

CHNT

正泰电器

# 小型断路器

分断能力可达

6 kA

脱扣曲线

C/D

壳架

5个





通用市场  
项目类产品

精工品质 国货新锋

### 安全可靠

品质保障  
从容应对各种挑战



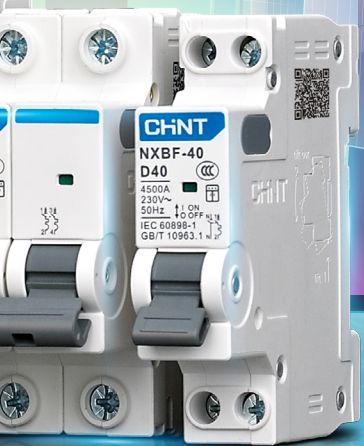
### 性能实用

实用主张  
更聚焦客户核心需求



### 选型简易

精简规格  
更快速便捷选型



浙江正泰电器股份有限公司

全国统一客户服务热线：400-817-7777

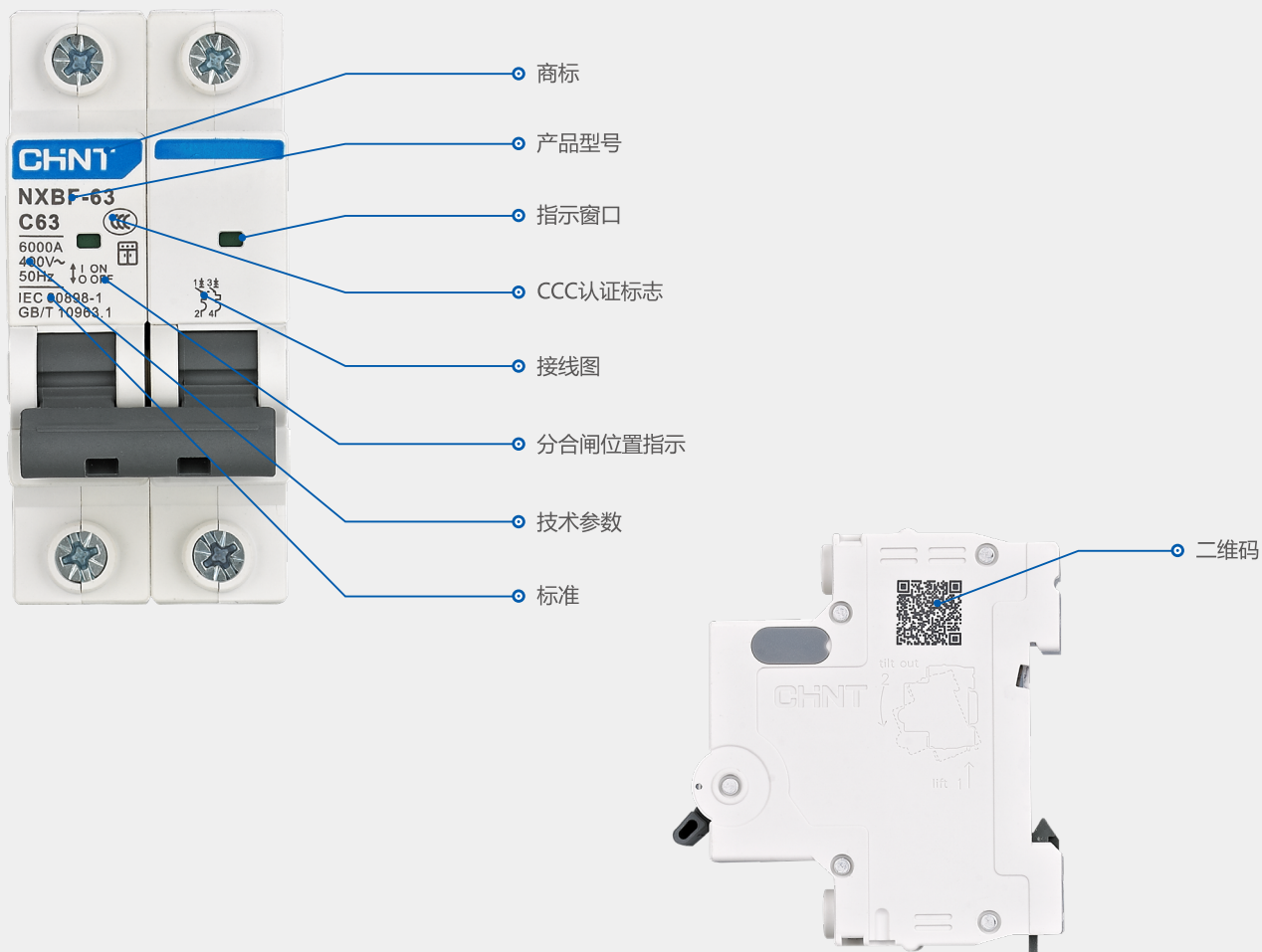
欢迎访问：Http://www.chint.net



欢迎关注正泰微信公众号

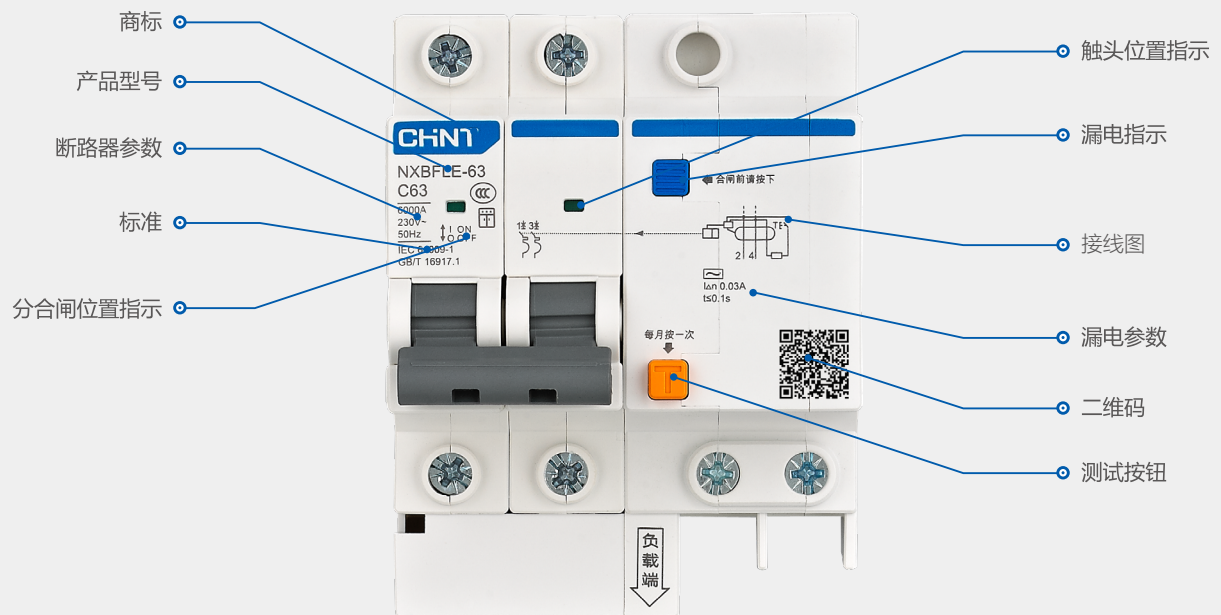
## 标识说明

NXBF-63 小型断路器



## 标识说明

NXBFLE-63 剩余电流动作断路器





参数

● 断路器参数

产品型号		NXBF-40
符合标准		GB/T 10963.1/IEC 60898-1
额定电流 (In)(A)		6~40
额定工作电压 (Ue)(V)		230
额定绝缘电压 (Ui)(V)		500
额定频率 (Hz)		50
极数		1P+N
机械寿命 (次)		20000
电气寿命 (次)		10000
额定短路分断能力 (Icn)(A)		4500
运行短路分断能力 (Ics)(A)		4500
额定冲击耐受电压 (Uimp)(kV)		4
介电试验电压 (V)		(工频 1 分钟)2000
抗湿热性 (GB/T 2423.4:55° C/90~96%, 25° C /95~100%)		28 周期循环
接线端子	最小可接导线截面积 (mm²)	1
	最大可接导线截面积 (mm²)	10
	标准连接扭矩 (N·m)	1.2
	最大可承受扭矩 (N·m)	1.8
	导线插入深度 (mm)	10
基准温度 (°C)		30
工作环境温度 (°C)		-35~+70
储存环境温度 (°C)		-35~+85
适用海拔高度 (m)		2000
瞬时脱扣特性	C 型 (5In~10In)	■
	D 型 (10In~16In)	■
	C 型 (6.4In~9.6In)	
	D 型 (9.6In~14.4In)	
多台产品并排安装降容系数 (推荐值)	≤ 3 台	(0.9~0.95)In
	4~6 台	(0.86~0.80)In
	7~9 台	(0.78~0.76)In
	>9 台	0.76In
温度补偿系数 (推荐值)	比基准温度每升高 10°C变化值	-(0.02~0.08)In
	比基准温度每降低 10°C变化值	+(0.02~0.08)In
高海拔使用额定电流修正系数 (推荐值)	≤ 2000m	In
	3000m	0.96In
	4000m	0.94In
	5000m	0.92In
高海拔使用额定电压修正系数 (推荐值)	≤ 2000m	Ue
	3000m	0.89Ue
	4000m	0.78Ue
	5000m	0.68Ue
进线方式		上下均可作进线端
安装方式		TH35-7.5 型导轨安装
污染等级		污染等级 2
防护等级	直接安装	IP20
	安装于配电箱内	IP40
可拼装附件		AXF-X1、ALF-X1、SHTF-X1、OVTF-X1、UVTF-X1、OUVTF-X1


	NXBF-63	NXBF-125
	GB/T 10963.1/IEC 60898-1	GB/T 14048.2/IEC 60947-2
	1~63	63~125
	230/400	230/400
	500	500
	50	50
	1P、1P+N、2P、3P、3P+N、4P	1P、2P、3P、4P
	20000	20000
	10000	6000(In ≤ 100A)、4000(n>100A)
	6000, 10000(2P 230V)	10000
	6000, 7500(2P 230V)	7500
	4	4
	(工频 1 分钟)2000	(工频 1 分钟)1890
	28 周期循环	28 周期循环
	1	6
	25	50
	2	3.5
	2.5	4
	11	15
	30	30
	-35~+70	-35~+70
	-35~+85	-35~+85
	2000	2000
	■	
	■	
		■
		■
	(0.9~0.95)In	(0.9~0.95)In
	(0.86~0.80)In	(0.86~0.80)In
	(0.78~0.76)In	(0.78~0.76)In
	0.76In	0.76In
	-(0.03~0.06)In	-(0.03~0.07)In
	+(0.02~0.07)In	+(0.04~0.1)In
	In	In
	0.96In	0.96In
	0.94In	0.94In
	0.92In	0.92In
	Ue	Ue
	0.89Ue	0.89Ue
	0.78Ue	0.78Ue
	0.68Ue	0.68Ue
	上下均可作进线端	上下均可作进线端
	TH35-7.5 型导轨安装	TH35-7.5 型导轨安装
	污染等级 2	污染等级 3
	IP20	IP20
	IP40	IP40
	AXF-X1、ALF-X1、SHTF-X1、OVTF-X1、UVTF-X1、OUVTF-X1	AXF-X3、ALF-X3、SHTF-X3、OVTF-X3、UVTF-X3、OUVTF-X3

参数

● 剩余电流动作断路器参数

产品型号		NXBFLE-40
符合标准		GB/T 16917.1-2020/IEC 61009-1
符合认证		CCC
额定电流 (In)(A)		6~40
额定剩余动作电流 (IΔn)(A)		0.01、0.03
漏电保护类型		AC
额定工作电压 (Ue)(V)		230V
额定绝缘电压 (Ui)(V)		500
额定频率 (Hz)		50
极数		1P+N
机械寿命 (次)		20000
电气寿命 (次)		10000
额定短路分断能力 (Icn)(A)		4500
运行短路分断能力 (Ics)(A)		4500
额定冲击耐受电压 (Uimp)(kV)		4
介电试验电压 (V)		(工频 1 分钟) 2000
额定剩余接通和分断能力 (IΔm)(A)		500
抗湿热性 (GB/T 2423.4:55℃ /90~96%, 25℃ /95~100%)		28 周期循环
接线端子	最小可接导线截面积 (mm²)	1
	最大可接导线截面积 (mm²)	10
	标准连接扭矩 (N·m)	1.2
	最大可承受扭矩 (N·m)	1.8
	导线插入深度 (mm)	10
基准温度 (℃)		30
工作环境温度 (℃)		-35~+70
储存环境温度 (℃)		-35~+85
适用海拔高度 (m)		2000
瞬时脱扣特性	C 型 (5In~10In)	■
	D 型 (10In~16In)	■
多台产品并排安装降容系数 (推荐值)	≤3 台	(0.9~0.95)In
	4~6 台	(0.86~0.80)In
	7~9 台	(0.78~0.76)In
	>9 台	0.76In
温度补偿系数 (推荐值)	比基准温度每升高 10℃变化值	-(0.02~0.08)In
	比基准温度每降低 10℃变化值	+(0.02~0.08)In
高海拔使用额定电流修正系数 (推荐值)	≤ 2000m	In
	3000m	0.96In
	4000m	0.94In
	5000m	0.92In
高海拔使用额定电压修正系数 (推荐值)	≤ 2000m	Ue
	3000m	0.89Ue
	4000m	0.78Ue
	5000m	0.68Ue
进线方式		上进下出
安装方式		TH35-7.5 型导轨安装
污染等级		污染等级 2
防护等级	直接安装	IP20
	安装于配电箱内	IP40
可拼装附件		AXF-X1、ALF-X1、SHTF-X1、OVTF-X1、UVTF-X1、OUVTF-X1

	NXBFLE-32	NXBFLE-63
	GB/T 16917.1/IEC 61009-1	GB/T 16917.1/IEC 61009-1
	CCC	CCC
	6~32	6~63
	0.03、0.1、0.3	0.03、0.1、0.3
	AC	AC
	230/400	230/400
	500	500
	50	50
	1P+N、2P、3P、3P+N、4P	1P+N、2P、3P、3P+N、4P
	20000	20000
	10000	10000
	6000, 10000(H 型)	6000, 10000(H 型)
	6000, 7500(H 型)	6000, 7500(H 型)
	4	4
	(工频 1 分钟)2000	(工频 1 分钟)2000
	630	630
	28 周期循环	28 周期循环
	1	1
	6	16
	2	2
	2.5	2.5
	11	11
	30	30
	-35~+70	-35~+70
	-35~+85	-35~+85
	2000	2000
	■	■
	■	■
	(0.9~0.95)In	(0.9~0.95)In
	(0.86~0.80)In	(0.86~0.80)In
	(0.78~0.76)In	(0.78~0.76)In
	0.76In	0.76In
	-(0.03~0.05)In	-(0.03~0.05)In
	+(0.04~0.07)In	+(0.04~0.07)In
	In	In
	0.96In	0.96In
	0.94In	0.94In
	0.92In	0.92In
	Ue	Ue
	0.89Ue	0.89Ue
	0.78Ue	0.78Ue
	0.68Ue	0.68Ue
	上进下出	上进下出
	TH35-7.5 型导轨安装	TH35-7.5 型导轨安装
	污染等级 2	污染等级 2
	IP20	IP20
	IP40	IP40
	AXF-X1、ALF-X1、SHTF-X1、OVTF-X1、UVTF-X1、OUVTF-X1	AXF-X1、ALF-X1、SHTF-X1、OVTF-X1、UVTF-X1、OUVTF-X1



参数

● 隔离开关参数

产品型号		NXHBF-125
符合标准		GB/T 14048.3-2017/IEC 60947-3
符合认证		CCC
额定电流 (Ie)(A)		20、32、40、63、80、100、125
额定电压 (Ue)(V)		AC230(1P、2P)、AC400(2P、3P、4P)
额定频率 (Hz)		50
极数		1P、2P、3P、4P
额定绝缘电压 (Ui)(V)		500
额定冲击耐受电压 (Uimp)(kV)		6
额定短时耐受电流 (Icw)(A)		12Ie/1s
额定短路接通能力 (Icm)(A)		20Ie/0.1s
额定接通与分断能力		3Ie, 1.05Ue, cosΦ=0.65
介电试验电压 (V)		(50Hz, 1 分钟) 1890
机械寿命 (次)		10000
电气寿命 (次)		3000
使用类别		AC-22A, AC-21B
安装类别		II、III
接线端子	最小可接导线截面积 (mm²)	2.5(Ie ≤ 63A); 25(Ie>63A)
	最大可接导线截面积 (mm²)	16(Ie ≤ 63A); 50(Ie>63A)
	标准连接扭矩 (N·m)	2.0(Ie ≤ 63A); 3.5(Ie>63A)
	最大可承受扭矩 (N·m)	4
	导线插入深度 (mm)	15
基准温度 (°C)		30
工作环境温度 (°C)		-35~+70
储存环境温度 (°C)		-35~+85
适用海拔高度 (m)		2000
进线方式		上下均可
安装方式		TH35-7.5 型导轨安装
污染等级		2
防护等级	直接安装	IP20
	安装于配电箱内	IP40

脱扣特性

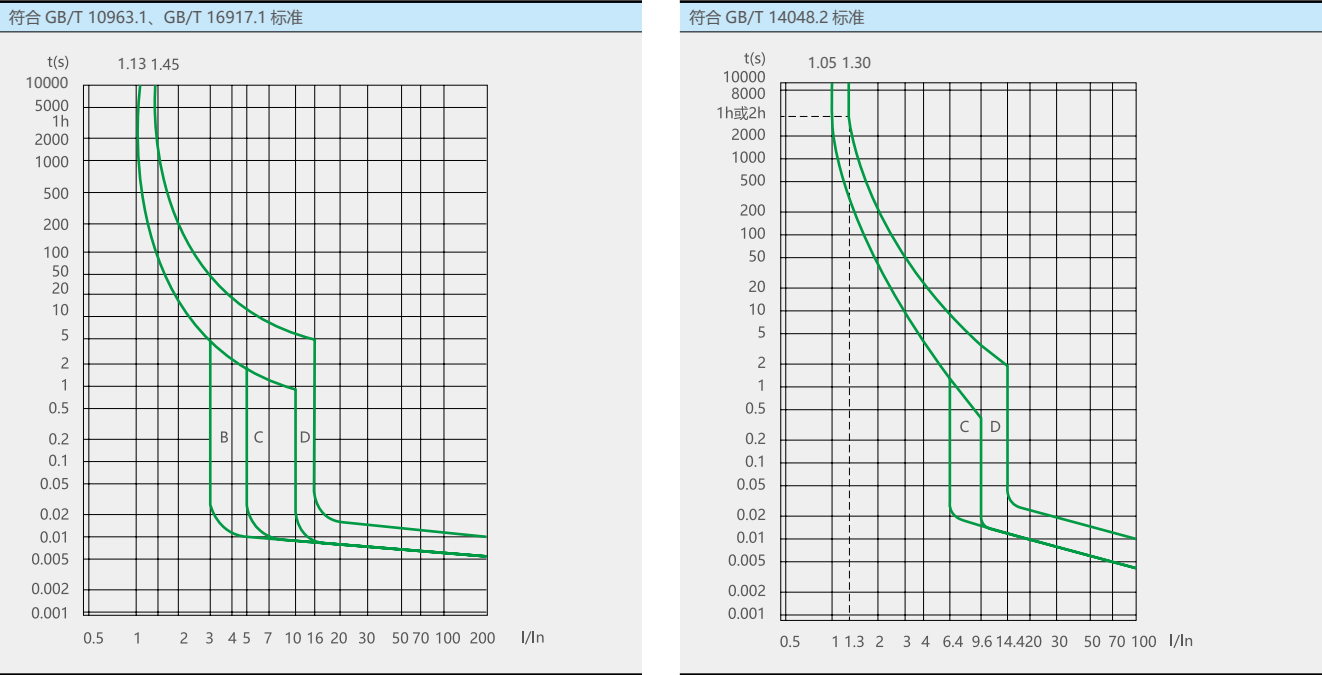
● 符合GB/T 10963.1、GB/T 16917.1 标准脱扣特性

试验	瞬时脱扣特性	试验电流	起始状态	脱扣或不脱扣时间极限	预期结果	附注
a	C, D	1.13I <sub>n</sub>	冷态	t ≤ 1 h( 对I <sub>n</sub> ≤ 63A)	不脱扣	
				t ≤ 2 h( 对I <sub>n</sub> > 63A)		
b	C, D	1.45I <sub>n</sub>	紧接着试验	t < 1 h( 对I <sub>n</sub> ≤ 63A)	脱扣	电流在 5s 内稳定地增加
				t < 2 h( 对I <sub>n</sub> > 63A)		
c	C, D	2.55I <sub>n</sub>	冷态	1s < t < 60s( 对I <sub>n</sub> ≤ 32A)	脱扣	
				1s < t < 120s( 对I <sub>n</sub> > 32A)		
d	C	5I <sub>n</sub>	冷态	t ≤ 0.1s	不脱扣	通过闭合辅助开关接通电流
	D	10I <sub>n</sub>				
e	C	10I <sub>n</sub>	冷态	t < 0.1s	脱扣	通过闭合辅助开关接通电流
	D	16I <sub>n</sub>				

● 符合GB/T 14048.2 标准脱扣特性

瞬时脱扣特性	试验电流	起始状态	脱扣或不脱扣时间极限	预期结果	附注
C, D	1.05I <sub>n</sub>	冷态	t ≤ 1 h( 对 I <sub>n</sub> ≤ 63A)	不脱扣	
			t ≤ 2 h( 对 I <sub>n</sub> >63A)		
C, D	1.3I <sub>n</sub>	紧接着试验	t<1 h( 对 I <sub>n</sub> ≤ 63A)	脱扣	电流在 5s 内稳定地增加
			t<2 h( 对 I <sub>n</sub> >63A)		
C, D	2I <sub>n</sub>	冷态	1s ≤ t ≤ 900s	脱扣	通过闭合辅助开关接通电流
C	6.4I <sub>n</sub>	冷态	t ≤ 0.2s	不脱扣	
D	9.6I <sub>n</sub>				
C	9.6I <sub>n</sub>		t<0.2s	脱扣	
D	14.4I <sub>n</sub>				

● 脱扣曲线



连接铜导线截面积

● 额定工作电流相应连接的铜导线截面积见下表(推荐值):

铜导线截面积 S(mm²)	额定电流值 In(A)
1	In ≤6
1.5	6<In ≤13
2.5	13<In ≤20
4	20<In ≤25
6	25<In ≤32
10	32<In ≤50
16	50<In ≤63
25	63<In ≤80
35	80<In ≤100
50	100<In ≤125

产品选型与订购

● 断路器类

产品型号	型式	瞬时脱扣特性	额定电流	额定剩余动作电流	备注
NXBF-40	1P+N	C、D	6、10、16、20、25、32、40	/	
NXBF-63	1P、1P+N、2P、3P、3P+N、4P	C、D	1、2、3、4、6、10、16、20、25、32、40、50、63	/	
NXBF-125	1P、2P、3P、4P	C、D	63、80、100、125	/	
NXBFLE-40	1P+N	C、D	6、10、16、20、25、32、40	0.01A、0.03A	
NXBFLE-32	1P+N、2P、3P、3P+N、4P	C、D	6、10、16、20、25、32	0.03A、0.1A、0.3A	
NXBFLE-63	1P+N、2P、3P、3P+N、4P	C、D	6、10、16、20、25、32、40、50、63	0.03A、0.1A、0.3A	
NXHBF-125	1P、2P、3P、4P	/	20、32、40、63、80、100、125	/	

## NXBF-63 小型断路器

## 1 符合标准

GB/T 10963.1, IEC 60898-1

## 2 符合认证

CCC

## 3 主要功能

过载、短路、隔离

## 4 技术参数

额定电流 ( $I_n$ ): 1A、2A、3A、4A、6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A。额定工作电压 ( $U_e$ ): 230V~(1P~2P、1P+N)、400V~(2P~4P、3P+N)。额定绝缘电压 ( $U_i$ ): 500V。

频率: 50Hz。

瞬时脱扣特性: C、D。

极数: 1P、1P+N、2P、3P、3P+N、4P。

机械寿命: 20000 次。

电气寿命: 10000 次。

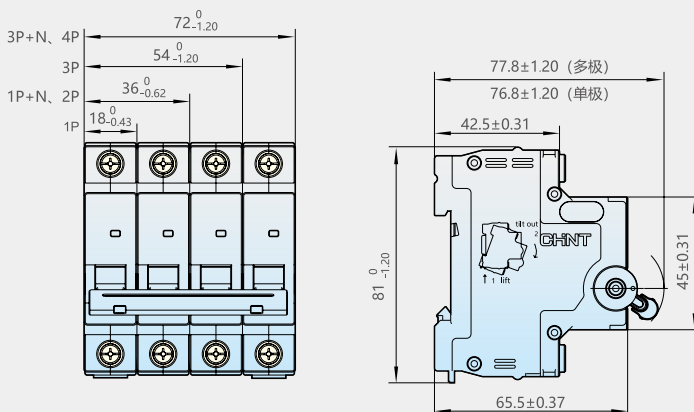
额定短路分断能力 ( $I_{cn}$ ): 6000A, 10000A(2P/230V)。运行短路分断能力 ( $I_{cs}$ ): 6000A, 7500A(2P/230V)。额定冲击耐受电压 ( $U_{imp}$ ): 4kV。

断路器每极功耗: 见表 1。

表 1

额定电流 $I_n$ (A)	每极最大功耗(W)
$I_n \leq 10$	3
$10 < I_n \leq 16$	3.5
$16 < I_n \leq 25$	4.5
$25 < I_n \leq 32$	6
$32 < I_n \leq 40$	7.5
$40 < I_n \leq 50$	9
$50 < I_n \leq 63$	13

## 5 外形及安装尺寸







NXBF-40 小型断路器

1 符合标准

GB/T 10963.1, IEC 60898-1

2 符合认证

CCC

3 主要功能

过载、短路、隔离

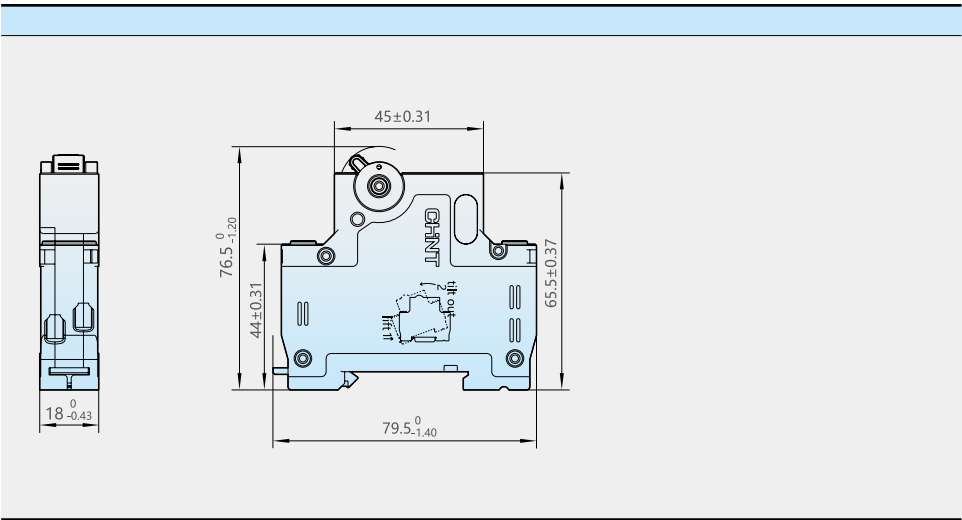
4 技术参数

额定电流 (In): 6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A。  
额定工作电压 (Ue): 230V~。  
额定绝缘电压 (Ui): 500V。  
频率: 50Hz。  
瞬时脱扣特性: C、D。  
极数: 1P+N。  
机械寿命: 20000 次。  
电气寿命: 10000 次。  
额定短路分断能力 (Icn): 4500A。  
运行短路分断能力 (Ics): 4500A。  
额定冲击耐受电压 (Uimp): 4kV。  
断路器每极功耗: 见表 1。

表 1

额定电流 In(A)	每极最大功耗(W)
1~10	2
16~32	3.5
40	5

5 外形及安装尺寸



## NXBF-125 塑料外壳式断路器

## 1 符合标准

GB/T 14048.2, IEC 60947-2

## 2 符合认证

CCC

## 3 主要功能

过载、短路、隔离

## 4 技术参数

额定电流 ( $I_n$ ): 63A、80A、100A、125A。

额定工作电压 ( $U_e$ ): 230V~(1P), 400V~(2P、3P、4P)。

额定绝缘电压 ( $U_i$ ): 500V。

频率: 50Hz。

瞬时脱扣特性:  $I_i=8I_n$ (C 型),  $I_i=12I_n$ (D 型)。

极数: 1P、2P、3P、4P。

机械寿命: 20000 次。

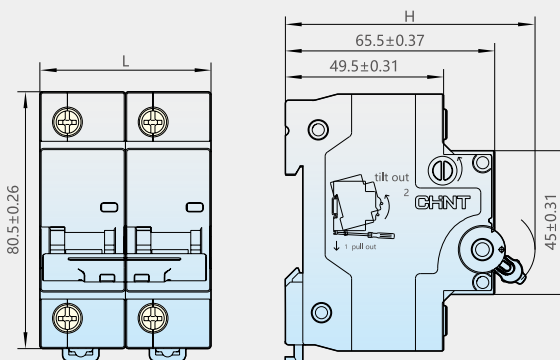
电气寿命: 6000 次 ( $I_n \leq 100A$ ); 4000 次 ( $I_n > 100A$ )。

额定极限短路分断能力 ( $I_{cu}$ ): 10kA。

额定运行短路分断能力 ( $I_{cs}$ ): 7.5kA。

额定冲击耐受电压 ( $U_{imp}$ ): 4kV。

## 5 外形及安装尺寸



	1P	2P	3P	4P
L(mm)	27 <sup>0</sup> <sub>-0.52</sub>	54 <sup>0</sup> <sub>-0.74</sub>	81 <sup>0</sup> <sub>-1.4</sub>	108 <sup>0</sup> <sub>-1.4</sub>
H(mm)	75.5 <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>



NXBFLE-40 漏电断路器

1 符合标准

GB/T 16917.1-2020/IEC 61009-1

2 符合认证

CCC

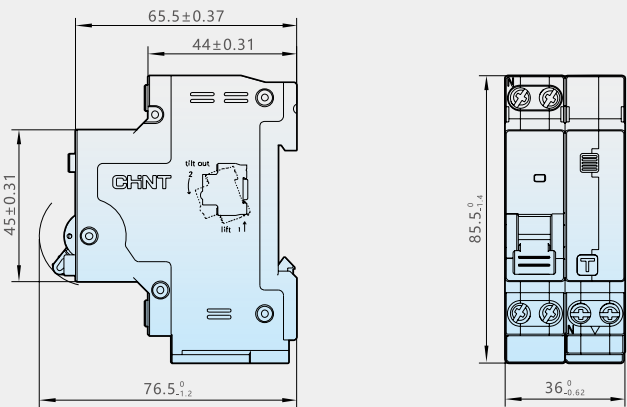
3 主要功能

过载、短路、剩余电流动作

4 技术参数

额定电流 (In): 6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A。  
额定剩余动作电流 (IΔn): 0.01A、0.03A。  
额定工作电压 (Ue): 230V。  
额定绝缘电压 (Ui): 500V。  
频率: 50Hz。  
瞬时脱扣特性: C、D。  
极数: 1P+N。  
机械寿命: 20000 次。  
电气寿命: 10000 次。  
额定短路分断能力 (Icn): 4500A  
运行短路分断能力 (Ics): 4500A  
额定冲击耐受电压 (Uimp): 4kV。  
介电试验电压 (V): (工频 1 分钟) 2000。  
额定剩余接通和分断能力 (IΔm): 500A。

5 外形及安装尺寸



## NXBFLE-32 剩余电流动作断路器

## 1 符合标准

GB/T 16917.1, IEC 61009-1

## 2 符合认证

CCC

## 3 主要功能

过载、短路、剩余电流动作

## 4 技术参数

额定电流 ( $I_n$ ): 6A、10A、16A、20A、25A、32A。额定剩余动作电流 ( $I_{\Delta n}$ ): 0.03A、0.1A、0.3A(AC 型)。额定工作电压 ( $U_e$ ): 230V~(1P+N、2P), 400V~(3P、3P+N、4P)。额定绝缘电压 ( $U_i$ ): 500V。

频率: 50Hz。

瞬时脱扣特性: C、D。

极数: 1P+N、2P、3P、3P+N、4P。

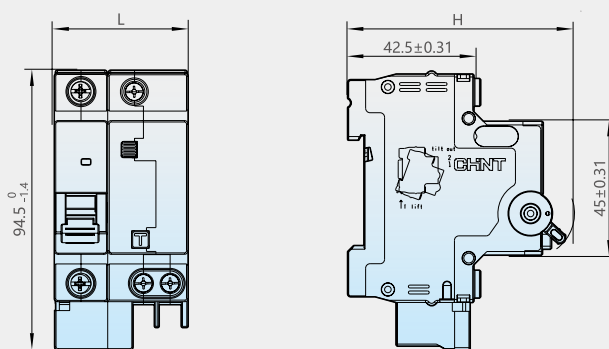
机械寿命: 20000 次。

电气寿命: 10000 次。

分断能力: 6000A。

额定冲击耐受电压 ( $U_{imp}$ ): 4kV。额定剩余接通和分断能力 ( $I_{\Delta m}$ ): 630A。

## 5 外形及安装尺寸



	1P+N	2P	3P	3P+N	4P
L(mm)	45 <sup>0</sup> <sub>-0.62</sub>	63 <sup>0</sup> <sub>-0.74</sub>	90 <sup>0</sup> <sub>-1.4</sub>	99 <sup>0</sup> <sub>-1.4</sub>	117 <sup>0</sup> <sub>-1.4</sub>
H(mm)	76.8 <sup>0</sup> <sub>-1.2</sub>	77.8 <sup>0</sup> <sub>-1.2</sub>	77.8 <sup>0</sup> <sub>-1.2</sub>	77.8 <sup>0</sup> <sub>-1.2</sub>	77.8 <sup>0</sup> <sub>-1.2</sub>



NXBFLE-63 剩余电流动作断路器

1 符合标准

GB/T 16917.1, IEC 61009-1

2 符合认证

CCC

3 主要功能

过载、短路、剩余电流动作

4 技术参数

额定电流 (In): 6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A。

额定剩余动作电流 (IΔn): 0.03A、0.1A、0.3A(AC 型)。

额定工作电压 (Ue): 230V~(1P+N、2P), 400V~(3P、3P+N、4P)。

额定绝缘电压 (Ui): 500V。

频率: 50Hz。

瞬时脱扣特性: C、D。

过电压保护范围值: 见表 1。

极数: 1P+N、2P、3P、3P+N、4P。

机械寿命: 20000 次。

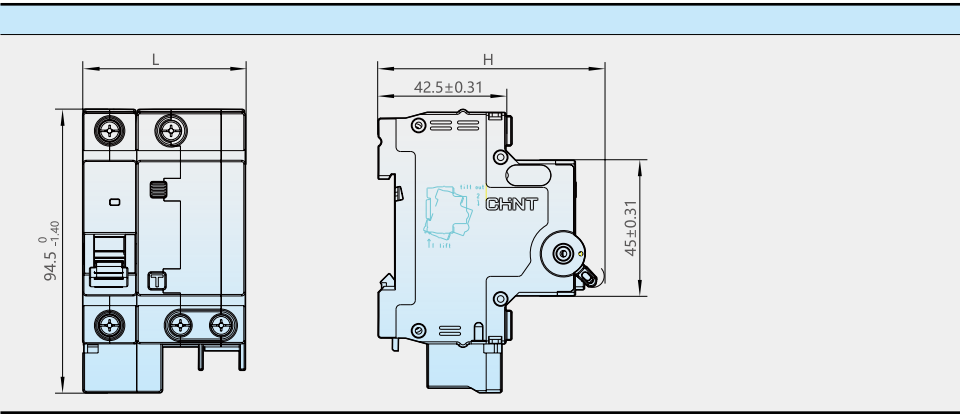
电气寿命: 10000 次。

分断能力: 6000A。

额定冲击耐受电压 (Uimp): 4kV。

额定剩余接通和分断能力 (IΔm): 630A。

5 外形及安装尺寸



	1P+N	2P	3P	3P+N	4P
L(mm)	54 <sup>0</sup> <sub>-0.74</sub>	72 <sup>0</sup> <sub>-0.74</sub>	103.5 <sup>0</sup> <sub>-1.4</sub>	117 <sup>0</sup> <sub>-1.4</sub>	135 <sup>0</sup> <sub>-1.6</sub>
H(mm)	76.8 <sup>0</sup> <sub>-1.2</sub>	77.8 <sup>0</sup> <sub>-1.2</sub>	77.8 <sup>0</sup> <sub>-1.2</sub>	77.8 <sup>0</sup> <sub>-1.2</sub>	77.8 <sup>0</sup> <sub>-1.2</sub>

## NXHBF-125 隔离开关



## 1 符合标准

GB/T 14048.3-2017/IEC 60947-3

## 2 符合认证

CCC

## 3 主要功能

隔离功能

## 4 技术参数

额定电流 (In): 20A、32A、40A、63A、80A、100A、125A。

额定电压 (Ue)(V): AC230(1P、2P)、AC400(2P、3P、4P)。

额定频率 (Hz): 50。

极数: 1P、2P、3P、4P。

额定绝缘电压 (Ui)(V): 500。

额定冲击耐受电压 (Uimp)(kV): 6。

额定短时耐受电流 (Icw)(A): 12Ie/1s。

额定短路接通能力 (Icm)(A): 20Ie/0.1s。

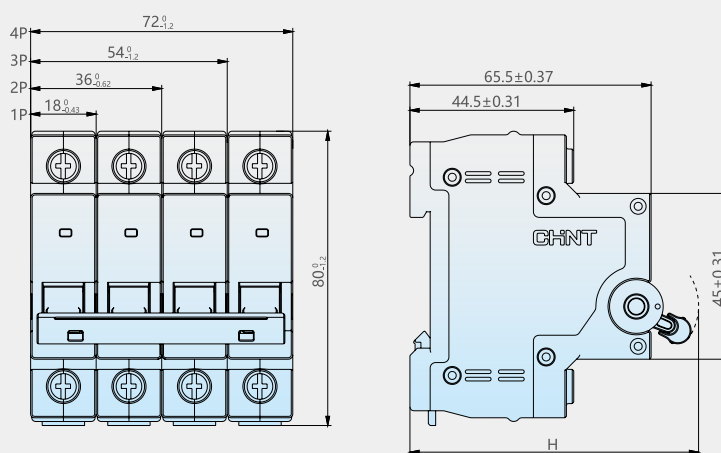
额定接通与分断能力: 3Ie, 1.05Ue,  $\cos\Phi=0.65$ 。

介电试验电压 (V): (50Hz, 1分钟) 1890。

机械寿命 (次): 10000。

电气寿命 (次): 3000。

## 5 外形及安装尺寸



极数	1P	2P~4P
H(mm)	76.3 <sup>0</sup> <sub>-1.2</sub>	78 <sup>0</sup> <sub>-1.2</sub>



AXF-X1 辅助触头

1 符合标准

GB/T 14048.5, IEC 60947-5-1

2 符合认证

CCC

3 主要功能

与断路器拼装，实现远距离断路器通断的信号指示

4 参数与性能

表 1

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

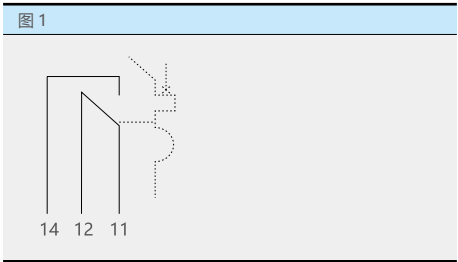
动作特性：辅助触头接线原理见图 1。

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。

机械寿命：10000 次。

图 1



5 产品的拼装及安装

AXF-X1 可与 NXBF-63、NXBF-40 系列断路器拼装，拼装示意图如下

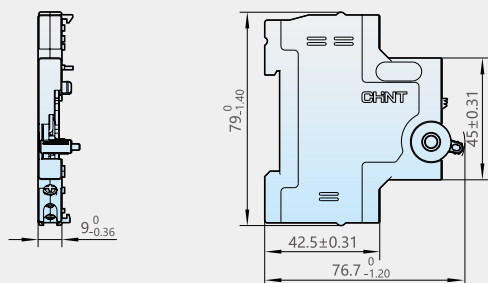
图 2



AXF-X1 与断路器拼装后，一起安装在 TH3.5-7.5 型安装轨上。

## 6 外形及安装尺寸

图 3







ALF-X1 报警触头

1 符合标准

GB/T 14048.5, IEC 60947-5-1

2 符合认证

CCC

3 主要功能

与断路器拼装，实现远距离断路器通断的信号指示和报警

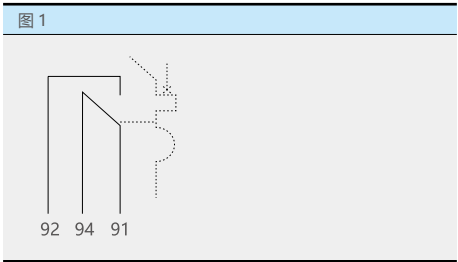
4 参数与性能

表 1

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

动作特性：报警触头接线原理见图 1。  
当报警触头分闸时，91、94 端子接通；  
当报警触头合闸时，91、92 端子接通；  
当报警触头合闸后人为使手柄分闸时，  
91、92 端子仍然接通；当报警触头合闸  
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；  
机械寿命：10000 次。

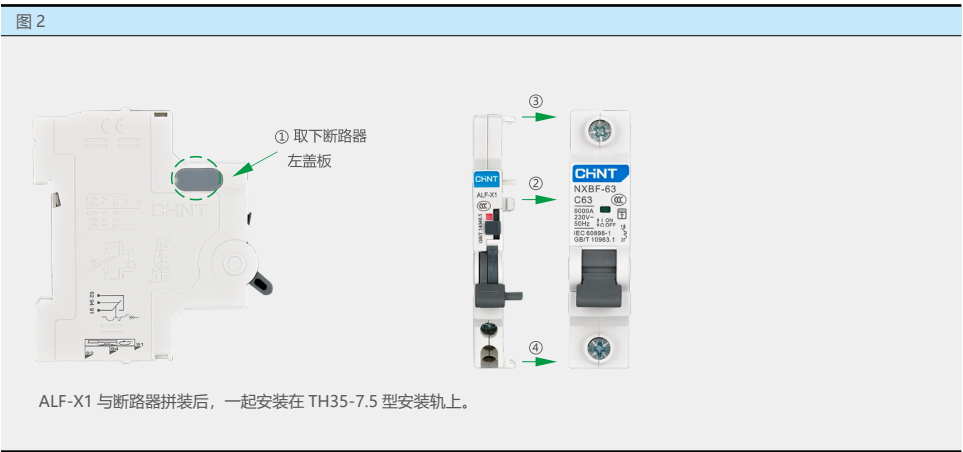
图 1



5 产品的拼装及安装

ALF-X1 可与 NXBF-63、NXBF-40 系列断路器拼装，拼装示意图如下

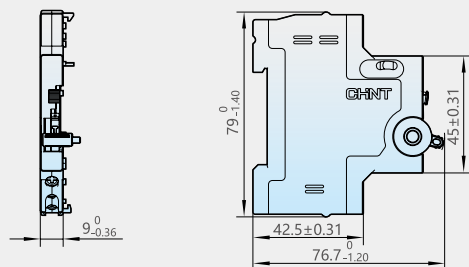
图 2



ALF-X1 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

图 3





SHTF-X1 分励脱扣器

1 主要功能

与断路器拼装，实现远距离分励脱扣

2 参数与性能

额定绝缘电压 (Ui)：500V。  
不同额定工作电压下的额定工作电流 (见表 1)：  
使用类别：AC-12，DC-12

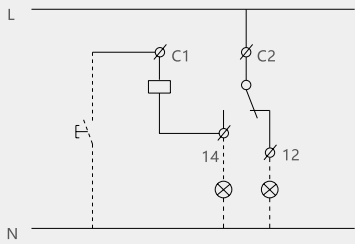
表 1

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

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。

机械耐久性：4000 次。

图 1



3 产品的拼装及安装

SHTF-X1 可与 NXBF-63 或 NXBF-40 系列断路器拼装，拼装示意图如下

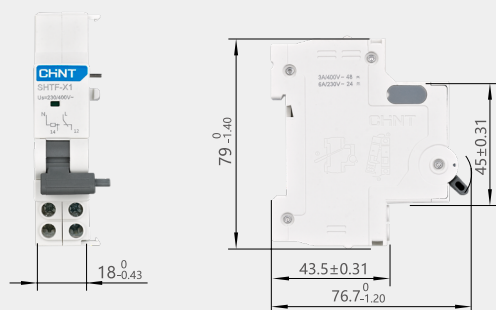
图 2



SHTF-X1 与断路器拼装后，一起安装在 TH35-7.5 型安装轨上。

## 4 外形及安装尺寸

图 3





OVTF-X1 过压脱扣器

1 主要功能

与断路器拼装，实现过压保护

2 参数与性能

额定工作电压 (Ue): AC230V 50Hz。

额定绝缘电压 (Ui): 500V。

过压动作整定值 (Uo): 280(1±5%)V。

脱扣器动作特性: 当主电路电压为 230(1±5%)V 时, 脱扣器应能保持断路器长期工作。

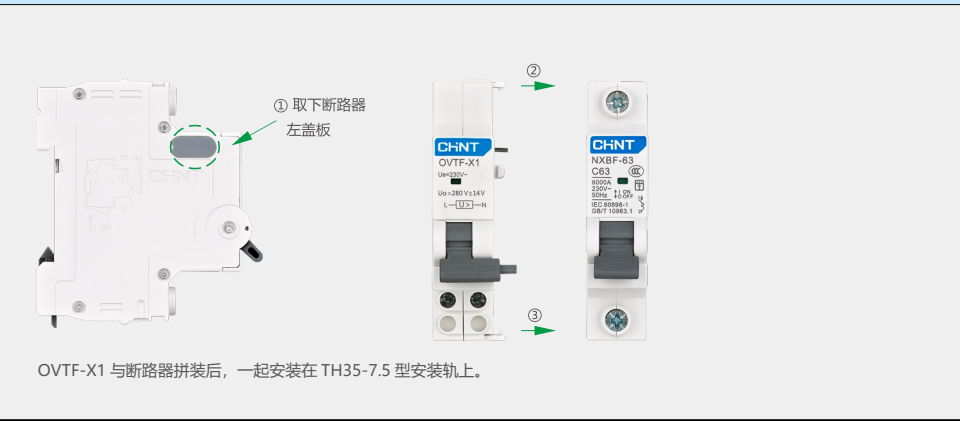
当主电路电压升高至 280(1±5%)V 时, 与 NXBF-63 系列断路器组合在一起的脱扣器应动作, 使 NXBF-63 断路器断开。

机械耐久性: 4000 次。

3 产品的拼装及安装

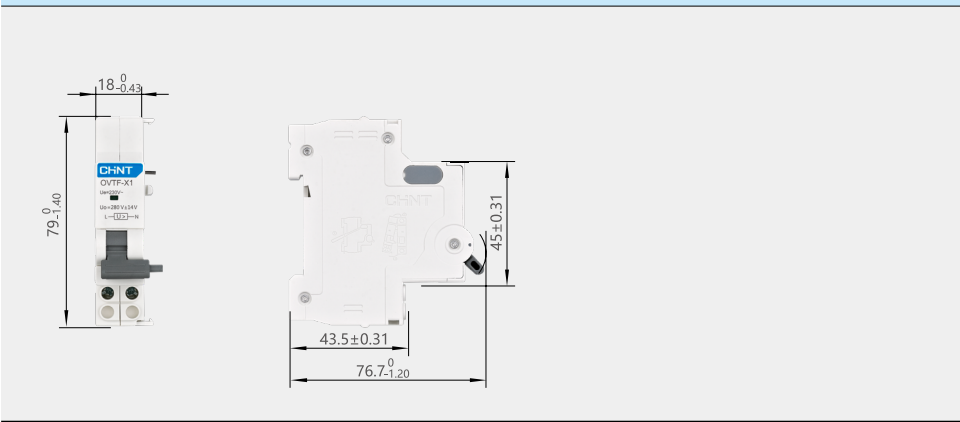
OVTF-X1 可与 NXBF-63、NXBF-40 断路器拼装, 拼装示意图如下

图 1



4 外形及安装尺寸

图 2



## UVTF-X1 欠压脱扣器



### 1 主要功能

与断路器拼装，实现欠压保护

### 2 参数与性能

额定工作电压 (Ue): AC 230V , 50Hz。

额定绝缘电压 (Ui): 500V。

欠压动作整定值: (35%~70%)Ue。

动作特性: 外施电压  $\leq 35\%U_e$ , 产品应防止断路器合闸;  $35\%U_e \leq$  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  $110\%U_e$ 。  
机械耐久性: 4000 次。

### 3 产品的拼装及安装

UVTF-X1 可与 NXBF-63 或 NXBF-40 断路器拼装，拼装示意图如下

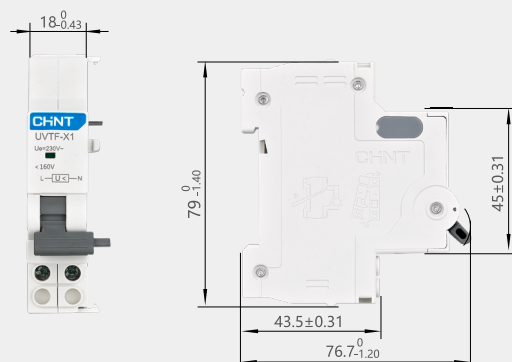
图 1



UVTF-X1 与断路器拼装后，一起安装在 TH35-7.5 型安装轨上。

### 4 外形及安装尺寸

图 2





## OUVTF-X1 过欠压脱扣器

## 1 主要功能

### 与断路器拼装，实现过欠压保护

## 2 参数与性能

额定工作电压 (U<sub>e</sub>): AC 230V, 50Hz。

过电压动作整定值 ( $U_0$ ):  $280(1 \pm 5\%)V$ 。

欠电压动作整定值:  $(35\% \sim 70\%)U_e$ 。

额定绝缘电压 (Ui): 500V。

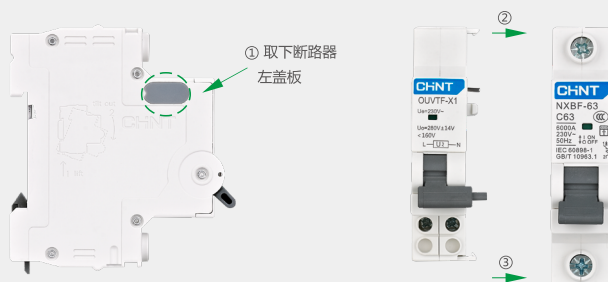
脱扣特性：脱扣器与 NXBP-63 系列断路器组合在一起，当外施电压低至 70%U<sub>e</sub> 或上升至过电压动作整定值 280(1±5%) 时，脱扣器应带动断路器动作。当外施电压低于脱扣器额定工作电压的 35% 或高于过电压动作整定值的 105% 时，脱扣器应能防止断路器合闸，当电源电压高于额定工作电压的 85% 且低于过电压动作整定值的 95% 时，断路器能正常合闸。外施电压的上限值应小于过电压动作整定值的 110%。

机械耐久性：4000 次。

### 3 产品的拼装及安装

OUVTF-X1 与 NXBF-63 或 NXBF-40 等断路器拼装示意图如下

图 1

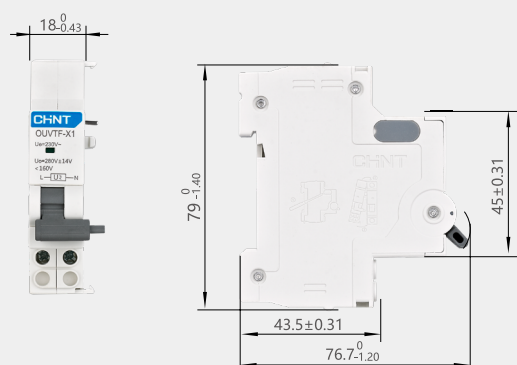


OUVTF-X1 与断路器拼装后,一起安装在 TH35-7.5 型钢安装轨上。



## 4 外形及安装尺寸

图 2





AXF-X3 辅助触头

1 符合标准

GB/T 14048.5, IEC 60947-5-1

2 符合认证

CCC

3 主要功能

与断路器拼装，实现远距离断路器通断的信号指示

4 参数与性能

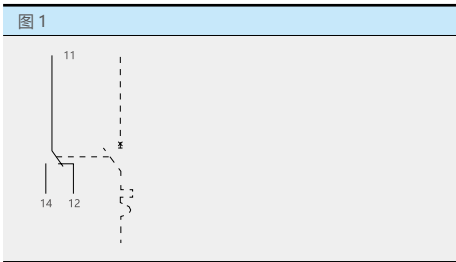
不同额定工作电压下的额定工作电流：

表 1

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

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。  
机械寿命：10000 次。

图 1



5 产品的拼装及安装

AXF-X3 可与 NXBF-125、NXBF-125G 等断路器拼装，拼装示意图如下：

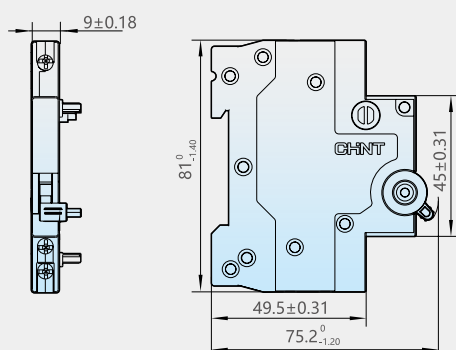
图 2



AXF-X3 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

图 3





ALF-X3 报警触头

1 符合标准

GB/T 14048.5, IEC 60947-5-1

2 符合认证

CCC

3 主要功能

与断路器拼装，实现远距离断路器通断的信号指示

4 参数与性能

不同额定工作电压下的额定工作电流：

表 1

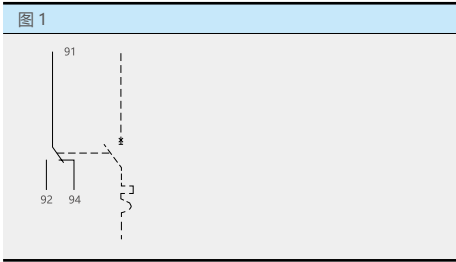
使用类别	额定工作电压 (V)	额定工作电流(A)
AC-12	AC 415	3
	AC 240	6
DC-12	DC 130	1
	DC 48	2
	DC 24	6

动作特性：报警触头接线原理见图 1。

当报警触头分闸时，91、94 端子接通；当报警触头合闸时，91、92 端子接通；当报警触头合闸后人为使手柄分闸时，91、92 端子仍然接通；当报警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。

机械寿命：10000 次。

图 1



5 产品的拼装及安装

ALF-X3 可与 NXBF-125 系列断路器拼装，拼装示意图如下

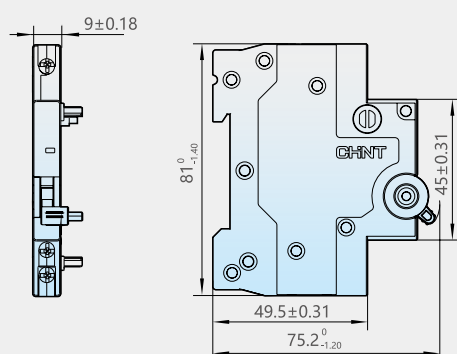
图 2



ALF-X3 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

图 3





SHTF-X3 分励脱扣器

1 主要功能

与断路器拼装，实现远距离分励脱扣

2 参数与性能

额定绝缘电压 (Ui)：500V；  
不同额定工作电压下的额定工作电流 (见表 1)：  
使用类别：AC-12，DC-12。

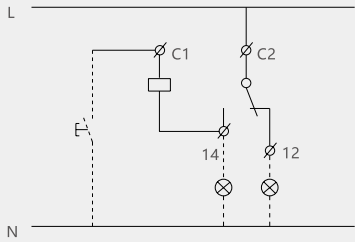
表 1

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

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。

机械耐久性：4000 次。

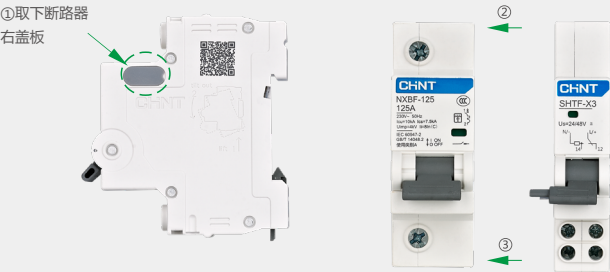
图 1



3 产品的拼装及安装

SHTF-X3 可与 NXBF-125 断路器拼装，拼装示意图如下

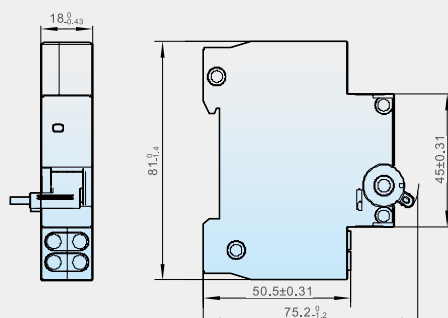
图 2



SHTF-X3 与断路器拼装后，一起安装在 TH35-7.5 型安装轨上。

## 4 外形及安装尺寸

图 3





OVTF-X3 过压脱扣器

1 主要功能

与断路器拼装，实现过压保护

2 参数与性能

额定工作电压 (Ue): 交流 230V, 50Hz。

额定绝缘电压 (Ui): 500V。

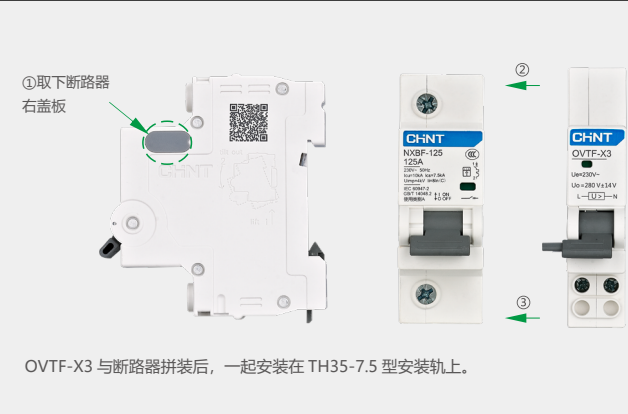
过压动作整定值 (Uo):280(1±5% )V。

当主电路电压为 230(1±5%)V 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 NXBF-125 系列断路器组合在一起的脱扣器应动作，使 NXBF-125 断路器断开。  
机械耐久性: 4000 次。

3 产品的拼装及安装

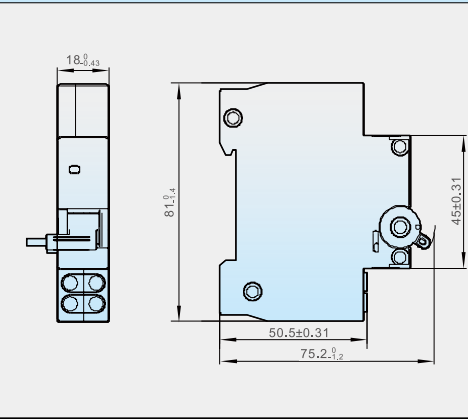
OVTF-X3 可与 NXBF-125 断路器拼装，拼装示意图如下

图 1



4 外形及安装尺寸

图 2





## UVTF-X3 欠压脱扣器



## 1 主要功能

与断路器拼装，实现欠压保护

## 2 参数与性能

额定工作电压 (Ue): AC230V, 50Hz。

额定绝缘电压 (Ui): 500V。

欠电压动作整定值: (35%~70%)Ue。

机械耐久性: 4000 次。

脱扣特性: 外施电压  $\leq 35\%U_e$ , 脱扣器应防止断路器合闸,  $35\%U_e \leq \text{外施电压} \leq 70\%U_e$ , 脱扣器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 产品的拼装及安装

UVTF-X3 可与 NXBF-125 断路器拼装, 拼装示意图如下

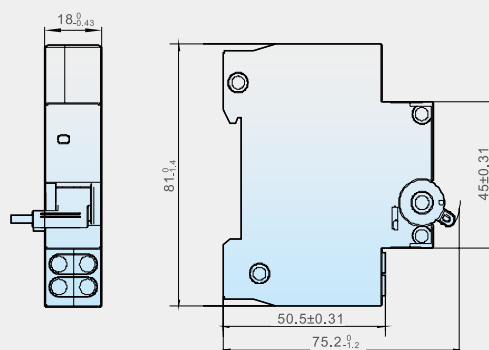
图 1



UVTF-X3 与断路器拼装后, 一起安装在 TH35-7.5 型安装轨上。

## 4 外形及安装尺寸

图 2





OUVTF-X3 过欠压脱扣器

1 主要功能

与断路器拼装，实现过欠压保护

2 参数与性能

额定工作电压 (Ue): AC 230V, 50Hz。  
过电压动作整定值 (Uo): 280(1±5%)V。  
欠电压动作整定值: (35%~70%)Ue。  
额定绝缘电压 (Ui): 500V。  
脱扣特性: 脱扣器与 NXBF-125 系列断路器组合在一起，当外施电压低至 70%Ue 或上升至过电压动作整定值 280(1±5%) 时，脱扣器应带动断路器动作。当外施电压低于脱扣器额定工作电压的 35% 或高于过电压动作整定值的 105% 时，脱扣器应能防止断路器合闸，当电源电压高于额定工作电压的 85% 且低于过电压动作整定值的 95% 时，断路器能正常合闸。外施电压的上限值应小于过电压动作整定值的 110%。  
机械耐久性: 4000 次。

3 产品的拼装及安装

OUVTF-X3 与 NXBF-125 系列断路器拼装示意图如下：



## 4 外形及安装尺寸

图 2

