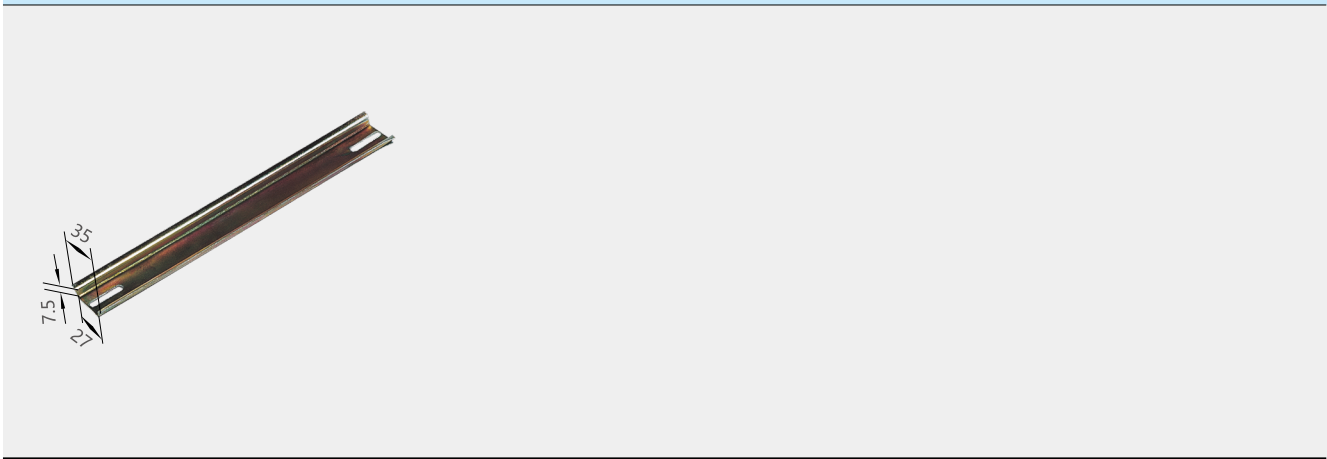


表 6

尺寸B(mm)	两极	三极	三极四线	四极
单极两线				
45 <sup>0</sup> <sub>-0.62</sub>	63 <sup>0</sup> <sub>-0.74</sub>	108 <sup>0</sup> <sub>-1.4</sub>	108 <sup>0</sup> <sub>-1.4</sub>	126 <sup>0</sup> <sub>-1.6</sub>

## 6 订货须知

6.1 订货时必需说明：

6.1.1 剩余电流动作断路器名称、型号，如订 NB1LE-40 剩余电流动作断路器。

6.1.2 额定电流，如 6A。

6.1.3 额定剩余动作电流，如 0.03A。

6.1.4 瞬时脱扣器型式，如 C 型。

6.1.5 断路器的极数，如 1P+N。

6.1.6 数量，如 500 台。

6.2 订货示例：NB1LE-40 C6 0.03A、1P+N，500 台。

NB1LE-63 □ 剩余电流动作断路器

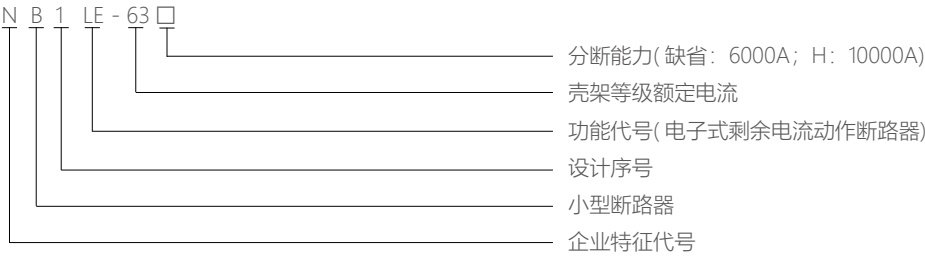
1 适用范围

NB1LE-63 □ 剩余电流动作断路器适用于交流 50Hz，额定电压单极两线，两极 230V，三极，三极四线，四极 400V，额定电流至 63A 的线路中。当人身触电或电网泄漏电流超过规定值时，剩余电流动作断路器能在极短的时间内自动切断电源，保障人身安全和防止设备因发生泄漏电流造成的事故。

剩余电流动作断路器还具有过载和短路保护功能，可用来保护线路的过载和短路，亦可在正常情况下作为线路的不频繁转换之用。

符合标准：GB/T 16917.1、IEC 61009-1，获得 CCC 认证。

2 型号及含义



3 主要参数及技术性能

表 1

技术参数项目	参数值
额定电压(Ue)	AC 230V(1P+N、2P), AC 400V(3P、3P+N、4P)
额定电流(In)	50A、63A
额定绝缘电压(Ui)	500V
额定冲击耐受电压(Uimp)	4kV
额定剩余动作电流(IΔn)	0.03
额定剩余不动作电流(IΔno)	0.5IΔn
剩余电流保护类型	AC 型
极数	1P+N、2P、3P、3P+N、4P
瞬时脱扣器型式	C 型
额定短路分断能力(Icn)	6000A(NB1LE-63), 10000A(NB1LE-63H)
额定剩余接通和分断能力(IΔm)	500A(In=50A); 630A(In=63A)
剩余电流动作分断的时间	见表 2
过电流保护特性	见表3、图1
机械电气寿命	见表 4
连接导线	见表 5
拧紧力矩	2.0N·m
外形尺寸及安装尺寸	见图 2、图 3
污染等级	2 级
防护等级	IP20
安装类别	Ⅲ类

3.1 剩余电流动作分断的时间

表 2

In(A)	I Δ n(A)	剩余电流等于下列值时分断时间 (s)				
		I Δ n	2I Δ n	5I Δ n	5A~200A <sup>a</sup>	I Δ t <sup>b</sup>
50, 63	0.03	0.1	0.05	0.04	0.04	0.04

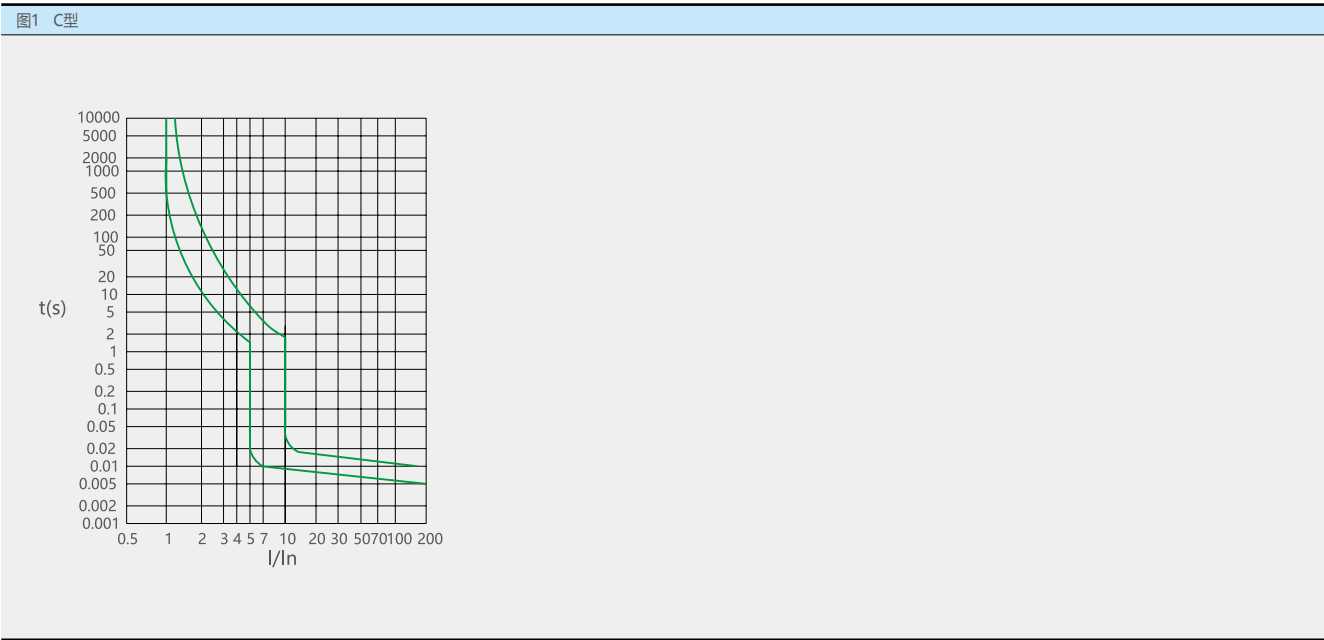
注：a. 5A~200A 的试验对大于过电流瞬时脱扣范围下限的电流值不进行试验。  
b. 在 I Δ t 等于 C 型的过电流瞬时脱扣范围下限的电流时进行试验。

3.2 过电流保护特性 ( 基准温度 30℃ )

表 3

序号	额定电流In(A)	起始状态	试验电流	规定时间	预期结果	备注
a	50、63	冷态	1.13In	t ≤1h	不脱扣	
b	50、63	紧接着前项试验后进行	1.45In	t<1h	脱扣	电流在5s 内稳定地上升至规定值
c	50、63	冷态	2.55In	1s<t<120s	脱扣	
d	50、63	冷态	5In	t ≤0.1s	不脱扣	
			10In	t<0.1s	脱扣	

3.3 脱扣特性曲线



3.4 机械电气寿命

表 4

项目	次数 ( 次 )	操作频率
电气寿命	2000 (cosΦ=0.85~0.9)	In > 25A, 120 次/ 小时
机械寿命	20000	



4 其他

- 4.1 绝缘耐冲击电压性能：
- a. 各极连接在一起与中性极之间能承受峰值为 6000V 的冲击电压。
  - b. 各极与中性极连接在一起与金属支架之间能承受峰值为 8000V 的冲击电压。
- 4.2 剩余电流动作断路器在峰值电流为 200A 冲击电流作用下，具有承受能力，且不引起误动作。
- 4.3 海拔高度：≤ 2000m。
- 4.4 适用 16mm<sup>2</sup> 及以下铜导线连接（见表 5），接线方法用螺钉拧紧接线，扭矩为 2.0N·m。

表 5

额定电流 In(A)	铜导线标称截面积(mm²)
50	10
60	16

5 外形及安装尺寸

图2 外形及安装尺寸

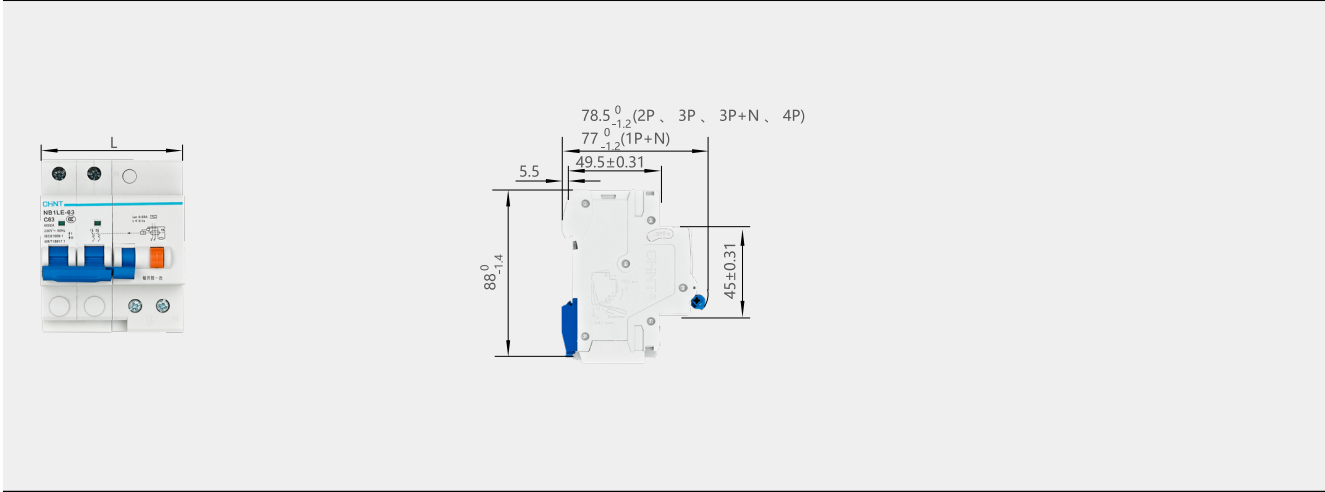


图3 TH35-7.5型安装导轨尺寸

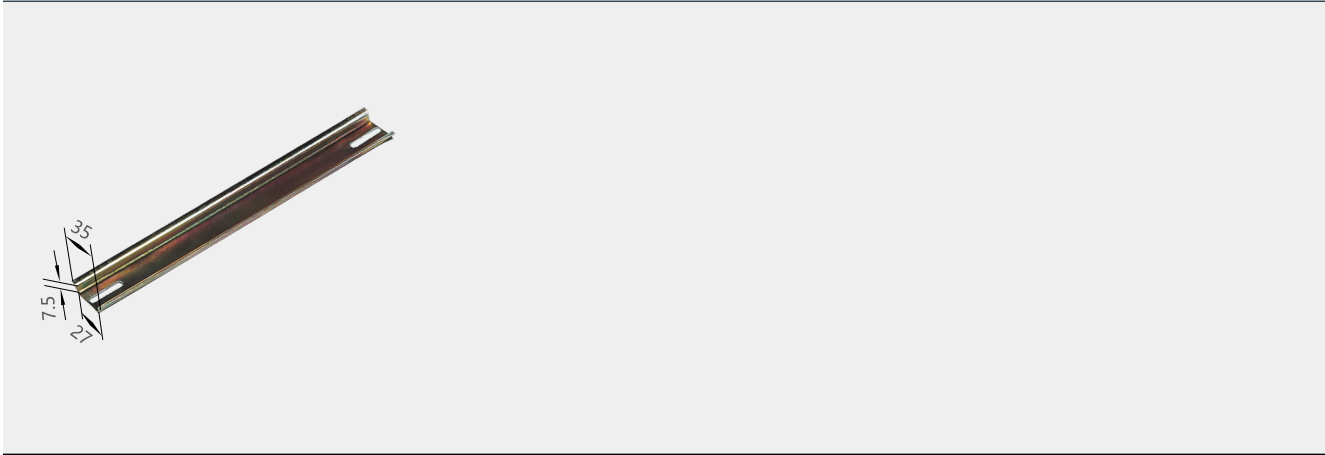


表 6

极数	单极两线	两极	三极	三极四线	四极
L(mm)	54 <sup>0</sup> <sub>-0.74</sub>	72 <sup>0</sup> <sub>-0.74</sub>	117 <sup>0</sup> <sub>-1.4</sub>	117 <sup>0</sup> <sub>-1.4</sub>	135 <sup>0</sup> <sub>-1.6</sub>

## 6 订货须知

6.1 订货时要标明下列各点：

6.1.1 产品型号和名称，如 NB1LE-63 剩余电流动作断路器。

6.1.2 额定电流，如 63A。

6.1.3 极线，如 1P+N。

6.1.4 瞬时脱扣器类型，如 C 型。

6.1.5 额定剩余动作电流，如 0.03A。

6.1.6 订货数量，如 500 台。

6.2 订货举例：NB1LE-63 剩余电流动作断路器，1P+N，C63，0.03A，500 台。



## NB1LG-40 剩余电流动作断路器

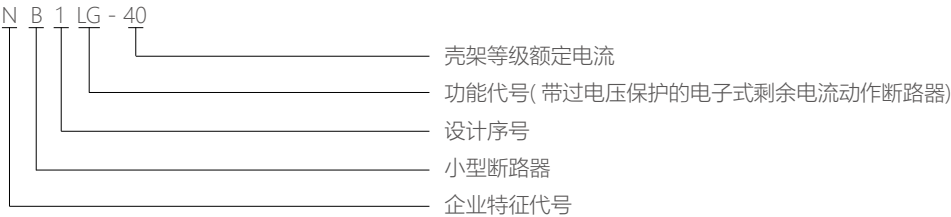
### 1 适用范围

NB1LG-40 剩余电流动作断路器适用于交流 50Hz，额定电压单相两线、两极 230V，额定电流至 40A 线路中，当人身触电或电网泄漏电流或电压超过规定值时，剩余电流动作断路器能在极短的时间内迅速切断故障电源，保护人身及用电设备的安全，同时可以保护线路的过载或短路，亦可作为线路的不频繁转换之用。

产品适用于工业、商业、高层建筑和民用住宅等各种场所。

符合标准：GB/T 16917.1、IEC 61009-1，获得 CCC 认证。

### 2 型号及含义



### 3 主要参数及 technical 性能

表 1

技术参数项目	参数值
额定电压(Ue)	AC 230V(1P+N、2P)
额定电流(In)	6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A
额定绝缘电压(Ui)	500V
额定冲击耐受电压(Uimp)	4kV
额定剩余动作电流(IΔn)	0.03A
额定剩余不动作电流(IΔno)	0.5IΔn
极数	1P+N、2P
瞬时脱扣器型式	C 型
额定短路分断能力(Icn)	6000A
额定剩余接通和分断能力(IΔm)	500A
剩余电流动作分断的时间	见表2
过电压保护	280V±14V
过电流保护特性	见表3、图1
机械电气寿命	见表 4
连接导线	见表 5
拧紧力矩	2.0N·m
外形尺寸及安装尺寸	见图 2、图 3
污染等级	2 级
防护等级	IP20
安装类别	Ⅲ类

3.1 剩余电流动作分断的时间

表 2

In(A)	I Δ n(A)	剩余电流等于下列值时分断时间 (s)			
		I Δ n	2I Δ n	5I Δ n	5A~200A²
6~40	0.03	0.1	0.05	0.04	0.04

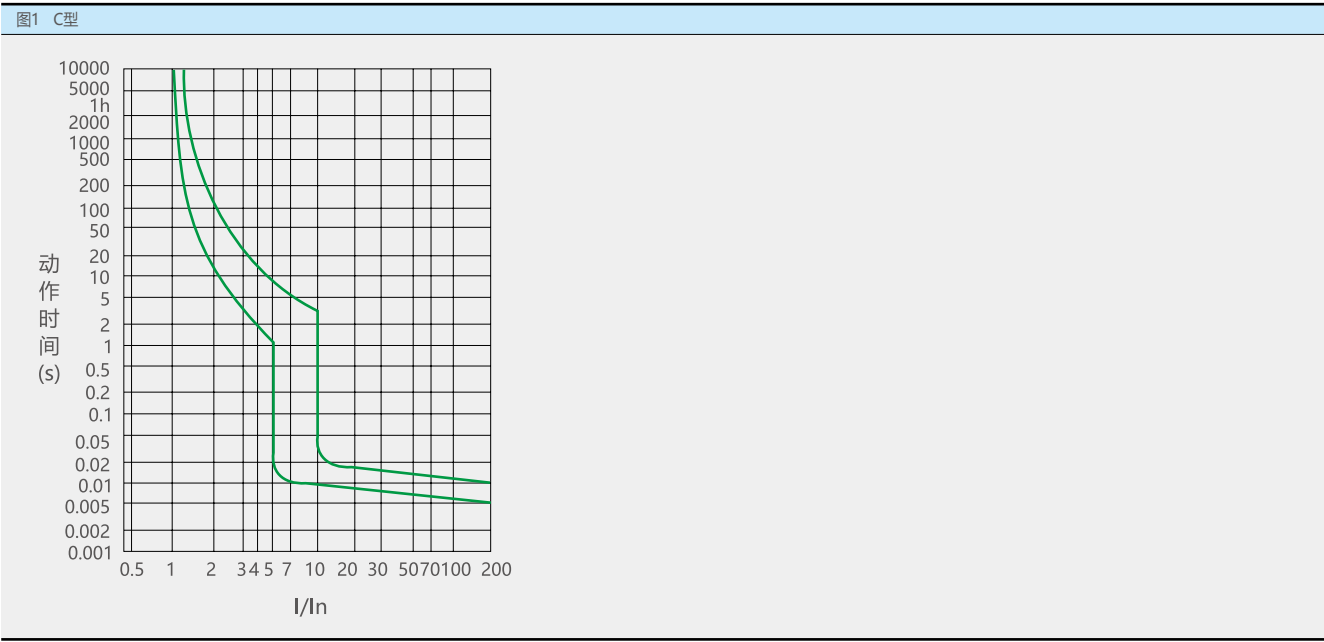
注：a.5A~200A 的试验对大于过电流瞬时脱扣范围下限的电流值不进行试验。

3.2 过电流保护特性 ( 基准温度 30℃ )

表 3

序号	额定电流In(A)	起始状态	试验电流	规定时间	预期结果	备注
a	6~40	冷态	1.13In	t ≤1h	不脱扣	
b	6~40	紧接着前项试验后进行	1.45In	t<1h	脱扣	电流在5s 内稳定地上升至规定值
c	In ≤ 32	冷态	2.55In	1s<t<60s	脱扣	
	In>32	冷态	2.55In	1s<t<120s	脱扣	
d	6~40	冷态	5In	t ≤0.1s	不脱扣	
	6~40	冷态	10In	t<0.1s	脱扣	

3.3 脱扣特性曲线



3.4 机械电气寿命

表 4

项目	次数 ( 次 )	操作频率
电气寿命	2000 (cosΦ=0.85~0.9)	In ≤25A, 240 次/ 小时; In > 25A, 120 次/ 小时
机械寿命	20000	

4 其他

- 4.1 绝缘耐冲击电压性能：
- a. 各极连接在一起与中性极之间能承受峰值为 6000V 的冲击电压。
  - b. 各极与中性极连接在一起和金属支架之间能承受峰值为 8000V 的冲击电压。
- 4.2 剩余电流动作断路器在峰值电流为 200A 冲击电流作用下，具有承受能力，且不引起误动作。
- 4.3 海拔高度：≤ 2000m。
- 4.4 适用 10mm<sup>2</sup> 及以下铜导线连接（见表 5），接线方法用螺钉拧紧接线，扭矩为 2.0N·m。

表 5

额定电流 In(A)	铜导线标称截面积(mm²)
6、10	1.5
16、20	2.5
25	4
32	6
40	10

5 外形及安装尺寸

图2 外形及安装尺寸

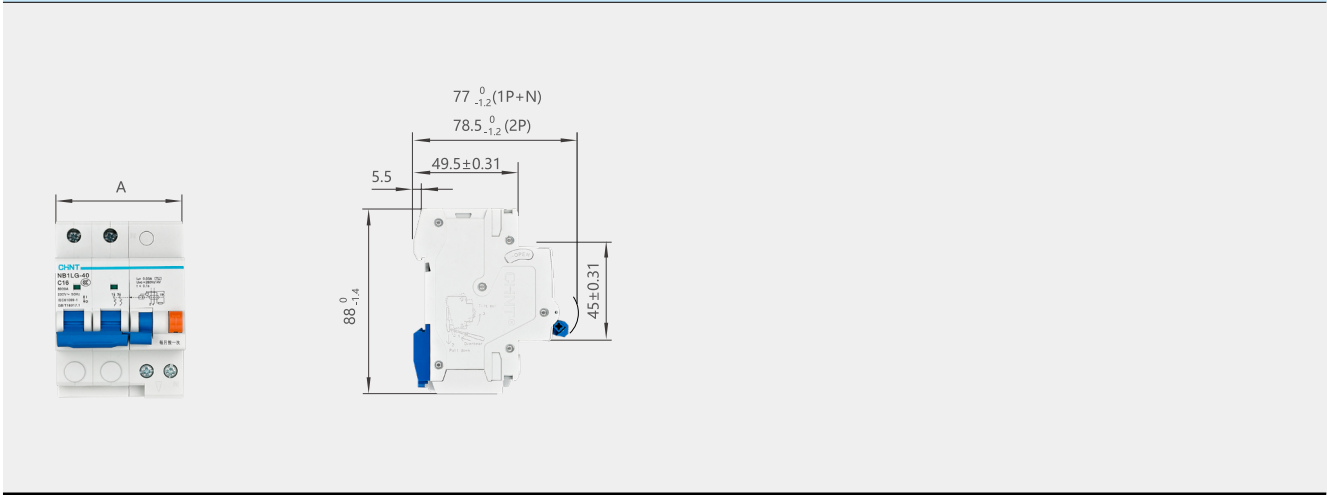


图3 TH35-7.5型安装导轨尺寸

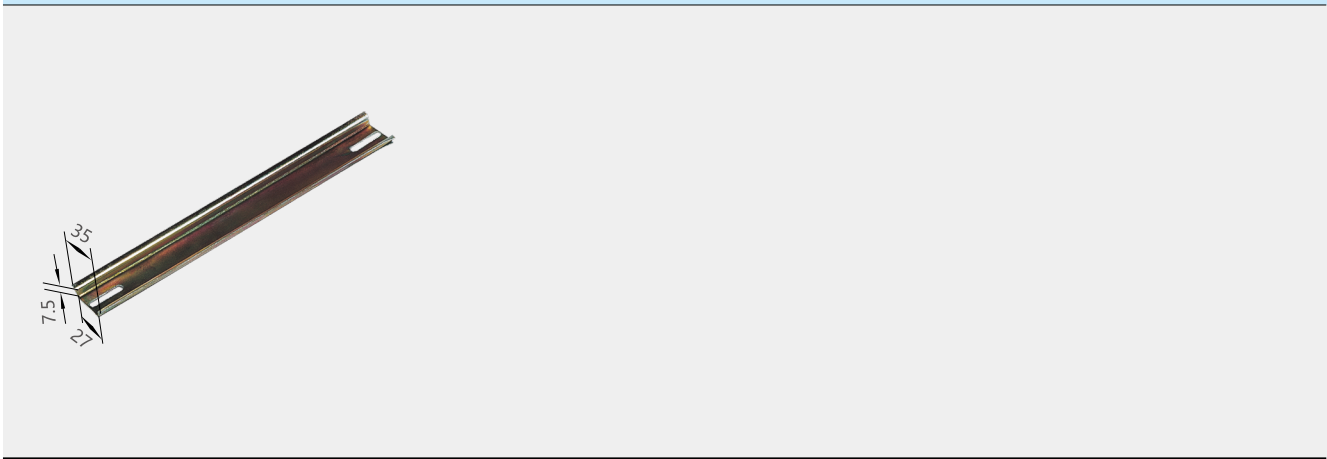


表 6

尺寸B(mm)	
单极两线	两极
45.0 (±0.62)	63.0 (±0.74)

## 6 订货须知

- 6.1 订货时必须说明：
  - 6.1.1 剩余电流动作断路器名称、型号，如 NB1LG-40 剩余电流动作断路器。
  - 6.1.2 剩余电流动作断路器额定电流，如 6A。
  - 6.1.3 剩余电流动作断路器额定剩余动作电流，如 0.03A。
  - 6.1.4 剩余电流动作断路器瞬时脱扣器型式，如 C 型。
  - 6.1.5 断路器的极数，如 1P+N。
  - 6.1.6 数量，如 500 台。
- 6.2 订货示例：NB1LG-40 剩余电流动作断路器 C6 0.03A、1P+N，500 台。



## NB7LE 系列剩余电流动作断路器

### 1 适用范围

NB7LE 系列剩余电流动作断路器适用于交流 50Hz, 额定电压单极两线、两极 230V, 三极、三极四线、四极 400V, 额定电流至 63A 的线路中, 当人身触电或电网泄漏电流超过规定值时, 剩余电流动作断路器能在极短的时间内迅速切断故障电源, 保护人身及用电设备的安全, 亦可作为线路的过载、短路保护之用, 及在正常情况下不频繁地通断电器装置和照明线路, 尤其适用于工业和商业的照明配电系统。

符合标准: GB/T 16917.1、IEC61009-1, 获得 CCC 等认证。

### 2 型号及含义



### 3 主要参数及技术性能

表 1

技术参数项目	参数值
额定电压(Ue)	AC 230V(1P+N、2P)、AC 400V(3P、3P+N、4P)
额定电流(In)	壳架等级电流32A 为: 6A、10A、16A、20A、25A、32A 壳架等级电流63A 为: 6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A
额定绝缘电压(Ui)	500V
额定冲击耐受电压(Uimp)	4kV
额定剩余动作电流(I <sub>n</sub> )	0.03A, 0.1A, 0.3A
额定剩余不动作电流(I <sub>no</sub> )	0.5I <sub>Δn</sub>
极数	1P+N、2P、3P、3P+N、4P
瞬时脱扣类型	C 型、D 型
额定短路分断能力(I <sub>cn</sub> )	6000A(C6~C40)、4500A(C50、C63、D6~D63)
额定剩余接通和分断能力(I <sub>Δm</sub> )	2000A
剩余电流动作分断时间	见表 2
过电流保护特性	见表3、图1、图2
机械电气寿命	见表 4
连接导线	见表 5
拧紧力矩	(1.5~2.0)N·m
外形尺寸及安装尺寸	见图 3、图 4、表 6
污染等级	2 级
防护等级	IP20
安装类别	II、III类

3.1 剩余电流动作分断的时间

表 2

In(A)	IΔn(A)	剩余电流等于下列值时分断时间 (s)				
		IΔn	2IΔn	5IΔn	5A~200A <sup>a</sup>	IΔt <sup>b</sup>
6~63	0.03、0.1、0.3	0.1	0.05	0.04	0.04	0.04

注：a. 5A~200A，500A 的试验仅对验证动作时进行，对大于过电流瞬时脱扣范围下限的电流值不进行试验。  
b. 在 IΔt 等于 C 型或 D 型的过电流瞬时脱扣范围下限的电流进行试验。

3.2 过电流保护特性 ( 基准温度 30℃ )

表 3

序号	脱扣型式	起始状态	试验电流	脱扣式不脱扣时间极限	预期结果	备注
a	C、D	冷态	1.13In	t ≤ 1h	不脱扣	
b	C、D	紧接着前项试验后进行	1.45In	t < 1h	脱扣	电流在5s 内稳定地上升至规定值
c	C、D	冷态	2.55In	1s < t < 60s (In ≤ 32A) 1s < t < 120s (In > 32A)	脱扣	
d	C	冷态	5In	t ≤ 0.1s	不脱扣	通过闭合辅助开关接通电流
	D	冷态	10In	t ≤ 0.1s	不脱扣	
e	C	冷态	10In	t < 0.1s	脱扣	通过闭合辅助开关接通电流
	D	冷态	16In	t < 0.1s	脱扣	

注：术语“冷态”指试验前没带负载，而且在基准校准温度下进行。

3.3 脱扣特性曲线

图1 C型

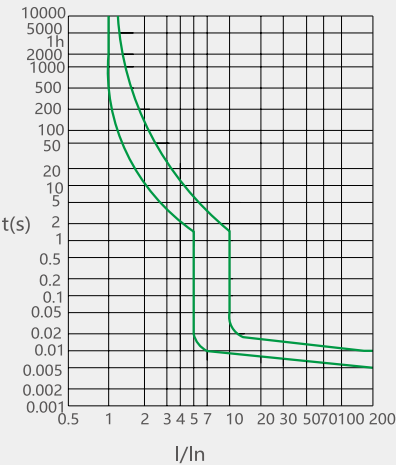
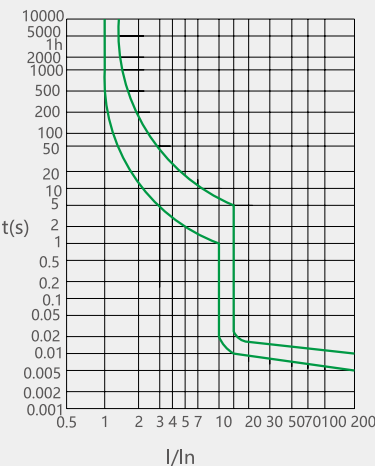


图2 D型





3.4 机械电气寿命

表 4

项目	次数 (次)	操作频率
电气寿命	2000 (cosΦ=0.85~0.9)	In ≤25A, 240 次/小时; In > 25A, 120 次/小时
机械寿命	20000	

4 其他

- 4.1 环境温度 - 5℃ ~ +40℃, 24h 内平均不超过 +35℃。
- 4.2 海拔高度: ≤ 2000m。
- 4.3 安装条件: 安装场所的外磁场任何方向均不应超过地磁场的 5 倍; 剩余电流动作断路器应垂直安装, 手柄向上为接通电源位置; 安装处应无显著冲击和振动。
- 4.4 接线方式: 用螺钉压紧接线。
- 4.5 适用 16mm<sup>2</sup> 及以下铜导线连接 (见表 5), 接线方法用螺钉压紧接线, 扭矩为 (1.5~2.0)N·m。

表 5

额定电流 In(A)	铜导线标称截面积(mm <sup>2</sup> )
6	1
10	1.5
16、20	2.5
25	4
32	6
40、50	10
63	16

5 外形及安装尺寸

图3 外形及安装尺寸

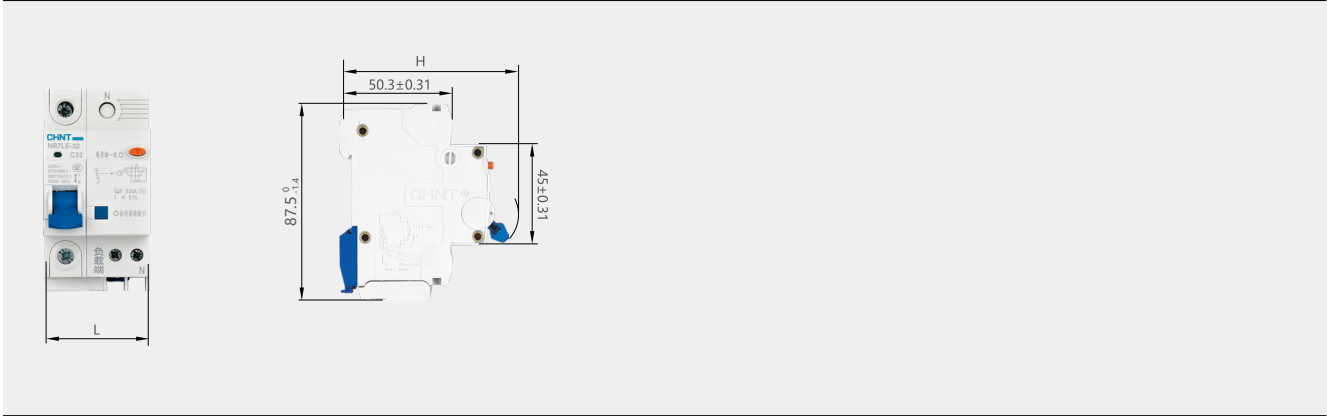


图4 TH35-7.5型安装导轨尺寸

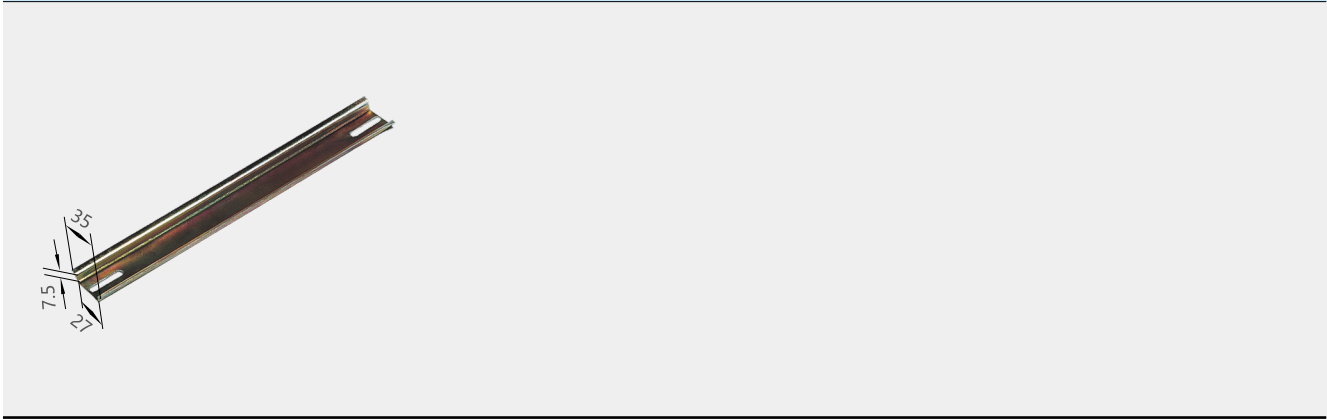


表 6

极数	H(mm)	L(mm)	
		NB7LE-32	NB7LE-63
1P+N	78 <sup>0</sup> <sub>-1.2</sub>	45 <sup>0</sup> <sub>-0.74</sub>	54 <sup>0</sup> <sub>-0.74</sub>
2P	80 <sup>0</sup> <sub>-1.2</sub>	63 <sup>0</sup> <sub>-0.74</sub>	72 <sup>0</sup> <sub>-0.74</sub>
3P	80 <sup>0</sup> <sub>-1.2</sub>	90 <sup>0</sup> <sub>-1.4</sub>	99 <sup>0</sup> <sub>-1.4</sub>
3P+N	80 <sup>0</sup> <sub>-1.2</sub>	99 <sup>0</sup> <sub>-1.4</sub>	117 <sup>0</sup> <sub>-1.4</sub>
4P	80 <sup>0</sup> <sub>-1.2</sub>	117 <sup>0</sup> <sub>-1.6</sub>	135 <sup>0</sup> <sub>-1.6</sub>

6 订货须知

- 6.1 订货时要标明下列各点：
- 6.1.1 产品型号和名称，如 NB7LE-32 剩余电流动作断路器。
  - 6.1.2 瞬时脱扣型式和额定电流，如 C 型，25A。
  - 6.1.3 断路器极数，如 2P。
  - 6.1.4 额定剩余动作电流，如 0.03A。
  - 6.1.5 订货数量，如 500 台。
- 6.2 订货举例：NB7LE-32 剩余电流动作断路器，2P，0.03A，C25，500 台。



NBH8LE-40 □ 剩余电流动作断路器

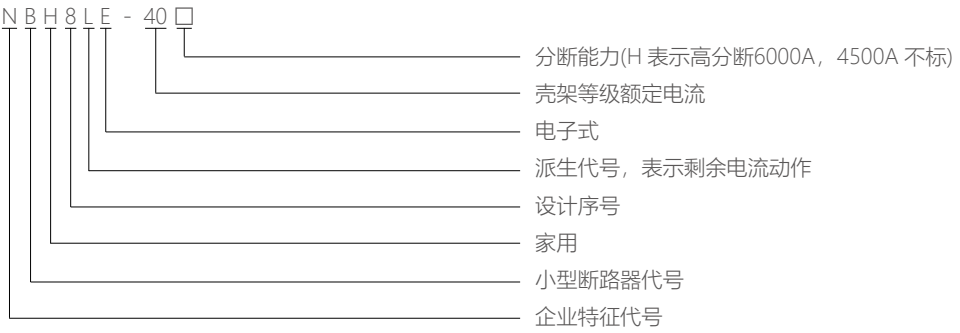
1 适用范围

NBH8LE-40 □ 剩余电流动作断路器适用于交流 50Hz，额定电压 230V，额定电流至 40A 的线路中，当人身触电或电网泄漏电流超过规定值时，断路器能在极短的时间内迅速切断故障电源，保护人身及用电设备的安全，同时可以对线路的过载或短路进行保护，可在正常情况下作为线路的不频繁通断之用。

断路器适用于商业办公楼、民用住宅及类似建筑物等场所。

符合标准：GB/T 16917.1、IEC 61009-1，获得 CCC，CE，SEMKO，EAC 认证。

2 型号及含义



3 主要参数及技术性能

表 1	
技术参数项目	参数值
额定电压 (Ue)	AC 230V
额定电流 (In)	1A、2A、3A、4A、6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A
额定绝缘电压 (Ui)	500V
额定冲击耐受电压 (Uimp)	4kV
额定剩余动作电流 (IΔn)	0.01A、0.03A
额定剩余不动作电流 (IΔno)	0.5IΔn
极数	1P+N
瞬时脱扣器型式	C 型
额定短路分断能力 (Icn)	4500A(NBH8LE-40)，6000A(NBH8LE-40H)
额定剩余接通和分断能力 (IΔm)	500A
剩余电流动作分断的时间	见表 2
过电流保护特性	见表 3、图 1
机械电气寿命	见表 4
连接导线	见表 5
拧紧力矩	1.5N·m
外形尺寸及安装尺寸	见图 2、图 3
污染等级	2 级
防护等级	IP20
安装类别	Ⅱ类、Ⅲ类

3.1 剩余电流动作的分断时间

表 2

In(A)	I Δ n(A)	剩余电流等于下列值时分断时间 (s)			
		I Δ n	2I Δ n	5I Δ n	5A~200A <sup>a</sup>
1~40	0.01、0.03	0.1	0.05	0.04	0.04

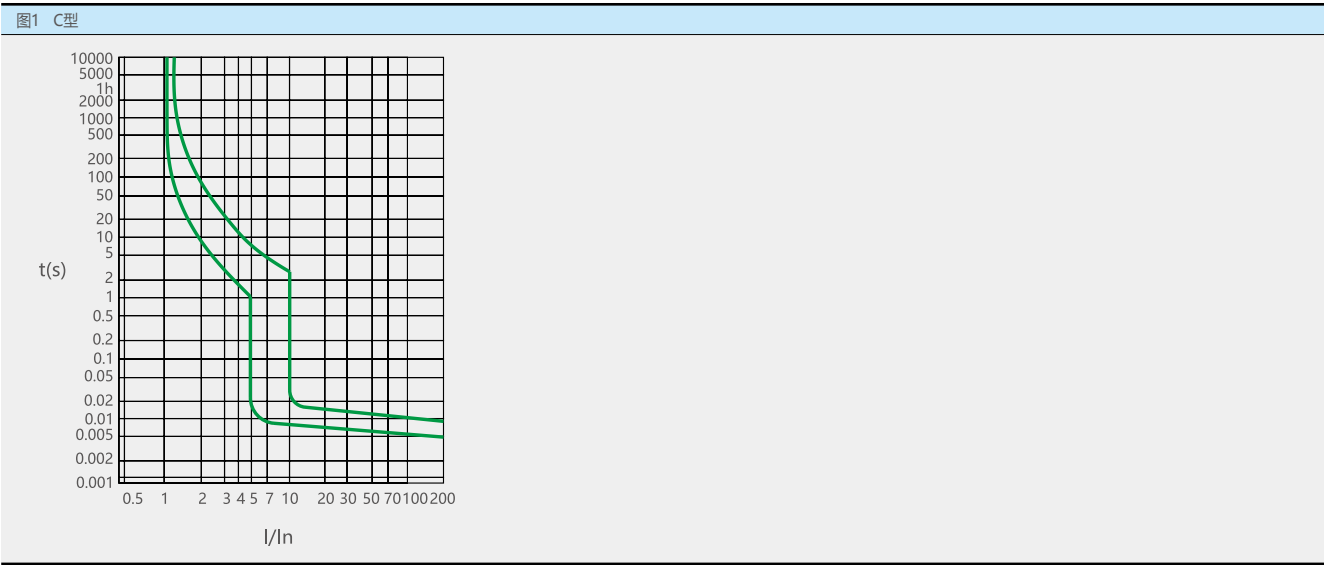
注：a、5A~200A 的试验仅对大于过电流瞬时脱扣范围下限的电流值不进行试验。

3.2 过电流保护特性 ( 基准温度 30℃ )

表 3

序号	起始状态	试验电流	脱扣式不脱扣时间极限	预期结果	备注
a	冷态	1.13In	t ≤1h	不脱扣	
b	紧接着前项试验后进行	1.45In	t<1h	脱扣	电流在5s 内稳定地上升至规定值
c	冷态	2.55In	1s < t < 60s( 对In ≤32A) 1s < t < 120s( 对In > 32A)	脱扣	
d	冷态	5In	t ≤ 0.1s	不脱扣	
e	冷态	10In	t<0.1s	脱扣	

3.3 脱扣特性曲线



3.4 机械电气寿命

表 4

项目	次数 ( 次 )	操作频率
机械寿命	20000	240(In ≤25A)
电气寿命	10000	120(In > 25A)

3.5 适用 10mm<sup>2</sup> 及以下导线连接 (见表 5)，接线方法用螺钉压紧接线，扭矩为 1.5N·m。

表 5

额定电流 In(A)	铜导线标称截面积(mm²)
1~6	1
10	1.5
16、20	2.5
25	4
32	6
40	10

4 其他

4.1 结构特点

- 4.1.1 同时切断相线和中性线，避免因相线和中性线反接造成的安全隐患。
- 4.1.2 操作机构具有储能功能，触头闭合速度不受人工操作手柄速度的影响，产品使用寿命高。
- 4.2 可供选用的附件。
  - 4.2.1 XF9 辅助触头 用作远距离断路器通断信号的指示。
  - 4.2.2 S9 分励脱扣器 用作远距离断路器分断操作。
  - 4.2.3 V9 欠压脱扣器 用作线路的欠电压保护。

4.3 海拔高度：≤ 2000m。

5 外形及安装尺寸

图2 外形及安装尺寸

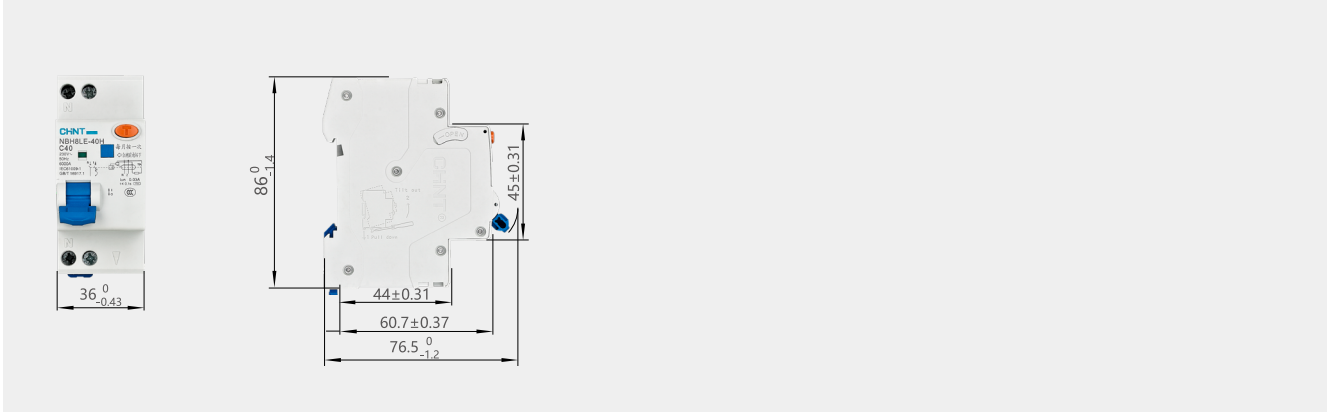
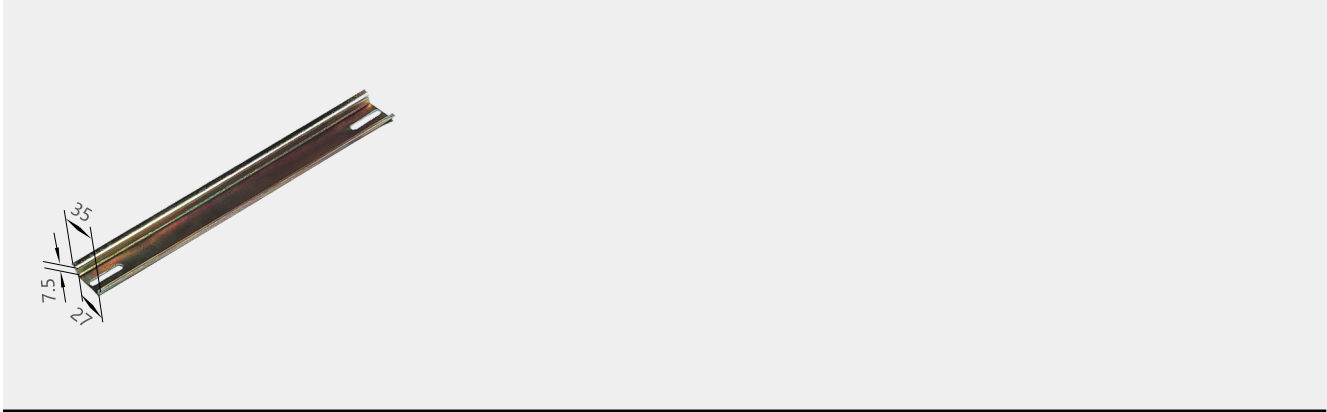


图3 TH35-7.5型安装导轨尺寸



## 6 订货须知

6.1 订货时需说明：

6.1.1 产品型号和名称，NBH8LE-40 剩余电流动作断路器。

6.1.2 瞬时脱扣型式和额定电流，如 C25。

6.1.3 额定剩余动作电流：0.03A。

6.1.4 订货数量：如 500 台。

6.2 订货举例：NBH8LE-40 剩余电流动作断路器，C25，0.03A，500 台。



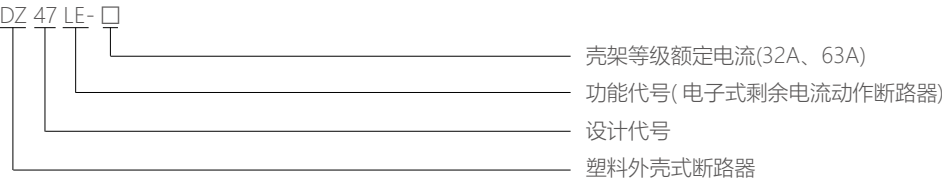
DZ47LE 系列剩余电流动作断路器

1 适用范围

DZ47LE 系列剩余电流动作断路器适用于交流 50Hz，额定电压单极两线、两极 230V，三极、三极四线、四极 400V，额定电流至 60A 的线路中，当人身触电或电网泄漏电流超过规定值时，剩余电流动作断路器能在极短的时间内迅速切断故障电源，保护人身及用电设备的安全，亦可作为线路的过载、短路保护之用，及在正常情况下不频繁地通断电器装置和照明线路，尤其适用于工业和商业的照明配电系统。

符合标准：GB/T 16917.1、IEC 61009-1，获得 CCC、EAC 等认证。

2 型号及含义



3 主要参数及技术性能

表 1

技术参数项目	参数值
额定电压(Ue)	AC 230V(1P+N、2P)，AC 400V(3P、3P+N、4P)
额定电流(In)	壳架等级电流32A 为： 6A、10A、16A、20A、25A、32A
	壳架等级电流63A 为： 6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、60A
额定绝缘电压(Ui)	500V
额定冲击耐受电压(Uimp)	4kV
额定剩余动作电流(IΔn)	0.03A、0.1A、0.3A(DZ47LE-32)；0.03A、0.05A(仅1P+N，2P)；01A、0.3A(DZ47LE-63)
额定剩余不动作电流(IΔno)	0.5In
极数	1P+N、2P、3P、3P+N、4P
瞬时脱扣器型式	C 型，D 型
额定短路分断能力(Icn)	6000A(C6~C40)；4500A(C50、C60、D6~D60)
额定剩余接通和分断能力(IΔm)	500A(Inm=32A)：630A(Inm=63A)
剩余电流动作分断的时间	见表 2
过电流保护特性	见表3、图1、图2
机械电气寿命	见表 4
连接导线	见表 6
拧紧力矩	2.0N·m
外形尺寸及安装尺寸	见图 3、图 4、表 7
污染等级	2 级
防护等级	IP20
安装类别	Ⅱ、Ⅲ类

3.1 剩余电流动作的分断时间

表 2

In(A)	IΔn(A)	剩余电流等于下列值时分断时间 (s)				
		IΔn	2IΔn	5IΔn	5A~200A, 500A <sup>a</sup>	IΔt <sup>b</sup>
6~60	0.03, 0.05, 0.1, 0.3	0.1	0.05	0.04	0.04	0.04

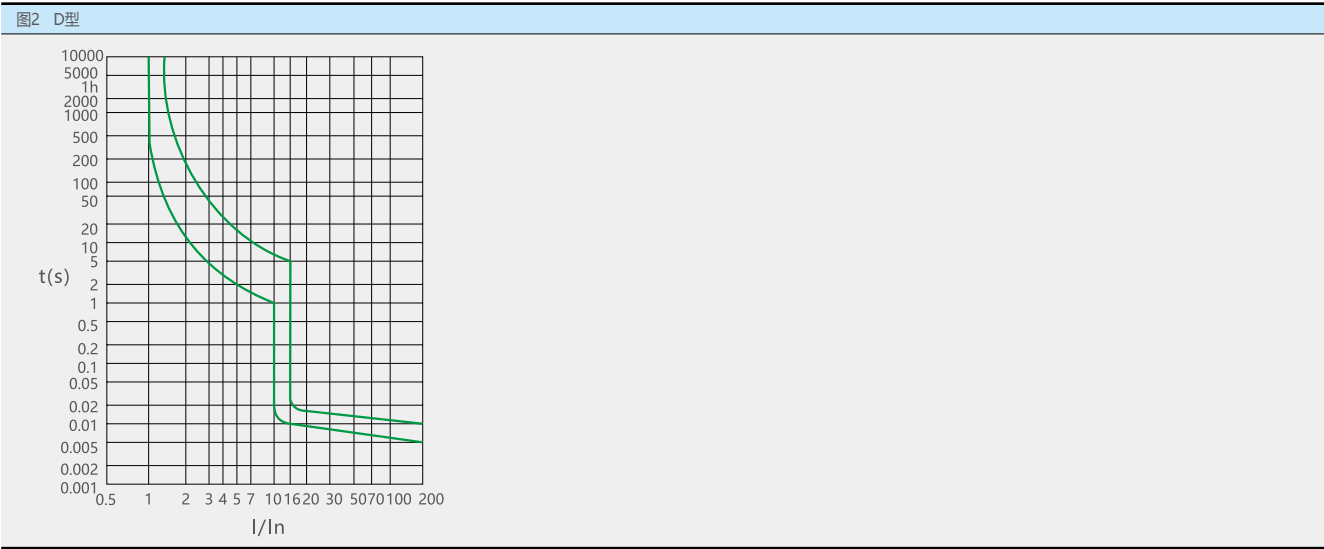
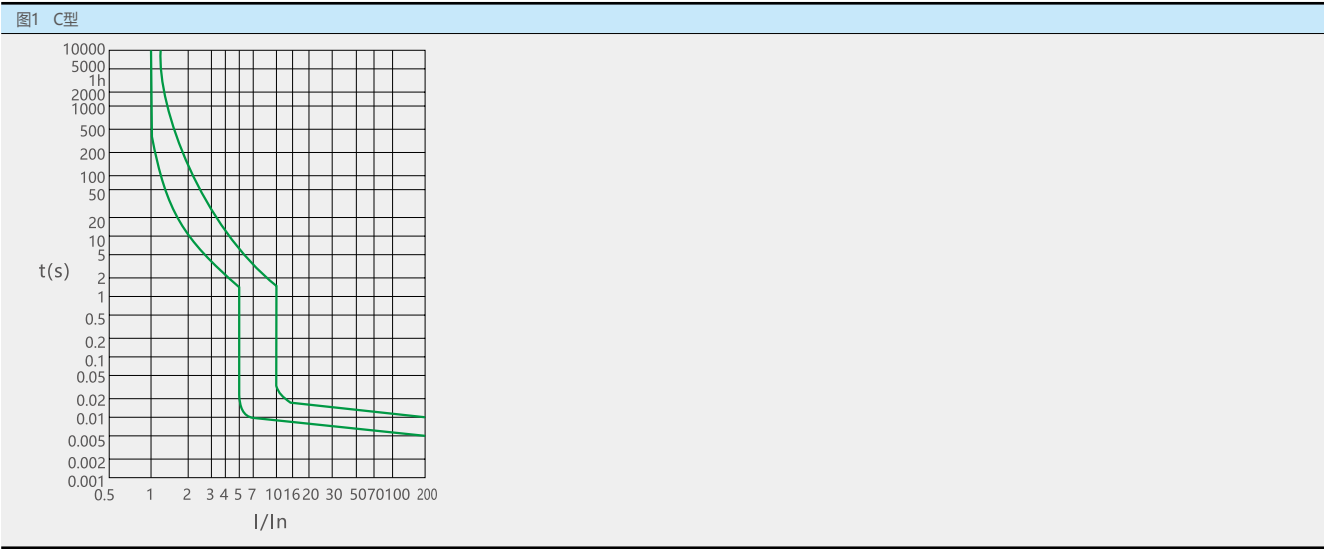
注：a. 5A~200A, 500A 的试验仅对验证动作时进行，对大于过电流瞬时脱扣范围下限的电流值不进行试验。  
b. 在 IΔt 等于 C 型或 D 型的过电流瞬时脱扣范围下限的电流值进行试验。

3.2 过电流保护特性 ( 基准温度 30℃ )

表 3

序号	额定电流 In(A)	脱扣型式	起始状态	试验电流	脱扣式不脱扣时间极限	预期结果	备注
a	6~60	C、D	冷态	1.13In	t ≤ 1h	不脱扣	
b	6~60	C、D	紧接着前项试验后进行	1.45In	t < 1h	脱扣	电流在5s 内稳定地上升至规定值
c	6~60	C、D	冷态	2.55In	1s < t < 60s	脱扣	
					1s < t < 120s	脱扣	
d	6~60	C	冷态	5In	t ≤ 0.1s	不脱扣	通过闭合辅助开关接通电流
		C		10In	t < 0.1s	脱扣	
		D		10In	t ≤ 0.1s	不脱扣	通过闭合辅助开关接通电流
		D		16In	t < 0.1s	脱扣	

3.3 脱扣特性曲线





3.4 机械电气寿命

表 4

项目	次数（次）	操作频率
电气寿命	2000 (cosΦ=0.85~0.9)	In ≤25A, 240 次/h; In>25A, 120 次/h
机械寿命	20000	

4 其他

- 4.1 环境温度 -5℃ ~40℃，24h 内平均不超过 35℃。
- 4.2 海拔高度：≤ 2000m。
- 4.3 安装条件：安装场所的外磁场任何方向均不应超过地磁场的 5 倍；剩余电流动作断路器应垂直安装，手柄向上为接通电源位置；安装处应无显著冲击和振动。
- 4.4 接线方式：用螺钉压紧接线。
- 4.5 周围空气温度：周围空气温度最高温度 40℃最低不低于 -5℃，24h 平均不超过 +35℃。
- 4.6 适用 16mm<sup>2</sup> 及以下铜导线连接（见表 6）接线方法用螺钉压紧接线，扭矩为 2.0N·m。

表 5

额定电流 In(A)	铜导线标称截面积(mm <sup>2</sup> )
6	1
10	1.5
16、20	2.5
25	4
32	6
40、50	10
63	16

5 外形及安装尺寸

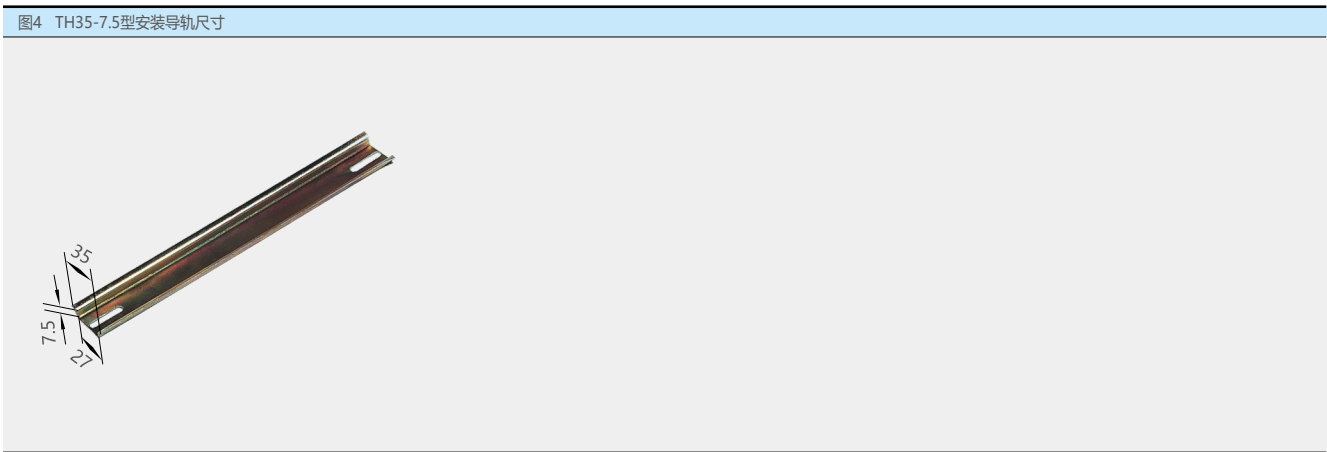
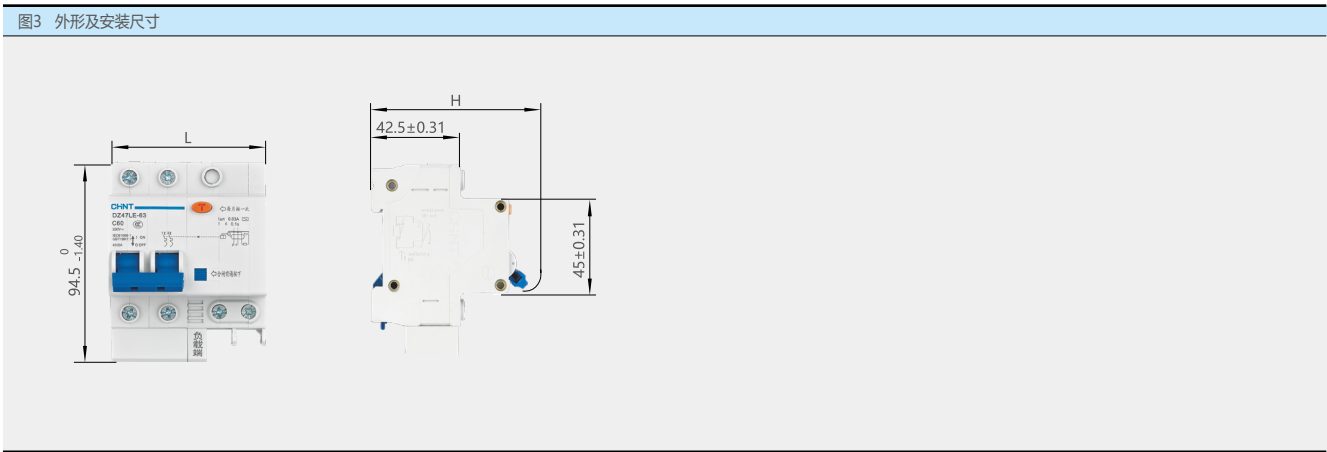


表 6

极数	H(mm)	L(mm)	
		Inm=32	Inm=63
1P+N	74 <sup>0</sup> <sub>-1.2</sub>	45 <sup>0</sup> <sub>-0.62</sub>	54 <sup>0</sup> <sub>-0.74</sub>
2P	77.8 <sup>0</sup> <sub>-1.2</sub>	63 <sup>0</sup> <sub>-0.74</sub>	72 <sup>0</sup> <sub>-0.74</sub>
3P	77.8 <sup>0</sup> <sub>-1.2</sub>	90 <sup>0</sup> <sub>-1.4</sub>	103.5 <sup>0</sup> <sub>-1.4</sub>
3P+N	77.8 <sup>0</sup> <sub>-1.2</sub>	99 <sup>0</sup> <sub>-1.4</sub>	117 <sup>0</sup> <sub>-1.4</sub>
4P	77.8 <sup>0</sup> <sub>-1.2</sub>	117 <sup>0</sup> <sub>-1.4</sub>	135 <sup>0</sup> <sub>-1.6</sub>

6 订货须知

- 6.1 订货时要标明下列各点：
- 6.1.1 产品型号和名称，如 DZ47LE-63 剩余电流动作断路器。
  - 6.1.2 额定电流，如 50A。
  - 6.1.3 极数，如 1P+N。
  - 6.1.4 瞬时脱扣器类型，如 C 型。
  - 6.1.5 额定剩余动作电流，如 0.03A。
  - 6.1.6 订货数量，如 500 台。
- 6.2 订货举例：DZ47LE-63 剩余电流动作断路器，C50，1P+N，0.03A，500 台。

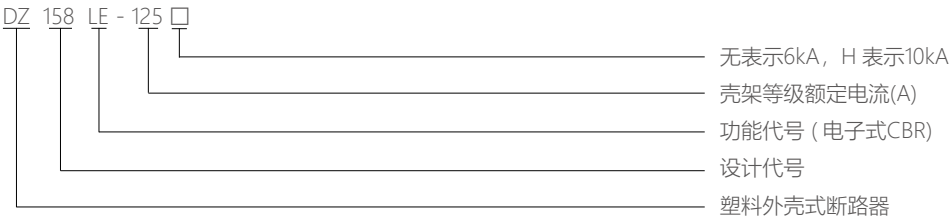
DZ158LE-125 □ 剩余电流动作断路器

1 适用范围

DZ158LE-125 □剩余电流动作断路器适用于交流 50Hz，额定电压单极两线、两极 230V，三极、三极四线、四极 400V 额定电流从 63A 至 125A 的线路中，当人身触电或电网泄漏电流超过规定值时，剩余电流动作断路器能够在极短的时间内迅速切断故障电源，保护人身及用电设备的安全，同时可以保护线路的过载或短路，亦可作为线路的不频繁转换之用。

符合标准：GB/T 14048.2 和 IEC 60947-2，获得 CCC 证书。

2 型号及含义



3 主要参数及技术性能

表 1

技术参数项目	参数值
额定工作电压(Ue)	AC 230V(1P+N、2P)、AC 400V(3P、3P+N、4P)
额定电流(In)	DZ158LE-125: 63A、80A、100A(1P+N、2P、3P、3P+N、4P)、125A(1P+N、2P) DZ158LE-125H: 63A、80A、100A
额定绝缘电压(Ui)	500V
额定冲击耐受电压(Uimp)	4kV
额定剩余动作电流(IΔn)	0.03A、0.05A、0.1A、0.3A
额定剩余不动作电流(I <sub>no</sub> )	0.5IΔn
极数	1P+N、2P、3P、3P+N、4P
额定极限短路分断能力(Icu)	6kA(DZ158LE-125)、10kA(DZ158LE-125H)
额定剩余接通和分断能力(IΔm)	2.5kA
剩余电流动作分断时间	见表2
过电流保护特性	见表3、图1
机械电气寿命	见表 4
连接导线	见表5
拧紧力矩	3.5N·m
外形尺寸	见表 6、图 3、图 4
污染等级	3 级
防护等级	IP20
安装类别	Ⅲ类
电磁兼容环境	环境 B

3.1 剩余电流动作的分断时间

表 2

序号	IΔn(A)	最大分断时间 (s)			
		IΔn	2IΔn	5IΔn	10IΔn
非延时型	0.03、0.05、0.1、0.3	0.1	0.06	0.04	0.04

3.2 过电流保护特性

表 3

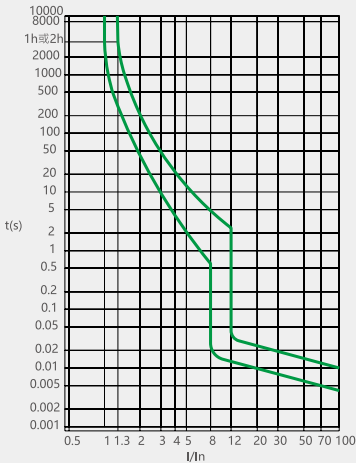
序号	起始状态	试验电流	规定时间		预期结果	备注
			I <sub>n</sub> =63A	I <sub>n</sub> > 63A		
a	冷态	1.05I <sub>n</sub>	t ≤ 1h	t ≤ 2h	不脱扣	
b	紧接着前项试验后进行	1.30I <sub>n</sub>	t < 1h	t < 2h	脱扣	电流在5s 内稳定上升到规定值
c	冷态	8I <sub>n</sub>	t ≤ 0.2s		不脱扣	通过闭合辅助开关接通电流
d	冷态	12I <sub>n</sub>	t < 0.2s		脱扣	通过闭合辅助开关接通电流

表 4

In(A)	操作循环次数	
	有载( 次)	无载( 次)
63、80、100	1500	20000
125	1000	20000

3.3 脱扣特性曲线

图1 C型



4 其他

4.1 正常工作条件和安装条件:

4.1.1 环境温度 -5℃ ~+40℃, 24h 的平均值不超过 35℃。

4.1.2 海拔高度: ≤ 2000m。

4.1.3 安装条件:

安装场所的外磁场任何方向均不应超过地磁场的 5 倍; 剩余电流动作断路器一般应垂直安装, 各方位倾斜度不超过 5°; 手柄向上为接通电源位置; 安装处应无显著冲击和振动。

4.2 适用 (16~50)mm<sup>2</sup> 铜导线连接 ( 见表 5), 接线方法用螺钉压紧接线, 扭矩为 3.5N·m。

表 5

额定电流In(A)	铜导线标称截面积(mm <sup>2</sup> )
63	16
80	25
100	35
125	50

4.3 产品特点:

4.3.1 剩余电流动作断路器操作机构为带储能式自由脱扣机构, 触点快速闭合, 克服了因人力操作手柄速度快慢带来的不利影响, 大大提高了产品使用寿命; 在正常工作时, 触头只能停留在闭合或断开位置。

4.3.2 分断能力高。

4.3.3 剩余电流脱扣器内的零序互感器、电子判别控制电路元件性能高, 工作稳定, 抗干扰性强, 确保了产品可靠工作。

4.3.4 壳体等塑料零件均采用高阻燃、耐高温、耐冲击塑料制成。

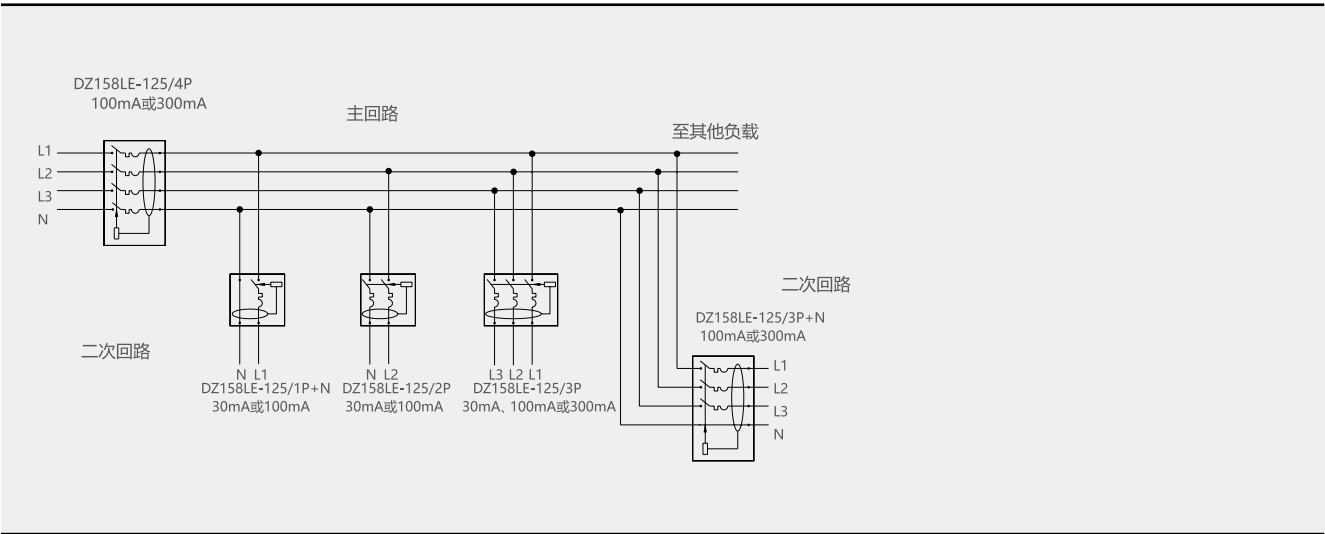
4.3.5 产品体积小, 重量轻, 结构紧凑, 模数化设计。

4.3.6 外型独特, 合理的利用了空间布局。

4.3.7 产品采用导轨安装, 方便省时。

4.4 应用示例

剩余电流动作断路器在电网中的使用见图 2。剩余电流动作断路器也可以与其它电器形成组合电器，扩大使用范围。



5 外形及安装尺寸

图3 外形及安装尺寸

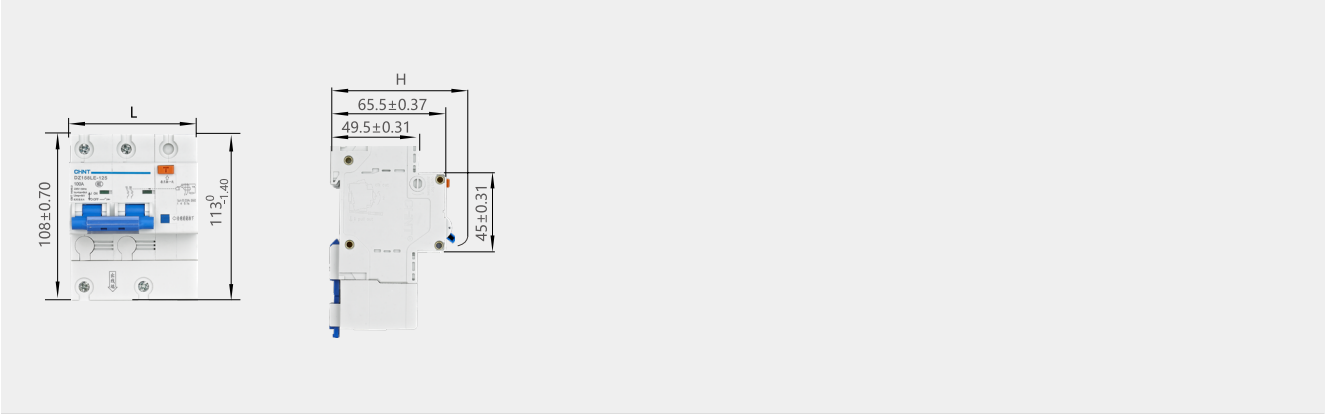


图4 TH35-7.5型安装导轨尺寸

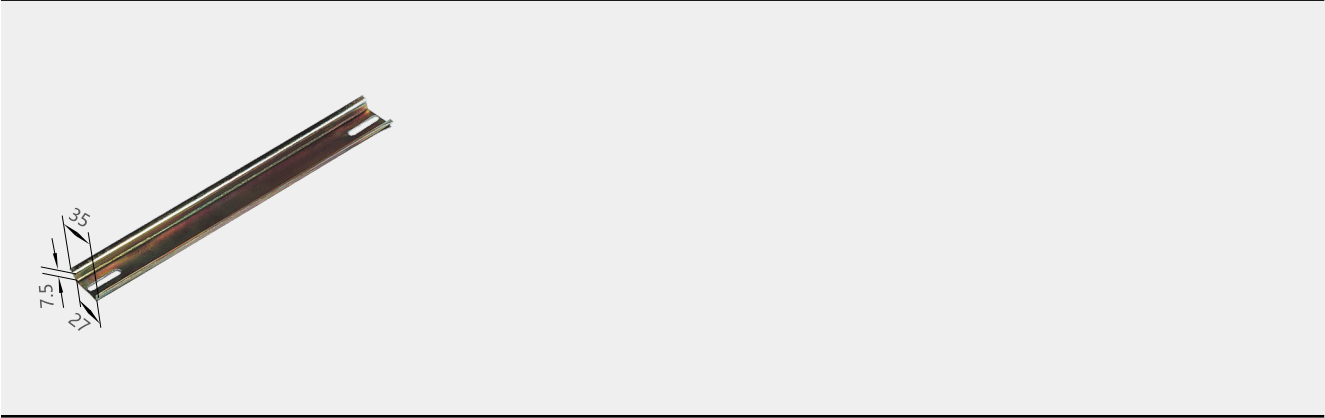


表 6

极数	1P+N	2P	3P	3P+N	4P
L(mm)	54 <sup>0</sup> <sub>-0.74</sub>	81 <sup>0</sup> <sub>-0.87</sub>	108 <sup>0</sup> <sub>-1.4</sub>	108 <sup>0</sup> <sub>-1.4</sub>	135 <sup>0</sup> <sub>-1.6</sub>
H(mm)	73.5 <sup>0</sup> <sub>-0.74</sub>	78.5 <sup>0</sup> <sub>-1.2</sub>	78.5 <sup>0</sup> <sub>-1.2</sub>	78.5 <sup>0</sup> <sub>-1.2</sub>	78.5 <sup>0</sup> <sub>-1.2</sub>

## 6 订货须知

6.1 订货时要标明下列各点：

6.1.1 产品型号和名称：DZ158LE-125 剩余电流动作断路器。

6.1.2 极数，如 1P+N。

6.1.3 额定电流，如 100A。

6.1.4 额定剩余动作电流，如 0.1A。

6.1.5 订货数量，如 500 台。

6.2 订货举例：

例：DZ158LE-125 剩余电流动作断路器 1P+N 100A, 0.1A, 500 台。



NL1-63 剩余电流动作断路器

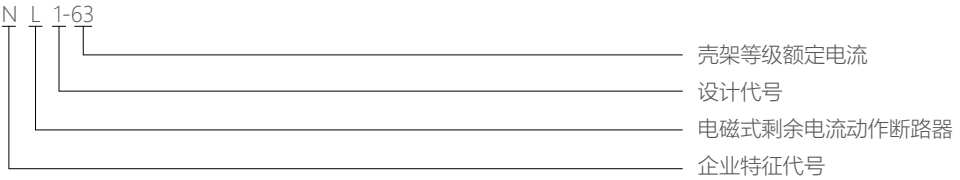
1 适用范围

NL1-63 剩余电流动作断路器（不带过电流保护）适用于交流 50Hz，额定电压两极 230V，四极 400V，额定电流至 63A 线路中，当人身触电或电网泄漏电流超过规定值时，剩余电流动作断路器能在极短的时间内迅速切断故障电源，保护人身及用电设备的安全，亦可作为线路的不频繁转换起动之用。

产品适用于工业、商业、高层和民用住宅等各种场所。

符合标准：GB/T 16916.1、IEC 61008-1，获得 CCC，SEMKO，CE，RCC，EAC 等认证。

2 型号及含义



3 主要参数及技术性能

表 1

技术参数项目	参数值
额定电压(Ue)	AC 230V, AC 400V(3P+N)
额定电流(In)	25A、40A、63A
额定绝缘电压(Ui)	500V
额定冲击耐受电压(Uimp)	4kV
额定剩余动作电流(IΔn)	0.03A、0.1A、0.3A
极数	1P+N、3P+N
按有直流分最时的工作状况分	AC 型
额定限制短路电流(Isc)	6000A
额定限制剩余短路电流(IΔc)	6000A
额定接通和分断能力(IIm)	500A(In=25, 40A); 630A(In=63A)
额定剩余接通和分断能力(IΔm)	500A(In=25, 40A); 630A(In=63A)
额定剩余不动作电流	0.5IΔn
剩余电流动作分断的时间	见表2
机械电气寿命	见表 3
拧紧力矩	2.5N·m
外形尺寸及安装尺寸	见图 1、图 2
污染等级	2 级
防护等级	IP20
安装类别	II 类

3.1 剩余电流动作的分断时间

表 2

InA	IΔn(A)	剩余电流 (IΔ) 等于下列值时的分断时间 s					
		IΔn	2IΔn	5IΔn	5A~200A	500A	最大分断时间
25、40、63	0.03、0.1、0.3	0.1	0.08	0.04	0.04	0.04	

3.2 机械电气寿命：剩余电流动作断路器应能承受表 3 规定的循环次数。

表 3

In(A)	操作循环次数		操作频率( 次/ 小时)
	有载操作次数( 次 )	无载操作次数( 次 )	
25	2000	2000	240
40、63	2000	1000	120

3.3 适用 (4~16)mm<sup>2</sup> 铜导线连接 ( 见表 4)，接线方法用螺钉拧紧接线，扭矩为 2.5N·m。

表 4

额定电流 In(A)	铜导线标称截面积(mm <sup>2</sup> )
25	4
40	10
63	16

4 结构特点

- 4.1 不用辅助电源，克服了电子式产品抗干扰性差、受电网电压波动影响大和因中性线断开不能保护的缺陷，拓宽了剩余电流保护范围。
- 4.2 额定限制短路电流高达 6kA。
- 4.3 壳体等塑料零件均采用高阻燃、耐高温、耐冲击塑料制成。
- 4.4 尺寸模块化，安装方便。
- 4.5 动态的试验装置，使按钮更加灵活可靠。
- 4.6 绝缘耐冲击电压性能：
  - a. 各极连接在一起与中性极之间能承受峰值为 6000V 的冲击电压。
  - b. 各极与中性极连接在一起和金属支架之间能承受峰值为 8000V 的冲击电压。
- 4.7 SCPD：100A gG。
- 4.8 海拔高度：≤ 2000m。

5 外形及安装尺寸

图1 外形及安装尺寸

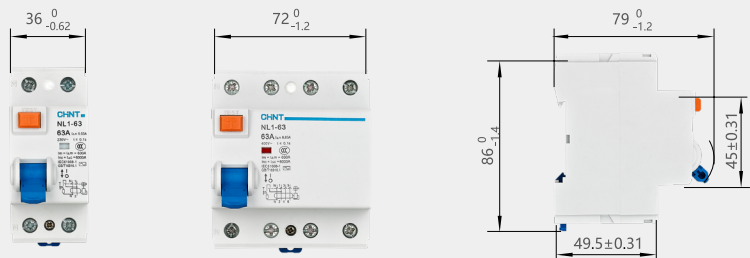
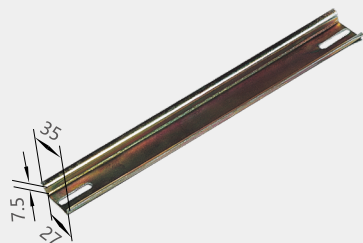


图2 TH35-7.5型安装导轨尺寸



6 订货须知

- 6.1 订货时需说明：
  - 6.1.1 产品型号及名称：NL1-63 剩余电流动作断路器。
  - 6.1.2 极数：如 1P+N。
  - 6.1.3 额定电流：如 63A。
  - 6.1.4 额定剩余动作电流：如 0.03A。
  - 6.1.5 直流分量时工作状态：AC 型；
  - 6.1.6 订货数量：如 500 台。
- 6.2 订货举例：NL1-63 剩余电流动作断路器，1P + N，63A，0.03A，AC 型 500 台。





NL1E-63 剩余电流动作断路器

1 适用范围

NL1E-63 剩余电流动作断路器 (不带过电流保护) 适用于交流 50Hz, 额定电压两极 230V, 四极 400V, 额定电流至 63A 线路中, 当人身触电或电网泄漏电流超过规定值时, 剩余电流动作断路器能在极短的时间内迅速切断故障电源, 保护人身及用电设备的安全, 亦可作为线路的不频繁转换之用。

产品适用于工业、商业、高层和民用住宅等各种场所。  
符合标准: GB/T 16916.1、IEC 61008-1, 产品获得 CCC 认证。

2 型号及含义



3 主要参数及技术性能

表 1

技术参数项目	参数值
额定电压(Ue)	AC 230V, AC 400V(3P+N)
额定电流(In)	25A、40A、63A
额定绝缘电压(Ui)	500V
额定冲击耐受电压(Uimp)	4kV
额定剩余动作电流(IΔn)	0.03A
极数	1P+N、3P+N
额定限制短路电流(Isc)	6000A
额定限制剩余短路电流(IΔc)	6000A
额定接通和分断能力(I <sub>m</sub> )	500A(In=25, 40A): 630A(In=63A)
额定剩余接通和分断能力(IΔ <sub>m</sub> )	500A(In=25, 40A); 630A(In=63A)
额定剩余不动作电流	0.5IΔn
剩余电流动作分断的时间	见表 2
机械电气寿命	见表3
拧紧力矩	2.5N·m
外形尺寸及安装尺寸	见图 1、图 2
污染等级	2 级
防护等级	IP20
安装类别	II类

3.1 剩余电流动作的分断时间

表 2

InA	IΔn(A)	剩余电流 (IΔ) 等于下列值时的分断时间 s					
		IΔn	2IΔn	5IΔn	5A~200A	500A	最大分断时间
25、40、63	0.03	0.1	0.08	0.04	0.04	0.04	

3.2 机械电气寿命: 剩余电流动作断路器应能承受表 3 规定的循环次数。

表 3

In(A)	操作循环次数		操作频率( 次/ 小时)
	有载操作次数( 次 )	无载操作次数( 次)	
25	2000	2000	240
40、63	2000	1000	120

3.3 适用 (4~16)mm<sup>2</sup> 铜导线连接 ( 见表 4), 接线方法用螺钉拧紧接线, 扭矩为 2.5N·m。

表 4

额定电流In(A)	铜导线标称截面积(mm <sup>2</sup> )
25	4
40	10
63	16

4 结构特点

- 4.1 产品性价比优、抗振、防冲击能力强。
- 4.2 额定限制短路电流高达 6kA。
- 4.3 壳体等塑料零件均采用高阻燃、耐高温、耐冲击塑料制成。
- 4.4 尺寸模块化，安装方便。
- 4.5 动态的试验装置，使按钮更加灵活可靠。
- 4.6 绝缘耐冲击电压性能：
  - a. 各极连接在一起与中性极之间能承受峰值为 6000V 的冲击电压。
  - b. 各极与中性极连接在一起和金属支架之间能承受峰值为 8000V 的冲击电压。
- 4.7 SCPD：100A gG。
- 4.8 海拔高度：≤ 2000m。

5 外形及安装尺寸

图1 外形及安装尺寸

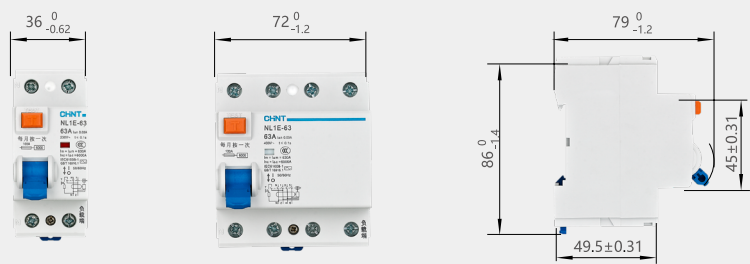
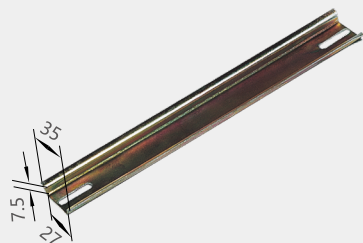


图2 TH35-7.5型安装导轨尺寸



6 订货须知

- 6.1 订货时需说明：
  - 6.1.1 产品型号及名称：NL1E-63 剩余电流动作断路器。
  - 6.1.2 极数：如 1P+N。
  - 6.1.3 额定电流：如 63A。
  - 6.1.4 额定剩余动作电流：如 0.03A。
  - 6.1.5 订货数量：如 500 台。
- 6.2 订货举例：NL1E-63 剩余电流动作断路器，1P + N，63A，0.03A，500 台。



## NL210 剩余电流动作断路器

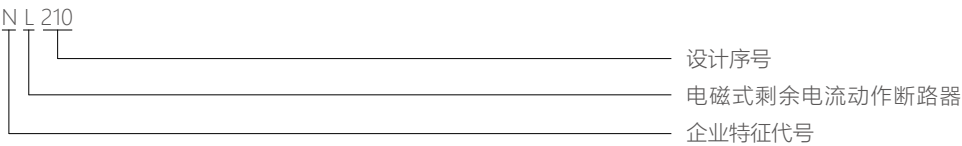
### 1 适用范围

NL210 剩余电流动作断路器适用于交流 50Hz，额定电压至 415V，额定电流至 63A 电路中，用于检测交流漏电、脉动直流漏电、平滑直流漏电、复合波漏电和最高至 1kHz 高频漏电。当人身触电或电路泄露电流超过规定值时，剩余电流动作断路器在极短的时间内自动切断故障电源，保护人身及用电设备安全，断路器亦可在正常情况下作为线路的不频繁切换操作之用。

产品适用于工业、商业、高层楼宇和民用住宅等场所。

符合标准：GB/T 16916.1、GB/T 22794、IEC 61008-1、IEC 62423，获得 CCC、CE、KEMA-KEUR 等认证。

### 2 型号及含义



### 3 主要参数及技术性能

表 1

技术参数项目	参数值
额定工作电压(Ue)	AC 230V/240V(1P+N)、AC 400V/415V(3P+N)
极数	1P+N、3P+N
额定工作电流(In)	25A、40A、63A
额定绝缘电压(Ui)	500V
额定冲击耐受电压(Uimp)	4kV
额定频率	50Hz
额定剩余动作电流(IΔn)	0.03A、0.1A、0.3A
剩余电流动作类型	B 型
额定剩余不动作电流(IΔno)	0.5IΔn
额定限制短路电流(Isc)	10000A
额定限制剩余短路电流(IΔC)	10000A
额定接通和分断能力(I <sub>m</sub> )	500A(25A、40A) 或 630A(63A)
额定剩余接通和分断能力(IΔm)	500A(25A、40A) 或 630A(63A)
介电强度	2000V
污染等级	2 级
防护等级	IP20
机械寿命	10000 次
电气寿命	2000 次
额定电流动作分断时间	见表 2
不同海拔高度下电流的修正系数	见表 3
环境温度	-5℃ ~ +40℃
空气相对湿度	≤ 95%

#### 3.1 剩余电流动作的分断时间

表 2

I <sub>n</sub> A	I <sub>Δn</sub> (A)	剩余电流 (I <sub>Δ</sub> ) 等于下列值时的分断时间 s					
		I <sub>Δn</sub>	2I <sub>Δn</sub>	5I <sub>Δn</sub>	5A~200A	500A	最大分断时间
25、40、63	0.03、0.1、0.3	0.1	0.08	0.04	0.04	0.04	

#### 3.2 不同海拔高度下电流的修正系数

表 3

不同海拔高度电流修正系数		
≤ 2000m	(2000~3000)m	≥ 3000m
1.0	0.9	0.8

4 结构特点

- 4.1 具有交流漏电、脉动直流漏电、平滑直流漏电、复合波漏电和最高至 1kHz 高频漏电保护装置—保护功能齐全。
- 4.2 采用“框式”接线结构—接线安全可靠。
- 4.3 可配附件：辅助触头 AX-5、接线端子罩壳 TC-1。
- 4.4 模块化、模数化—任意组合，系列配套。
- 4.5 TH35mm 标准安装轨安装—安装简捷方便。
- 4.6 适用 (4-16)mm<sup>2</sup> 铜导线连接 (见表 4)，接线方法用螺钉压紧接线，扭矩为 2.5N·m。
- 4.7 符合 RoHS 要求。
- 4.8 海拔：≤ 2000m。

表 4

额定电流In(A)	铜导线标称截面积(mm <sup>2</sup> )
25	4
40	10
63	16

5 外形及安装尺寸

图1 外形及安装尺寸

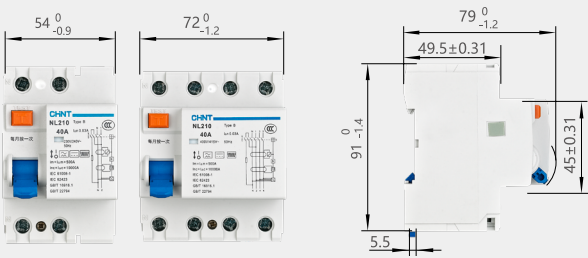


图2 TH35-7.5型安装导轨尺寸



6 订货须知

- 6.1 订货时需说明：
  - 6.1.1 产品型号及名称：NL210 剩余电流动作断路器。
  - 6.1.2 极数：如 1P+N。
  - 6.1.3 额定电流：如 63A。
  - 6.1.4 额定剩余动作电流：如 0.03A。
  - 6.1.5 订货数量：如 500 台。
- 6.2 订货举例：NL210 剩余电流动作断路器，1P+N，63A，0.03A，500 台。



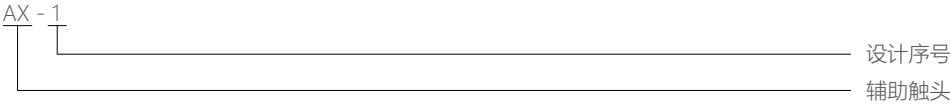
AX-1 辅助触头

1 适用范围

AX-1 辅助触头主要用于交流 50Hz，约定发热电流至 3A，交流额定电压至 415V 或直流额定电压至 125V 的线路中，可与 DZ158、CB 等断路器拼装，作远距离断路器通断的信号指示之用。

符合标准：GB/T 14048.5、IEC 60947-5-1，获得 CCC、CE 认证。

2 型号及含义



3 主要参数及技术性能

3.1 基本参数

3.1.1 不同额定工作电压下的额定工作电流：

表 1

使用类别	额定工作电压 (Ue)	额定工作电流 (In)
AC-12	415V	3A
DC-12	125V	1A

3.2 主要性能指标

3.2.1 动作特性：辅助触头接线原理见图 1。

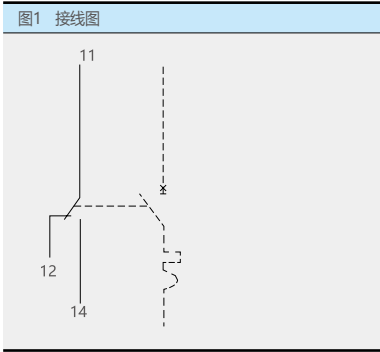
当辅助触头分闸时，11、12 端子接通；当辅助触头合闸时，11、14 端子接通。

3.2.2 辅助触头的操作，寿命：10000 次。

4 正常工作条件和安装条件

- 4.1 环境温度：-5℃ ~ +40℃，平均不超过 +35℃。
- 4.2 相对湿度：≤ 95%。
- 4.3 污染等级：2 级。
- 4.4 海拔高度：≤ 2000m。
- 4.5 安装类别：II、III。

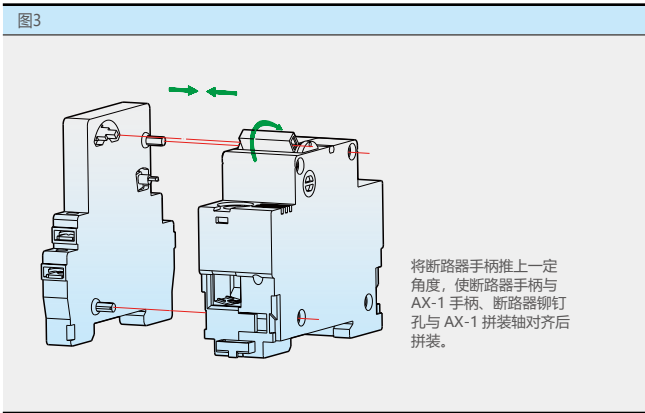
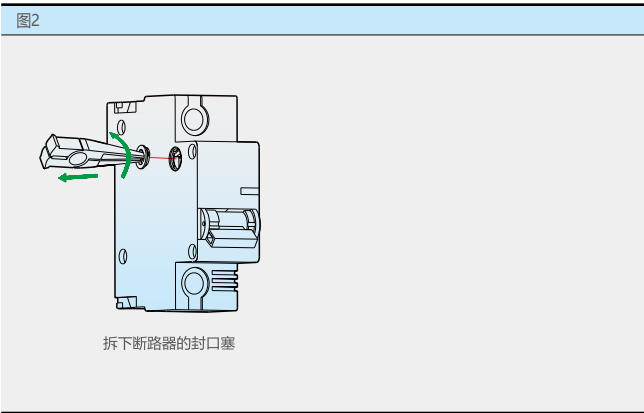
图1 接线图



## 5 产品的拼装及安装

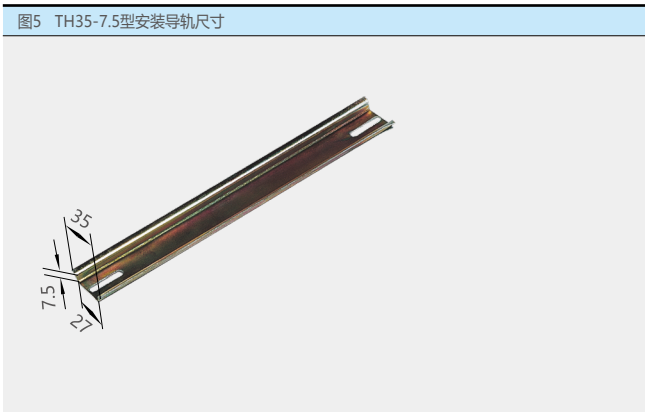
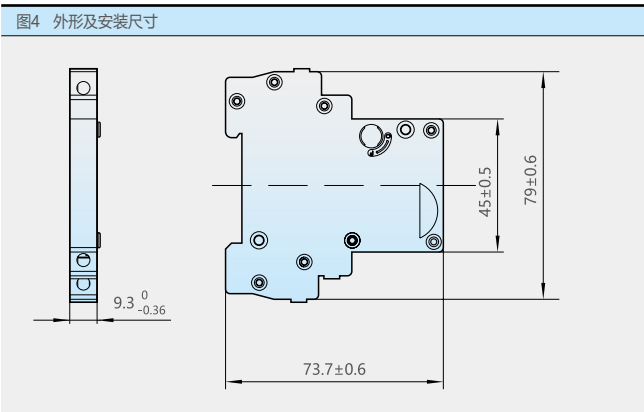
5.1 AX-1 辅助触头是一种附件产品，与断路器拼装后才能发挥其作用。但与一个断路器拼装的辅助触头一般不超过 3 个。

5.2 AX-1 可与 DZ158、CB 等断路器拼装，拼装示意图如下：



5.3 AX-1 与断路器拼装后，一起安装在 TH35-7.5 型安装轨上。

## 6 外形及安装尺寸



## 7 订货须知

7.1 产品型号和名称，AX-1 辅助触头。

7.2 订货数量，如 50 台。

7.3 订货举例：AX-1 辅助触头，50 台。



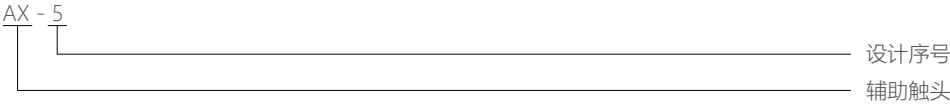
AX-5 辅助触头

1 适用范围

AX-5 辅助触头适用于交流 50Hz，约定发热电流至 6A，额定电压至 415V 或直流额定电压至 130V 的线路中，其与 NL1 剩余电流动作断路器拼装，作远距离断路器通断的信号指示之用。

符合标准：GB/T 14048.5、IEC 60947-5-1，获得 CE 认证。

2 型号及含义



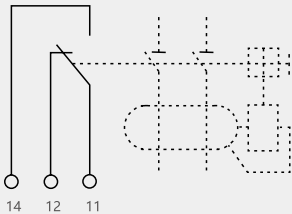
3 主要参数及 technical 性能

- 3.1 不同额定电压下的额定工作电流：
- AC-12：415V AC/3A、240V AC/6A。
  - DC-12：130V DC/1A、48V DC/2A、24V DC/6A。
- 3.2 寿命：
- 辅助触头的操作寿命 10000 次。

4 正常工作条件和安装条件

- 4.1 环境温度：-35℃ ~+70℃。
- 4.2 相对湿度：≤ 95%。
- 4.3 污染等级：3 级。
- 4.4 海拔高度：≤ 2000m。

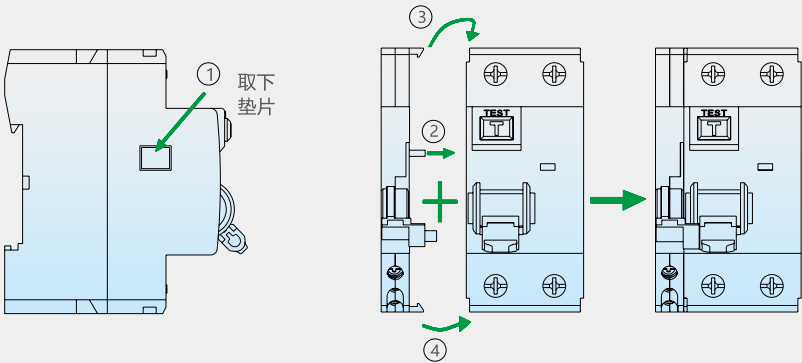
图1 接线图



5 产品的拼装及安装

5.1 AX-5 可与 NL1 剩余电流动作断路器拼装示意图如下：

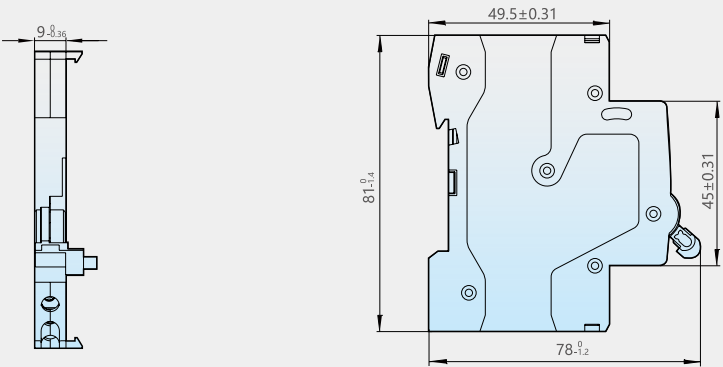
图1 接线图



5.2 辅助触头与 NL1 剩余电流动作断路器拼装后，一起安装在 TH35-7.5 型钢安装轨上。

6 外形及安装尺寸

图4 外形及安装尺寸



7 订货须知

- 7.1 产品型号和名称，AX-5 辅助触头。
- 7.2 订货数量，如 50 台。
- 7.3 订货举例：AX-5 辅助触头，50 台。



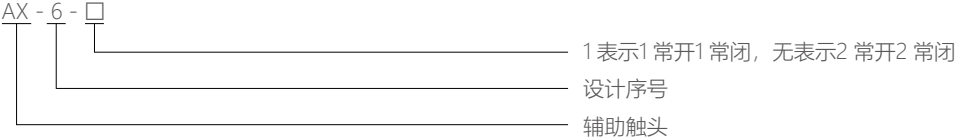


AX-6 辅助触头

1 适用范围

AX-6 辅助触头主要用于交流 50Hz，额定发热电流至 6A，额定电压至 415V 或直流额定电压至 130V 的线路中，其与 NB1 系列断路器拼装，作远距离断路器通断的信号指示之用。  
符合标准：GB/T 14048.5、IEC 60947-5-1，获得 CCC、CE 认证。

2 型号及含义

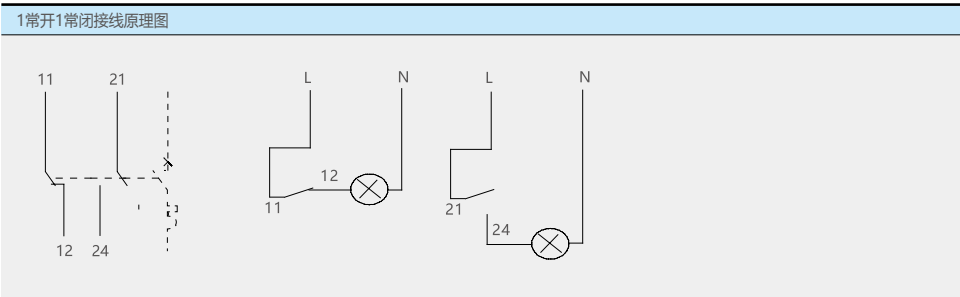
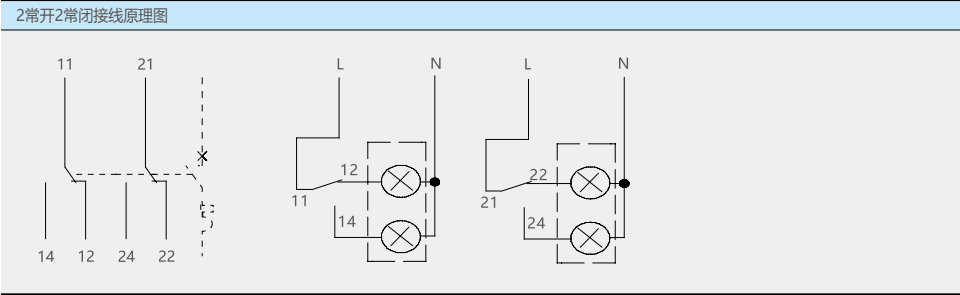


3 主要参数及技术性能

- 3.1 不同额定电压下的额定工作电流：
- AC-12：AC415V/3A、AC240V/6A；
- DC-12：DC130V/1A、DC48V/2A、DC24V/6A。
- 3.2 介电性能：
- 辅助触头能承受 1890V，1min 的工频耐压试验。
- 3.3 寿命：
- 辅助触头的操作寿命：10000 次

4 工作原理

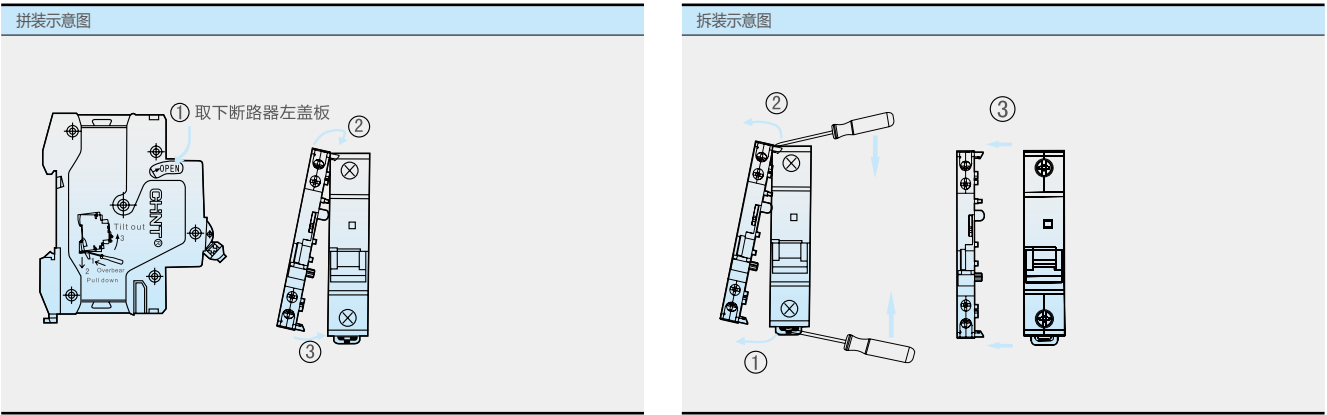
AX-6 辅助触头是一种通断触头元件，主要由手柄、脱扣机构、触头、接线端子、外壳组成，其接线原理图如下。



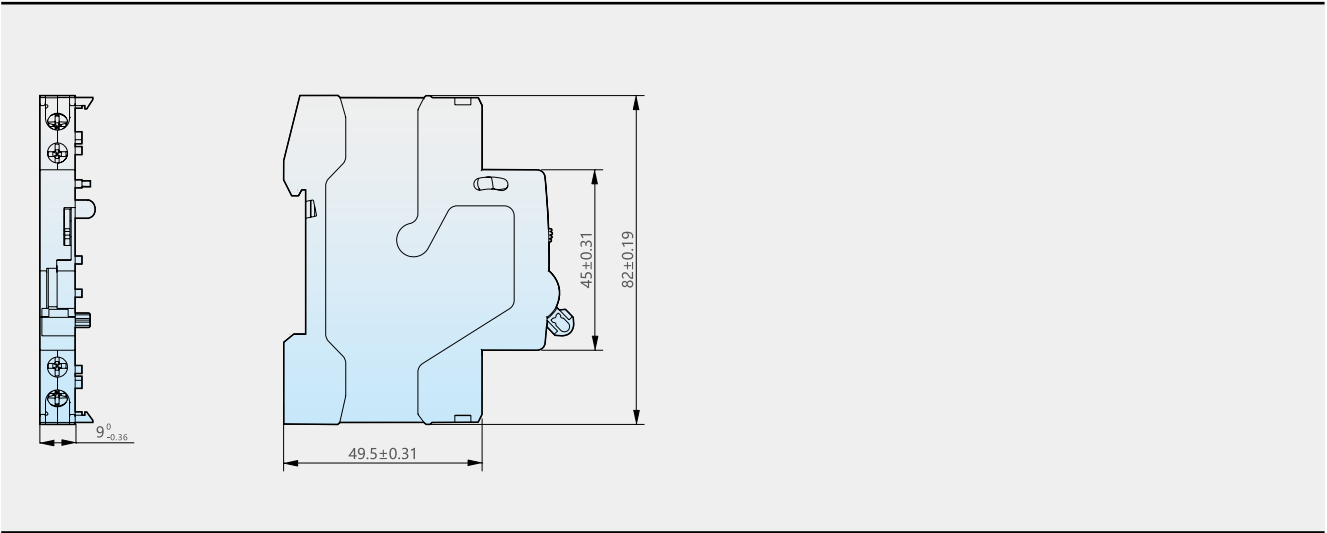
选用 2 常开 2 常闭辅助触头时：断开状态，辅助触头 11、12 端子和 21、22 端子接通，闭合状态，辅助触头 11、14 端子和 21、24 端子接通。

选用 1 常开 1 常闭辅助触头时：断开状态，辅助触头 11、12 端子接通，闭合状态，辅助触头 21、24 端子接通。

AX-6 辅助触头是一种附件产品，它与断路器拼装后才能发挥其作用。拼装和拆卸示意图如下。



5 外形及安装尺寸



6 订货须知

- 6.1 产品型号和名称，如 AX-6 辅助触头，2 常开 2 常闭。
- 6.2 订货数量，如 50 台。
- 6.3 订货举例：AX-6 辅助触头 50 台。

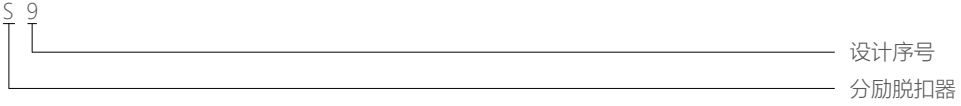


S9 分励脱扣器

1 适用范围

S9 分励脱扣器 (以下简称脱扣器) 主要供与 NB1 或 NBH8 系列断路器配装, 适用于交流 50Hz( 或 60Hz), 额定电压至 400V 的线路中配装作远距离分励脱扣操作。  
符合标准: IEC 60947-5-1, 获得 CE 认证。

2 型号及含义



3 主要参数及技术性能

- 3.1 基本参数:
- 3.1.1 额定绝缘电压 (Ui): 500V。
- 3.1.2 不同额定工作电压下的额定工作电流:

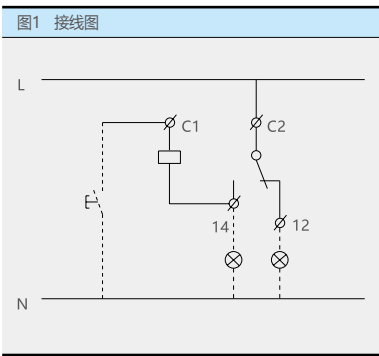
表 1

额定工作电压(V)	额定工作电流(A)
400 AC	3
230 AC	6
48 AC/DC	3
24 AC/DC	6
12 AC/DC	6

- 3.2 主要性能指标:
- 3.2.1 动作特性: 在额定控制电源电压值的 70%~110%, 脱扣器均应可靠动作使断路器断开。  
脱扣器接线原理见图 1。  
当脱扣器分闸时, C2、12 端子接通, 外接安全信号灯亮;  
当脱扣器合闸时, C2、14 端子接通, 外接警告信号灯亮;  
当脱扣器合闸后, 外接按钮接通时, 脱扣器的机构脱扣并带动断路器脱扣分断。  
同时, 脱扣器指示件显示脱扣标记。
- 3.2.2 机械寿命: 脱扣器操作寿命不低于 4000 次。

4 正常工作条件和安装条件

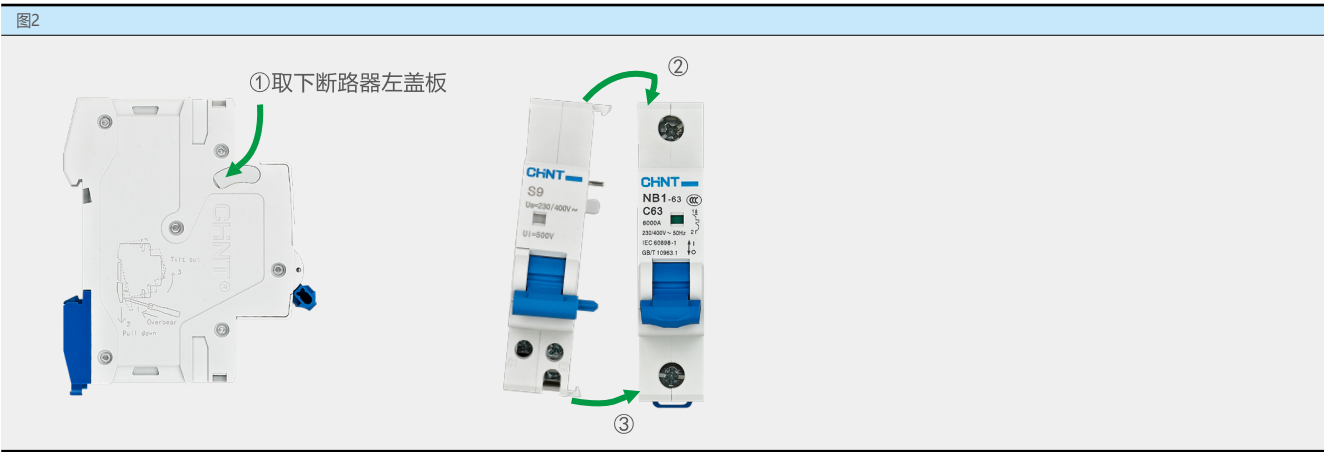
- 4.1 环境温度: -25℃ ~+60℃。
- 4.2 相对湿度: ≤ 95%
- 4.3 污染等级: 3 级。
- 4.4 海拔高度: ≤ 2000m。
- 4.5 使用类别: AC-12、DC-12
- 4.6 安装类别: II、III类。



5 产品的拼装及安装

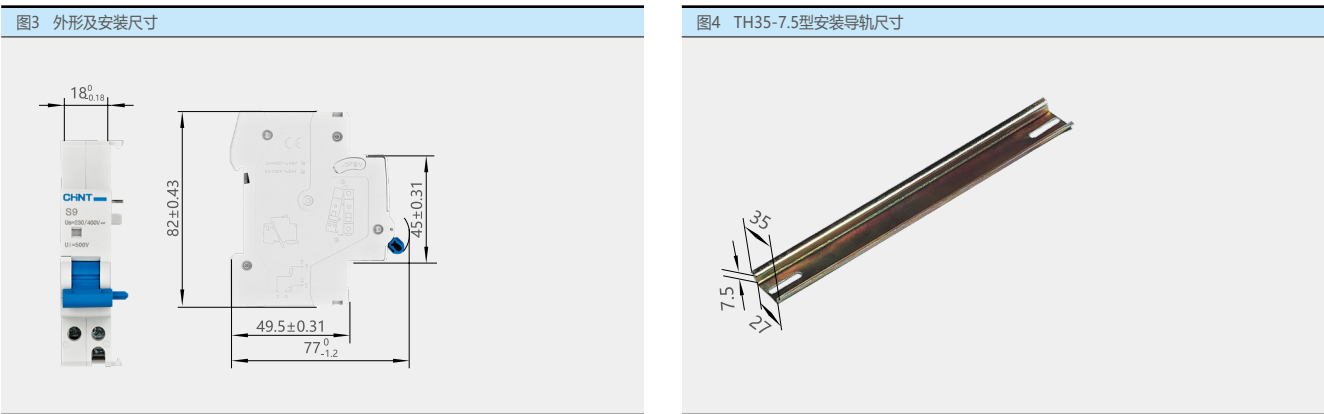
5.1 S9 分励脱扣器是一种附件产品，与断路器拼装后才能发挥其作用。但与一个断路器拼装的附件产品一般不超过 3 个。当有多种附件产品时，应先拼装 S9、V9 等脱扣器产品再拼装 XF9、XF9J 等辅助触头产品。

5.2 S9 可与 NB1 或 NBH8 系列断路器拼装，拼装示意图如下



5.3 S9 与断路器拼装后，一起安装在 TH35-7.5 型钢安装轨上。

6 外形及安装尺寸



7 订货须知

- 7.1 产品型号和名称：S9 分励脱扣器。
- 7.2 工作电压：如  $U_s$ ：230/400V AC。
- 7.3 订货数量：50 台。
- 7.4 订货举例：如 S9 分励脱扣器，230/240V AC 50 台。

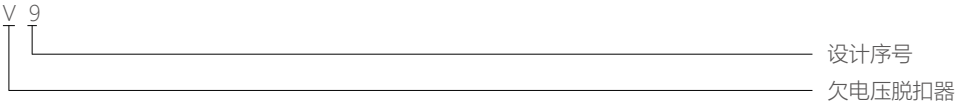


V9 欠压脱扣器

1 适用范围

V9 欠压脱扣器主要用于交流 50Hz(60Hz)，额定工作电压为 230V 的线路中与 NB1、NB1L 系列断路器配装作欠压保护之用。  
符合标准：IEC 60947-5-1，获得 CE 认证。

2 型号及含义



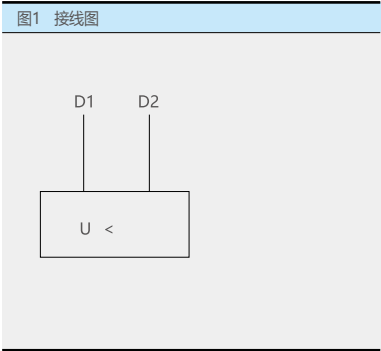
3 主要参数及 technical 性能

- 3.1 基本参数：
- 3.1.1 额定工作电压  $U_e$ ：230V AC。
- 3.2 主要性能指标：
- 3.2.1 动作特性：外施电压  $\leq 35\%U_e$ ，产品应防止断路器合闸；  
 $35\%U_e \leq \text{外施电压} \leq 70\%U_e$ ，  
产品动作并带动断路器分闸。  
外施电压  $\geq 85\%U_e$ ，产品应能合闸。  
外施电压值不应超过  $110\%U_e$ 。
- 3.2.2 脱扣器操作寿命 4000 次。

4 正常工作条件和安装条件

- 4.1 环境温度：-25℃ ~ +60℃。
- 4.2 相对湿度：  $\leq 95\%$ 。
- 4.3 污染等级：3 级。
- 4.4 海拔高度：  $\leq 2000\text{m}$ 。
- 4.5 安装类别：II。

图1 接线图

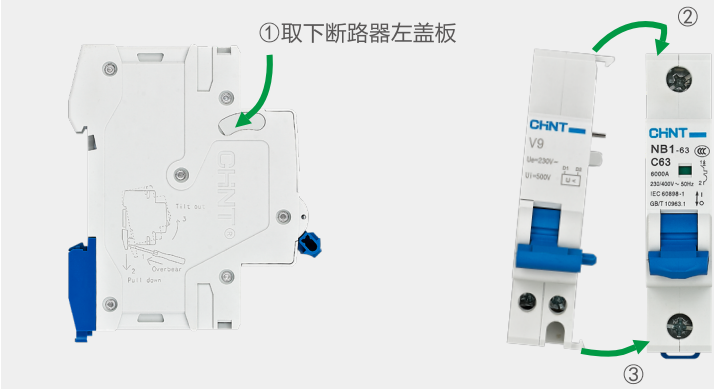


## 5 产品的拼装及安装

5.1 V9 欠压脱扣器是一种附件产品，与断路器拼装后才能发挥其作用。但与一个断路器拼装的附件产品一般不超过 3 个。当有多种附件产品时，应先拼装 S9、V9 等脱扣器产品再拼装 XF9、XF9J 等辅助触头产品。

5.2 V9 可与 NB1 或 NBH8 系列断路器拼装，拼装示意图如下

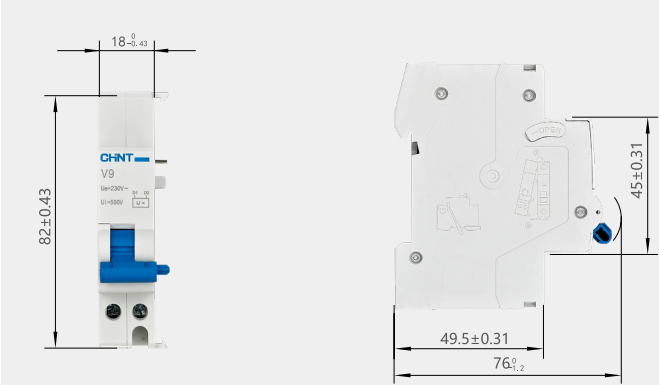
图4 外形及安装尺寸



5.3 V9 与断路器拼装后，一起安装在 TH35-7.5 型钢安装轨上。

## 6 外形及安装尺寸

图3 外形及安装尺寸



## 7 订货须知

7.1 产品型号和名称，V9 欠压脱扣器。

7.2 订货数量，如 50 台。

7.3 订货举例：V9 欠压脱扣器，50 台。



OVT-1 过压脱扣器

1 适用范围

OVT-1 过压脱扣器主要用于交流 50Hz(60Hz)，额定工作电压为 230V 的线路中与 NB1、NB1L 系列断路器配装作过压保护之用。

2 型号及含义



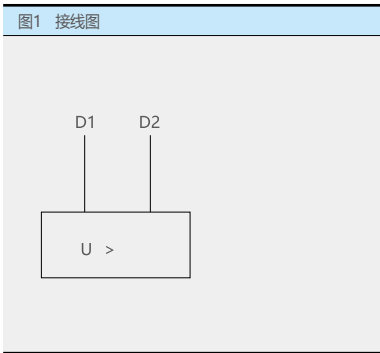
3 主要参数及技术性能

- 3.1 环境温度：-25℃ ~ +60℃。
- 3.2 相对湿度：≤ 95%。
- 3.3 污染等级：3 级。
- 3.4 海拔高度：≤ 2000m。

4 正常工作条件和安装条件

- 4.1 额定工作电压  
Ue：交流 230V 50Hz( 或 60Hz)。
- 4.2 额定绝缘电压  
Ui：500V。
- 4.3 脱扣器动作特性  
主电路电压为 (85% ~ 110% )Ue 时，  
脱扣器应能保持断路器长期工作。  
当主电路电压升高至 280(1±5% )V 时，  
与 NB1 系列断路器组合在一起的脱扣器应动作，  
使 NB1 断路器断开。
- 4.4 机械电气寿命 4000 次。

图1 接线图



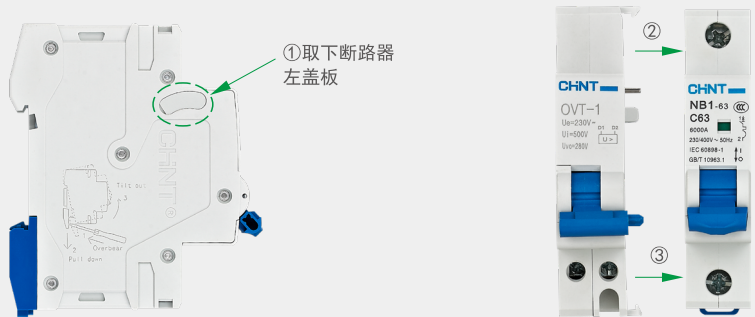
5 工作原理

脱扣器主要由手柄、脱扣机构、电子元件、接线端子、外壳等组成。  
脱扣器与断路器组合在一起，当外施电压升高至 280(1±5%)V 时，脱扣器应动作，使断路器断开。

## 6 产品的拼装及安装

6.1 OVT-1 可与 NB1 断路器拼装，拼装示意图如下

图2



6.2 脱扣器与断路器拼装后，一起安装在 TH35-7.5 型钢安装轨上。

## 7 外形及安装尺寸

图3



## 8 订货须知

8.1 产品型号和名称，OVT-1 过压脱扣器。

8.2 订货数量，如 50 台。

8.3 订货举例：OVT-1 过压脱扣器，50 台。





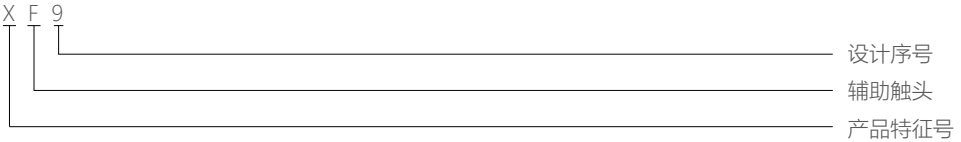
XF9 辅助触头

1 适用范围

XF9 辅助触头适用于约定发热电流至 6A，交流额定电压至 415V 或直流额定电压至 130V 的线路中，其与 NB1 或 NBH8 小型断路器拼装，作远距离断路器通断的信号指示之用。

符合标准：GB/T 14048.5、IEC 60947-5-1，获得 CCC、CE 认证。

2 型号及含义



3 主要参数及技术性能

3.1 基本参数

3.1.1 不同额定工作电压下的额定工作电流：

表 1

使用类别	额定工作电压 (V)	额定工作电流(A)
AC-12	415	3
	240	6
DC-12	130	1
	48	2
	24	6

3.2 主要性能指标

3.2.1 动作特性：辅助触头接线原理见图 1。

当辅助触头分闸时，11、12 端子接通；

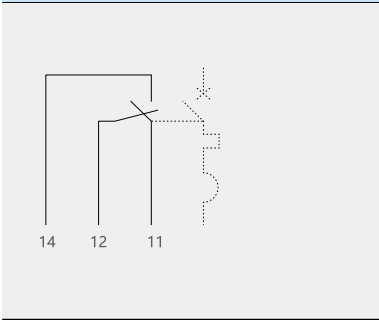
当辅助触头合闸时，11、14 端子接通。

3.2.2 辅助触头的操作寿命：10000 次。

4 正常工作条件和安装条件

- 4.1 环境温度：-25℃ ~+60℃。
- 4.2 相对湿度：≤ 95%。
- 4.3 污染等级：3 级。
- 4.4 海拔高度：≤ 2000m。
- 4.5 安装类别：Ⅱ、Ⅲ。

图1 接线图

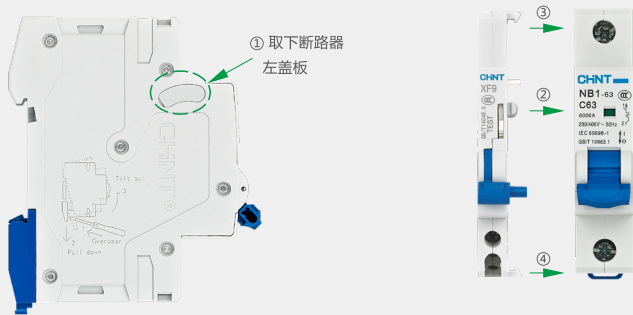


## 5 产品的拼装及安装

5.1 XF9 辅助触头是一种附件产品，与断路器拼装后才能发挥其作用。但与一个断路器拼装的附件产品一般不超过 3 个。当有多种附件产品时，应先拼装 S9、V9 等脱扣器产品再拼装 XF9、XF9J 等辅助触头产品。

5.2 XF9 可与 NB1 或 NBH8 系列断路器拼装，拼装示意图如下

图2



5.3 XF9 与断路器拼装后，一起安装在 TH3.5-7.5 型钢安装轨上。

## 6 外形及安装尺寸

图3 外形及安装尺寸

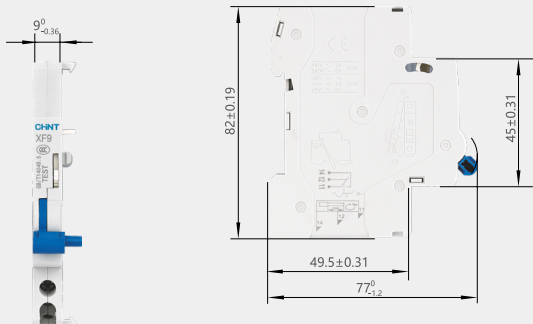


图4 TH35-7.5型安装导轨尺寸



## 7 订货须知

7.1 产品型号和名称，如 XF9 辅助触头。

7.2 订货数量，如 50 台。

7.3 订货举例：XF9 辅助触头，50 台。



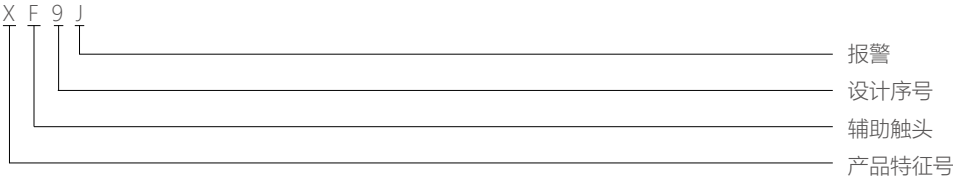
XF9J 报警辅助触头

1 适用范围

XF9J 报警辅助触头适用于约定发热电流至 6A，交流额定电压至 415V 或直流额定电压至 130V 的线路中，其与 NB1 小型断路器或 NB1L 剩余电流动作断路器拼装，作远距离断路器通断的信号指示之用。

符合标准：GB/T 14048.5、IEC 60947-5-1，获得 CCC、CE 认证。

2 型号及含义



3 主要参数及技术性能

3.1 基本参数

3.1.1 不同额定工作电压下的额定工作电流：

表 1

使用类别	额定工作电压 (V)	额定工作电流(A)
AC-12	415	3
	240	6
DC-12	130	1
	48	2
	24	6

3.2 主要性能指标

3.2.1 动作特性：报警辅助触头接线原理见图 1。

当报警辅助触头分闸时，91、94 端子接通；

当报警辅助触头合闸时，91、92 端子接通；

当报警辅助触头合闸后人为使手柄分闸时，91、92 端子仍然接通；

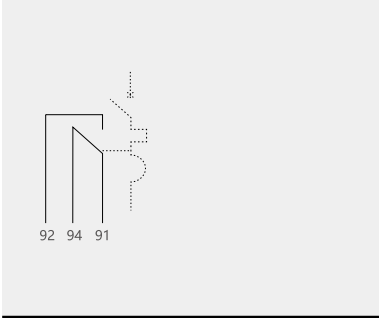
当报警辅助触头合闸后拼装的断路器故障脱扣分闸时，91、92 端子断开，91、94 端子接通；

3.2.2 报警辅助触头的操作寿命：10000 次。

4 正常工作条件和安装条件

- 4.1 环境温度：-25℃ ~+60℃。
- 4.2 相对湿度：≤ 95%。
- 4.3 污染等级：3 级。
- 4.4 海拔高度：≤ 2000m。
- 4.5 安装类别：II、III。

图1 接线图

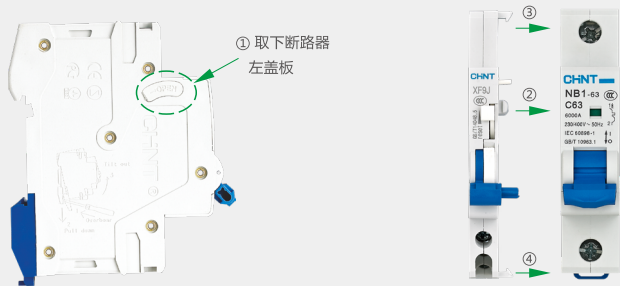


5 产品的拼装及安装

5.1 XF9J 报警辅助触头是一种附件产品，与断路器拼装后才能发挥其作用。但与一个断路器拼装的附件产品一般不超过 3 个。当有多种附件产品时，应先拼装 S9、V9 等脱扣器产品再拼装 XF9、XF9J 等辅助触头产品。

5.2 XF9J 可与 NB1 或 NBH8 系列断路器拼装，拼装示意图如下

图2



5.3 XF9J 与断路器拼装后，一起安装在 TH35-7.5 型钢安装轨上。

6 外形及安装尺寸

图3 外形及安装尺寸

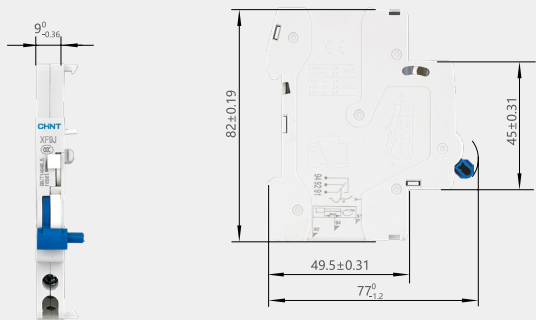
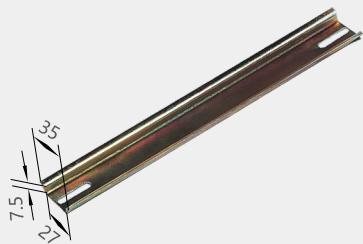


图4 TH35-7.5型安装导轨尺寸



7 订货须知

7.1 产品型号和名称，XF9J 报警辅助触头。

7.2 订货数量，如 50 台。

7.3 订货举例：XF9J 报警辅助触头，50 台。

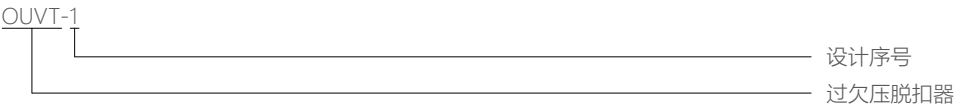


OUVT-1 过欠压脱扣器

1 适用范围

OUVT-1 过欠压脱扣器主要用于交流 50Hz 额定工作电压为 230V 的线路中与 NB1、NB1L 系列断路器配装作过欠压保护之用。

2 型号及含义



3 主要参数及技术性能

- 3.1 基本参数
- 3.1.1 额定工作电压  $U_e$ : 230V AC
- 3.2 主要性能指标
- 3.2.1 动作特性: 过电压动作整定值:  $U_{vo}$ :  $280(1\pm5\%)V$ ; 欠电压: 外施电压  $\leq 35\%U_e$  产品应防止断路器合闸,  $35\%U_e \leq$  外施电压  $\leq 70\%U_e$  产品动作并带动断路器分闸, 外施电压值  $\geq 85\%U_e$ , 产品应能合闸, 外施电压值不应超过  $110\%U_e$ 。
- 3.2.2 脱扣器操作寿命: 4000 次。

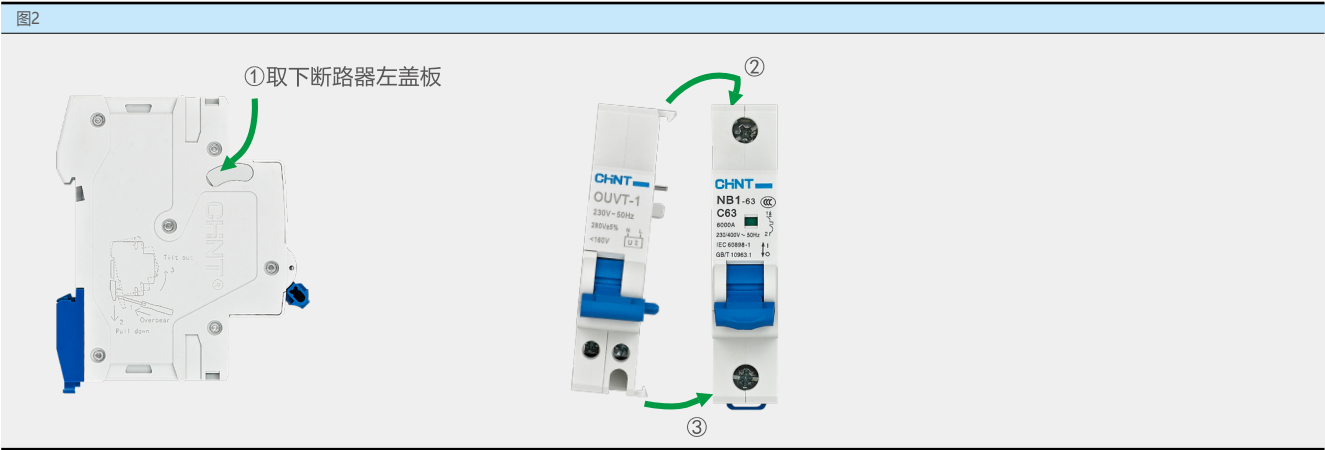
4 正常工作条件和安装条件

- 4.1 环境温度:  $-25^{\circ}C \sim +60^{\circ}C$ 。
- 4.2 相对湿度:  $\leq 95\%$ 。
- 4.3 污染等级: 3 级。
- 4.4 海拔高度:  $\leq 2000m$ 。
- 4.5 安装类别: II。

5 产品的拼装及安装

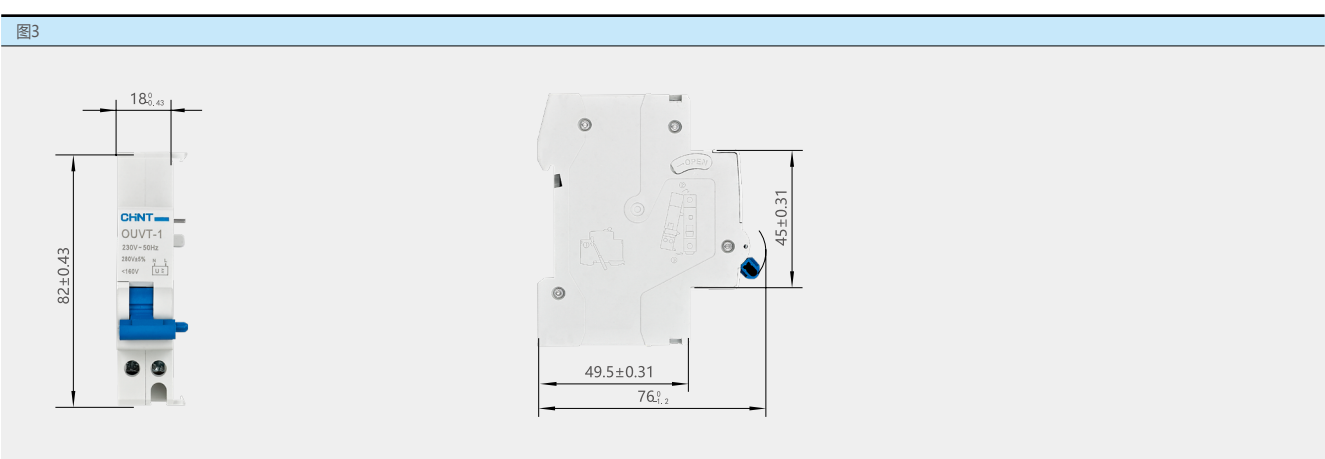
5.1 OUVT-1 过欠压脱扣器是一种附件产品，与断路器拼装后才能发挥其作用。但与一个断路器拼装的附件产品一般不超过 3 个，当有多种附件产品时，应先拼 OUVT-1 脱扣器再拼装 XF9、XF9J 等辅助触头产品。

5.2 OUVT-1 与 NB1 或 NBH8 系列断路器拼装，拼装示意图如下



5.3 OUVT-1 与断路器拼装后，一起安装在 TH35-7.5 型钢安装轨上。

6 外形及安装尺寸



7 订货须知

7.1 产品型号和名称，OUVT-1 过欠压脱扣器。

7.2 订货数量，如 50 台。

7.3 订货举例：OUVT-1 过欠压脱扣器，50 台。



NU6- II G 系列电涌保护器

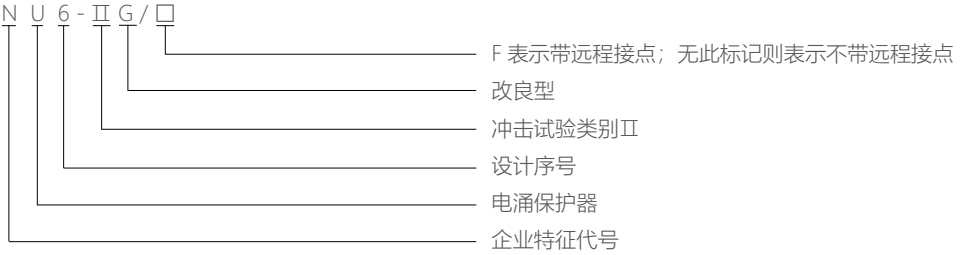
1 适用范围

NU6- II G 系列电涌保护器适用于交流 50Hz，额定电压为单相 230V/ 三相 400V 的配电和控制系统，满足 SPD II 级试验，用于抑制瞬态过压低于设备耐受冲击过电压，泄放电涌能量，从而保护系统电路及设备。

适合与其它系列电涌保护器分级配合，实现层迭式保护体系，使低压配电系统得到更广泛，更有效的保护。

符合标准：GB/T 18802.11、IEC 61643-11、EN 61643-11，获得 CQC、CE、CB 等认证。

2 型号及含义



3 主要参数及技术性能

表 1

技术参数项目	参数值		
最大放电电流	40kA、65kA、100kA		
最大持续工作电压	255VAC、275VAC、320VAC、385VAC、440VAC		
标称放电电流	20kA、30kA、50kA		
电压保护水平	1.5kV、1.6kV、1.8kV、2.1kV、2.0kV、2.2kV、2.4kV		
极数	1P、1P+N、2P、3P、3P+N、4P		
连接导线	≤16mm²		
拧紧力矩	2.0N·m		
防护等级	IP20		
外形尺寸	见图2- 图5		
后备保护熔断器	见表3		
短路电流耐受能力	10kA		
暂态过电压 (TOV) 特性	在低压系统故障引起的 TOV 下试验	TOV 试验值 $U_1=(t_1=5s)$	$U_c=275V$ : TOV 耐受模式; $U_c=320V, 385V, 440V$ : 不适用
		TOV 试验值 $U_1=(t_1=120min)$	TOV 故障模式
	在高 (中) 压系统故障引起的 TOV 下试验	组合方式为 1P+N 和 3P+N 的产品: TOV 耐受模式	
		组合方式为 1P、2P、3P、4P 的产品: 不适用	

4 其它

- 4.1 分类：
- 4.1.1 按辅助功能分：
- a. 带远程信号输出接点（可实现远程信号指示及报警功能）。
- b. 不带远程信号输出接点。
- 4.1.2 按最大放电电流（Imax）分：
- 按最大放电电流可分为：40kA、65kA、100kA 三种规格。
- 4.1.3 按最大持续工作电压（Uc）分：
- 按最大持续工作电压可分为 275V AC、320V AC、385V AC、440V AC 四种规格。
- 4.1.4 按极数可分为：1P、1P+N、2P、3P、3P+N、4P。
- 4.2 电涌保护器的选用：
- 选用电涌保护器应遵循以下几项原则（具体内容可参照表 2）：
- 4.2.1 持久施加在电涌保护器两接线端子间的电压应不大于电涌保护器的最大持续工作电压 Uc 值。
- 4.2.2 电涌保护器的电压保护水平 Up 应小于被保护设备的冲击耐压极限。
- 4.2.3 根据不同的接地系统和保护模式选择相应的规格。

表 2

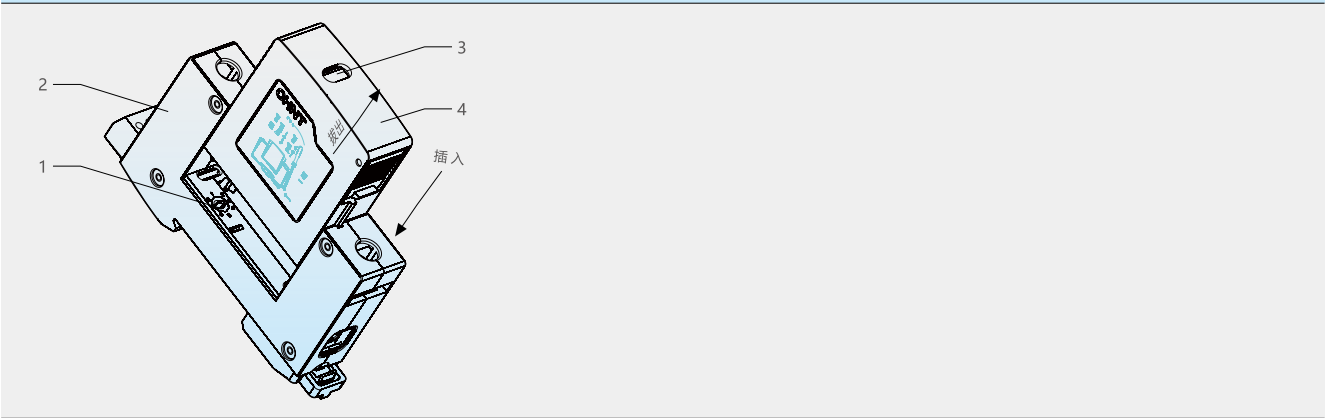
接地系统		TT	TN-C	TN-S	IT	备注
电网最高运行电压 Us.max		345V	253V	253V	400V	参照 IEC60364-5-534
NU6- II G	L-PE/N-PE 保护模式 <sup>a</sup> Uc=275V, 320V	-	1P, 3P	2P, 4P	-	不适用于感性负载
	L-PE/N-PE 保护模式 Uc=385V, 440V	2P, 4P	1P, 3P	2P, 4P	3P(440V)	
	L-N/N-PE 保护模式 <sup>b</sup> Uc=255V, 275V, 320V, 385V, 440V	1P+N 3P+N	-	1P+N 3P+N	-	建议感性负载选用 440V

<sup>a</sup>L-PE/N-PE 保护模式：相线对地和中性线对地保护。

<sup>b</sup>L-N/N-PE 保护模式：相线对中性线和中性线对地之间的保护。

- 4.3 特殊功能：
- 4.3.1 NU6- II G 电涌保护器由序 4 保护模块和序 2 基座两大部分组成，其结构相互独立，可进行插拔操作，如图 1 所示。
- 4.3.2 NU6- II G 电涌保护器带有劣化指示，如图中序 3 所示，在产品劣化后，视察窗颜色由绿色变成红色示警。此时应立即更换序 4 保护模块，而无须断开线路或重新接线。
- 4.3.3 序 1 为电涌保护器最大持续工作电压指示装置，亦可防止更换模块时插入错误规格模块，其心形尖角所指数值即为该台产品的最大持续工作电压。

图1



4.4 NU6- II G 后备保护熔断器的选择

表 3

电涌保护器型号	最大放电电流 (kA)	后备熔断器	
		额定电流 (A)	分断范围
NU6- II G	40	125	gL/gG
	65	160	gL/gG
	100	250	gL/gG

4.5 海拔高度：≤ 2000m。



5 外形及安装尺寸

外形尺寸及安装尺寸见图 2 ~ 图 5，安装轨尺寸见图 4。

表 4

最大放电电流 I <sub>max</sub> (kA)	外形尺寸 mm					
	1P	2P	3P	1P+N	4P	3P+N
40、65	18	36	54	36	72	72
100	36	72	108	54	144	126

图2 NU6-II G/F(40、65kA)带远程信号输出接点电涌保护器外形及安装尺寸

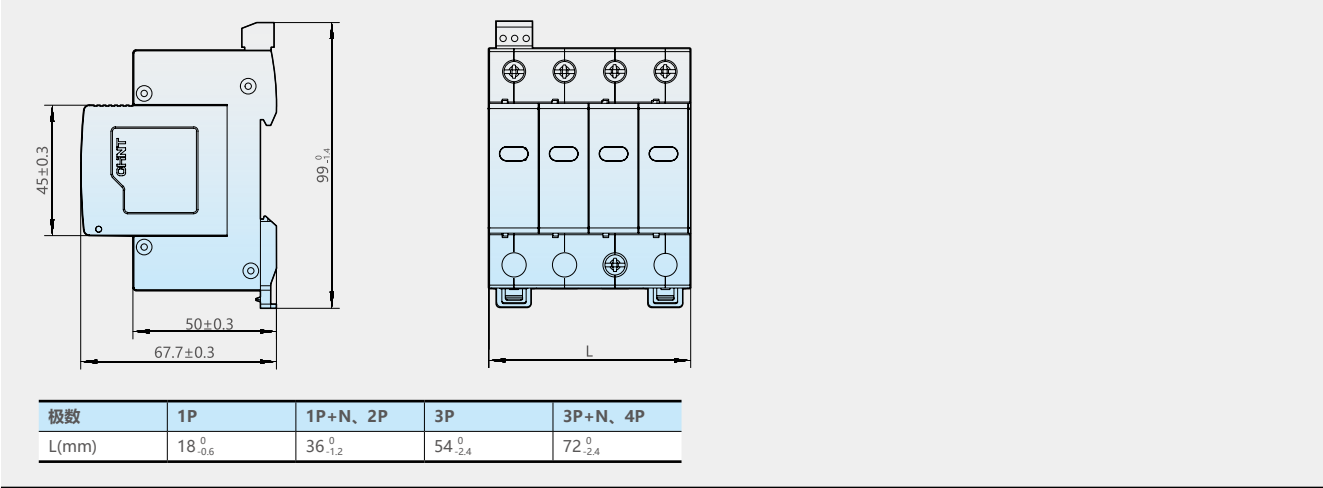


图3 NU6-II G(40、65kA)不带远程信号输出接点电涌保护器外形及安装尺寸

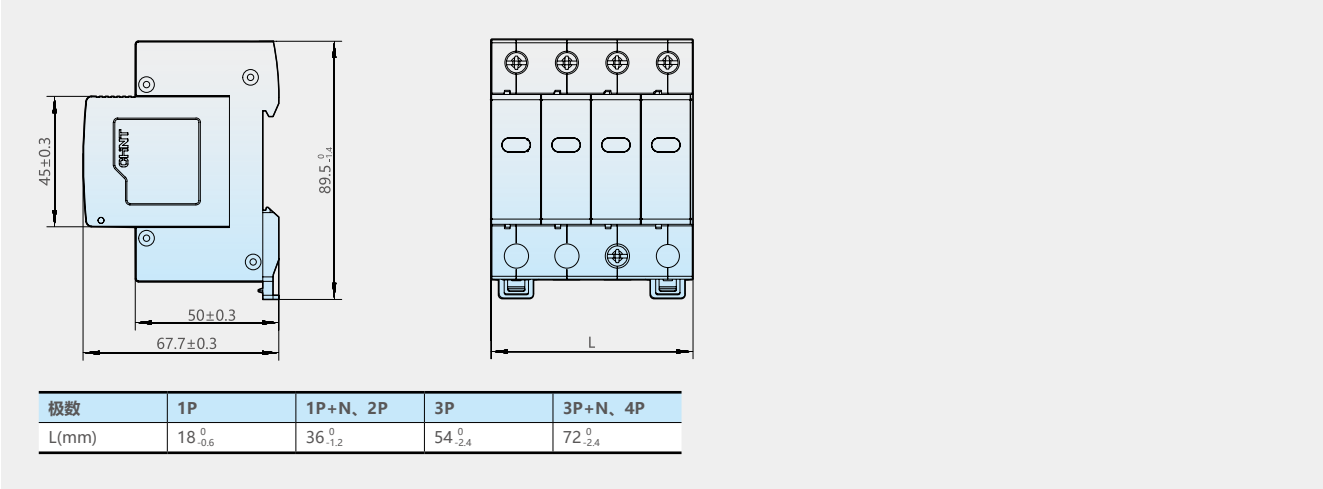


图4 NU6-II G/F100kA带远程信号接点电涌保护器外形及安装尺寸

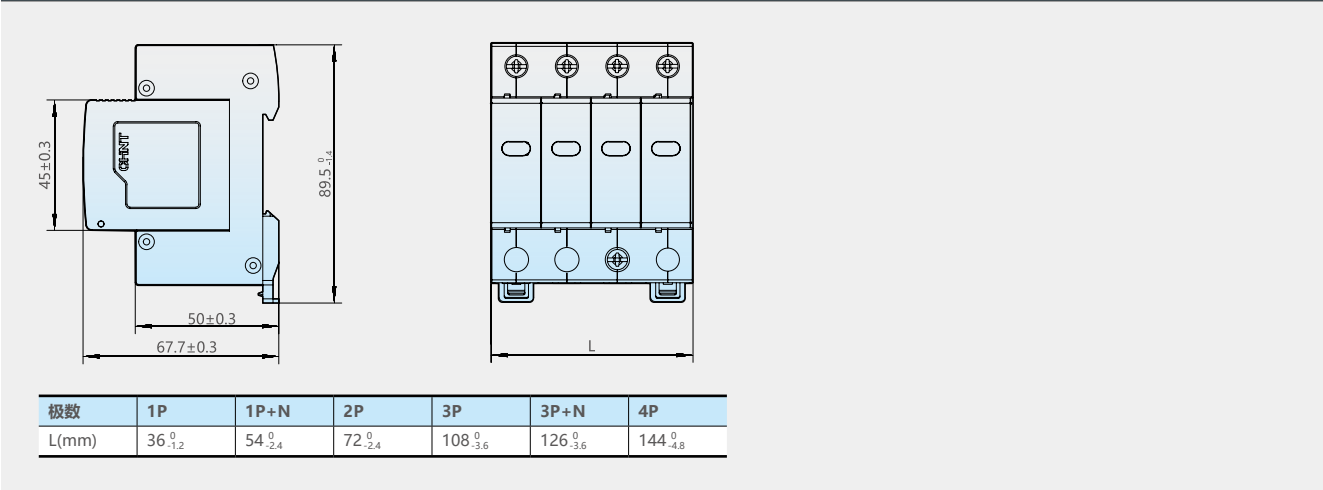
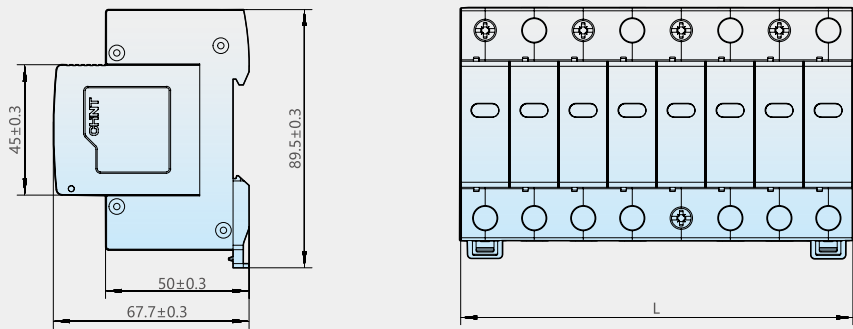
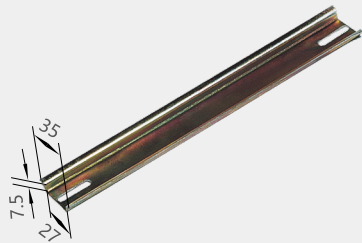


图5 NU6-II G 100kA 不带远程信号输出接点电涌保护器外形及安装尺寸



极数	1P	1P+N	2P	3P	3P+N	4P
L(mm)	36 <sup>0</sup> <sub>-1.2</sub>	54 <sup>0</sup> <sub>-2.4</sub>	72 <sup>0</sup> <sub>-2.4</sub>	108 <sup>0</sup> <sub>-3.6</sub>	126 <sup>0</sup> <sub>-3.6</sub>	144 <sup>0</sup> <sub>-4.8</sub>

图6 TH35-7.5型安装导轨尺寸



6 订货须知

- 6.1 订货前可以以表 1、表 2 的技术参数作为参考。
- 6.2 订货时须说明：
  - 6.2.1 电涌保护器的名称、型号，如：NU6- II G。
  - 6.2.2 电涌保护器的最大放电电流，如：40kA。
  - 6.2.3 电涌保护器的最大持续工作电压，如：320V。
  - 6.2.4 电涌保护器是否带远程信号输出接点，如：带远程信号输出接点。
  - 6.2.5 电涌保护器的极数，如：二极。
  - 6.2.6 订货数量，如：100 台。
- 6.3 订货举例：NU6- II G/F 电涌保护器，40kA，320V，二极，100 台。



NU6- III 系列电涌保护器

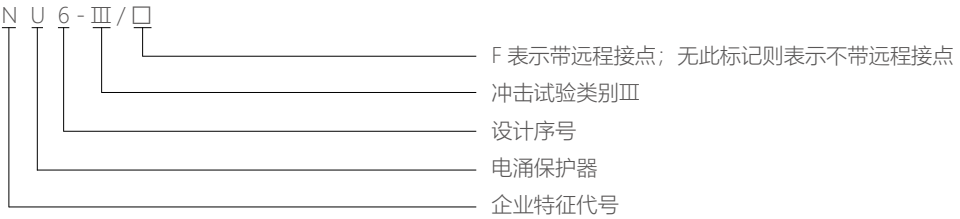
1 适用范围

NU6- III系列电涌保护器 (以下简称电涌保护器) 是用于交流 50Hz, 额定工作电压 230V 的单相电源配电系统中, 满足 SPD III级试验, 其开路电压的峰值至 10kV(1.2/50μs), 短路电流至 5kA(8/20μs), 抑制瞬态过电压幅值, 泄放电涌能量, 从而保护系统电路和负载设备。

适合与其它系列电涌保护器分级配合, 实现层迭式保护体系, 使低压配电系统得到更广泛, 更有效的保护。

符合标准: GB/T 18802.1、IEC 61643-1、EN 61643-11, 获得 CQC、CE、CB 等认证。

2 型号及含义



3 主要参数及技术性能

3.1 基本参数及技术性能指标 (见表 1)

表 1

技术参数项目	参数值
试验类别	III类
开路电压Uoc(kV)	10
短路电流Isc(kA)	5
最大持续工作电压Uc(V~)	275、320、385
电压保护水平Up(kV)	1.5
极数	1P+N、2P
连接导线(mm)	≤16
打紧力矩(N·m)	1.5、2.0
防护等级	IP20
外形尺寸	见图2、图3
后备保护熔断器	NB1-63 C10
短路电流耐受能力 (kA)	3
暂态过电压(TOV) 特性	低压TOV 故障模式, 高压TOV 故障模式

4 其它

- 4.1 分类:
- 4.1.1 按辅助功能分:
- a. 带远程信号输出接点 (可实现远程信号指示及报警功能)。
  - b. 不带远程信号输出接点。
- 4.1.2 按最大持续工作电压可分: 275V AC、320V AC、385V AC。
- 4.1.3 按极数分: 1P+N、2P。

4.2 电涌保护器不同型号所对应的设计类型与保护模式组合（见表 2）

表 2

开路电压 $U_{oc}(1.2/50\mu s)(kV)$	短路电流 $I_{sc}(8/20\mu s)(kA)$	设计类型与极数组合	最大持续工作电压 $U_c(V)$
10	5	320 385	复合型 2P
10	5	275	复合型 1P+N

图1



- 4.3 特殊功能:
- 4.3.1 电涌保护器带有劣化指示，如图 1 中序 3 所示，在产品劣化后，其指示件弹出序 4 保护模块表面示警。此时应立即更换序 4 保护模块，而无须断开线路或重新接线。
- 4.3.2 序 1 为电涌保护器最大持续工作电压指示装置，亦可防止更换模块时插入错误规格模块。其心形尖角所指数值即为该台产品的最大持续工作电压。
- 4.4 电涌保护器最大持续工作电压  $U_c$  的选择:

表 3

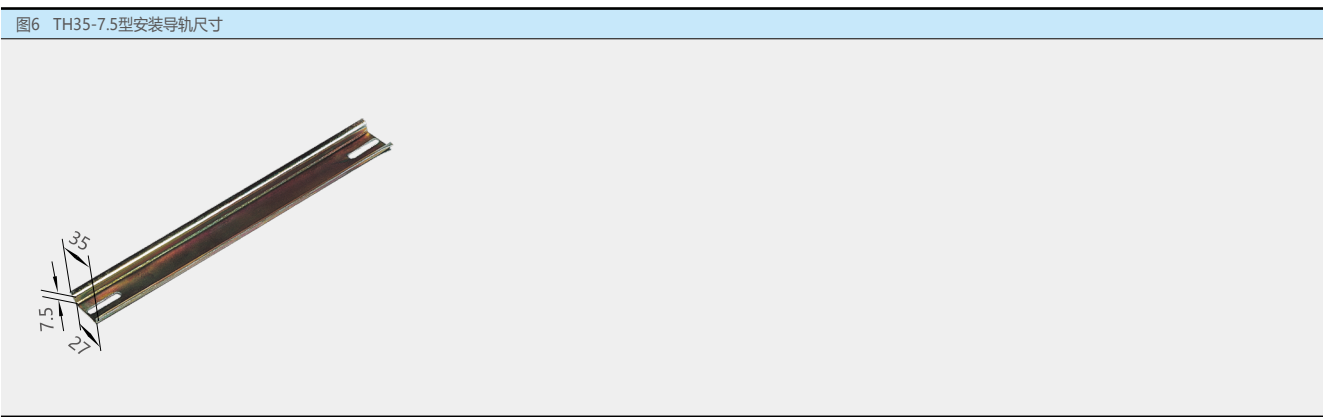
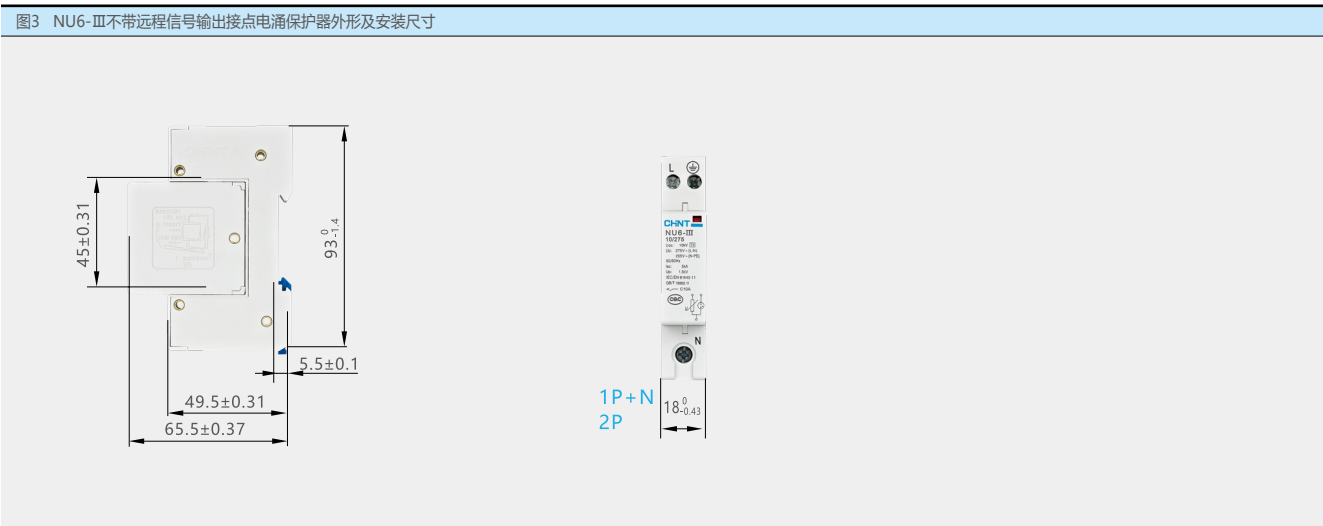
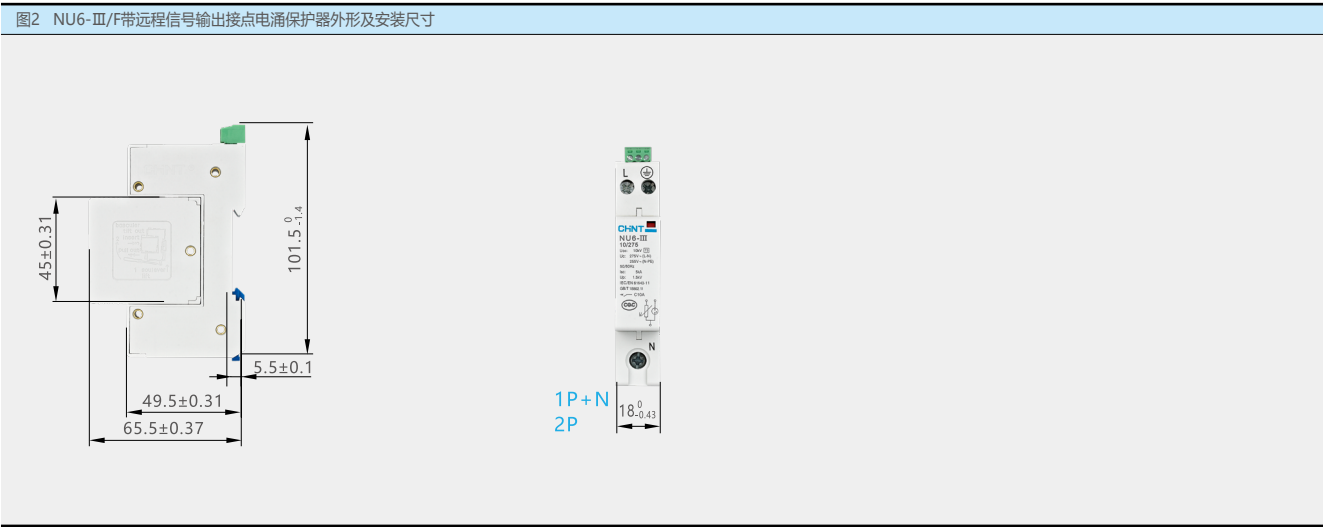
接地系统		TN	备注
电网最高运行电压 $U_{s,max}$		253V	参照 IEC60364-5-534
NU6- III	L-PE/N-PE 保护模式 * $U_c=320V, 385V$	2P	
	L-N/N-PE 保护模式 * $U_c=255V, 275V$	1P+N	

L-PE/N-PE 保护模式：相线对地和中性线对地保护。  
L-N/N-PE 保护模式：相线对中性线和中性线对地之间的保护。

4.5 海拔高度：≤ 2000m。

5 外形及安装尺寸

外形尺寸及安装尺寸见图 2 ~ 图 3。  
安装轨尺寸见图 4:



## 6 订货须知

- 6.1 订货前可以以表 1 的技术参数作为参考，在表 2 中选择。
- 6.2 订货时须说明：
  - 6.2.1 电涌保护器的名称、型号，如：NU6- III。
  - 6.2.2 开路电压，如：10kV。
  - 6.2.3 最大持续工作电压，如：320V。
  - 6.2.4 是否带远程信号输出接点，如：不带远程信号输出接点。
  - 6.2.5 极数，如：2P。
  - 6.2.6 订货数量，如：100 台。
- 6.3 订货举例：NU6- III电涌保护器，10kV，320V，2P，100 台。



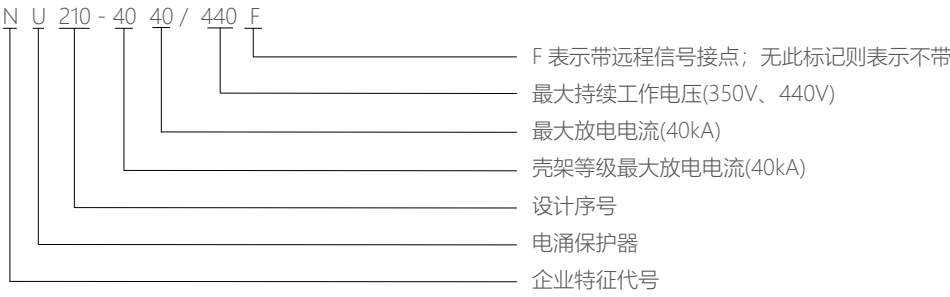
NU210-40 电涌保护器

1 适用范围

NU210-40 是具有短路保护功能的电涌保护器。连接到交流额定电压为 230/400V、50Hz 的电路和设备中。能够保护终端电器设备免受感应雷的冲击，它具有对间接雷电和直接雷电效应或其他瞬态过电压电涌进行保护的功能，以及具有对其内部非线性元件因发生短路失效使系统产生过电流进行自我保护的功能。

符合标准：GB/T 18802.11、IEC 61643-11。

2 型号及含义



3 主要参数及技术性能

3.1 基本参数及技术性能指标 ( 见表 1)

表 1

技术参数项目	参数值
最大放电电流	40kA
最大持续工作电压	350VAC、440VAC
标称放电电流	20kA
电压保护水平	2.1kV、2.3kV
极数	1P、2P、4P
连接导线	≤25mm <sup>2</sup>
拧紧力矩	2.5N·m
防护等级	IP20
外形尺寸	见图1、图2

4 其它

4.1 分类：

4.1.1 按辅助功能分：

- a. 带远程信号输出接点 ( 可实现远程信号指示及报警功能 )。
- b. 不带远程信号输出接点。

4.1.2 按最大放电电流 (Imax) 分：

按最大放电电流分可分为：40kA 一种规格。

4.1.3 按最大持续工作电压 (Uc) 分：

按最大持续工作电压分可分为：350V AC、440V AC 二种规格。

4.1.4 按极数可为：1P、2P、4P 电涌保护器。

## 4.2 结构及特征

4.2.1 端口数：一端口。

4.2.2 设计类型：电压限制型。

4.2.3 使用地点：户内。

4.2.4 易触及性：不易触及。

4.2.5 脱离器：热保护和短路保护。

4.2.6 外壳防护等级：符合 IP20 的要求。

4.2.7 试验类别：II类试验。

4.2.8 接线端子的电气连接

接线端子允许连接的导线截面尺寸范围为  $1\text{mm}^2 \sim 25\text{mm}^2$ 。

4.3 海拔高度： $\leq 2000\text{m}$ 。

## 5 外形及安装尺寸

外形尺寸及安装尺寸见图 2 ~ 图 3。

安装轨尺寸见图 4：

图1 NU210-40带远程信号输出接点电涌保护器外形及安装尺寸

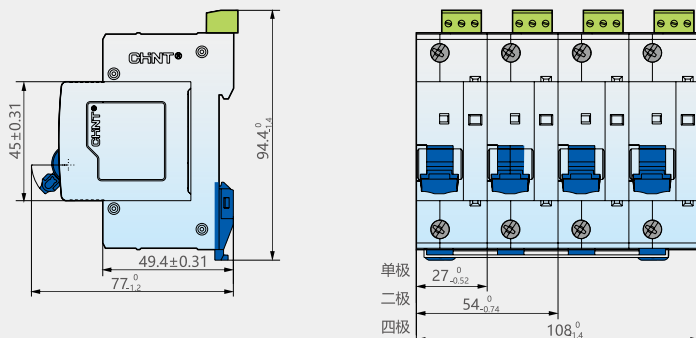
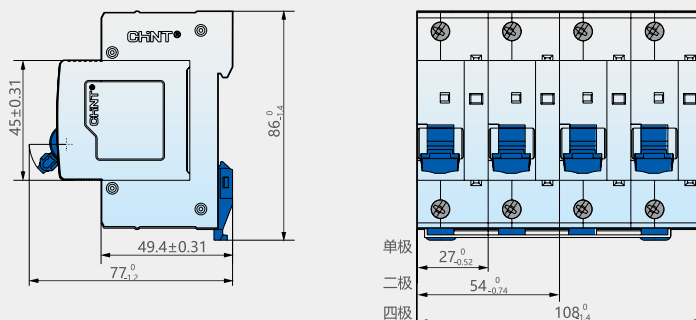


图2 NU210-40不带远程信号输出接点电涌保护器外形及安装尺寸



## 6 订货须知

6.1 订货前可以以表 1 的技术参数作为参考。

6.2 订货时须说明：

6.2.1 电涌保护器的名称、规格型号，如：NU210-40。

6.2.2 最大放电电流，如：40kA。

6.2.3 最大持续工作电压，如：350V。

6.2.4 是否带远程信号输出接点，如：带远程信号输出接点。

6.2.5 极数，如：二级。

6.2.6 订货数量，如：500 台。 例如：NU210-40 40/350F 2P 500 台





NH2-125 隔离开关

1 适用范围

NH2-125 隔离开关主要作为终端组合电器中的总开关，适用于交流 50Hz，额定电压至 400V 的配电和控制回路中，也可用于控制电动机、小功率电器和照明，广泛应用于工矿企业、高层建筑、商业及家庭等场所。

符合标准：GB/T 14048.3、IEC 60947-3，获得 CCC、CE、SEMKO、EAC 等认证。

2 型号及含义



3 主要参数及技术性能

- 3.1 分类：
- 3.1.1 按额定电流  $I_e$  分：32A、63A、80A、100A、125A。
- 3.1.2 按极数分：1P、2P、3P、4P。
- 3.2 主要技术参数：
- 3.2.1 额定绝缘电压  $U_i$ ：500V AC。
- 3.2.2 额定工作电压  $U_e$ ：AC230V~(1P、2P)、AC400V~(2P、3P、4P)。
- 3.2.3 额定工作电流  $I_e$ ：32A、63A、80A、100A、125A。
- 3.2.4 额定冲击耐受电压  $U_{imp}$ ：4kV(2000m)。
- 3.2.5 额定短时耐受电流  $I_{cw}$ ：12 $I_e$ ，通电时间 1s。
- 3.2.6 额定短路接通能力  $I_{cm}$ ：20 $I_e$ ，通电时间 0.1s。
- 3.2.7 额定接通与分断能力：3 $I_e$ ，1.05 $U_e$ ， $\cos\Phi=0.65$ 。
- 3.2.8 操作性能：机械寿命 8500 次，电气寿命 1500 次。
- 3.2.9 安装铜导线选型（见表 1）

表 1

额定工作电流 $I_e$ (A)	铜导线标称截面积(mm) <sup>2</sup>
32	6
63	16
80	25
100	35
125	50

4 其它

- 4.1 环境温度：-5℃ ~ +40℃。
- 4.2 海拔高度：≤ 2000m。
- 4.3 污染等级：2 级。
- 4.4 使用类别：AC-22A、AC-21B。
- 4.5 安装类别：Ⅱ、Ⅲ。
- 4.6 安装方式：采用 TH35-7.5 型安装导轨安装，其安装面与垂直面的倾斜度不超过 5°。
- 4.7 额定工作制：不间断工作制。
- 4.8 接线方式：用螺钉压紧接线，80A，100A，125A 拧紧力矩 3.5N·m。
- 32A，63A 拧紧力矩 2.0N·m。

5 外形及安装尺寸

外形尺寸及安装尺寸见图 1。  
安装轨尺寸见图 2：

图1 外形及安装尺寸

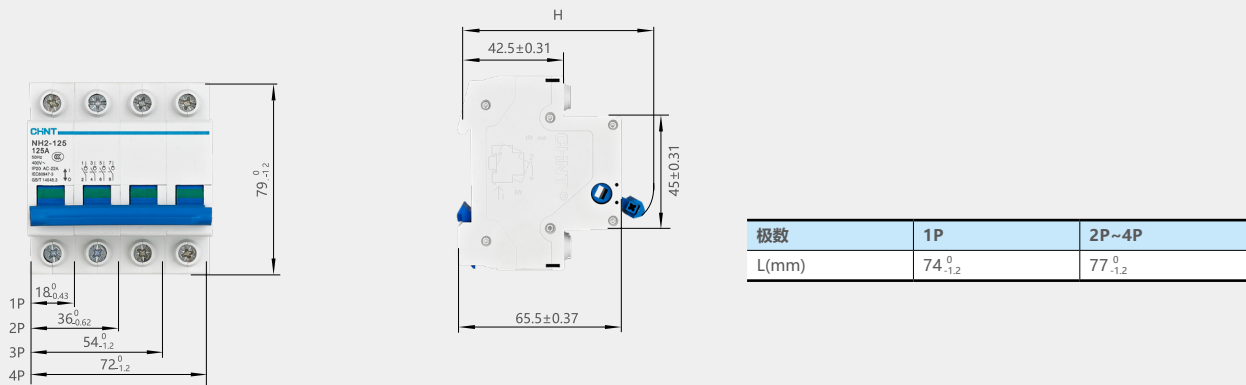
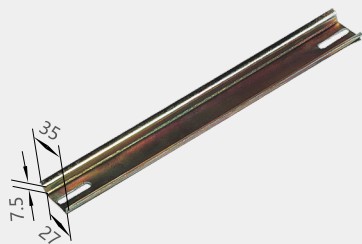


图2 TH35-7.5安装轨尺寸



6 订货须知

- 6.1 订货时须说明：
- 6.1.1 隔离开关的名称、型号：如 NH2-125 隔离开关。
  - 6.1.2 额定电流：如 63A。
  - 6.1.3 极数：如 3P。
  - 6.1.4 数量：如 100 台。
- 6.2 订货举例：NH2-125 隔离开关，63A 3P 100 台。



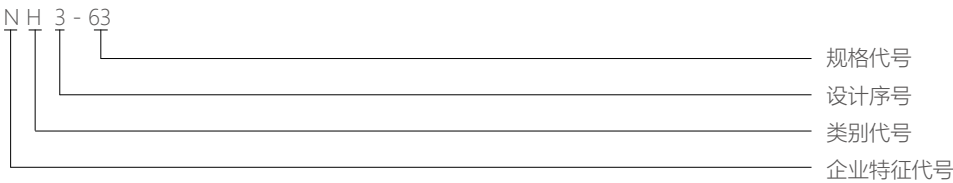
NH3-63 隔离开关

1 适用范围

NH3-63 隔离开关 (以下简称开关) 适用于交流 50Hz、额定电压 230V、额定电流至 63A 的电路中，主要供无负载情况下接通或断开电路，作线路与电源接通或隔离之用。尤其适合线路检修时有效隔离电源并防止意外合闸，以确保检修人员的操作安全。

符合标准：GB/T 14048.3、IEC 60947-3，获得 CCC 认证。

2 型号及含义



3 主要参数及技术性能

- 3.1 规格：
- 3.1.1 按额定工作电流  $I_e$  分：32A、63A。
- 3.1.2 按极数分：1P、2P、3P。
- 3.2 基本参数和主要性能：
- 3.2.1 额定绝缘电压  $U_i$ ：500V AC。
- 3.2.2 额定工作电压  $U_e$ ：230V(1P、2P)、400V(3P)。
- 3.2.3 额定工作电流  $I_e$ ：32A、63A。
- 3.2.4 额定冲击耐受电压  $U_{imp}$ ：4kV(2000m)。
- 3.2.5 额定短时耐受电流  $I_{cw}$ ：12 $I_e$ ，通电时间 1s。
- 3.2.6 额定接通与分断能力：3 $I_e$ ，1.05 $U_e$ ， $\cos\Phi=0.65$ 。
- 3.2.7 额定短路接通能力  $I_{cm}$ ：20 $I_e$ ，通电时间 0.1s。
- 3.2.8 机械电气寿命：
- 机械寿命 8500 次，电气寿命 1500 次。
- 3.2.9 安装铜导线选型 (见表 1)

表 1

额定工作电流 $I_e$ (A)	铜导线标称截面积( $\text{mm}^2$ )
32	6
63	16

4 正常工作条件和安装条件

- 4.1 环境温度：-5℃ ~ +40℃。
- 4.2 海拔高度：≤ 2000m。
- 4.3 污染等级：2 级。
- 4.4 使用类别：AC-22A(1P、2P)、AC-20A(3P)。
- 4.5 安装类别：II、III。
- 4.6 安装条件：开关正常为垂直安装 (上端为进线)，手柄向上推合，触头接通；往下扳则触头断开，再将手柄上环箍与外壳下端搭勾扣住可避免意外合闸。
- 4.7 安装方式：采用 TH35-7.5 型安装导轨安装。
- 4.8 额定工作制：不间断工作制。
- 4.9 接线方式：用螺钉压紧接线，拧紧力矩 2.0N·m。

5 外形及安装尺寸

图1 外形及安装尺寸

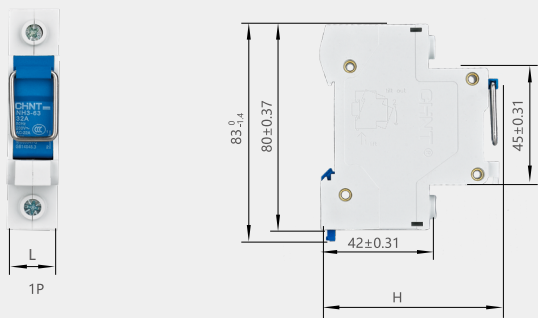


图2 TH35-7.5安装导轨尺寸

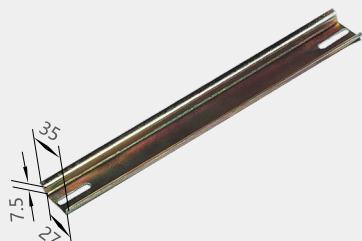


表 2

极数	1P	2P	3P
H(mm)	70 <sup>0</sup> <sub>-1.2</sub>	74 <sup>0</sup> <sub>-1.2</sub>	74 <sup>0</sup> <sub>-1.2</sub>
L(mm)	18 <sup>0</sup> <sub>-0.43</sub>	36 <sup>0</sup> <sub>-0.62</sub>	54 <sup>0</sup> <sub>-1.2</sub>

6 订货须知

- 6.1 订货时须说明：
- 6.1.1 隔离开关名称和型号：如 NH3-63 隔离开关。
  - 6.1.2 额定电流：如 63A。
  - 6.1.3 极数：如 1P。
  - 6.1.4 数量：如 100 台。
- 6.2 订货举例：NH3-63 隔离开关 63A、1P、100 台。



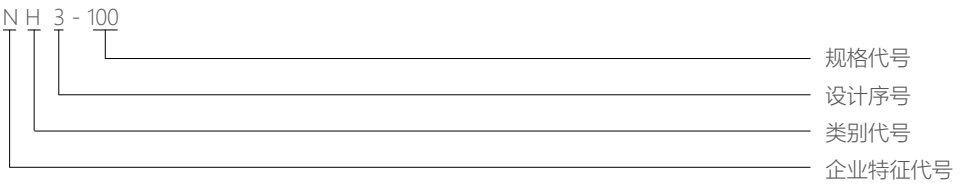
NH3-100 隔离开关

1 适用范围

NH3-100 隔离开关 (以下简称开关) 适用于交流 50Hz、额定电压至 230V 或 400V、额定电流至 100A 的电阻和电感混合电路中，主要供无负载情况下接通或断开电路，作线路与电源接通或隔离之用。尤其适合线路检修时有效隔离电源并防止意外合闸，以确保检修人员的操作安全。

符合标准：GB/T 14048.3、IEC 60947-3，获得 CCC 认证。

2 型号及含义



3 主要参数及技术性能

- 3.1 规格：
- 3.1.1 按额定工作电流  $I_e$  分：63A、80A、100A。
- 3.1.2 按极数分：1P、2P、3P。
- 3.2 基本参数和主要性能：
- 3.2.1 额定绝缘电压  $U_i$ ：500V AC；
- 3.2.2 额定工作电压  $U_e$ ：230V(1P、2P)、400V(3P)。
- 3.2.3 额定工作电流  $I_e$ ：63A、80A、100A。
- 3.2.4 额定冲击耐受电压  $U_{imp}$ ：4kV(2000m)。
- 3.2.5 额定短时耐受电流  $I_{cw}$ ：12 $I_e$ ，通电时间 1s。
- 3.2.6 机械寿命：10000 次。
- 3.2.7 安装铜导线选型 (见表 1)

表 1

额定工作电流 $I_e$ (A)	铜导线标称截面积(mm <sup>2</sup> )
63	16
80	25
100	35

4 正常工作条件和安装条件

- 4.1 环境温度：-5℃ ~ +40℃。
- 4.2 海拔高度：≤ 2000m。
- 4.3 污染等级：2 级。
- 4.4 使用类别：AC-20A。
- 4.5 安装类别：II、III。
- 4.6 安装条件：开关正常为垂直安装 (上端为进线)，手柄向上推合，触头接通；往下扳则触头断开，再将手柄上环箍与外壳下端搭勾扣住可避免意外合闸。
- 4.7 安装方式：采用 TH35-7.5 型安装导轨安装。
- 4.8 额定工作制：不间断工作制。
- 4.9 接线方式：用螺钉压紧接线，拧紧力矩 3.5N·m。

5 外形及安装尺寸

图1 外形及安装尺寸

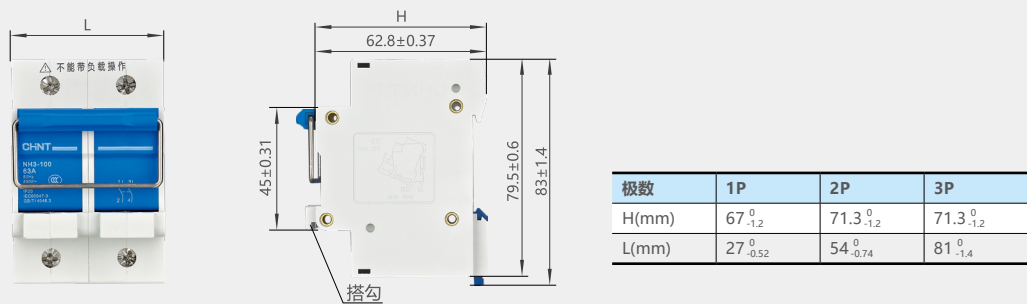
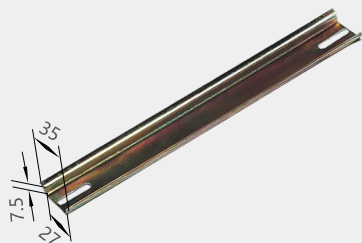


图2 TH35-7.5安装导轨尺寸



6 订货须知

- 6.1 订货时须说明：
- 6.1.1 隔离开关名称和型号：如 NH3-100 隔离开关。
  - 6.1.2 额定电流：如 63A。
  - 6.1.3 极数：如 1P。
  - 6.1.4 数量：如 100 台。
- 6.2 订货举例：NH3-100 隔离开关 63A、1P、100 台。

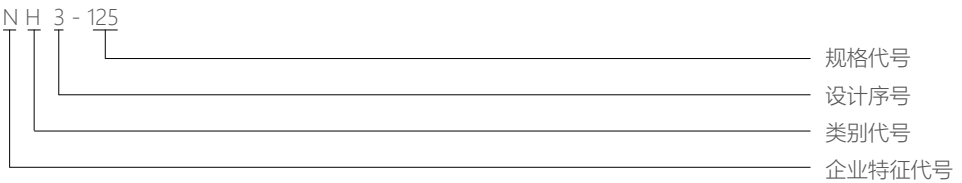
NH3-125 隔离开关

1 适用范围

NH3-125 隔离开关 (以下简称开关) 适用于交流 50Hz、额定电压至 230V 或 400V、额定电流至 125A 的电阻和电感混合电路中, 主要供无负载情况下接通或断开电路, 作线路与电源接通或隔离之用。尤其适合线路检修时有效隔离电源并防止意外合闸, 以确保检修人员的操作安全。

符合标准: GB/T 14048.3、IEC 60947-3, 获得 CCC 认证。

2 型号及含义



3 主要参数及技术性能

- 3.1 规格:
- 3.1.1 按额定工作电流  $I_e$  分: 63A、80A、100A、125A。
- 3.1.2 按极数分: 1P、2P、3P。
- 3.2 基本参数和主要性能:
- 3.2.1 额定绝缘电压  $U_i$ : 500V AC。
- 3.2.2 额定工作电压  $U_e$ : 230V(1P、2P)、400V(3P)。
- 3.2.3 额定工作电流  $I_e$ : 63A、80A、100A、125A。
- 3.2.4 额定冲击耐受电压  $U_{imp}$ : 4kV(2000m)。
- 3.2.5 额定短时耐受电流  $I_{cw}$ :  $12I_e$ , 通电时间 1s。
- 3.2.6 机械寿命: 10000 次。
- 3.2.7 安装铜导线选型 (见表 1)

表 1

额定工作电流 $I_e$ (A)	铜导线标称截面积( $mm^2$ )
63	16
80	25
100	35
125	50

4 正常工作条件和安装条件

- 4.1 环境温度:  $-5^{\circ}C \sim +40^{\circ}C$ 。
- 4.2 海拔高度:  $\leq 2000m$ 。
- 4.3 污染等级: 2 级。
- 4.4 使用类别: AC-21B。
- 4.5 安装类别: II、III。
- 4.6 安装条件: 开关正常为垂直安装 (上端为进线), 手柄向上推合, 触头接通;  
往下扳则触头断开, 再将手柄上环箍与外壳下端搭勾扣住可避免意外合闸。
- 4.7 安装方式: 采用 TH35-7.5 型安装导轨安装。
- 4.8 额定工作制: 不间断工作制。
- 4.9 接线方式: 用螺钉压紧接线, 拧紧力矩  $3.5N \cdot m$ 。

5 外形及安装尺寸

图1 外形及安装尺寸

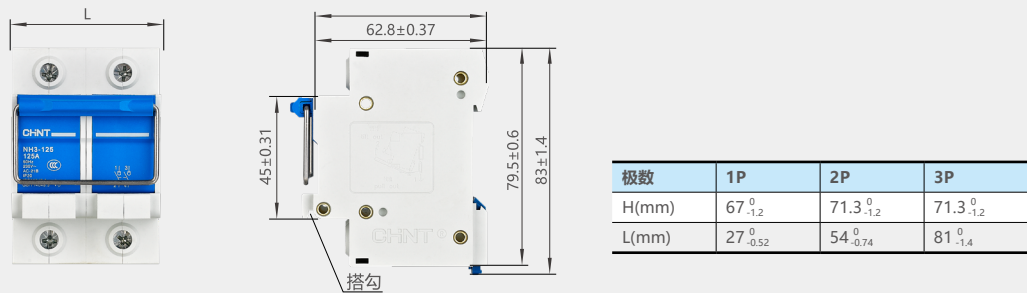
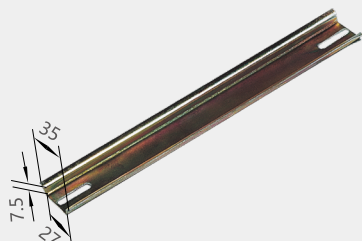


图2 TH35-7.5安装导轨尺寸



6 订货须知

- 6.1 订货时须说明：
- 6.1.1 隔离开关名称和型号：如 NH3-125 隔离开关。
  - 6.1.2 额定电流：如 63A。
  - 6.1.3 极数：如 1P。
  - 6.1.4 数量：如 100 台。
- 6.2 订货举例：NH3-125 隔离开关 63A、1P、100 台。





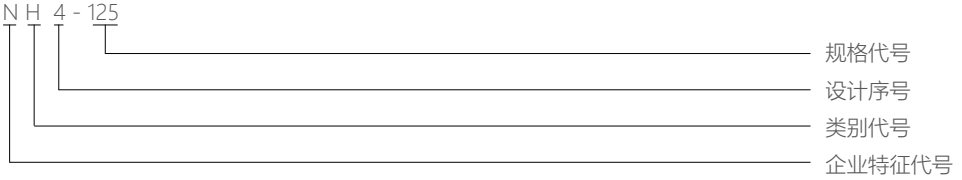
NH4-125 隔离开关

1 适用范围

NH4-125 隔离开关 (以下简称开关) 适用于交流 50Hz, 额定电流至 125A, 额定电压至 400V 的配电和控制电路中, 主要作为终端组合电器中的总开关, 也可用于不频繁控制各类小功率电器和照明, 广泛应用于工矿企业、高层建筑、商业及家庭等场所。

符合标准: GB/T 14048.3、IEC 60947-3, 获得 CCC、CE、SEMKO、EAC、VDE、SAA 认证。

2 型号及含义



3 主要参数及技术性能

- 3.1 分类:
- 3.1.1 按额定电流  $I_e$  分为: 32A、63A、100A、125A。
- 3.1.2 按极数分为: 1P、2P、3P、4P。
- 3.2 主要技术参数:
- 3.2.1 额定绝缘电压  $U_i$ : AC 400V。
- 3.2.2 额定工作电压  $U_e$ : 230V AC(1P)、400V AC(2P、3P、4P)。
- 3.2.3 额定工作电流  $I_e$ : 32A、63A、100A、125A。
- 3.2.4 额定冲击耐受电压  $U_{imp}$ : 4kV(2000m)。
- 3.2.5 额定短时耐受电流  $I_{cw}$ :  $12I_e$ , 通电时间 1s。
- 3.2.6 额定接通与分断能力:  $3I_e$ ,  $1.05U_e$ ,  $\cos\Phi=0.65$ 。
- 3.2.7 额定短路接通能力  $I_{cm}$ :  $20I_e$ , 通电时间 0.1s。
- 3.2.8 机械电气寿命: 机械寿命 8500 次, 电气寿命 1500 次。
- 3.2.9 安装铜导线选型 (见表 1)

表 1

额定工作电流 $I_e$ (A)	铜导线标称截面积 $(mm^2)$
32	6
63	16
100	35
125	50

4 正常工作条件和安装条件

- 4.1 环境温度:  $-5^{\circ}C \sim +40^{\circ}C$ 。
- 4.2 海拔高度:  $\leq 2000m$ 。
- 4.3 污染等级: 2 级。
- 4.4 使用类别: AC-22A。
- 4.5 安装类别: II、III。
- 4.6 安装方式: 采用 TH35-7.5 型安装导轨安装, 其安装面与垂直面的倾斜度不超过  $5^{\circ}$ 。
- 4.7 额定工作制: 不间断工作制。
- 4.8 接线方式: 用螺钉压紧接线, 拧紧力矩  $2.5N\cdot m$ 。

5 外形及安装尺寸

图1 外形及安装尺寸

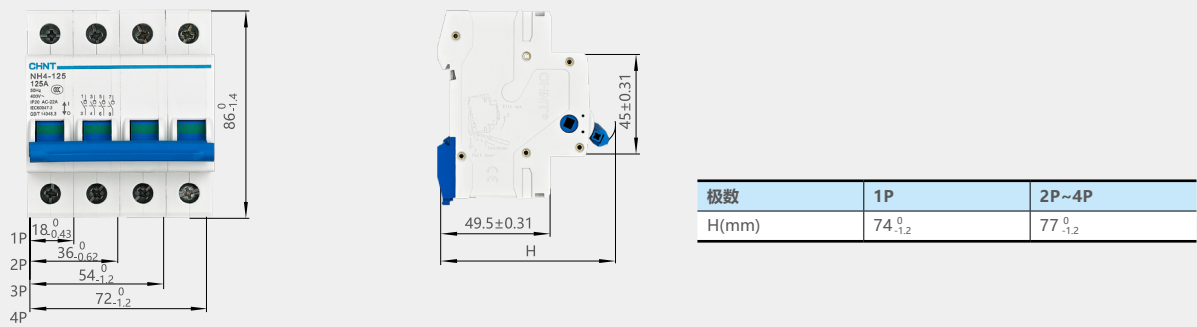
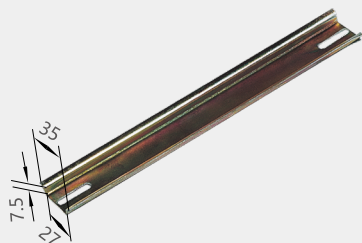


图2 TH35-7.5安装导轨尺寸



6 订货须知

- 6.1 订货时须说明：
- 6.1.1 隔离开关名称和型号：如 NH4-125 隔离开关。
  - 6.1.2 额定电流：如 63A。
  - 6.1.3 极数：如 3P。
  - 6.1.4 数量：如 100 台。
- 6.2 订货举例：NH4-125 隔离开关 63A、3P、100 台。



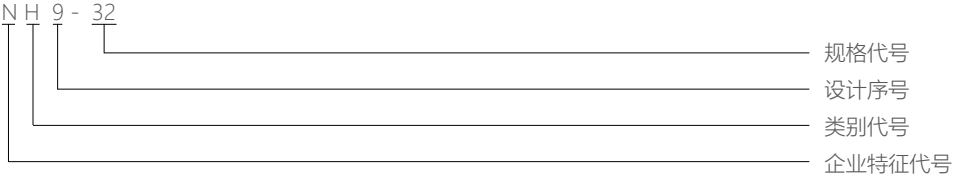
NH9-32 隔离开关

1 适用范围

NH9-32 隔离开关(以下简称开关), 适用于交流 50Hz, 额定电压至 400V, 额定电流 32A 的电路中, 主要用于通断电阻性负载, 包括适当过负载, 作线中与电源的隔离之用。开关能承载正常电路条件下的电流, 以及在一定时间内承载非正常电路条件下的(短路)电流; 也可间接通和分断正常情况下的额定电流(包括通断适当的过载), 但不能用来分断故障电流。

符合标准: GB/T 14048.3、IEC 60947-3, 获得 CCC、CE、SEMKO 认证。

2 型号及含义



3 主要参数及技术性能

- 3.1 分类:
- 3.1.1 按额定电流  $I_e$ : 32A。
- 3.1.2 按极数分: 1P、2P、3P、4P。
- 3.2 主要技术参数
- 3.2.1 额定绝缘电压  $U_i$ : 500V AC。
- 3.2.2 额定工作电压  $U_e$ : 230V AC(1P)、400V AC(2P、3P、4P)。
- 3.2.3 额定工作电流  $I_e$ : 32A。
- 3.2.4 额定冲击耐受电压  $U_{imp}$ : 4kV(2000m)。
- 3.2.5 额定短时耐受电流  $I_{cw}$ :  $12I_e$ , 通电时间 1s。
- 3.2.7 额定接通与分断能力:  $3I_e$ ,  $1.05U_e$ ,  $\cos\Phi=0.65$ 。
- 3.2.6 额定短路接通能力  $I_{cm}$ :  $20I_e$ , 通电时间 0.1s。
- 3.2.8 机械电气寿命: 机械寿命 8500 次, 电气寿命 1500 次。
- 3.2.9 安装铜导线选型(见表 1)。

表 1

额定工作电流 $I_e$ (A)	铜导线标称截面积( $\text{mm}^2$ )
32	6

4 正常工作条件和安装条件

- 4.1 环境温度:  $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ 。
- 4.2 海拔高度:  $\leq 2000\text{m}$ 。
- 4.3 污染等级: 2 级。
- 4.4 使用类别: AC-22A。
- 4.5 安装类别: II、III。
- 4.6 安装型式: 采用 TH35-7.5 型安装导轨安装, 其安装面与垂直面的倾斜度不超过  $5^{\circ}$ 。
- 4.7 额定工作制: 不间断工作制。
- 4.8 接线方式: 用螺钉压紧接线, 拧紧力矩  $0.8\text{N}\cdot\text{m}$ 。

## 5 外形及安装尺寸

图1 外形及安装尺寸

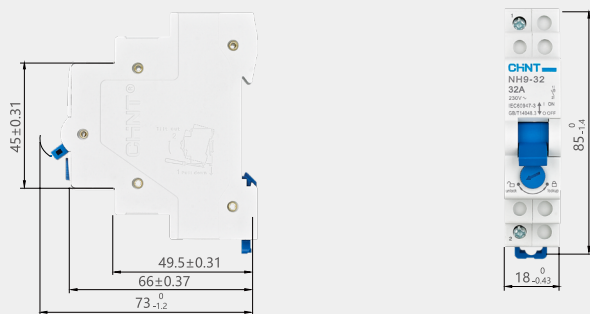
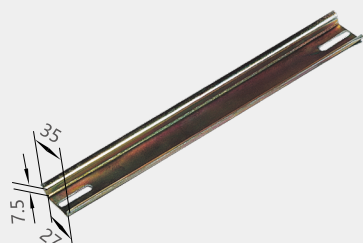


图2 TH35-7.5安装导轨尺寸



## 6 订货须知

6.1 订货时须说明：

6.1.1 隔离开关名称和型号：如 NH9-32 隔离开关。

6.1.2 额定电流：如 32A。

6.1.3 极数：如 3P。

6.1.4 数量：如 100 台。

6.2 订货举例：NH9-32 隔离开关 32A、3P、100 台。



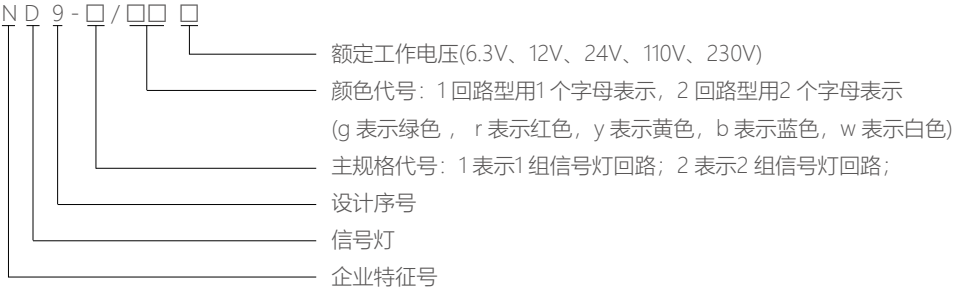
ND9 信号灯

1 适用范围

ND9 信号灯适用于交流 50Hz/60Hz、额定电压至 230V，直流电压至 230V 电路控制系统中。作为电讯、电气等线路的指示信号、预置信号、事故信号及其它指示之用。

符合标准：GB/T 14048.5、IEC 60947-5-1，获得 CCC、CE 等认证。

2 型号及含义



3 主要参数及技术性能

表 1

技术参数项目	参数值
额定工作电压	6.3V AC/DC、12V AC/DC、24V AC/DC、110V AC/DC、230V AC/DC
额定工作电流	≤ 20mA
工作寿命	≥ 30000h
连接导线	≤ 6mm <sup>2</sup>
拧紧力矩	0.8N·m
防护等级	IP20
外形尺寸	见图 1、图 2

4 正常工作条件和安装条件

- 4.1 正常工作条件和安装条件：
- 4.1.1 环境温度：-5℃ ~+40℃；24h 的平均值不超过 35℃。
- 4.1.2 海拔高度：≤ 2000m。
- 4.1.3 安装类别：Ⅱ、Ⅲ级。
- 4.1.4 污染等级：2 级。
- 4.1.5 安装方式：采用 TH35-7.5 型钢安装轨安装，其安装面与垂直面的倾斜度不超过 5°。
- 4.2 分类：
- 4.2.1 按产品型式分：发光二极管型
- 4.2.2 按信号灯的回路数分：1. 一回路；2. 二回路
- 4.2.3 按颜色组合分：a. 绿色 (g)；b. 红色 (r)；c. 黄色 (y)；d. 蓝色 (b)；e. 白色 (w)；  
f. 绿色 + 绿色 (gg)；g. 绿色 + 红色 (gr)；h. 绿色 + 黄色 (gy)；i. 绿色 + 蓝色 (gb)；  
j. 绿色 + 白色 (gw)；k. 红色 + 红色 (rr)；l. 红色 + 黄色 (ry)；m. 红色 + 蓝色 (rb)；  
n. 红色 + 白色 (rw)；o. 黄色 + 黄色 (yy)；p. 黄色 + 蓝色 (yb)；q. 黄色 + 白色 (yw)；  
r. 蓝色 + 蓝色 (bb)；s. 蓝色 + 白色 (bw)；t. 白色 + 白色 (ww)。
- 4.3 结构特点：
- 信号灯为平面布置，主要由绝缘外壳、隔板、接线板、灯座、指示窗、灯头、接线座等零部件组成。信号灯作为一个独立的回路两个接线端子被安装在外壳的两侧用于指示回路的工作状态，灯头的一极被旋转固定在灯座套内，另一极与片状弹性接触板接触，实现回路的接通。
- 4.4 安装与使用：
- 4.4.1 安装时应检查信号灯的额定电压是否符合使用要求。
- 4.4.2 安装时导线应拧紧，不得松动脱出、或铜线裸露在接线端外。
- 4.4.3 信号灯在使用、贮存、运输等过程中，均不得受雨水侵袭。

## 5 外形及安装尺寸

外形尺寸及安装尺寸见图 1、图 2，安装导轨尺寸见图 3。

图1 一路指示灯外形及安装尺寸

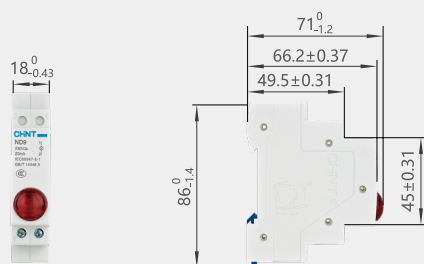


图2 二回路指示灯外形及安装尺寸

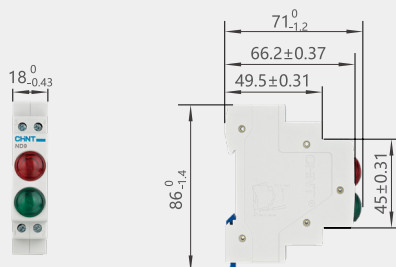


图3 TH35-7.5安装导轨尺寸



## 6 订货须知

- 6.1 产品型号和名称，如：信号灯 ND9。
- 6.2 回路：如：1。
- 6.3 颜色，如：绿色。
- 6.4 额定工作电压，如 6.3V。
- 6.5 订货数量，如：50 台。
- 6.6 订货举例：如：信号灯 ND9-1/g 6.3 50 台。



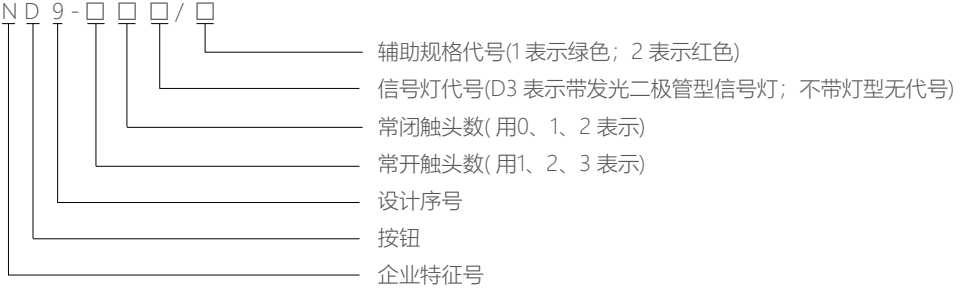
NP9 按钮

1 适用范围

NP9 按钮适用于交流 50Hz/60Hz、额定电压至 230V 电路控制系统中，作为磁力启动器、接触器及其它电气线路控制之用。带灯按钮还适用于各种灯光信号指示的场所。

符合标准：GB/T 14048.5、IEC 60947-5-1，获得 CCC、CE 等认证。

2 型号及含义



3 主要参数及技术性能

表 1

技术参数项目	参数值
额定工作电压	AC 230V
额定工作电流	6A
约定发热电流	16A
机械寿命	250000 次
电寿命	100000 次
触头组合方式	常开两常闭、两常开一常闭、两常开两常闭、三常开
连接导线	≤ 6mm²
拧紧力矩	0.8N·m
使用类别	AC-14
防护等级	IP20
外形尺寸	见图 1-- 图 2
带灯按钮信号灯参数	参数值
额定工作电压	6.3(AC/DC)、12(AC/DC)、24(AC/DC)、110(AC/DC)、230(AC/DC)
额定工作电流	≤ 20mA
工作寿命	≥ 30000h
颜色	红、绿

4 正常工作条件和安装条件

- 4.1 正常工作条件和安装条件：
- 4.1.1 环境温度：-5℃ ~+40℃；24h 的平均值不超过 35℃。
- 4.1.2 海拔高度：≤ 2000m。
- 4.1.3 安装类别：II、III级。
- 4.1.4 污染等级：2 级。
- 4.1.5 安装方式：采用 TH35-7.5 型钢安装轨安装，其安装面与垂直面的倾斜度不超过 5°。
- 4.2 结构特点：
- 按钮为平面布置，属于直动式双断点结构，由绝缘外壳、隔板、触头、按钮、接触桥、触头支持、接触板、接线座、操作按钮等部件组成。
- 按钮的接触桥和触头弹簧被固定在触头支持上，触头支持和操作按钮连接在一起，操作按钮在外力的作用下推动触头支持进行接通和分断，信号灯作为一个独立的回路两个接线端子被安装在外壳的两侧用于指示回路的工作状态。

- 4.3 安装与使用：
- 4.3.1 安装时应根据移印标志上的接线图进行接线。
- 4.3.2 对于带灯按钮在进行信号灯回路接线时应检查信号灯的额定电压是否符合使用要求。
- 4.3.3 安装时导线应拧紧，不得松动脱出、或铜线裸露在接线端外。
- 4.3.4 通电前，先人工操作几次按钮，应灵活可靠，无阻滞现象。
- 4.3.5 按钮在使用、贮存、运输等过程中，均不得受雨水侵袭。

5 外形及安装尺寸

外形尺寸及安装尺寸见图 1，安装导轨尺寸见图 2。

图1 外形及安装尺寸

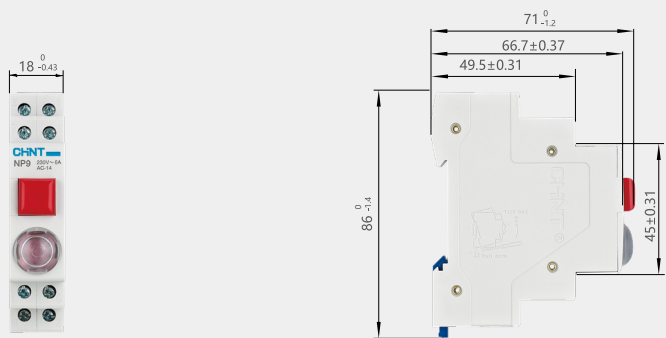
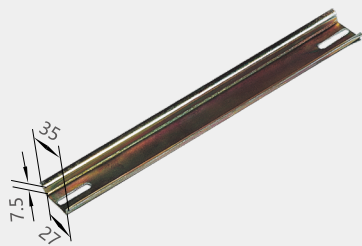


图2 TH35-7.5安装导轨尺寸



6 订货须知

- 6.1 产品型号和名称，如：按钮 NP9。
- 6.2 对于带灯按钮应说明信号灯的额定工作电压和种类，如：发光二极管型 6.3V。
- 6.3 颜色，如：绿色。
- 6.4 数量，如：500 台。
- 6.5 常开触头数如 3，常闭触头数，如 0。
- 6.6 带发光二极管型信号灯，如 D3。
- 6.7 订货举例：按钮 NP9-30D3/1 6.3V 500 台。





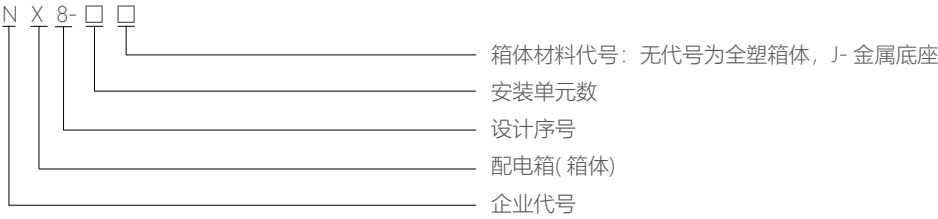
NX8 系列暗装式配电箱（箱体）

1 适用范围

NX8 系列暗装式配电箱（箱体）(以下简称箱体) 适用于交流 50/60Hz，额定电压为 230V/400V，负载电流不超过 100A 的单相三线的终端电路中，作为对用电设备进行配电、控制，同时对线路的过载、短路、漏电起保护作用的低压电器的保护装置。可广泛用于宾馆、民用建筑、工矿企业、高层大厦、车站、医院、学校、住宅等现代化建筑场所。适合户内安装，安装方式为暗装式（嵌入式）。

符合标准：GB/T 17466.24、EN 60670-24。

2 型号及含义



3 主要参数及技术性能

- 3.1 箱体按安装单元分：
- 单排：a) 5 单元
- b) 8 单元
- c) 12 单元
- d) 15 单元
- 双排：e) 20 单元
- f) 24 单元

表 1

额定电压(V)	负载总电流 (A)	外壳防护等级	外壳允许温升(K)
230V/400V AC	100	IP30	40

4 外形及安装尺寸

图1

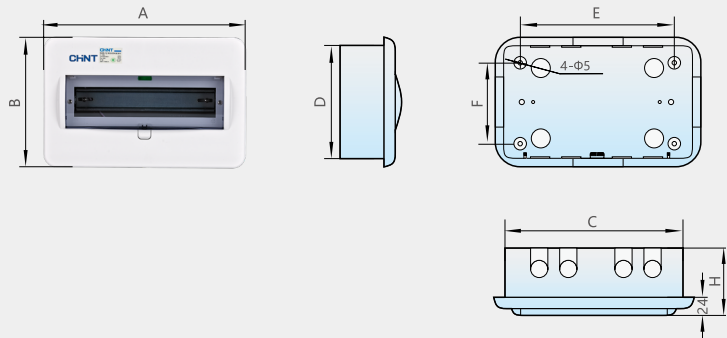


图2 安装示意图

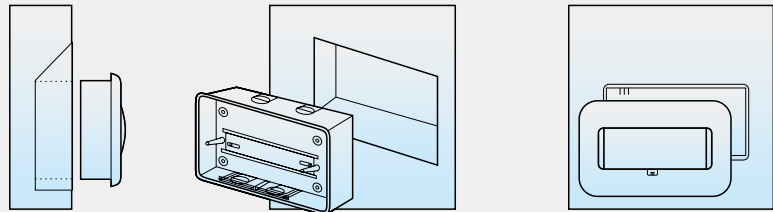


表 2

型号	A	B	C	D	E	F	H	备注
NX8-5	184±1.45	200±1.45	164±1.25	180±1.45	114±1.1	130±1.25	105 <sup>0</sup> <sub>.22</sub>	单排
NX8-5J	184±1.45	200±1.45	164±1.25	180±1.45	114±1.1	130±1.25	105 <sup>0</sup> <sub>.22</sub>	单排
NX8-8	238±1.45	200±1.45	218±1.45	180±1.45	168±1.25	130±1.25	105 <sup>0</sup> <sub>.22</sub>	单排
NX8-8J	238±1.45	200±1.45	218±1.45	180±1.45	168±1.25	130±1.25	105 <sup>0</sup> <sub>.22</sub>	单排
NX8-12	310±1.6	200±1.45	290±1.6	180±1.45	240±1.45	130±1.25	105 <sup>0</sup> <sub>.22</sub>	单排
NX8-12J	310±1.6	200±1.45	290±1.6	180±1.45	240±1.45	130±1.25	105 <sup>0</sup> <sub>.22</sub>	单排
NX8-15	364±1.8	200±1.45	344±1.8	180±1.45	294±1.6	130±1.25	105 <sup>0</sup> <sub>.22</sub>	单排
NX8-15J	364±1.8	200±1.45	344±1.8	180±1.45	294±1.6	130±1.25	105 <sup>0</sup> <sub>.22</sub>	单排
NX8-20	274±1.6	350±1.8	254±1.6	330±1.8	204±1.45	280±1.6	105 <sup>0</sup> <sub>.22</sub>	双排
NX8-20J	274±1.6	350±1.8	254±1.6	330±1.8	204±1.45	280±1.6	105 <sup>0</sup> <sub>.22</sub>	双排
NX8-24	310±1.6	350±1.8	290±1.6	330±1.8	240±1.45	280±1.6	105 <sup>0</sup> <sub>.22</sub>	双排
NX8-24J	310±1.6	350±1.8	290±1.6	330±1.8	240±1.45	280±1.6	105 <sup>0</sup> <sub>.22</sub>	双排

5 订货须知

- 5.1 订货时须说明：
- 5.1.1 产品型号和名称，如 NX8 暗装式塑料配电箱（箱体）。
- 5.1.2 产品回路数，如 12 回路（型号后加数字“12”）。
- 5.1.3 底座材质，如金属材质（回路数后加字母“J”）。
- 5.1.4 订货数量，如 30 台。
- 5.2 订货示例：NX8-12J 暗装式配电箱（箱体）30 台。



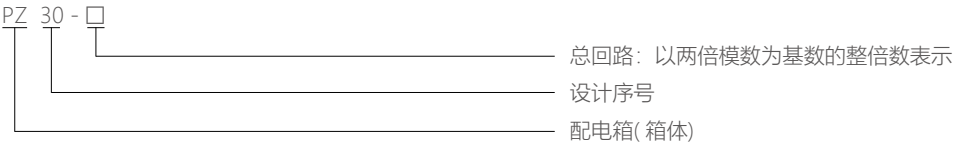
PZ30 系列明 / 暗装式配电箱（箱体）

1 适用范围

PZ30 系列明 / 暗装式配电箱（箱体）(以下简称箱体)是一种适用于安装 9mm 模数的模数化终端电器元件的装置，它具有采用电器尺寸模数化、安装导轨化、外观艺术化、使用安全化等特点，它适用于交流 50Hz，额定电压 230V/400V AC，额定电流 / 最高持续输入电流不大于 100A 的电路中，箱体最大功耗容量 35W(详见表)。可广泛应用高层建筑、住宅、车站、港口、机场、医院、影剧院、大型商业网和工矿企业等场所。

符合标准：GB/T 17466.24。

2 型号及含义



3 主要参数及技术性能

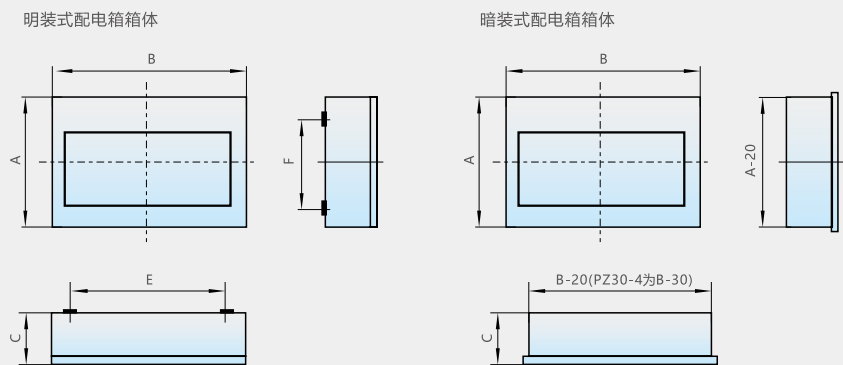
- 3.1 箱体回路单元
- 单排：4 单元，6 单元，8 单元，10 单元，12 单元，15 单元，18 单元，20 单元；
- 双排：20 单元，24 单元，30 单元，36 单元；
- 三排：45 单元。
- 3.2 主要技术参数见表

表 1

额定电压(V)	负载总电流 (A)	外壳防护等级	外壳允许温升(K)
230V/400V AC	100	IP30	40

4 外形及安装尺寸

图1



注：PZ30-4 产品无导电排

表 2

型号	A	B	C	E	F	备注
PZ30-4	175±1.1	165±1.1	80±0.8	/	115±0.8	无导电排
PZ30-6	240±1.1	195±1.1	90±0.8	/	180±1.1	单排
PZ30-8	240±1.1	230±1.1	90±0.8	/	180±1.1	单排
PZ30-10	240±1.1	270±1.1	90±0.8	195±1.1	165±1.1	单排
PZ30-12	240±1.1	305±1.1	90±0.8	230±1.1	165±1.1	单排
PZ30-15	240±1.1	360±1.5	90±0.8	285±1.5	165±1.1	单排
PZ30-18	240±1.1	415±2.0	90±0.8	340±1.1	165±1.1	单排
PZ30-20	240±1.1	445±2.0	90±0.8	370±1.1	165±1.1	单排
PZ30-20	450±2.0	270±1.1	90±0.8	195±1.1	375±1.1	双排
PZ30-24	450±2.0	305±1.1	90±0.8	230±1.1	375±1.1	双排
PZ30-30	450±2.0	360±1.5	90±0.8	285±1.1	375±1.1	双排
PZ30-36	450±2.0	415±2.0	90±0.8	340±1.1	375±1.1	双排
PZ30-45	620±2.0	360±1.5	90±0.8	285±1.5	540±2.0	三排

5 订货须知

- 5.1 订货时须说明：
- 5.1.1 产品型号和名称，如 PZ30 配电箱（箱体）；
  - 5.1.2 产品回路数，如 12 回路（型号后加数字“12”）；
  - 5.1.3 安装方式，如明装；
  - 5.1.4 订货数量，如 30 台；
- 5.2 订货示例：PZ30-15 明装式配电箱（箱体）30 台。



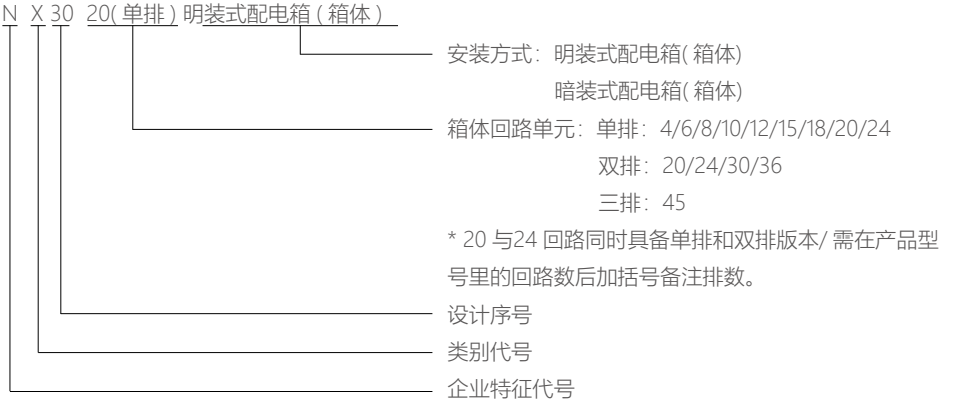
NX30 系列明 / 暗装式配电箱 (箱体)

1 适用范围

NX30 系列明 / 暗装式配电箱 (箱体) (以下简称箱体) 是一种适用于安装 9mm 模数的模数化终端电器元件的装置, 它具有采用电器尺寸模数化、安装导轨化、外观艺术化、使用安全化等特点, 它适用于交流 50Hz, 额定电压 230V/400V AC, 额定电流 / 最高持续输入电流不大于 100A 的电路中, 箱体最大功耗容量 35W。可广泛应用高层建筑、住宅、车站、港口、机场、医院、影剧院、大型商业网和工矿企业等场所。

符合标准: GB/T 17466.24, 获得 CCC 证书。

2 型号及含义



型号举例:

NX30-8 暗装式配电箱 (箱体)

NX30-20(单排) 暗装式配电箱 (箱体)

NX30-20(双排) 暗装式配电箱 (箱体)

NX30-36 暗装式配电箱 (箱体)

NX30-45 暗装式配电箱 (箱体)

3 主要参数及技术性能

- 3.1 箱体回路单元
- 单排: 4 单元, 6 单元, 8 单元, 10 单元, 12 单元, 15 单元, 18 单元, 20 单元, 24 单元;  
双排: 20 单元, 24 单元, 30 单元, 36 单元;  
三排: 45 单元。
- 3.2 正常工作条件和主要技术参数
- 适用于通常不超过 +35℃, 偶尔会达到 +40℃, 在 24h 内, 最高 +40℃和最低 -5℃的环境温度中。
- 防护等级: IP40
- Ue: AC 230V/400V
- In: 100A
- 3.3 配电箱底箱厚度
- 4 单元, 6 单元, 8 单元, 10 单元, 12 单元, 15 单元, 18 单元, 20 单元 (单排) 标准厚度: 0.8mm;  
20 单元 (双排), 24 单元 (单、双排), 30 单元, 36 单元 标准厚度: 1.0mm;  
45 单元 标准厚度: 1.2mm。
- 如需其它厚度请在下单时特别说明。

4 外形及安装尺寸

图1 NX30明装式配电箱(箱体)

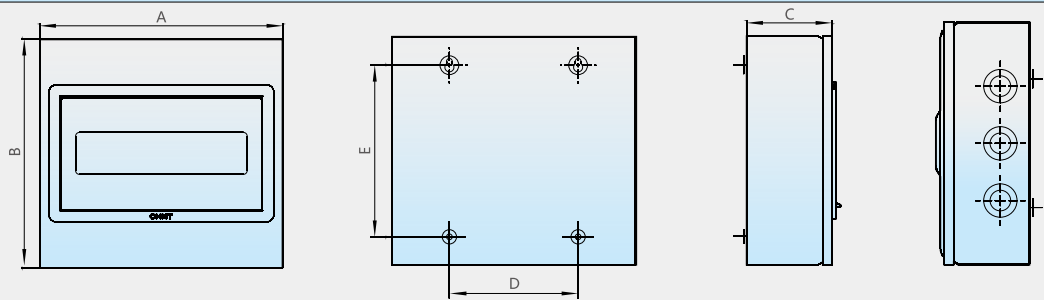


表 1 NX30 明装式配电箱 (箱体) 外形尺寸与安装尺寸

产品规格	A	B	C	D	E
NX30-4 单排	146±1.5	145±1.5	90±0.8	66±0.8	68±0.8
NX30-6 单排	182±1.5	200±1.5	90±0.8	102±1.5	123±1.5
NX30-8 单排	217±1.5	200±1.5	90±0.8	137±1.5	123±1.5
NX30-10 单排	255±1.5	240±1.5	90±0.8	175±1.5	163±1.5
NX30-12 单排	291±1.5	240±1.5	90±0.8	211±1.5	163±1.5
NX30-15 单排	345±1.5	240±1.5	90±0.8	265±1.5	163±1.5
NX30-18 单排	398±2.0	240±1.5	90±0.8	318±1.5	163±1.5
NX30-20 单排	434±2.0	240±1.5	90±0.8	354±1.5	163±1.5
NX30-24 单排	506±2.0	240±1.5	90±0.8	426±2.0	163±1.5
NX30-20 双排	255±1.5	440±2.0	90±0.8	175±1.5	363±1.5
NX30-24 双排	291±1.5	440±2.0	90±0.8	211±1.5	363±1.5
NX30-30 双排	345±1.5	440±2.0	90±0.8	265±1.5	363±1.5
NX30-36 双排	398±2.0	440±2.0	90±0.8	318±1.5	363±1.5
NX30-45 三排	345±1.5	650±2.0	90±0.8	265±1.5	573±2.0

图2 NX30暗装式配电箱(箱体)

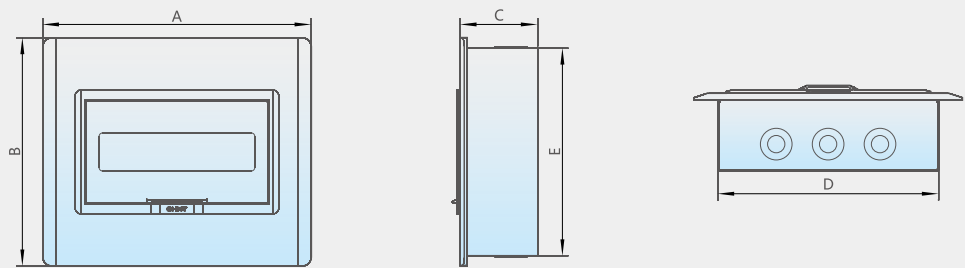


表 2 NX30 暗装式配电箱 (箱体) 外形尺寸与安装尺寸

产品规格	A	B	C	D	E
NX30-4 单排	201±1.5	169±1.5	90±0.8	146±1.5	145±1.5
NX30-6 单排	237±1.5	224±1.5	90±0.8	182±1.5	200±1.5
NX30-8 单排	272±1.5	224±1.5	90±0.8	217±1.5	200±1.5
NX30-10 单排	310±1.5	264±1.5	90±0.8	255±1.5	240±1.5
NX30-12 单排	346±1.5	264±1.5	90±0.8	291±1.5	240±1.5
NX30-15 单排	400±2.0	264±1.5	90±0.8	345±1.5	240±1.5
NX30-18 单排	453±2.0	264±1.5	90±0.8	398±2.0	240±1.5
NX30-20 单排	489±2.0	264±1.5	90±0.8	434±2.0	240±1.5
NX30-24 单排	561±2.0	264±1.5	90±0.8	506±2.0	240±1.5
NX30-20 双排	310±1.5	464±2.0	90±0.8	255±1.5	440±2.0
NX30-24 双排	346±1.5	464±2.0	90±0.8	291±1.5	440±2.0
NX30-30 双排	400±2.0	464±2.0	90±0.8	345±1.5	440±2.0
NX30-36 双排	453±2.0	464±2.0	90±0.8	398±2.0	440±2.0
NX30-45 三排	400±2.0	674±2.0	90±0.8	345±1.5	650±2.0

5 订货须知

- 5.1 订货时须说明：箱体名称、型号、规格、数量。
- 5.2 订货示例订：NX30-15 暗装式配电箱 (箱体) 50 台。

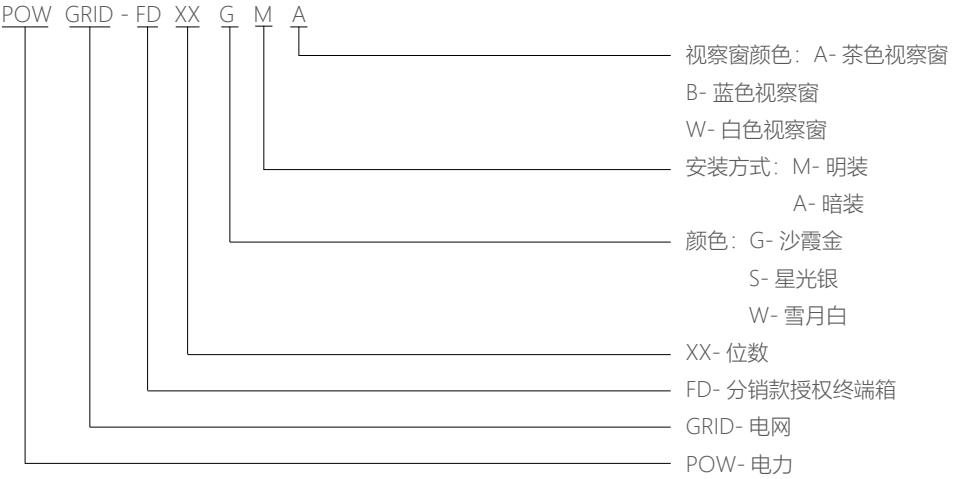


POWGRID-FD

1 适用范围

适用于交流 50HZ，负载电流不超过 100A 的终端电路中，正常工作温度：-25℃至 +60℃。

2 型号及含义



3 主要参数及技术性能

表 1

技术参数项目	参数值
符合标准	GB/T 17466.1, GB/T 17466.24
安装方式	暗装 / 明装
位数	单排 4, 8, 12, 15, 20 位, 双排 24, 30 位
箱体材料	1mm 冷轧钢板, 表面通过静电喷涂技术处理, 坚固耐腐蚀
面盖颜色	雪月白、星光银和沙霞金, 材料环保, 阻燃, 抗紫外线, 自熄耐燃
透明门	观察窗为透明 PC 材质, 滑盖式设计, 轻松关合
耐火和异常热能力	650℃ /30 秒
防护等级	IP30

6 订货须知

安装方式	颜色	位数	物料编码	物料描述	型号
明装	星光银	4	710437000000056	POWGRID-FD 罩壳 + 茶色视察窗 (不含底箱)	POWGRID-FD4SMA
			710437000000057	POWGRID-FD 罩壳 + 蓝色视察窗 (不含底箱)	POWGRID-FD4SMB
		8	710437000000062	POWGRID-FD 罩壳 + 茶色视察窗 (不含底箱)	POWGRID-FD8SMA
			710437000000063	POWGRID-FD 罩壳 + 蓝色视察窗 (不含底箱)	POWGRID-FD8SMB
		12	710437000000068	POWGRID-FD 罩壳 + 茶色视察窗 (不含底箱)	POWGRID-FD12SMA
			710437000000069	POWGRID-FD 罩壳 + 蓝色视察窗 (不含底箱)	POWGRID-FD12SMB
		15	710437000000074	POWGRID-FD 罩壳 + 茶色视察窗 (不含底箱)	POWGRID-FD15SMA
			710437000000075	POWGRID-FD 罩壳 + 蓝色视察窗 (不含底箱)	POWGRID-FD15SMB
		20	710437000000080	POWGRID-FD 罩壳 + 茶色视察窗 (不含底箱)	POWGRID-FD20SMA
			710437000000081	POWGRID-FD 罩壳 + 蓝色视察窗 (不含底箱)	POWGRID-FD20SMB
		24	710437000000086	POWGRID-FD 罩壳 + 茶色视察窗 (不含底箱)	POWGRID-FD24SMA
			710437000000087	POWGRID-FD 罩壳 + 蓝色视察窗 (不含底箱)	POWGRID-FD24SMB
		30	710437000000092	POWGRID-FD 罩壳 + 茶色视察窗 (不含底箱)	POWGRID-FD30SMA
			710437000000093	POWGRID-FD 罩壳 + 蓝色视察窗 (不含底箱)	POWGRID-FD30SMB
	雪月白	4	710437000000054	POWGRID-FD 罩壳 + 茶色视察窗 (不含底箱)	POWGRID-FD4WMA
			710437000000055	POWGRID-FD 罩壳 + 蓝色视察窗 (不含底箱)	POWGRID-FD4WMB
			712301700000001	POWGRID-FD 罩壳 + 白色视察窗 (不含底箱)	POWGRID-FD4WAW
		8	710437000000060	POWGRID-FD 罩壳 + 茶色视察窗 (不含底箱)	POWGRID-FD8WMA
			710437000000061	POWGRID-FD 罩壳 + 蓝色视察窗 (不含底箱)	POWGRID-FD8WMB
			712301700000002	POWGRID-FD 罩壳 + 白色视察窗 (不含底箱)	POWGRID-FD8WAW
		12	710437000000066	POWGRID-FD 罩壳 + 茶色视察窗 (不含底箱)	POWGRID-FD12WMA
			710437000000067	POWGRID-FD 罩壳 + 蓝色视察窗 (不含底箱)	POWGRID-FD12WMB
			712301700000003	POWGRID-FD 罩壳 + 白色视察窗 (不含底箱)	POWGRID-FD12WAW
		15	710437000000072	POWGRID-FD 罩壳 + 茶色视察窗 (不含底箱)	POWGRID-FD15WMA
			710437000000073	POWGRID-FD 罩壳 + 蓝色视察窗 (不含底箱)	POWGRID-FD15WMB
			712301700000004	POWGRID-FD 罩壳 + 白色视察窗 (不含底箱)	POWGRID-FD15WAW
		20	710437000000078	POWGRID-FD 罩壳 + 茶色视察窗 (不含底箱)	POWGRID-FD20WMA
			710437000000079	POWGRID-FD 罩壳 + 蓝色视察窗 (不含底箱)	POWGRID-FD20WMB
			712301700000005	POWGRID-FD 罩壳 + 白色视察窗 (不含底箱)	POWGRID-FD20WAW
		24	710437000000084	POWGRID-FD 罩壳 + 茶色视察窗 (不含底箱)	POWGRID-FD24WMA
			710437000000085	POWGRID-FD 罩壳 + 蓝色视察窗 (不含底箱)	POWGRID-FD24WMB
			712301700000006	POWGRID-FD 罩壳 + 白色视察窗 (不含底箱)	POWGRID-FD24WAW
		30	710437000000090	POWGRID-FD 罩壳 + 茶色视察窗 (不含底箱)	POWGRID-FD30WMA
			710437000000091	POWGRID-FD 罩壳 + 蓝色视察窗 (不含底箱)	POWGRID-FD30WMB
			712301700000007	POWGRID-FD 罩壳 + 白色视察窗 (不含底箱)	POWGRID-FD30WAW
	沙霞金	4	710437000000058	POWGRID-FD 罩壳 + 茶色视察窗 (不含底箱)	POWGRID-FD4GMA
			710437000000059	POWGRID-FD 罩壳 + 蓝色视察窗 (不含底箱)	POWGRID-FD4GMB
		8	710437000000064	POWGRID-FD 罩壳 + 茶色视察窗 (不含底箱)	POWGRID-FD8GMA
			710437000000065	POWGRID-FD 罩壳 + 蓝色视察窗 (不含底箱)	POWGRID-FD8GMB
		12	710437000000070	POWGRID-FD 罩壳 + 茶色视察窗 (不含底箱)	POWGRID-FD12GMA
			710437000000071	POWGRID-FD 罩壳 + 蓝色视察窗 (不含底箱)	POWGRID-FD12GMB
		15	710437000000076	POWGRID-FD 罩壳 + 茶色视察窗 (不含底箱)	POWGRID-FD15GMA
			710437000000077	POWGRID-FD 罩壳 + 蓝色视察窗 (不含底箱)	POWGRID-FD15GMB
		20	710437000000082	POWGRID-FD 罩壳 + 茶色视察窗 (不含底箱)	POWGRID-FD20GMA
			710437000000083	POWGRID-FD 罩壳 + 蓝色视察窗 (不含底箱)	POWGRID-FD20GMB
		24	710437000000088	POWGRID-FD 罩壳 + 茶色视察窗 (不含底箱)	POWGRID-FD24GMA
			710437000000089	POWGRID-FD 罩壳 + 蓝色视察窗 (不含底箱)	POWGRID-FD24GMB
		30	710437000000094	POWGRID-FD 罩壳 + 茶色视察窗 (不含底箱)	POWGRID-FD30GMA
			710437000000095	POWGRID-FD 罩壳 + 蓝色视察窗 (不含底箱)	POWGRID-FD30GMB



安装方式	颜色	位数	物料编码	物料描述	型号
暗装	星光银	4	710437000000056	POWGRID-FD 罩壳 + 茶色视察窗 (不含底箱)	POWGRID-FD4SAA
			710437000000057	POWGRID-FD 罩壳 + 蓝色视察窗 (不含底箱)	POWGRID-FD4SAB
		8	710437000000062	POWGRID-FD 罩壳 + 茶色视察窗 (不含底箱)	POWGRID-FD8SAA
			710437000000063	POWGRID-FD 罩壳 + 蓝色视察窗 (不含底箱)	POWGRID-FD8SAB
		12	710437000000068	POWGRID-FD 罩壳 + 茶色视察窗 (不含底箱)	POWGRID-FD12SAA
			710437000000069	POWGRID-FD 罩壳 + 蓝色视察窗 (不含底箱)	POWGRID-FD12SAB
		15	710437000000074	POWGRID-FD 罩壳 + 茶色视察窗 (不含底箱)	POWGRID-FD15SAA
			710437000000075	POWGRID-FD 罩壳 + 蓝色视察窗 (不含底箱)	POWGRID-FD15SAB
		20	710437000000080	POWGRID-FD 罩壳 + 茶色视察窗 (不含底箱)	POWGRID-FD20SAA
			710437000000081	POWGRID-FD 罩壳 + 蓝色视察窗 (不含底箱)	POWGRID-FD20SAB
		24	710437000000086	POWGRID-FD 罩壳 + 茶色视察窗 (不含底箱)	POWGRID-FD24SAA
			710437000000087	POWGRID-FD 罩壳 + 蓝色视察窗 (不含底箱)	POWGRID-FD24SAB
		30	710437000000092	POWGRID-FD 罩壳 + 茶色视察窗 (不含底箱)	POWGRID-FD30SAA
			710437000000093	POWGRID-FD 罩壳 + 蓝色视察窗 (不含底箱)	POWGRID-FD30SAB
	雪月白	4	710437000000054	POWGRID-FD 罩壳 + 茶色视察窗 (不含底箱)	POWGRID-FD4WMA
			710437000000055	POWGRID-FD 罩壳 + 蓝色视察窗 (不含底箱)	POWGRID-FD4WMB
			712301700000001	POWGRID-FD 罩壳 + 白色视察窗 (不含底箱)	POWGRID-FD4WAW
		8	710437000000060	POWGRID-FD 罩壳 + 茶色视察窗 (不含底箱)	POWGRID-FD8WMA
			710437000000061	POWGRID-FD 罩壳 + 蓝色视察窗 (不含底箱)	POWGRID-FD8WMB
			712301700000002	POWGRID-FD 罩壳 + 白色视察窗 (不含底箱)	POWGRID-FD8WAW
		12	710437000000066	POWGRID-FD 罩壳 + 茶色视察窗 (不含底箱)	POWGRID-FD12WMA
			710437000000067	POWGRID-FD 罩壳 + 蓝色视察窗 (不含底箱)	POWGRID-FD12WMB
			712301700000003	POWGRID-FD 罩壳 + 白色视察窗 (不含底箱)	POWGRID-FD12WAW
		15	710437000000072	POWGRID-FD 罩壳 + 茶色视察窗 (不含底箱)	POWGRID-FD15WMA
			710437000000073	POWGRID-FD 罩壳 + 蓝色视察窗 (不含底箱)	POWGRID-FD15WMB
			712301700000004	POWGRID-FD 罩壳 + 白色视察窗 (不含底箱)	POWGRID-FD15WAW
		20	710437000000078	POWGRID-FD 罩壳 + 茶色视察窗 (不含底箱)	POWGRID-FD20WMA
			710437000000079	POWGRID-FD 罩壳 + 蓝色视察窗 (不含底箱)	POWGRID-FD20WMB
			712301700000005	POWGRID-FD 罩壳 + 白色视察窗 (不含底箱)	POWGRID-FD20WAW
		24	710437000000084	POWGRID-FD 罩壳 + 茶色视察窗 (不含底箱)	POWGRID-FD24WMA
			710437000000085	POWGRID-FD 罩壳 + 蓝色视察窗 (不含底箱)	POWGRID-FD24WMB
			712301700000006	POWGRID-FD 罩壳 + 白色视察窗 (不含底箱)	POWGRID-FD24WAW
		30	710437000000090	POWGRID-FD 罩壳 + 茶色视察窗 (不含底箱)	POWGRID-FD30WMA
			710437000000091	POWGRID-FD 罩壳 + 蓝色视察窗 (不含底箱)	POWGRID-FD30WMB
			712301700000007	POWGRID-FD 罩壳 + 白色视察窗 (不含底箱)	POWGRID-FD30WAW
	沙霞金	4	710437000000058	POWGRID-FD 罩壳 + 茶色视察窗 (不含底箱)	POWGRID-FD4GAA
			710437000000059	POWGRID-FD 罩壳 + 蓝色视察窗 (不含底箱)	POWGRID-FD4GAB
		8	710437000000064	POWGRID-FD 罩壳 + 茶色视察窗 (不含底箱)	POWGRID-FD8GAA
			710437000000065	POWGRID-FD 罩壳 + 蓝色视察窗 (不含底箱)	POWGRID-FD8GAB
		12	710437000000070	POWGRID-FD 罩壳 + 茶色视察窗 (不含底箱)	POWGRID-FD12GAA
			710437000000071	POWGRID-FD 罩壳 + 蓝色视察窗 (不含底箱)	POWGRID-FD12GAB
		15	710437000000076	POWGRID-FD 罩壳 + 茶色视察窗 (不含底箱)	POWGRID-FD15GAA
			710437000000077	POWGRID-FD 罩壳 + 蓝色视察窗 (不含底箱)	POWGRID-FD15GAB
		20	710437000000082	POWGRID-FD 罩壳 + 茶色视察窗 (不含底箱)	POWGRID-FD20GAA
			710437000000083	POWGRID-FD 罩壳 + 蓝色视察窗 (不含底箱)	POWGRID-FD20GAB
		24	710437000000088	POWGRID-FD 罩壳 + 茶色视察窗 (不含底箱)	POWGRID-FD24GAA
			710437000000089	POWGRID-FD 罩壳 + 蓝色视察窗 (不含底箱)	POWGRID-FD24GAB
		30	710437000000094	POWGRID-FD 罩壳 + 茶色视察窗 (不含底箱)	POWGRID-FD30GAA
			710437000000095	POWGRID-FD 罩壳 + 蓝色视察窗 (不含底箱)	POWGRID-FD30GAB

物料编码	物料描述
712301700000008	POWGRID-FD 4 位 雪月白罩壳 + 茶色视察窗 (整箱)
712301700000009	POWGRID-FD 4 位 雪月白罩壳 + 蓝色视察窗 (整箱)
712301700000010	POWGRID-FD 4 位 雪月白罩壳 + 白色视察窗 (整箱)
712301700000011	POWGRID-FD 4 位 星光银罩壳 + 茶色视察窗 (整箱)
712301700000012	POWGRID-FD 4 位 星光银罩壳 + 蓝色视察窗 (整箱)
712301700000013	POWGRID-FD 4 位 沙霞金罩壳 + 茶色视察窗 (整箱)
712301700000014	POWGRID-FD 4 位 沙霞金罩壳 + 蓝色视察窗 (整箱)
712301700000015	POWGRID-FD 8 位 雪月白罩壳 + 茶色视察窗 (整箱)
712301700000016	POWGRID-FD 8 位 雪月白罩壳 + 蓝色视察窗 (整箱)
712301700000017	POWGRID-FD 8 位 雪月白罩壳 + 白色视察窗 (整箱)
712301700000018	POWGRID-FD 8 位 星光银罩壳 + 茶色视察窗 (整箱)
712301700000019	POWGRID-FD 8 位 星光银罩壳 + 蓝色视察窗 (整箱)
712301700000020	POWGRID-FD 8 位 沙霞金罩壳 + 茶色视察窗 (整箱)
712301700000021	POWGRID-FD 8 位 沙霞金罩壳 + 蓝色视察窗 (整箱)
712301700000022	POWGRID-FD 12 位 雪月白罩壳 + 茶色视察窗 (整箱)
712301700000023	POWGRID-FD 12 位 雪月白罩壳 + 蓝色视察窗 (整箱)
712301700000024	POWGRID-FD 12 位 雪月白罩壳 + 白色视察窗 (整箱)
712301700000025	POWGRID-FD 12 位 星光银罩壳 + 茶色视察窗 (整箱)
712301700000026	POWGRID-FD 12 位 星光银罩壳 + 蓝色视察窗 (整箱)
712301700000027	POWGRID-FD 12 位 沙霞金罩壳 + 茶色视察窗 (整箱)
712301700000028	POWGRID-FD 12 位 沙霞金罩壳 + 蓝色视察窗 (整箱)
712301700000029	POWGRID-FD 15 位 雪月白罩壳 + 茶色视察窗 (整箱)
712301700000030	POWGRID-FD 15 位 雪月白罩壳 + 蓝色视察窗 (整箱)
712301700000031	POWGRID-FD 15 位 雪月白罩壳 + 白色视察窗 (整箱)
712301700000032	POWGRID-FD 15 位 星光银罩壳 + 茶色视察窗 (整箱)
712301700000033	POWGRID-FD 15 位 星光银罩壳 + 蓝色视察窗 (整箱)
712301700000034	POWGRID-FD 15 位 沙霞金罩壳 + 茶色视察窗 (整箱)
712301700000035	POWGRID-FD 15 位 沙霞金罩壳 + 蓝色视察窗 (整箱)
712301700000036	POWGRID-FD 20 位 雪月白罩壳 + 茶色视察窗 (整箱)
712301700000037	POWGRID-FD 20 位 雪月白罩壳 + 蓝色视察窗 (整箱)
712301700000038	POWGRID-FD 20 位 雪月白罩壳 + 白色视察窗 (整箱)
712301700000039	POWGRID-FD 20 位 星光银罩壳 + 茶色视察窗 (整箱)
712301700000040	POWGRID-FD 20 位 星光银罩壳 + 蓝色视察窗 (整箱)
712301700000041	POWGRID-FD 20 位 沙霞金罩壳 + 茶色视察窗 (整箱)
712301700000042	POWGRID-FD 20 位 沙霞金罩壳 + 蓝色视察窗 (整箱)
712301700000043	POWGRID-FD 24 位 雪月白罩壳 + 茶色视察窗 (整箱)
712301700000044	POWGRID-FD 24 位 雪月白罩壳 + 蓝色视察窗 (整箱)
712301700000045	POWGRID-FD 24 位 雪月白罩壳 + 白色视察窗 (整箱)
712301700000046	POWGRID-FD 24 位 星光银罩壳 + 茶色视察窗 (整箱)
712301700000047	POWGRID-FD 24 位 星光银罩壳 + 蓝色视察窗 (整箱)
712301700000048	POWGRID-FD 24 位 沙霞金罩壳 + 茶色视察窗 (整箱)
712301700000049	POWGRID-FD 24 位 沙霞金罩壳 + 蓝色视察窗 (整箱)
712301700000050	POWGRID-FD 30 位 雪月白罩壳 + 茶色视察窗 (整箱)
712301700000051	POWGRID-FD 30 位 雪月白罩壳 + 蓝色视察窗 (整箱)
712301700000052	POWGRID-FD 30 位 雪月白罩壳 + 白色视察窗 (整箱)
712301700000053	POWGRID-FD 30 位 星光银罩壳 + 茶色视察窗 (整箱)
712301700000054	POWGRID-FD 30 位 星光银罩壳 + 蓝色视察窗 (整箱)
712301700000055	POWGRID-FD 30 位 沙霞金罩壳 + 茶色视察窗 (整箱)
712301700000056	POWGRID-FD 30 位 沙霞金罩壳 + 蓝色视察窗 (整箱)
712301700000057	POWGRID-FD 4 位 底箱
712301700000058	POWGRID-FD 8 位 底箱
712301700000059	POWGRID-FD 12 位 底箱
712301700000060	POWGRID-FD 15 位 底箱
712301700000061	POWGRID-FD 20 位 底箱
712301700000062	POWGRID-FD 24 位 底箱
712301700000063	POWGRID-FD 30 位 底箱