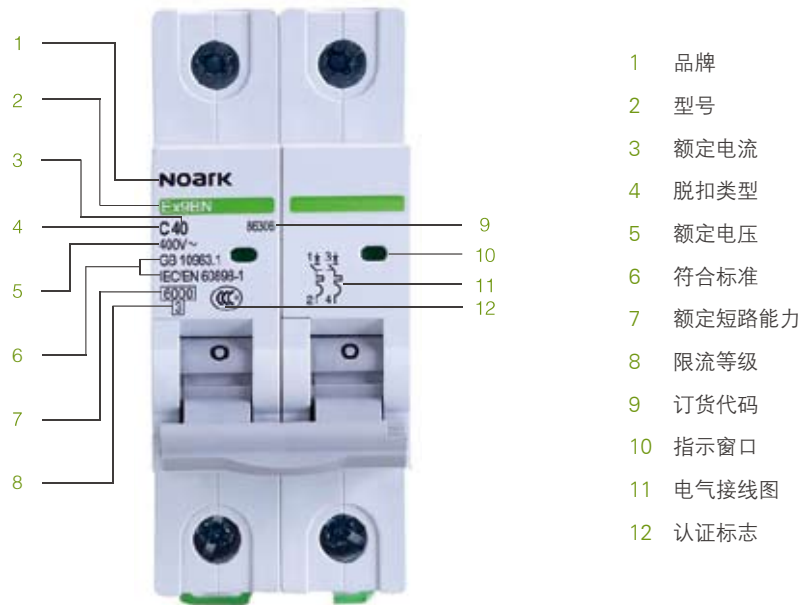


外观



特性

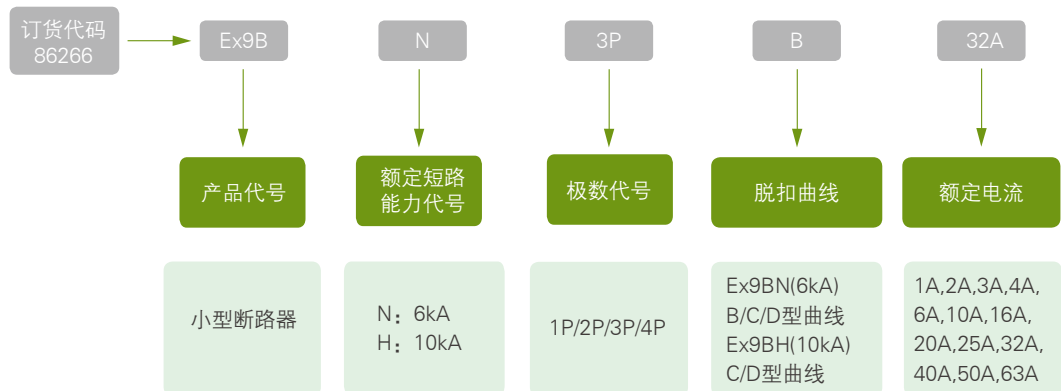
瞬时脱扣类型说明

- B型**
 保护纯电阻性负载和低感照明系统
 额定电流：1-63A (30°C时)
 脱扣特性：瞬时脱扣范围 (3-5) I_n
- C型**
 保护感性负载和高感照明系统
 额定电流：1-63A (30°C时)
 脱扣特性：瞬时脱扣范围 (5-10) I_n
- D型**
 保护高感性负载和起动电流大的冲击性负载 (如电动机, 变压器等)
 额定电流：1-63A (30°C时)
 脱扣特性：瞬时脱扣范围 (10-14) I_n
 *具体脱扣特性曲线请参见附录

符合的标准

符合IEC / EN60898-1和GB 10963.1

选型



MCB Ex9B小型断路器






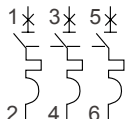

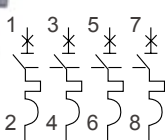
参数

Ex9B系列小型断路器							
一般配电保护用 (IEC/EN 60898-1; GB 10963.1)							
极数		1P	2P	3P	4P		
电气性能							
功能		短路保护、过载保护、隔离、控制					
额定频率	f	Hz	50/60				
额定工作电压	U _e	V AC	230/400				
额定电流	I _n	A	1、2、3、4、6、10、16、20、25、32、40、50、63				
额定绝缘电压	U _i	V	690				
冲击耐受电压	U _{imp}	kV	4				
限流等级		3					
瞬时脱扣类型		Ex9BN	B/C/D				
		Ex9BH	C/D				
额定短路能力 I _{cn} (kA)		Ex9BN	6				
		Ex9BH	10				
脱扣器类型		热磁式					
使用寿命 (O~C)		机械	实际平均值	20000			
			标准规定值	4000			
		电气	实际平均值	10000			
			标准规定值	4000			
控制与指示							
辅助触头		<input type="checkbox"/>					
报警触头		<input type="checkbox"/>					
分励脱扣器		<input type="checkbox"/>					
欠压脱扣器		<input type="checkbox"/>					
过压脱扣器		<input type="checkbox"/>					
连接与安装							
防护等级		IP20					
手柄锁		ON/OFF位置					
接线能力		mm ²	1~35				
使用环境温度		°C	-30~+70				
抗湿热性		2类					
海拔		m	≤2000				
空气相对湿度		+20°C时, 不超过95%; +40°C时, 不超过50%					
污染等级		2					
安装环境		无显著振动和冲击的地方					
安装类别		III级					
安装方式		DIN标准导轨					
外形尺寸 (mm) 宽x高x深			a	18	36	54	72
			b	89	89	89	89
			c	72	74	74	74
重量		kg	0.12	0.24	0.36	0.48	
<input checked="" type="checkbox"/> 标准配置 <input type="checkbox"/> 可选 <input type="checkbox"/> 无							




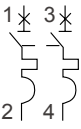

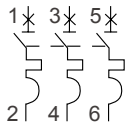

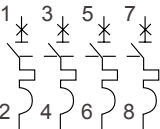
订货代码

Ex9BN小型断路器 (分断能力: 6kA) — B、C、D型




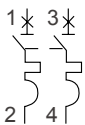

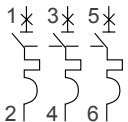

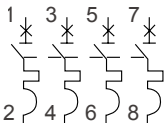
B型

类型	宽度 mm	额定电流 A	额定电压 V AC	订货代码	最简规格代码
 <p>1P</p> 	18	1	230/400	86231	Ex9BN 1P B 1A
	18	2	230/400	86232	Ex9BN 1P B 2A
	18	3	230/400	86233	Ex9BN 1P B 3A
	18	4	230/400	86234	Ex9BN 1P B 4A
	18	6	230/400	86235	Ex9BN 1P B 6A
	18	10	230/400	86236	Ex9BN 1P B 10A
	18	16	230/400	86237	Ex9BN 1P B 16A
	18	20	230/400	86238	Ex9BN 1P B 20A
	18	25	230/400	86239	Ex9BN 1P B 25A
	18	32	230/400	86240	Ex9BN 1P B 32A
	18	40	230/400	86241	Ex9BN 1P B 40A
	18	50	230/400	86242	Ex9BN 1P B 50A
	18	63	230/400	86243	Ex9BN 1P B 63A
 <p>2P</p> 	36	1	400	86244	Ex9BN 2P B 1A
	36	2	400	86245	Ex9BN 2P B 2A
	36	3	400	86246	Ex9BN 2P B 3A
	36	4	400	86247	Ex9BN 2P B 4A
	36	6	400	86248	Ex9BN 2P B 6A
	36	10	400	86249	Ex9BN 2P B 10A
	36	16	400	86250	Ex9BN 2P B 16A
	36	20	400	86251	Ex9BN 2P B 20A
	36	25	400	86252	Ex9BN 2P B 25A
	36	32	400	86253	Ex9BN 2P B 32A
	36	40	400	86254	Ex9BN 2P B 40A
	36	50	400	86255	Ex9BN 2P B 50A
	36	63	400	86256	Ex9BN 2P B 63A
 <p>3P</p> 	54	1	400	86257	Ex9BN 3P B 1A
	54	2	400	86258	Ex9BN 3P B 2A
	54	3	400	86259	Ex9BN 3P B 3A
	54	4	400	86260	Ex9BN 3P B 4A
	54	6	400	86261	Ex9BN 3P B 6A
	54	10	400	86262	Ex9BN 3P B 10A
	54	16	400	86263	Ex9BN 3P B 16A
	54	20	400	86264	Ex9BN 3P B 20A
	54	25	400	86265	Ex9BN 3P B 25A
	54	32	400	86266	Ex9BN 3P B 32A
	54	40	400	86267	Ex9BN 3P B 40A
	54	50	400	86268	Ex9BN 3P B 50A
	54	63	400	86269	Ex9BN 3P B 63A
 <p>4P</p> 	72	1	400	86270	Ex9BN 4P B 1A
	72	2	400	86271	Ex9BN 4P B 2A
	72	3	400	86272	Ex9BN 4P B 3A
	72	4	400	86273	Ex9BN 4P B 4A
	72	6	400	86274	Ex9BN 4P B 6A
	72	10	400	86275	Ex9BN 4P B 10A
	72	16	400	86276	Ex9BN 4P B 16A
	72	20	400	86277	Ex9BN 4P B 20A
	72	25	400	86278	Ex9BN 4P B 25A
	72	32	400	86279	Ex9BN 4P B 32A
	72	40	400	86280	Ex9BN 4P B 40A
	72	50	400	86281	Ex9BN 4P B 50A
	72	63	400	86282	Ex9BN 4P B 63A

C型






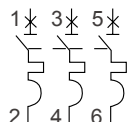

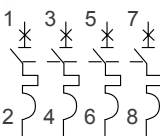
类型	宽度 mm	额定电流 A	额定电压 V AC	订货代码	最简规格代码
 <p>1P</p> 	18	1	230/400	86283	Ex9BN 1P C 1A
	18	2	230/400	86284	Ex9BN 1P C 2A
	18	3	230/400	86285	Ex9BN 1P C 3A
	18	4	230/400	86286	Ex9BN 1P C 4A
	18	6	230/400	86287	Ex9BN 1P C 6A
	18	10	230/400	86288	Ex9BN 1P C 10A
	18	16	230/400	86289	Ex9BN 1P C 16A
	18	20	230/400	86290	Ex9BN 1P C 20A
	18	25	230/400	86291	Ex9BN 1P C 25A
	18	32	230/400	86292	Ex9BN 1P C 32A
	18	40	230/400	86293	Ex9BN 1P C 40A
18	50	230/400	86294	Ex9BN 1P C 50A	
18	63	230/400	86295	Ex9BN 1P C 63A	
 <p>2P</p> 	36	1	400	86296	Ex9BN 2P C 1A
	36	2	400	86297	Ex9BN 2P C 2A
	36	3	400	86298	Ex9BN 2P C 3A
	36	4	400	86299	Ex9BN 2P C 4A
	36	6	400	86300	Ex9BN 2P C 6A
	36	10	400	86301	Ex9BN 2P C 10A
	36	16	400	86302	Ex9BN 2P C 16A
	36	20	400	86303	Ex9BN 2P C 20A
	36	25	400	86304	Ex9BN 2P C 25A
	36	32	400	86305	Ex9BN 2P C 32A
	36	40	400	86306	Ex9BN 2P C 40A
36	50	400	86307	Ex9BN 2P C 50A	
36	63	400	86308	Ex9BN 2P C 63A	
 <p>3P</p> 	54	1	400	86309	Ex9BN 3P C 1A
	54	2	400	86310	Ex9BN 3P C 2A
	54	3	400	86311	Ex9BN 3P C 3A
	54	4	400	86312	Ex9BN 3P C 4A
	54	6	400	86313	Ex9BN 3P C 6A
	54	10	400	86314	Ex9BN 3P C 10A
	54	16	400	86315	Ex9BN 3P C 16A
	54	20	400	86316	Ex9BN 3P C 20A
	54	25	400	86317	Ex9BN 3P C 25A
	54	32	400	86318	Ex9BN 3P C 32A
	54	40	400	86319	Ex9BN 3P C 40A
54	50	400	86320	Ex9BN 3P C 50A	
54	63	400	86321	Ex9BN 3P C 63A	
 <p>4P</p> 	72	1	400	86322	Ex9BN 4P C 1A
	72	2	400	86323	Ex9BN 4P C 2A
	72	3	400	86324	Ex9BN 4P C 3A
	72	4	400	86325	Ex9BN 4P C 4A
	72	6	400	86326	Ex9BN 4P C 6A
	72	10	400	86327	Ex9BN 4P C 10A
	72	16	400	86328	Ex9BN 4P C 16A
	72	20	400	86329	Ex9BN 4P C 20A
	72	25	400	86330	Ex9BN 4P C 25A
	72	32	400	86331	Ex9BN 4P C 32A
	72	40	400	86332	Ex9BN 4P C 40A
	72	50	400	86333	Ex9BN 4P C 50A
	72	63	400	86334	Ex9BN 4P C 63A

D型

类型	宽度 mm	额定电流 A	额定电压 V AC	订货代码	最简规格代码
 <p>1P</p> 	18	1	230/400	86335	Ex9BN 1P D 1A
	18	2	230/400	86336	Ex9BN 1P D 2A
	18	3	230/400	86337	Ex9BN 1P D 3A
	18	4	230/400	86338	Ex9BN 1P D 4A
	18	6	230/400	86339	Ex9BN 1P D 6A
	18	10	230/400	86340	Ex9BN 1P D 10A
	18	16	230/400	86341	Ex9BN 1P D 16A
	18	20	230/400	86342	Ex9BN 1P D 20A
	18	25	230/400	86343	Ex9BN 1P D 25A
	18	32	230/400	86344	Ex9BN 1P D 32A
	18	40	230/400	86345	Ex9BN 1P D 40A
	18	50	230/400	86346	Ex9BN 1P D 50A
	18	63	230/400	86347	Ex9BN 1P D 63A
	 <p>2P</p> 	36	1	400	86348
36		2	400	86349	Ex9BN 2P D 2A
36		3	400	86350	Ex9BN 2P D 3A
36		4	400	86351	Ex9BN 2P D 4A
36		6	400	86352	Ex9BN 2P D 6A
36		10	400	86353	Ex9BN 2P D 10A
36		16	400	86354	Ex9BN 2P D 16A
36		20	400	86355	Ex9BN 2P D 20A
36		25	400	86356	Ex9BN 2P D 25A
36		32	400	86357	Ex9BN 2P D 32A
36		40	400	86358	Ex9BN 2P D 40A
36		50	400	86359	Ex9BN 2P D 50A
36		63	400	86360	Ex9BN 2P D 63A
 <p>3P</p> 		54	1	400	86361
	54	2	400	86362	Ex9BN 3P D 2A
	54	3	400	86363	Ex9BN 3P D 3A
	54	4	400	86364	Ex9BN 3P D 4A
	54	6	400	86365	Ex9BN 3P D 6A
	54	10	400	86366	Ex9BN 3P D 10A
	54	16	400	86367	Ex9BN 3P D 16A
	54	20	400	86368	Ex9BN 3P D 20A
	54	25	400	86369	Ex9BN 3P D 25A
	54	32	400	86370	Ex9BN 3P D 32A
	54	40	400	86371	Ex9BN 3P D 40A
	54	50	400	86372	Ex9BN 3P D 50A
	54	63	400	86373	Ex9BN 3P D 63A
	 <p>4P</p> 	72	1	400	86374
72		2	400	86375	Ex9BN 4P D 2A
72		3	400	86376	Ex9BN 4P D 3A
72		4	400	86377	Ex9BN 4P D 4A
72		6	400	86378	Ex9BN 4P D 6A
72		10	400	86379	Ex9BN 4P D 10A
72		16	400	86380	Ex9BN 4P D 16A
72		20	400	86381	Ex9BN 4P D 20A
72		25	400	86382	Ex9BN 4P D 25A
72		32	400	86383	Ex9BN 4P D 32A
72		40	400	86384	Ex9BN 4P D 40A
72		50	400	86385	Ex9BN 4P D 50A
72		63	400	86386	Ex9BN 4P D 63A








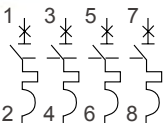
Ex9BH小型断路器 (分断能力: 10kA) — C、D型

C型

类型	宽度 mm	额定电流 A	额定电压 V AC	订货代码	最简规格代码
 <p>1P</p> 	18	1	230/400	86486	Ex9BH 1P C 1A
	18	2	230/400	86487	Ex9BH 1P C 2A
	18	3	230/400	86488	Ex9BH 1P C 3A
	18	4	230/400	86489	Ex9BH 1P C 4A
	18	6	230/400	86490	Ex9BH 1P C 6A
	18	10	230/400	86491	Ex9BH 1P C 10A
	18	16	230/400	86492	Ex9BH 1P C 16A
	18	20	230/400	86493	Ex9BH 1P C 20A
	18	25	230/400	86494	Ex9BH 1P C 25A
	18	32	230/400	86495	Ex9BH 1P C 32A
	18	40	230/400	86496	Ex9BH 1P C 40A
	18	50	230/400	86497	Ex9BH 1P C 50A
	18	63	230/400	86498	Ex9BH 1P C 63A
	 <p>2P</p> 	36	1	400	86499
36		2	400	86500	Ex9BH 2P C 2A
36		3	400	86501	Ex9BH 2P C 3A
36		4	400	86502	Ex9BH 2P C 4A
36		6	400	86503	Ex9BH 2P C 6A
36		10	400	86504	Ex9BH 2P C 10A
36		16	400	86505	Ex9BH 2P C 16A
36		20	400	86506	Ex9BH 2P C 20A
36		25	400	86507	Ex9BH 2P C 25A
36		32	400	86508	Ex9BH 2P C 32A
36		40	400	86509	Ex9BH 2P C 40A
36		50	400	86510	Ex9BH 2P C 50A
36		63	400	86511	Ex9BH 2P C 63A
 <p>3P</p> 		54	1	400	86512
	54	2	400	86513	Ex9BH 3P C 2A
	54	3	400	86514	Ex9BH 3P C 3A
	54	4	400	86515	Ex9BH 3P C 4A
	54	6	400	86516	Ex9BH 3P C 6A
	54	10	400	86517	Ex9BH 3P C 10A
	54	16	400	86518	Ex9BH 3P C 16A
	54	20	400	86519	Ex9BH 3P C 20A
	54	25	400	86520	Ex9BH 3P C 25A
	54	32	400	86521	Ex9BH 3P C 32A
	54	40	400	86522	Ex9BH 3P C 40A
	54	50	400	86523	Ex9BH 3P C 50A
	54	63	400	86524	Ex9BH 3P C 63A
	 <p>4P</p> 	72	1	400	86525
72		2	400	86526	Ex9BH 4P C 2A
72		3	400	86527	Ex9BH 4P C 3A
72		4	400	86528	Ex9BH 4P C 4A
72		6	400	86529	Ex9BH 4P C 6A
72		10	400	86530	Ex9BH 4P C 10A
72		16	400	86531	Ex9BH 4P C 16A
72		20	400	86532	Ex9BH 4P C 20A
72		25	400	86533	Ex9BH 4P C 25A
72		32	400	86534	Ex9BH 4P C 32A
72		40	400	86535	Ex9BH 4P C 40A
72		50	400	86536	Ex9BH 4P C 50A
72		63	400	86537	Ex9BH 4P C 63A

MCB Ex9B小型断路器

D型

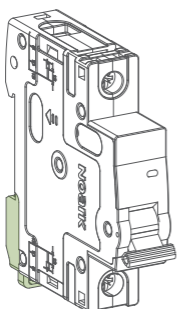
类型	宽度 mm	额定电流 A	额定电压 V AC	订货代码	最简规格代码	
 <p>1P</p> 	18	1	230/400	86538	Ex9BH 1P D 1A	
	18	2	230/400	86539	Ex9BH 1P D 2A	
	18	3	230/400	86540	Ex9BH 1P D 3A	
	18	4	230/400	86541	Ex9BH 1P D 4A	
	18	6	230/400	86542	Ex9BH 1P D 6A	
	18	10	230/400	86543	Ex9BH 1P D 10A	
	18	16	230/400	86544	Ex9BH 1P D 16A	
	18	20	230/400	86545	Ex9BH 1P D 20A	
	18	25	230/400	86546	Ex9BH 1P D 25A	
	18	32	230/400	86547	Ex9BH 1P D 32A	
	18	40	230/400	86548	Ex9BH 1P D 40A	
	18	50	230/400	86549	Ex9BH 1P D 50A	
	18	63	230/400	86550	Ex9BH 1P D 63A	
	 <p>2P</p> 	36	1	400	86551	Ex9BH 2P D 1A
		36	2	400	86552	Ex9BH 2P D 2A
		36	3	400	86553	Ex9BH 2P D 3A
		36	4	400	86554	Ex9BH 2P D 4A
		36	6	400	86555	Ex9BH 2P D 6A
36		10	400	86556	Ex9BH 2P D 10A	
36		16	400	86557	Ex9BH 2P D 16A	
36		20	400	86558	Ex9BH 2P D 20A	
36		25	400	86559	Ex9BH 2P D 25A	
36		32	400	86560	Ex9BH 2P D 32A	
36		40	400	86561	Ex9BH 2P D 40A	
36		50	400	86562	Ex9BH 2P D 50A	
36		63	400	86563	Ex9BH 2P D 63A	
 <p>3P</p> 		54	1	400	86564	Ex9BH 3P D 1A
		54	2	400	86565	Ex9BH 3P D 2A
		54	3	400	86566	Ex9BH 3P D 3A
		54	4	400	86567	Ex9BH 3P D 4A
		54	6	400	86568	Ex9BH 3P D 6A
	54	10	400	86569	Ex9BH 3P D 10A	
	54	16	400	86570	Ex9BH 3P D 16A	
	54	20	400	86571	Ex9BH 3P D 20A	
	54	25	400	86572	Ex9BH 3P D 25A	
	54	32	400	86573	Ex9BH 3P D 32A	
	54	40	400	86574	Ex9BH 3P D 40A	
	54	50	400	86575	Ex9BH 3P D 50A	
	54	63	400	86576	Ex9BH 3P D 63A	
	 <p>4P</p> 	72	1	400	86577	Ex9BH 4P D 1A
		72	2	400	86578	Ex9BH 4P D 2A
		72	3	400	86579	Ex9BH 4P D 3A
		72	4	400	86580	Ex9BH 4P D 4A
		72	6	400	86581	Ex9BH 4P D 6A
72		10	400	86582	Ex9BH 4P D 10A	
72		16	400	86583	Ex9BH 4P D 16A	
72		20	400	86584	Ex9BH 4P D 20A	
72		25	400	86585	Ex9BH 4P D 25A	
72		32	400	86586	Ex9BH 4P D 32A	
72		40	400	86587	Ex9BH 4P D 40A	
72		50	400	86588	Ex9BH 4P D 50A	
72		63	400	86589	Ex9BH 4P D 63A	

Ex9B 小型断路器

Ex9B Miniature Circuit Breaker

外观介绍 Appearance Introduction

1



未按本说明书要求操作造成的不良后果，制造商将不承担责任。
The manufacturer assumes no responsibility for unfavourable consequence resulting from the non-application or incorrect application of the instructions provided herein.

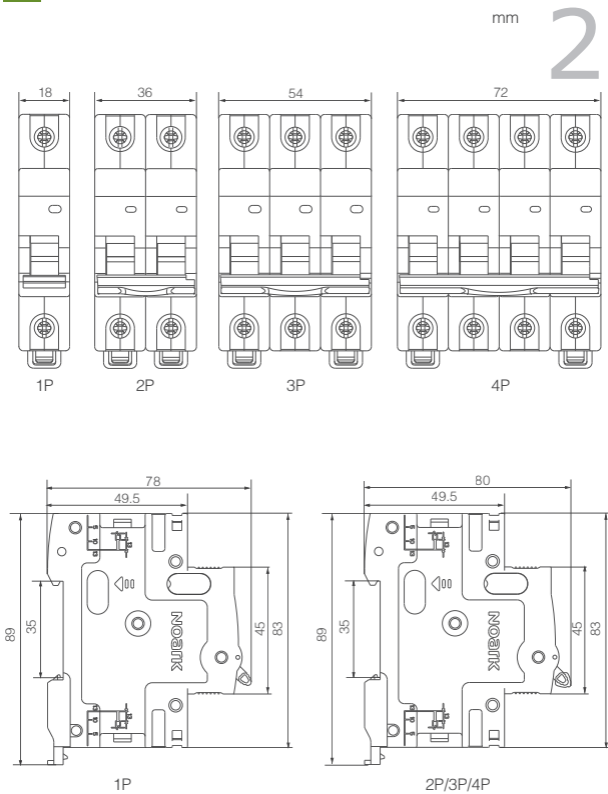
NOARK 诺雅克

Ex9B 小型断路器

Ex9B Miniature Circuit Breaker

外形尺寸 Dimension

2



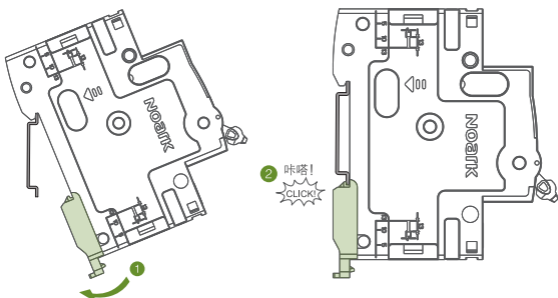
Ex9B 小型断路器

Ex9B Miniature Circuit Breaker

安装 Installation

3

安装步骤 1 → 2
Installation



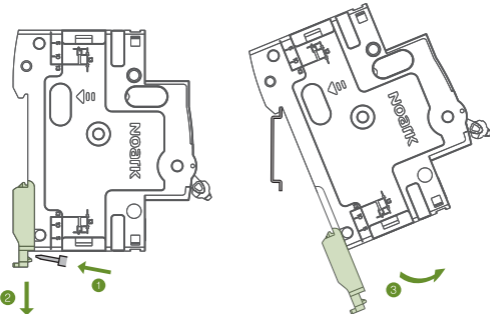
Ex9B 小型断路器

Ex9B Miniature Circuit Breaker

拆卸 Disassemble

4

拆卸步骤 1 → 2 → 3
Disassemble








Ex9B 小型断路器

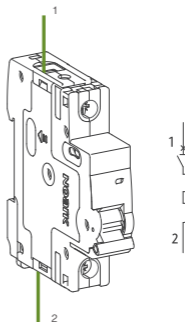
Ex9B Miniature Circuit Breaker

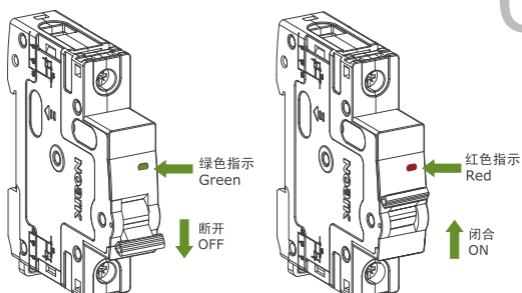
接线 Connection

5

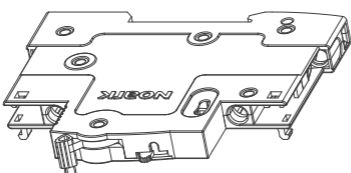
接线 (以1P为例)
Connection (1P for example)

接线工具 Connection tool			2#螺丝刀 2# screw driver
接线能力(mm ²) Wiring capability			$I_n \leq 32A, 1-25mm^2$ $I_n \geq 40A, 10-35mm^2$
拧紧力矩(Nm) Tightening torque			3.5Nm

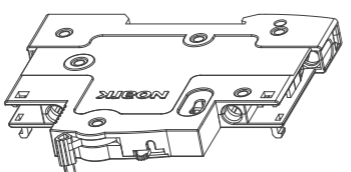




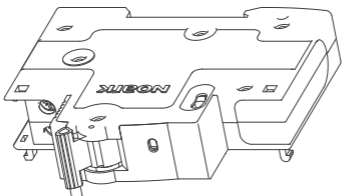
AL/AXL报警触头
AL/AXL Alarm contact



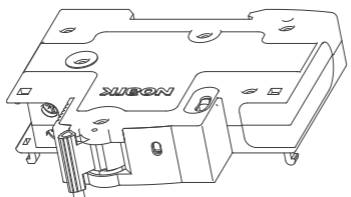
AX辅助触头
AX Auxiliary contact



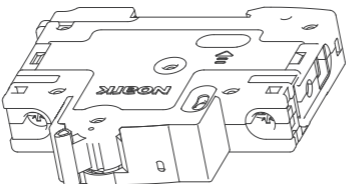
SHT分励脱扣器
SHT shunt release



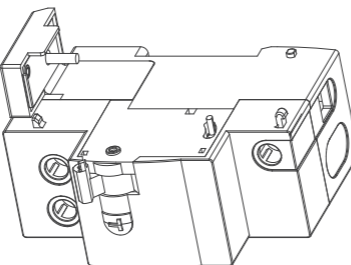
UVT欠压脱扣器
UVT Undervoltage release



Ex9B小型断路器
Ex9B Miniature Circuit Breaker



Ex9LE剩余电流动作附件
Ex9LE electronic RCD block



*附件可单独与断路器拼装，也可以按顺序与其他附件组合后与小型断路器拼装。

*Accessory can be combined with circuit breaker alone.Or accessories can combine themselves with other accessories at first and then with MCB

上海诺雅克电气有限公司
NOARK Electric (Shanghai) Co., Ltd.
地址：上海市松江区文合路855号
Add: 855 Wenhe Road, Songjiang District, Shanghai
电话：+86-21-3779 1111
Tel: +86-21-3779 1111



采用环保纸印刷
Printed with environmentally-friendly paper

本说明书解释权归NOARK所有。

The expression right of the instructions are owned by NOARK.

客服热线 / Customer Service Hotline: 400-1092-1111

Zb0301201011CE