

# 1.1

## ExBD125 E 塑料外壳式断路器



### 产品概述

ExBD125 E 是一款无极性直流塑料外壳式断路器，适用于额定工作电压至 DC1000V、额定工作电流至 100A 直流线路中，为系统提供过载、短路保护，广泛应用于直流屏、储能设备等直流无极性应用场所。

**主要功能：**过载保护、短路保护

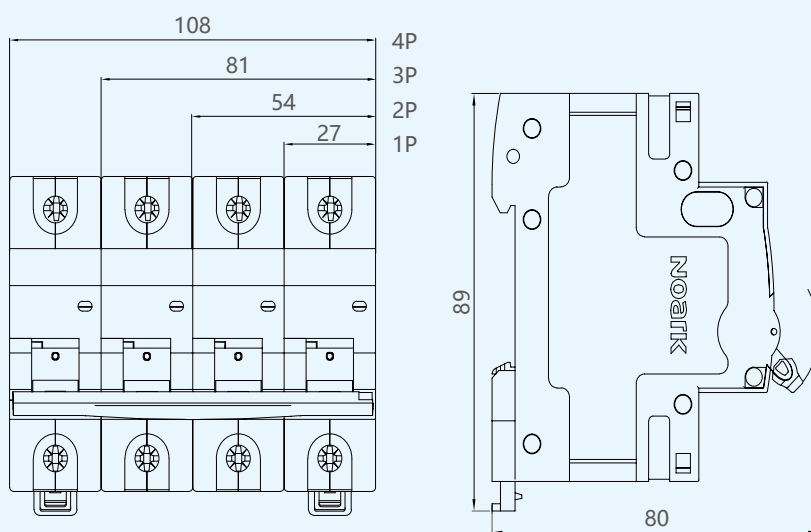
**符合标准：**GB/T 14048.2 IEC 60947-2

**符合认证：**CCC、CE、TUV、SAA

### 型号及含义

Ex	BD	125	E	2P	DC500V	C	80A
企业特征代号	类别代号	壳架电流	新能源专供	极数	额定电压 (V)	瞬时脱扣特性	额定电流 (A)

### 外形及安装尺寸



单位: mm

# ExBD125 E 塑料外壳式断路器

## 技术参数

产品型号		ExBD125 E
额定电流 (A)		16、20、25、32、40、50、63、80、100
额定电压 Ue (V)		DC250(1P)、DC500(2P)、DC750(3P)、DC1000(4P)
极数		1P、2P、3P、4P
机械寿命 (次)		20000
电气寿命 (次)		1500
额定极限短路分断能力 Icu(A)		10000
额定运行短路分断能力 Ics(A)		10000
额定绝缘电压 Ui(V)		1000
额定冲击耐受电压 Uimp(kV)		8
抗湿热性 (GB/T2423.4:55℃ /90~96%,25℃ /95~100%)		28 周期循环
抗震动 (IEC/EN60068-2-6)		无明显震动和冲击的地方
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)	50
	标准连接扭矩 (N·m)	3.5
	最大可承受扭矩 (N·m)	5
	导线插入深度 (mm)	13
基准温度 (℃)		40
工作环境温度 (℃)		-35~+70
储存环境温度 (℃)		-35~+85
过电流脱扣器整定值		Ii=5.5In±20%(B 型),Ii=12In±20%(C 型),Ii=17In±20%(K 型)
进线方式		正反进线
安装方式		TH35-7.5 型标准导轨
污染等级		3
防护等级		IP20
可拼装附件		AX3111、AX3122、AL3111、AXL31、SHT31、SHT3111

## 附件



### 产品概述

#### 报警触头 AL3111/AXL31

断路器故障脱扣时发出信号，面板上有机械指示，可指示故障脱扣。AXL31 同时具有指示小型断路器分合状态的功能。

#### 辅助触头 AX3111/AX3122

用于指示断路器分、合状态。

#### 分励脱扣器 SHT31/SHT3111

当电源电压处于 70% ~ 110%U<sub>e</sub> 时，可实现远距离操纵断路器脱扣。

**符合标准：**IEC/EN 60947-1 和 GB/T14048.1  
IEC/EN 60947-5-1 和 GB/T14048.5

### 主要参数及技术性能

#### SHT31/SHT3111

##### 额定电流：

工作电压 (V)	性能	额定电流 (A)
AC	240	6
	415	3
DC	24	6
	48	2
	130	1

**最小接通和分断电流：**5mA(DC24V)

**寿命 (次)：**6000 次 (操作频率 1s)

#### 外形



报警触头AL31/AXL31



辅助触头AX31



分励脱扣器SHT31

单位：mm

# 1.1

## 附件

### 说明

- 多种附件，实现对断路器的远程监控
- 模数化，设计省心，安装方便
- 卡钩设计，直接拼装
- 每台断路器最多可拼装2个脱扣器附件，3个带1组触头或2个带2组触头的指示附件

	类型	控制电压		宽度 (mm)	订货代码	最简规格代码
		VAC	VDC			
辅助触头 AX 	辅助触头 AX3111 (1 常开 1 常闭) 			9	86201	AX3111
	辅助触头 AX3122 (2 常开 2 常闭) 			9	86203	AX3122
报警触头 AL/ AXL 	报警触头 AL3111 (1 常开 1 常闭) 			9	86202	AL3111
	辅助报警触头 AXL31 (报警、辅助触头各 1 常开 1 常闭) 			9	86204	AXL31
分励脱扣器 SHT 	分励脱扣器 SHT31 (不带辅助触头) 	110-415	110-130	18	86205	SHT31 110V-415V AC/110-130
		48	48	18	86206	SHT31 48V AC/DC
		12-24	12-24	18	86207	SHT31 12-24V AC/DC
	分励脱扣器 SHT3111 (带 1 常开 1 常闭辅助触头) 	110-415	110-130	18	86208	SHT3111 110V-415V AC/110-130
		48	48	18	86209	SHT3111 48V AC/DC
		12-24	12-24	18	86210	SHT3111 12-24V AC/DC