

本使用手册为亨斯迈(杭州)电力技术有限公司编制, 版权所有, 不得翻制。  
产品手册因软件或技术改进而做相应升级, 恕不另行通知。



## EXN 塑壳空气断路器



亨斯迈(杭州)电力技术有限公司  
Hertzman(Hangzhou)Power Technology Co.,Ltd.

地址: 杭州市滨江区江陵路88号  
电话: 0571-8791 1396  
传真: 0571-8826 1796  
邮编: 310051  
官网: [www.hertzmanpower.com](http://www.hertzmanpower.com)



浏览电子样本

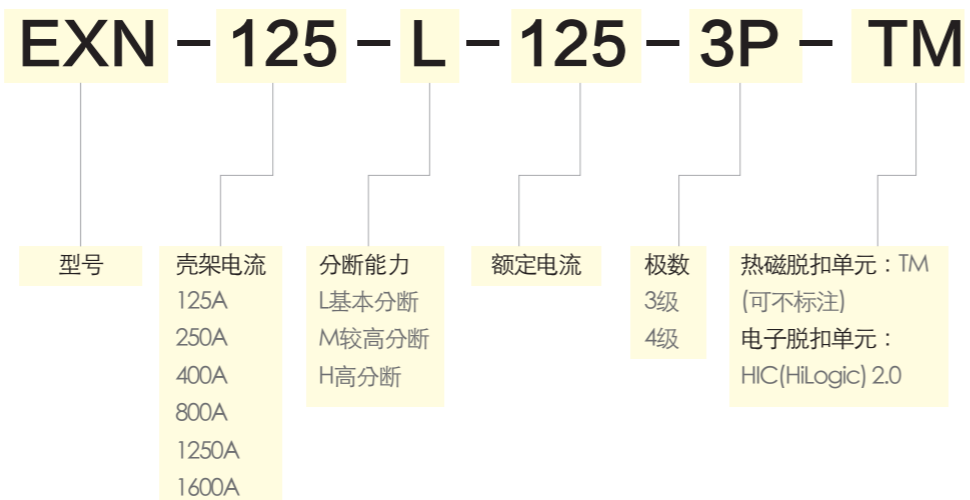
THE POWER OF ENGINEERING  POWER

EXN

塑壳空气断路器



## 产品型号命名规则



## - F - 附件 - 通信方案



## 断路器主要技术参数

		EXN125			EXN250		
壳架电流Inm (A)		125			250		
分断能力级别		L	M	H	L	M	H
额定电流In (A)		16、20、25、32、40、50、63、80、100、125			125、140、160、180、200、225、250		
额定绝缘电压Ui (V)		800	800	800	800	800	800
额定工作电压Ue (V)		400、690	400、690	400、690	400、690	400、690	400、690
飞弧距离 (mm)		0	0	0	0	0	0
额定极限短路分断能力 Icu(KA)	AC400V	35	65	85	35	65	85
	AC690V	10	10	25	10	10	25
额定运行短路分断能力 Ics(KA)	AC400V	17.5	42.5	50	18	42.5	50
	AC690V	5	5	10	5	5	10
操作性能 (次)	通电	2000	2000	2000	2000	2000	2000
	不通电	8000	8000	8000	7000	7000	7000
隔离功能		■	■	■	■	■	■
污染等级		III	III	III	III	III	III

注:1)极限分断能力与飞弧距离包含横装和竖装。2)当电压为690V时,飞弧距离≤100mm。

			EXN400			EXN800/630			EXN1600	
			400			800			1600	
分断能力级别			L	M	H	L	M	H	M	H
额定电流In (A)			225、250、315、350、400			400、500、630、700、800			800、1000、1250、1600	
额定绝缘电压Ui (V)			800	800	800	800	800	800	800	800
额定工作电压Ue (V)			400、690	400、690	400、690	400、690	400、690	400、690	400、690	400、690
飞弧距离 (mm)			0	0	0	0	0	0	0	0
额定极限短路分断能力 Icu(KA)	AC400V	50	70	100	50	70	100	70	100	
	AC690V	25	25	25	25	25	25			
额定运行短路分断能力 Ics(KA)	AC400V	25	50	65	25	50	65	50	65	
	AC690V						10			
操作性能 (次)	通电	1000	1000	1000	500	500	500	500	500	
	不通电	4000	4000	4000	2500	2500	2500	2500	2500	
隔离功能			■	■	■	■	■	■	■	■
污染等级			III	III	III	III	III	III	III	III

断路器热动型脱扣器具有反时限特性:电磁脱扣为瞬时动作。配电用断路器反时限断开特性见表。

**EXN 125**  
热磁式塑壳空气断路器

16~125A  
电磁脱扣10In、12In  
可定做电机保护



分断能力Ics 17.5KA (400Vac)

In	设计代码
16	EXN-125L/016/3P(4P)
20	EXN-125L/020/3P(4P)
25	EXN-125L/025/3P(4P)
32	EXN-125L/032/3P(4P)
40	EXN-125L/040/3P(4P)
50	EXN-125L/050/3P(4P)
63	EXN-125L/063/3P(4P)
80	EXN-125L/080/3P(4P)
100	EXN-125L/100/3P(4P)
125	EXN-125L/125/3P(4P)

分断能力Ics 40.5KA (400Vac)

In	设计代码
16	EXN-125M/016/3P(4P)
20	EXN-125M/020/3P(4P)
25	EXN-125M/025/3P(4P)
32	EXN-125M/032/3P(4P)
40	EXN-125M/040/3P(4P)
50	EXN-125M/050/3P(4P)
63	EXN-125M/063/3P(4P)
80	EXN-125M/080/3P(4P)
100	EXN-125M/100/3P(4P)
125	EXN-125M/125/3P(4P)

分断能力Ics 50KA (400Vac)

In	设计代码
16	EXN-125H/016/3P(4P)
20	EXN-125H/020/3P(4P)
25	EXN-125H/025/3P(4P)
32	EXN-125H/032/3P(4P)
40	EXN-125H/040/3P(4P)
50	EXN-125H/050/3P(4P)
63	EXN-125H/063/3P(4P)
80	EXN-125H/080/3P(4P)
100	EXN-125H/100/3P(4P)
125	EXN-125H/125/3P(4P)

**EXN 250**  
热磁式塑壳空气断路器

125~250A  
电磁脱扣10In、12In  
可定做电机保护



分断能力Ics 18KA (400Vac)

In	设计代码
125	EXN-250L/125/3P(4P)
140	EXN-250L/140/3P(4P)
160	EXN-250L/160/3P(4P)
180	EXN-250L/180/3P(4P)
200	EXN-250L/200/3P(4P)
225	EXN-250L/225/3P(4P)
250	EXN-250L/250/3P(4P)

分断能力Ics 42.5KA (400Vac)

In	设计代码
125	EXN-250M/125/3P(4P)
140	EXN-250M/140/3P(4P)
160	EXN-250M/160/3P(4P)
180	EXN-250M/180/3P(4P)
200	EXN-250M/200/3P(4P)
225	EXN-250M/225/3P(4P)
250	EXN-250M/250/3P(4P)

分断能力Ics 50KA (400Vac)

In	设计代码
125	EXN-250H/125/3P(4P)
140	EXN-250H/140/3P(4P)
160	EXN-250H/160/3P(4P)
180	EXN-250H/180/3P(4P)
200	EXN-250H/200/3P(4P)
225	EXN-250H/225/3P(4P)
250	EXN-250H/250/3P(4P)

**EXN 400**  
热磁式塑壳空气断路器

225~400A  
电磁脱扣10In、12In  
可定做电机保护



分断能力Ics 25KA (400Vac)

In	设计代码
225	EXN-400L/225/3P(4P)
250	EXN-400L/250/3P(4P)
315	EXN-400L/315/3P(4P)
350	EXN-400L/350/3P(4P)
400	EXN-400L/400/3P(4P)

分断能力Ics 50KA (400Vac)

In	设计代码
225	EXN-400M/225/3P(4P)
250	EXN-400M/250/3P(4P)
315	EXN-400M/315/3P(4P)
350	EXN-400M/350/3P(4P)
400	EXN-400M/400/3P(4P)

分断能力Ics 65KA (400Vac)

In	设计代码
225	EXN-400H/225/3P(4P)
250	EXN-400H/250/3P(4P)
315	EXN-400H/315/3P(4P)
350	EXN-400H/350/3P(4P)
400	EXN-400H/400/3P(4P)

**EXN 800**  
热磁式塑壳空气断路器

400~800A  
电磁脱扣10In、12In  
可定做电机保护



分断能力Ics 25KA (400Vac)

In	设计代码
400	EXN-800L/400/3P(4P)
500	EXN-800L/500/3P(4P)
630	EXN-800L/630/3P(4P)
700	EXN-800L/700/3P(4P)
800	EXN-800L/800/3P(4P)

分断能力Ics 50KA (400Vac)

In	设计代码
400	EXN-800M/400/3P(4P)
500	EXN-800M/500/3P(4P)
630	EXN-800M/630/3P(4P)
700	EXN-800M/700/3P(4P)
800	EXN-800M/800/3P(4P)

分断能力Ics 65KA (400Vac)

In	设计代码
400	EXN-800H/400/3P(4P)
500	EXN-800H/500/3P(4P)
630	EXN-800H/630/3P(4P)
700	EXN-800H/700/3P(4P)
800	EXN-800H/800/3P(4P)

**EXN 1250**  
热磁式塑壳空气断路器

800~1600A  
电磁脱扣10In、12In  
可定做电机保护



分断能力Ics 50KA (400Vac)

In	设计代码
800	EXN-1600M/800/3P(4P)
1000	EXN-1600M/1000/3P(4P)
1250	EXN-1600M/1250/3P(4P)
1600	EXN-1600M/1600/3P(4P)

分断能力Ics 50KA (400Vac)

In	设计代码
800	EXN-1600M/800/3P(4P)
1000	EXN-1600M/1000/3P(4P)
1250	EXN-1600M/1250/3P(4P)
1600	EXN-1600M/1600/3P(4P)

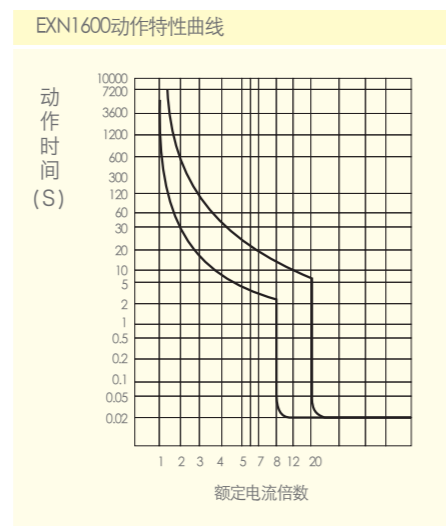
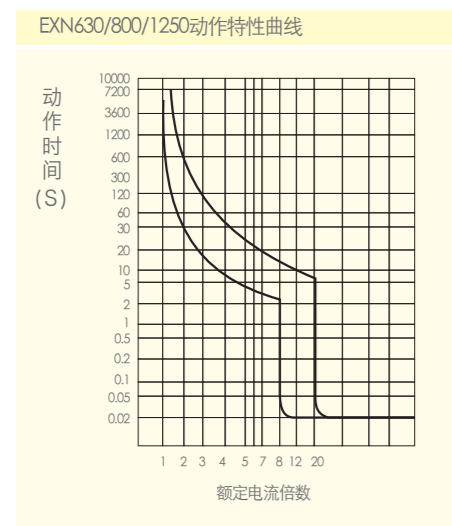
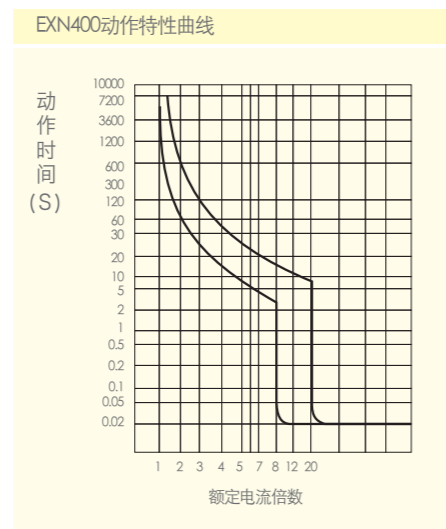
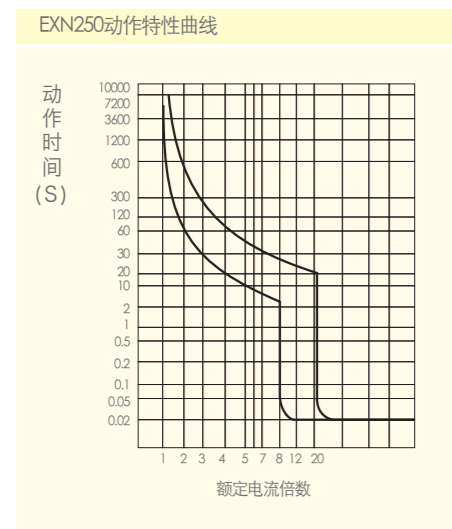
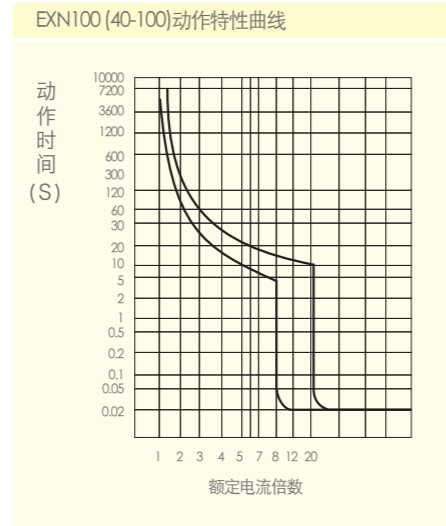
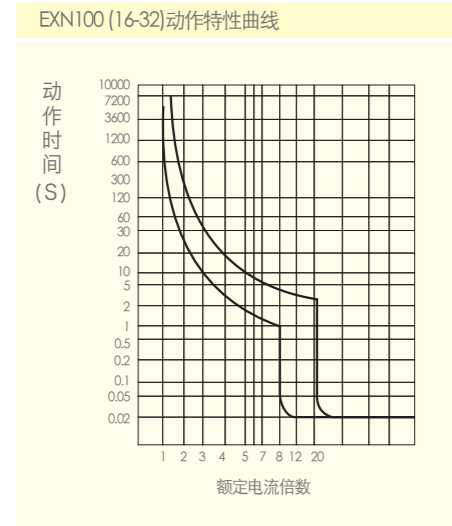
分断能力Ics 65KA (400Vac)

In	设计代码
800	EXN-1600H/800/3P(4P)
1000	EXN-1600H/1000/3P(4P)
1250	EXN-1600H/1250/3P(4P)
1600	EXN-1600H/1600/3P(4P)

EXN  
热磁式塑壳空气断路器

热磁式脱扣动作曲线

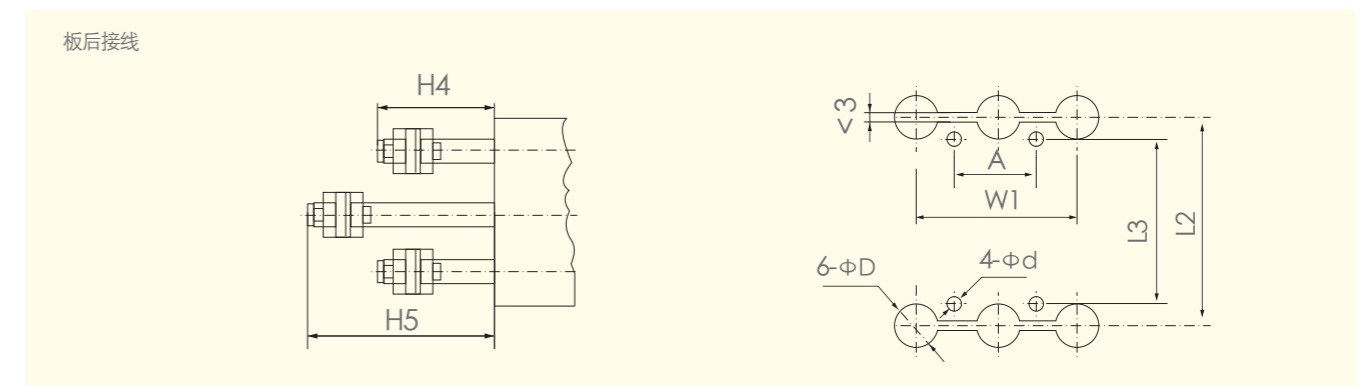
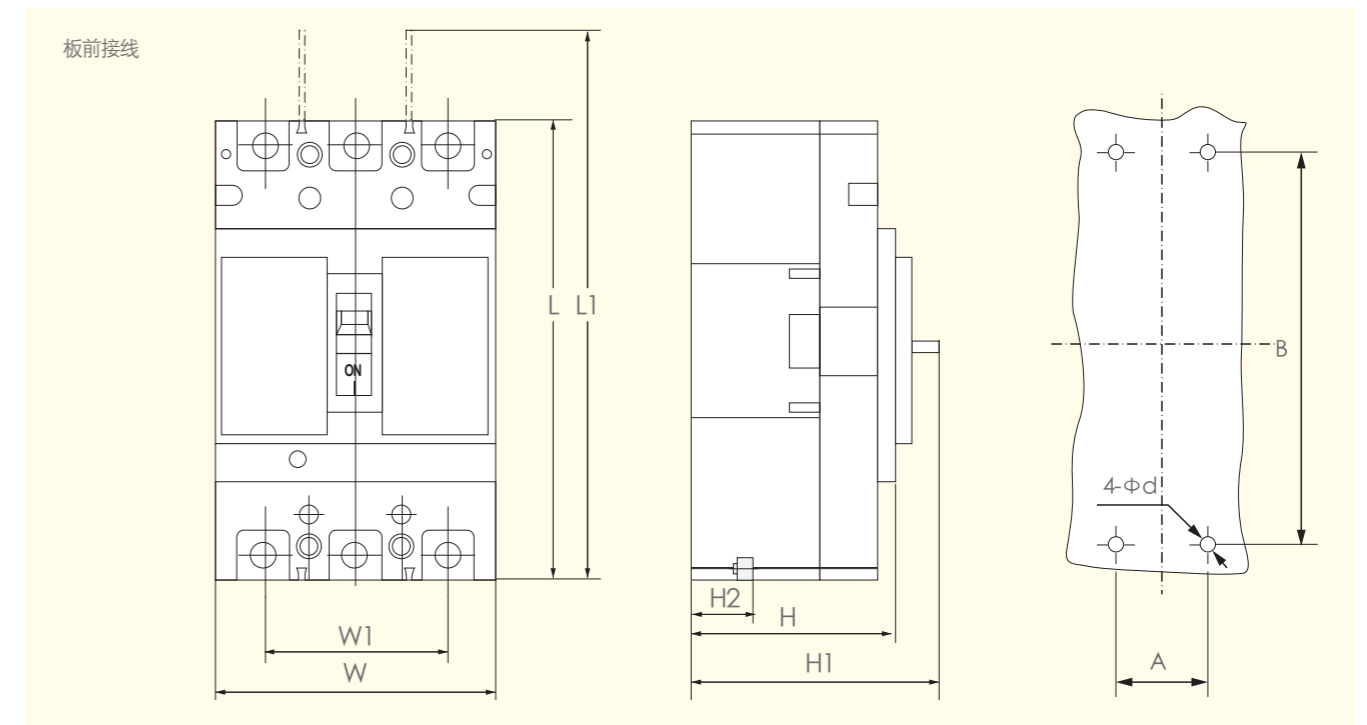
16~1250A



EXN  
热磁式塑壳空气断路器

热磁式塑壳空气断路器

外形尺寸及安装尺寸

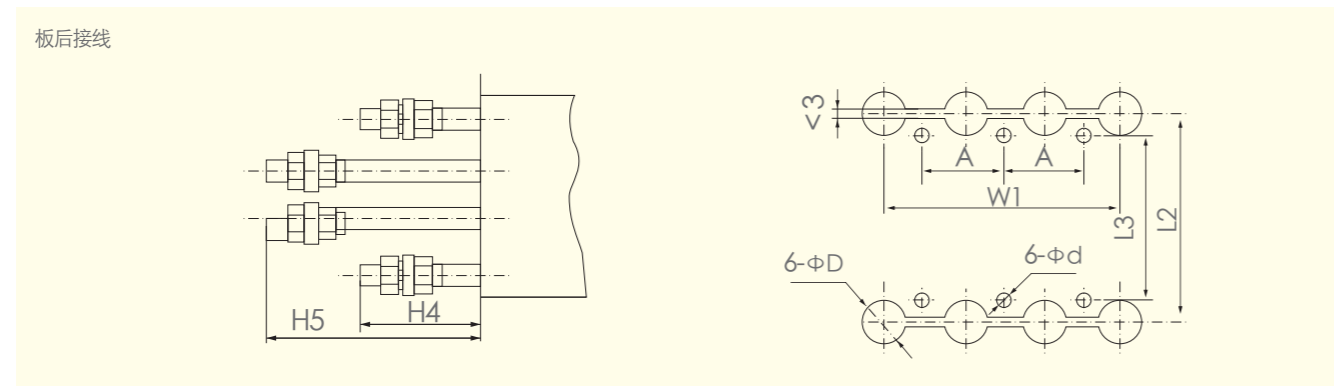
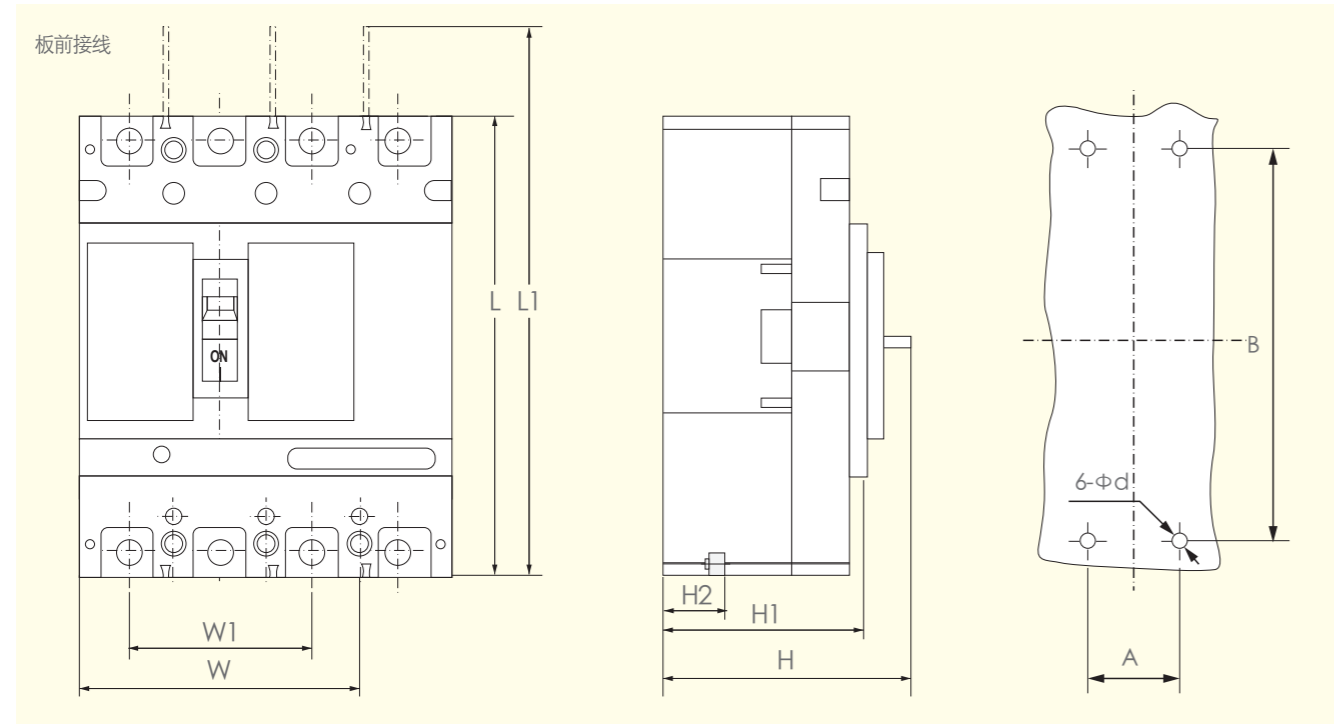


型号	外形尺寸											安装尺寸			
	W	L	H	W1	L1	L2	H1	H2	L3	H4	H5	φD	A	B	φd
EXN-125L 3P	92	150	68	60	185	132	90	24	129	68	108	26	30	129	4.5
EXN-125H/M 3P	92	150	86	60	185	132	108	24	129	68	108	26	30	129	4.5
EXN-250L 3P	107	166	103	70	215	144	112	24	126	66	110	26	36	126	5
EXN-250H/M 3P	107	166	103	70	215	144	128	24	126	66	110	26	36	126	5
EXN-400 3P	150	260	107	96	357	226	155	40	193	60	120	36	44	193	7
EXN-630L 3P	182	270	111	116	370	243	160	42	200	65	125	36	58	200	7
EXN-630H/M 3P	182	270	111	116	370	243	160	42	200	65	125	36	58	200	7
EXN-800 3P	210	280	107	140	380	243	150	34	242	128	128	36	70	242	7
EXN-1600 3P	210	330	155	140	440	368	205	44	300				70	300	9

EXN  
热磁式塑壳空气断路器

热磁式塑壳空气断路器

外形尺寸及安装尺寸

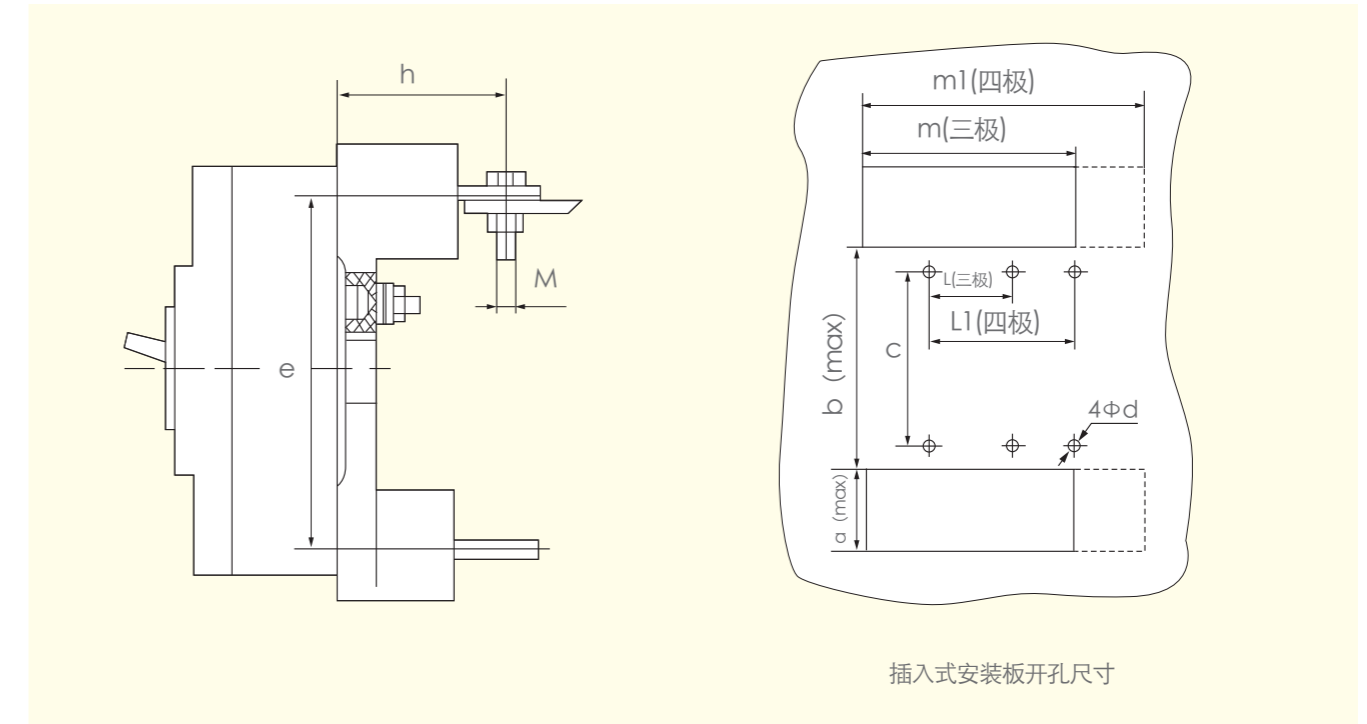


型号	外形尺寸											安装尺寸			
	W	L	H	W1	L1	L2	H1	H2	L3	H4	H5	φD	A	B	φd
EXN-125 4P	122	150	86	90	200	132	108	24	106	58	98	26	60	129	4.5
EXN-250 4P	142	166	103	105	215	144	128	24	126	66	110	26	70	126	5.5
EXN-400 4P	198	260	107	96	357	226	155	40	194	60	120	36	88	193	7
EXN-630 4P	240	270	111	174	370	243	160	42	200	65	125	36	116	200	7
EXN-800 4P	282	280	114	210	338	243	152	68	240	65	128	36	140	240	7
EXN-1600 4P	280	330	155	210	440	368	205	44	300				140	300	9

EXN  
热磁式塑壳空气断路器

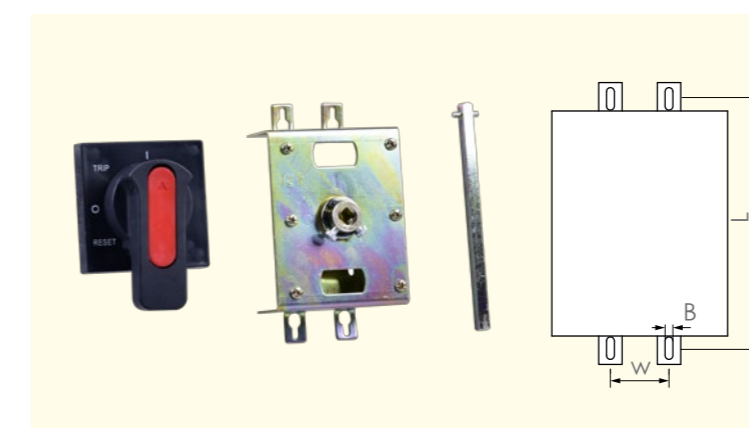
热磁式塑壳空气断路器

外形尺寸及安装尺寸



型号	外形尺寸及安装尺寸										
	a	b	c	e	h	L	L1	φd	M	m	m1
EXN-125	41	92	56	132	64	60	90	6.5	8	94	125
EXN-250	51	94	54	147	71.5	70	105	6.5	8	110	145
EXN-400	58	166	129	220	83.5	60	108	8.5	12	152	200
EXN-630	68	168	123	234	92	100	158	8.5	12	185	242
EXN-800	68	175	147	248	92	158	162	11	14	212	280

抽屉式 / 固定分隔式手动旋转操作动构外形及安装尺寸



型号	L	W	B	安装螺丝长度
EXN-125/3P	129	30	4	M3.5×30
EXN-125/4P	129	30	4	M3.5×30
EXN-250/3P	144	35	4	M4×32
EXN-250/4P	144	35	4	M4×32
EXN-400/3P	195	138	4	M4×55
EXN-400/4P	195	186	4	M4×55
EXN-630/3P	200	170	4	M4×55
EXN-630/4P	200	230	4	M4×55
EXN-800/3P	243	198	5	M5×55
EXN-800/4P	243	70	5	M5×55

**EXN 125HIC2.0**  
**电子式塑壳空气断路器**  
16~125A  
电子脱扣可调



分断能力Ics 17.5KA (400Vac)

In	设计代码
16	EXN -125L/016HIC2.0/3P(4P)
20	EXN -125L/020HIC2.0/3P(4P)
25	EXN -125L/025HIC2.0/3P(4P)
32	EXN -125L/032HIC2.0/3P(4P)
40	EXN -125L/040HIC2.0/3P(4P)
50	EXN -125L/050HIC2.0/3P(4P)
63	EXN -125L/063HIC2.0/3P(4P)
80	EXN -125L/080HIC2.0/3P(4P)
100	EXN -125L/100HIC2.0/3P(4P)
125	EXN -125L/125HIC2.0/3P(4P)

分断能力Ics 42.5KA (400Vac)

In	设计代码
16	EXN -125M/016HIC2.0/3P(4P)
20	EXN -125M/020HIC2.0/3P(4P)
25	EXN -125M/025HIC2.0/3P(4P)
32	EXN -125M/032HIC2.0/3P(4P)
40	EXN -125M/040HIC2.0/3P(4P)
50	EXN -125M/050HIC2.0/3P(4P)
63	EXN -125M/063HIC2.0/3P(4P)
80	EXN -125M/080HIC2.0/3P(4P)
100	EXN -125M/100HIC2.0/3P(4P)
125	EXN -125M/125HIC2.0/3P(4P)

分断能力Ics 50KA (400Vac)

In	设计代码
16	EXN -125H/016HIC2.0/3P(4P)
20	EXN -125H/020HIC2.0/3P(4P)
25	EXN -125H/025HIC2.0/3P(4P)
32	EXN -125H/032HIC2.0/3P(4P)
40	EXN -125H/040HIC2.0/3P(4P)
50	EXN -125H/050HIC2.0/3P(4P)
63	EXN -125H/063HIC2.0/3P(4P)
80	EXN -125H/080HIC2.0/3P(4P)
100	EXN -125H/100HIC2.0/3P(4P)
125	EXN -125H/125HIC2.0/3P(4P)

**EXN 250HIC2.0**  
**电子式塑壳空气断路器**  
125~250A  
电子脱扣可调



分断能力Ics 18KA (400Vac)

In	设计代码
125	EXN -250L/125HIC2.0/3P(4P)
140	EXN -250L/140HIC2.0/3P(4P)
160	EXN -250L/160HIC2.0/3P(4P)
180	EXN -250L/180HIC2.0/3P(4P)
200	EXN -250L/200HIC2.0/3P(4P)
225	EXN -250L/225HIC2.0/3P(4P)
250	EXN -250L/250HIC2.0/3P(4P)

分断能力Ics 42.5KA (400Vac)

In	设计代码
125	EXN -250M/125HIC2.0/3P(4P)
140	EXN -250M/140HIC2.0/3P(4P)
160	EXN -250M/160HIC2.0/3P(4P)
180	EXN -250M/180HIC2.0/3P(4P)
200	EXN -250M/200HIC2.0/3P(4P)
225	EXN -250M/225HIC2.0/3P(4P)
250	EXN -250M/250HIC2.0/3P(4P)

分断能力Ics 50KA (400Vac)

In	设计代码
125	EXN -250H/125HIC2.0/3P(4P)
140	EXN -250H/140HIC2.0/3P(4P)
160	EXN -250H/160HIC2.0/3P(4P)
180	EXN -250H/180HIC2.0/3P(4P)
200	EXN -250H/200HIC2.0/3P(4P)
225	EXN -250H/225HIC2.0/3P(4P)
250	EXN -250H/250HIC2.0/3P(4P)

**EXN 400HIC2.0**  
**电子式塑壳空气断路器**  
225~400A  
电子脱扣可调



分断能力Ics 25KA (400Vac)

In	设计代码
225	EXN -400L/225HIC2.0/3P(4P)
250	EXN -400L/250HIC2.0/3P(4P)
315	EXN -400L/315HIC2.0/3P(4P)
350	EXN -400L/350HIC2.0/3P(4P)
400	EXN -400L/400HIC2.0/3P(4P)

分断能力Ics 50KA (400Vac)

In	设计代码
225	EXN -400M/225HIC2.0/3P(4P)
250	EXN -400M/250HIC2.0/3P(4P)
315	EXN -400M/315HIC2.0/3P(4P)
350	EXN -400M/350HIC2.0/3P(4P)
400	EXN -400M/400HIC2.0/3P(4P)

分断能力Ics 65KA (400Vac)

In	设计代码
225	EXN -400H/225HIC2.0/3P(4P)
250	EXN -400H/250HIC2.0/3P(4P)
315	EXN -400H/315HIC2.0/3P(4P)
350	EXN -400H/350HIC2.0/3P(4P)
400	EXN -400H/400HIC2.0/3P(4P)

**EXN 800/630HIC2.0**  
**热磁式塑壳空气断路器**  
400~800A  
电子脱扣可调



分断能力Ics 25KA (400Vac)

In	设计代码
400	EXN -800/630L/400HIC2.0/3P(4P)
500	EXN -800/630L/500HIC2.0/3P(4P)
630	EXN -800/630L/630HIC2.0/3P(4P)
700	EXN -800/630L/700HIC2.0/3P(4P)
800	EXN -800/630L/800HIC2.0/3P(4P)

分断能力Ics 55KA (400Vac)

In	设计代码
400	EXN -800/630M/400HIC2.0/3P(4P)
500	EXN -800/630M/500HIC2.0/3P(4P)
630	EXN -800/630M/630HIC2.0/3P(4P)
700	EXN -800/630M/700HIC2.0/3P(4P)
800	EXN -800/630M/800HIC2.0/3P(4P)

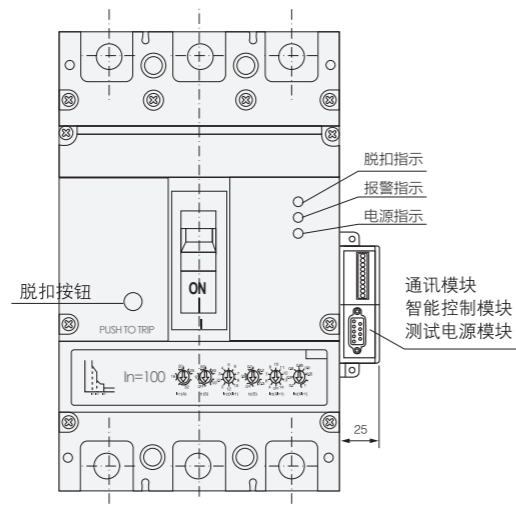
分断能力Ics 65KA (400Vac)

In	设计代码
400	EXN -800/630H/400HIC2.0/3P(4P)
500	EXN -800/630H/500HIC2.0/3P(4P)
630	EXN -800/630H/630HIC2.0/3P(4P)
700	EXN -800/630H/700HIC2.0/3P(4P)
800	EXN -800/630H/800HIC2.0/3P(4P)

电子式脱扣器保护特性曲线

EXN125, EXN250, EXN400, EXN800

断路器正面指示



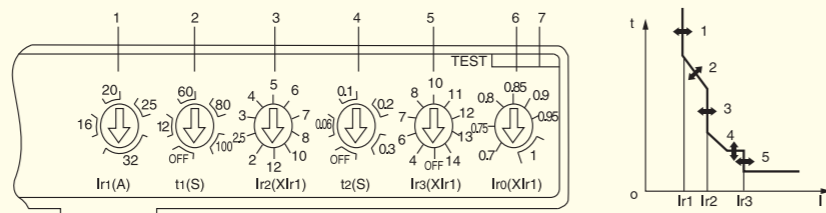
电子式脱扣器保护特性曲线

EXN400, EXN800



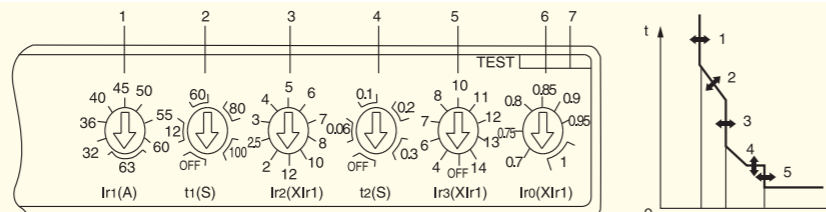
EXN-125 32A HiLogic 2.0 电子式脱扣器

电子式脱扣器保护特性曲线



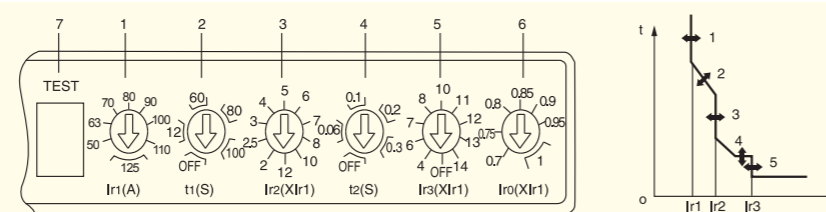
EXN-125 63A HiLogic2.0 电子式脱扣器

电子式脱扣器保护特性曲线



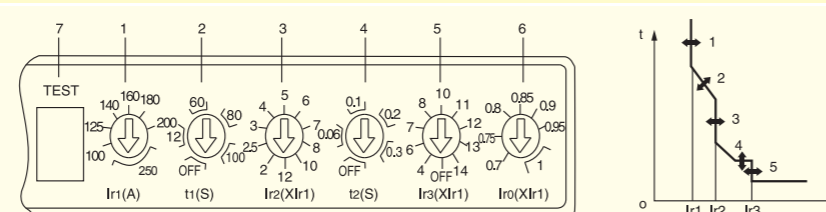
EXN-125 125A HiLogic2.0 电子式脱扣器

电子式脱扣器保护特性曲线



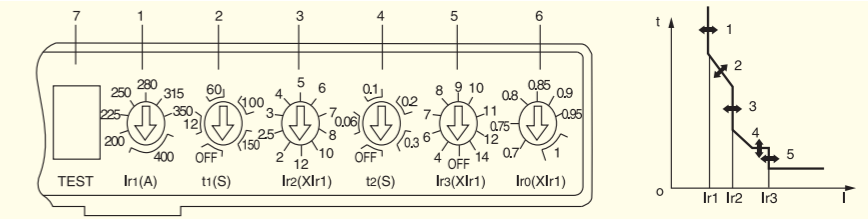
EXN-250 HiLogic2.0 电子式脱扣器

电子式脱扣器保护特性曲线



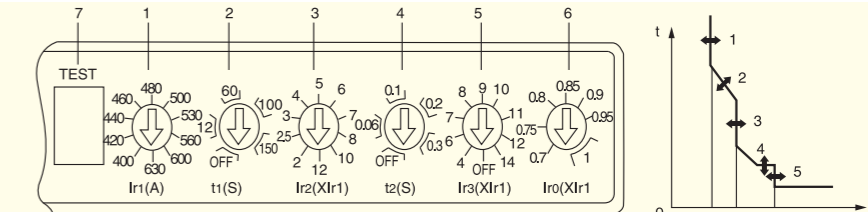
EXN-400HiLogic 2.0 电子式脱扣器

电子式脱扣器保护特性曲线



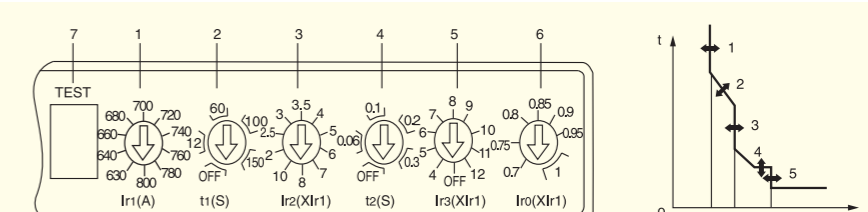
EXN-630HiLogic 2.0 电子式脱扣器

电子式脱扣器保护特性曲线



EXN-800HiLogic 2.0 电子式脱扣器

电子式脱扣器保护特性曲线



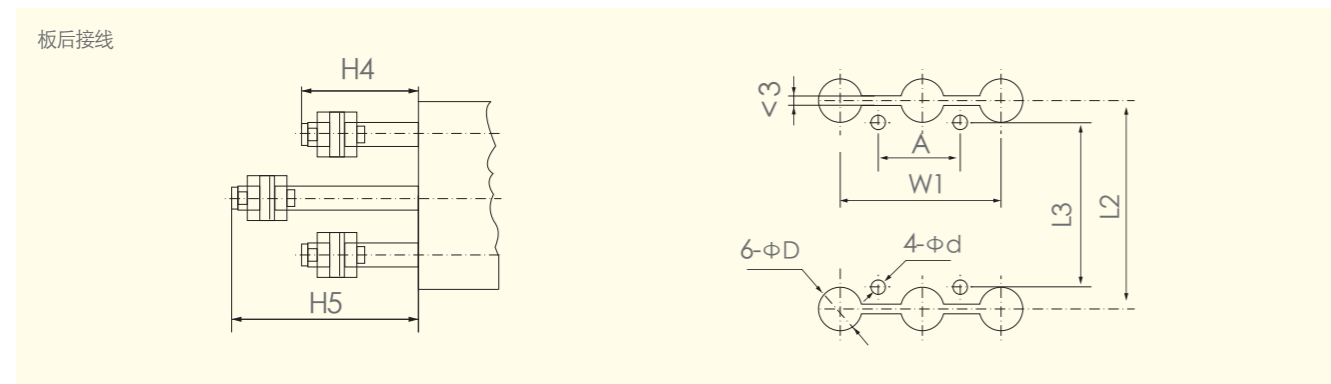
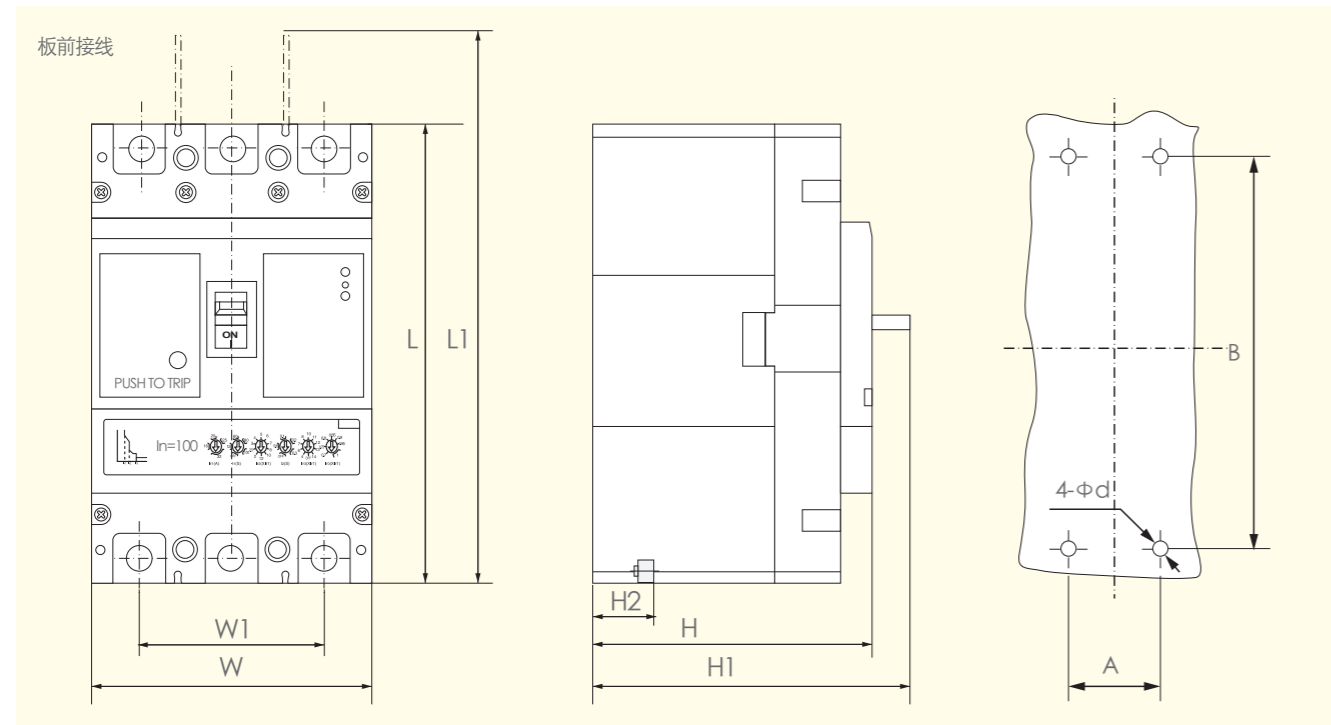
注:

1. 过载长延时动作电流 $I_{r1}$ 调整, 根据断路器不同的额定电流, 可从4档到10档进行调整;
2. 长延时动作时间 $t_1$ 调整, 可进行4档调整;
3. 短路短延时动作电流 $I_{r2}$ 调整, 可进行10档调整;
4. 短延时动作时间 $t_2$ 调整, 可进行4档调整;
5. 短路瞬时动作电流 $I_{r3}$ 调整, 可进行8档、9档或10档调整;
6. 预报警动作电流 $I_{ro}$ 调整, 可进行7档调整;
7. 测试端, 用于脱扣测试(试验)。



EXN  
电子式HIC2.0塑壳空气断路器

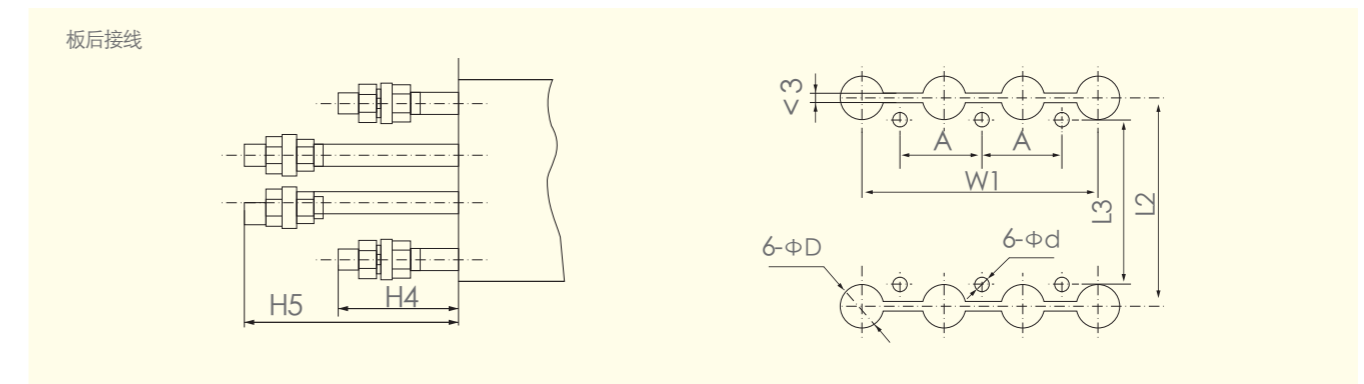
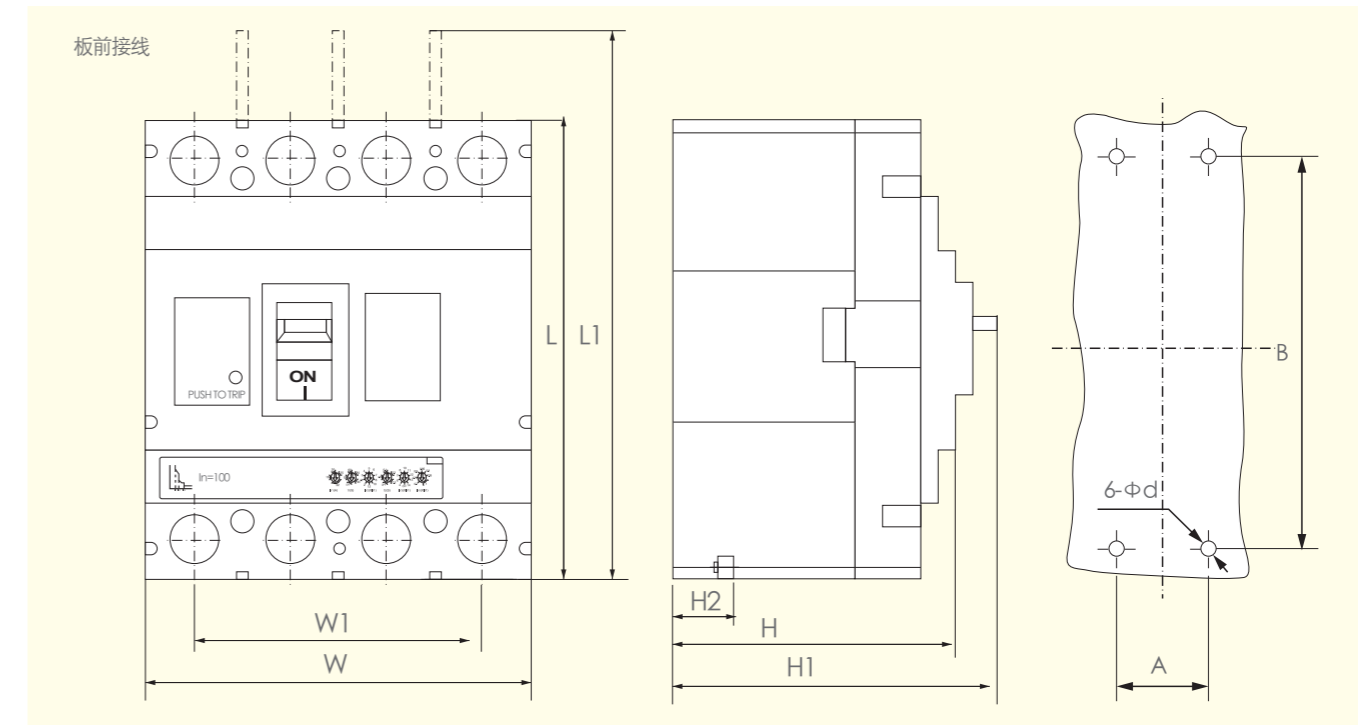
外形尺寸及安装尺寸



型号	外形尺寸											安装尺寸			
	W	L	H	W1	L1	L2	H1	H2	L3	H4	H5	φD	A	B	φd
EXN-125 HIC2.0 3P	92	150	86	60	185	132	108	24	129	68	108	26	30	129	4.5
EXN-250 HIC2.0 3P	107	166	103	70	215	144	128	24	126	66	110	26	36	126	5
EXN-400 HIC2.0 3P	150	260	107	96	357	226	155	40	193	60	120	36	44	193	7
EXN-800 HIC2.0 3P	210	280	114	140	338	243	152	68	240	65	128	36	70	240	7

EXN  
电子式HIC2.0塑壳空气断路器

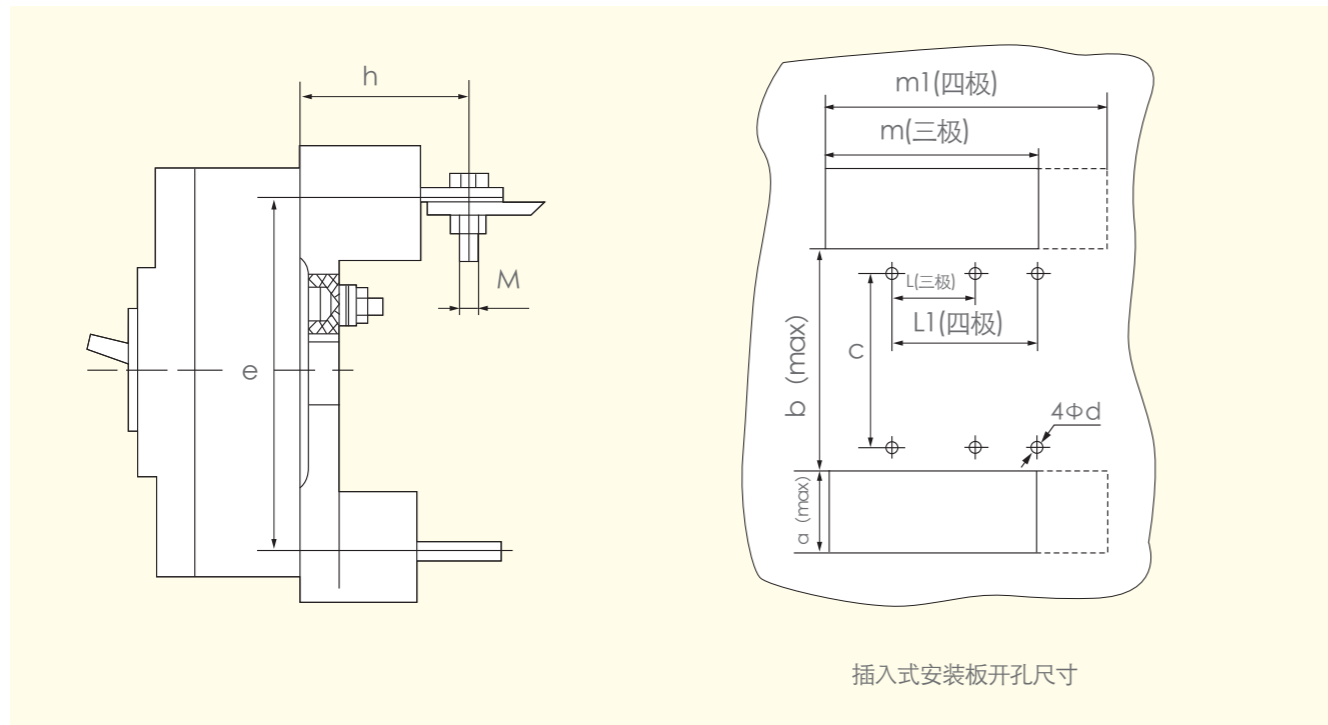
外形尺寸及安装尺寸



型号	外形尺寸											安装尺寸			
	W	L	H	W1	L1	L2	H1	H2	L3	H4	H5	φD	A	B	φd
EXN-125 HIC2.0 4P	122	150	86	90	200	132	108	24	129	58	98	26	60	129	4.5
EXN-250 HIC2.0 4P	142	166	103	105	215	144	128	24	126	66	110	26	70	126	5.5
EXN-400 HIC2.0 4P	198	260	107	96	357	226	155	40	193	60	120	36	88	193	7
EXN-800 HIC2.0 4P	282	280	114	210	338	243	152	68	240	65	128	36	140	240	7

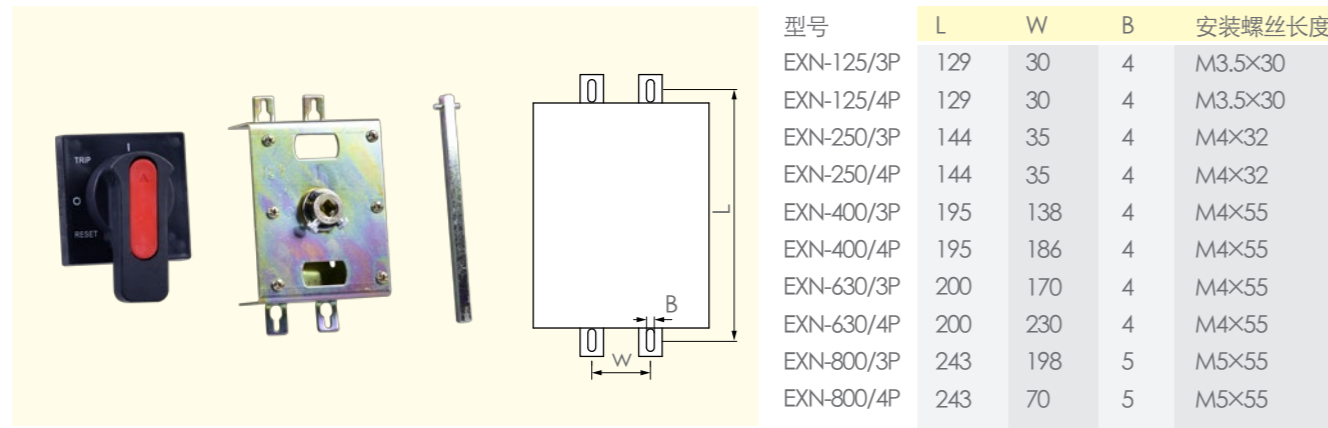
EXN  
电子式HIC2.0塑壳空气断路器

插入式外形及安装尺寸



型号	外形尺寸及安装尺寸										
	a	b	c	e	h	L	L1	φd	M	m	m1
EXN-125	41	92	56	132	64	60	90	6.5	8	94	125
EXN-250	51	94	54	147	71.5	70	105	6.5	8	110	145
EXN-400	58	166	129	220	83.5	60	108	8.5	12	152	200
EXN-630	68	168	123	234	92	100	158	8.5	12	185	242
EXN-800	68	175	147	248	92	158	162	11	14	212	280

抽屉式 / 固定分隔式手动旋转操作机构外形及安装尺寸



EXN  
塑壳空气断路器

附件



附件名称	电压
欠压脱扣器 AX230	AC230V
欠压脱扣器 AX400	AC400V



附件名称
辅助力矩操作手柄
适用范围：400A,800A,1250A



附件名称
插入式附件板前
插入式附件板后



附件名称
扩展排125A
扩展排250A
扩展排400A
扩展排800A



附件名称	电压
分励脱扣器 MX24	分励脱扣器 DC24
分励脱扣器 MX230	分励脱扣器 AC230
分励脱扣器 MX400	分励脱扣器 AC400



附件名称
板后接线三级/四级



附件名称
抽屉式 / 固定分隔式
手动旋转操作机构



附件名称	电压
电动操作机构 MCH230	AC230
电动操作机构 MCH400	AC400



附件名称
报警触点
1常开1常闭



附件名称
辅助触点AX
辅助触点AX