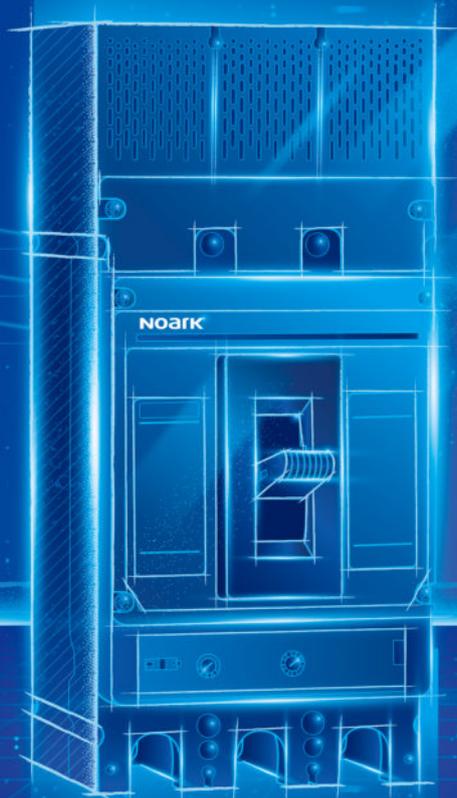


CHNT

正泰电器



# ExMYHV E 高电压系列 新能源专供塑料外壳式断路器

# 扬帆双碳新蓝海 开拓数智新未来

Open a New Blue Ocean for Dual Carbon Goals, Create a New Future for Digital Technology

## 今日正泰 CHINT Today

1405 亿元

总资产

Annual Total Assets  
USD 20.84 Billion

1237 亿元

销售收入

Annual Revenue  
USD 18.34 Billion

16%

销售收入同比增长

Annual Revenue Growth  
Rate on a YOY Basis

100+ 亿元

利税总额

Annual Pre-tax Profits  
USD 1.5 Billion

45,000+

全球员工

Employees  
Worldwide

500,000+

产业链带动就业

Creating Jobs in the  
Industrial Chains

140+

遍及国家及地区

Covering Countries and  
Regions

2023.11.01

相关数据统计截止时间:

Updated on

## 发展历程

Development History



坚守实业，整合发展  
1984-2005

绿色能源，智能制造  
2006-2015

构建平台，赋能创新  
2016-至今

# 扬帆双碳新蓝海 开拓数智新未来

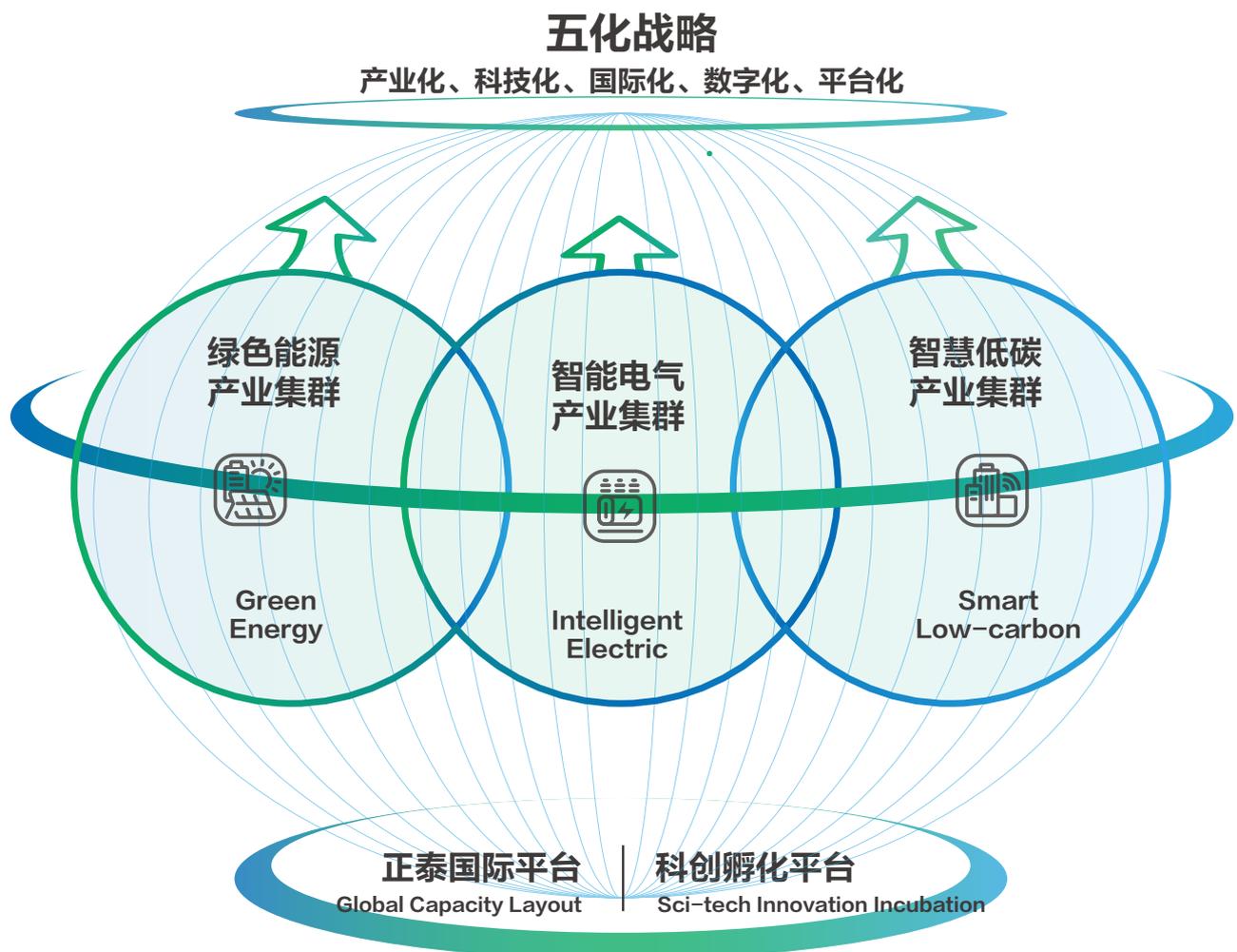
Open a New Blue Ocean for Dual Carbon Goals, Create a New Future for Digital Technology

## 新时代、新机遇，正泰构筑“3+2”产业发展新动能

New Era, New Opportunities, CHINT Build a New Momentum for the Development of the "3+2" Industry

正泰积极抢抓机遇，持续聚焦绿色能源、智能电气、智慧低碳产业等核心业务，培育科创孵化产业，以全功能海外平台赋能全球市场，为全球用户提供清洁能源与智能电气全场景解决方案，携手推动高效和可持续发展。

CHINT actively seized opportunities, continued to focus on core businesses such as green energy, smart electrical, and smart low-carbon industries, fostered science and innovation incubation industries, and empowered the global market with a full-featured overseas platform. To provide global users with clean energy and smart electric full-scene solutions, together to promote efficient and sustainable development.



# 扬帆双碳新蓝海 开拓数智新未来

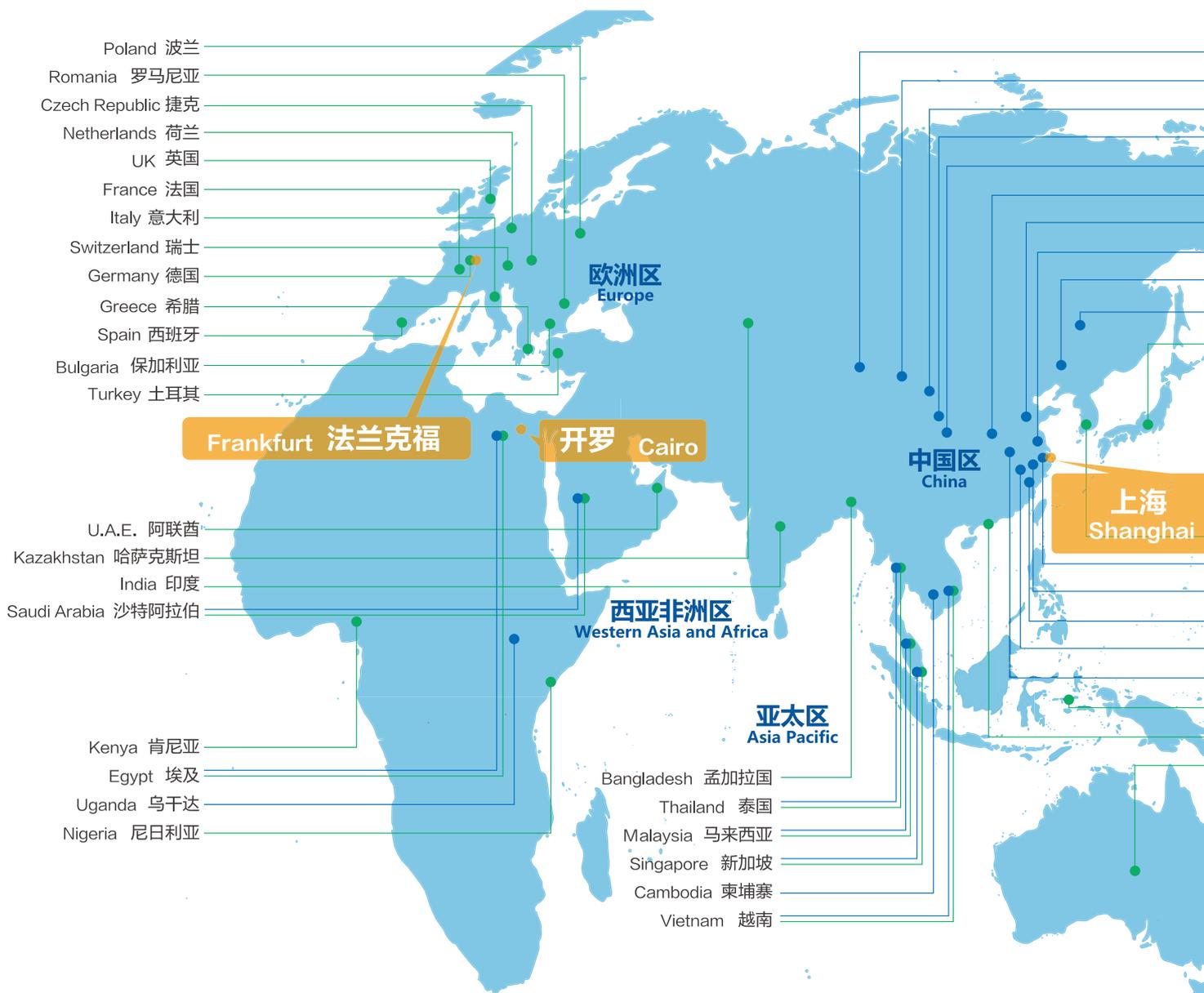
Open a New Blue Ocean for Dual Carbon Goals, Create a New Future for Digital Technology

## 植根中国 服务全球

Based In China, Providing Services Worldwide

**4** 全球研发中心：北美、欧洲、亚太、北非  
National R&D Centers: North America, Europe, Asia-Pacific, North Africa

**6** 国际营销区域：亚太区、西亚非洲区、欧洲区、拉丁美洲区、北美洲区、中国区  
International Marketing Territories: Asia Pacific, Western Asia and Africa, Europe, Latin America, North America, China



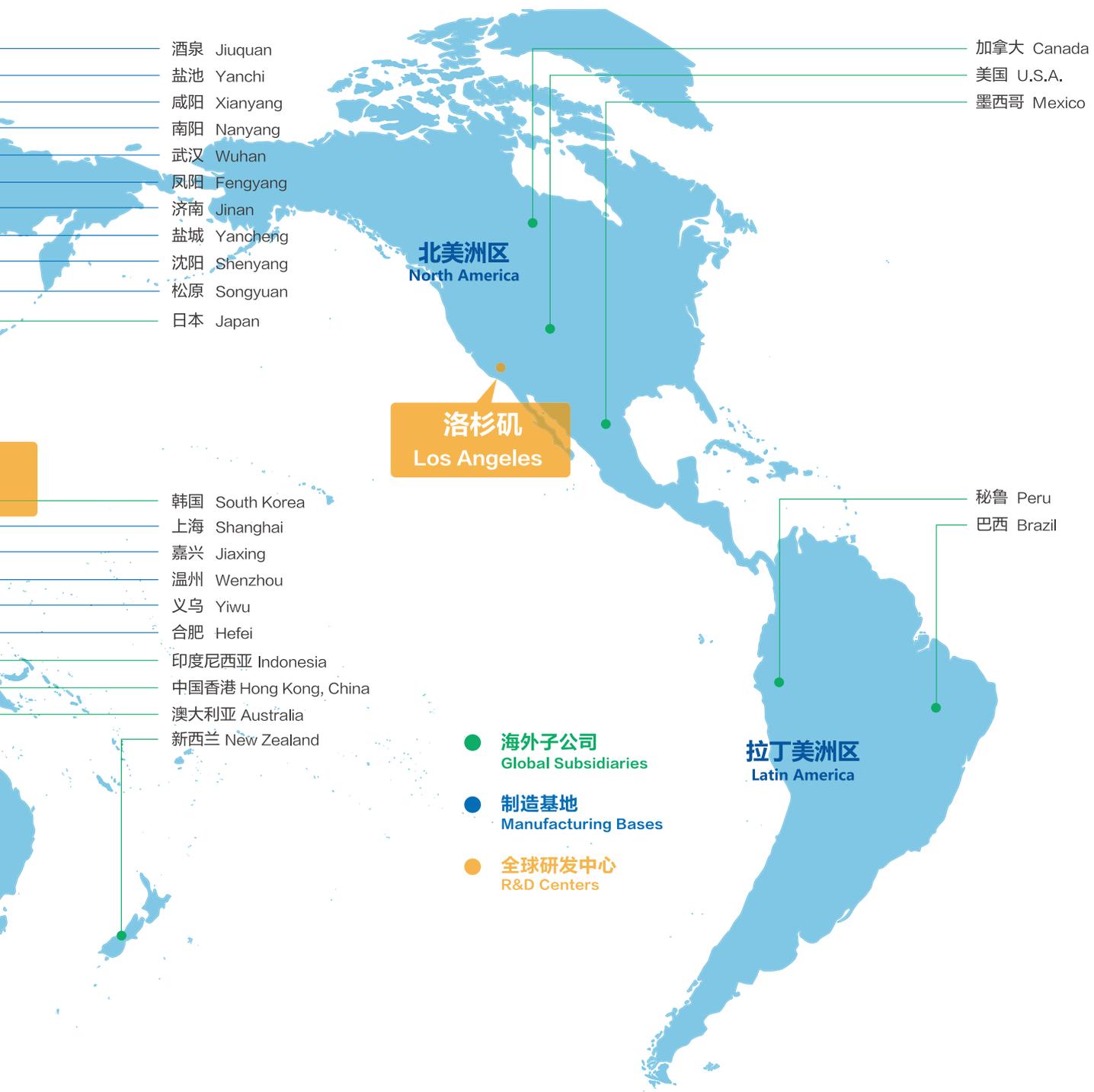


20+ 制造基地  
Manufacturing Bases

20+ 国际物流中心  
International Logistics Centers

2300+ 全球经销商  
Global Distributors

North America, China









# ExMYHV E 高电压 E 系列 塑料外壳式断路器

ExMYHV E 系列塑料外壳式断路器，适用于交流 50Hz/60Hz, 额定电压 AC1140V 及以下、额定电流 63A 至 630A 的电路中作接通、分断和承载额定工作电流，并能在线路和用电设备发生过载、短路、欠压的情况下对线路和用电设备进行可靠的保护，也能作为电动机的不频繁启动及过载、短路。

额定工作  
电压



**AC415V、AC690V、  
AC800V、AC1000V、  
AC1140V**

壳架电流



**250A、630A**

额定运行  
短路分断  
能力



**40/40kA**

# ExMYHV E 系列 塑料外壳式断路器



# 技术特点与优势

## 卓越性能

- 技术特点 独有快速分断专利技术
- 产品优势 额定运行分断能力可达 40kA@AC800V
- 客户价值 有效减少短路电流对设备和线路的危害



- 技术特点 小体积，大开距
- 产品优势 工作电压最高可达 AC1140V
- 客户价值 全面适配新能源高电压发电系统需求



## 安全可靠

- 技术特点 标配端子罩
- 产品优势 有效防止喷弧造成的相间或对地短路风险
- 客户价值 使用更安全



- 技术特点 首创曲柄滑块操作机构
- 产品优势 可实现 20000 次机械寿命
- 客户价值 满足新能源设备高寿命使用需求



## 使用便捷

- 技术特点 瞬时延时双可调
- 产品优势 客户可根据负载需求自行整定
- 客户价值 线路保护更精准



- 技术特点 模块化的结构设计
- 产品优势 产品可实现上下进线不降容
- 客户价值 满足客户不同方向的接线需求，接线更便捷



# ExMYHV E 系列 塑料外壳式断路器



# 工作环境条件

## 运行环境

**-40°C ~ +70°C**

工作环境温度

**+35°C**

24 小时平均工作温度不超过



## 环境条件

**≤ 2000 米**

海拔高度



- 若海拔高度高于 2000 米时，应参考高海拔降容系数降容使用

## 污染 / 防护等级

**IP20**

防护等级



## 产品认证



## 符合标准

GB/T 14048.2 低压开关设备和控制设备 第 2 部分 断路器

IEC/EN 60947.2 低压开关设备和控制设备 第 2 部分 断路器

# 产品技术参数

交流塑壳断路器		ExMY2HVE		ExMY3HVE	
壳架等级额定电流 $I_{nm}$ (A)		250		630	
额定绝缘电压 $U_i$ (V)		1250		1250	
额定冲击耐受电压 $U_{imp}$ (KV)		8		8	
额定工作电压 $U_e$ (v)		415/690/800/1000/1140		415/690/800/1000/1140	
额定工作电流 $I_n$ (A), 40° C		63/80/100/125/160/180/200/225/250		250/315/350/400/500/630	
分断能力代号 (3P)		S	N	S	N
额定极限短路分断能力 $I_{cu}$ (kA)	AC415V	70	100	70	100
	AC690V	50	50	50	50
	AC800V	40	40	40	40
	AC1000V	12	12	15	15
	AC1140V	12	12	12	12
额定运行短路分断能力 $I_{cs}$ (kA)	AC415V	70	100	70	100
	AC690V	50	50	50	50
	AC800V	30	40	30	40
	AC1000V	12	12	15	15
	AC1140V	12	12	12	12
机械寿命 (次)	免维护	20000		10000	
电气寿命 (次)	AC800V	1500		1500	
	AC1140	1000		1000	
外形尺寸 (mm) (W)×(H)×(D)	W (3P)	105		140	
	H (含端子罩)	230		315	
	D	106		124	

# 产品技术参数

隔离开关产品型号		ExMY2HVSD E	ExMY3HVSD E
壳架等级额定电流 $I_{nm}$ (A)		250	630
极数 (P)		3	3
额定工作电流 $I_e$ (A)		250	400、630
额定工作电压 $U_e$ (V)		AC1140	AC1140
额定绝缘电压 $U_i$ (V)		1250	1250
额定冲击耐受电压 $U_{imp}$ (kV)		8	8
额定短路接通能力 $I_{cm}$ (kA)		3	7.6
额定短时耐受电流 / $I_{cw}$ (kA/1s)		3	7.6
使用类别		AC-22A AC-23A	AC-22A AC-23A
机械寿命 (次)	免维护	20000	10000
电气寿命 (次)	AC1140	1000	1000
外形尺寸 (mm) (W) × (H) × (D)	W (3P)	105	140
	H (含端子罩)	230	315
	D	106	124

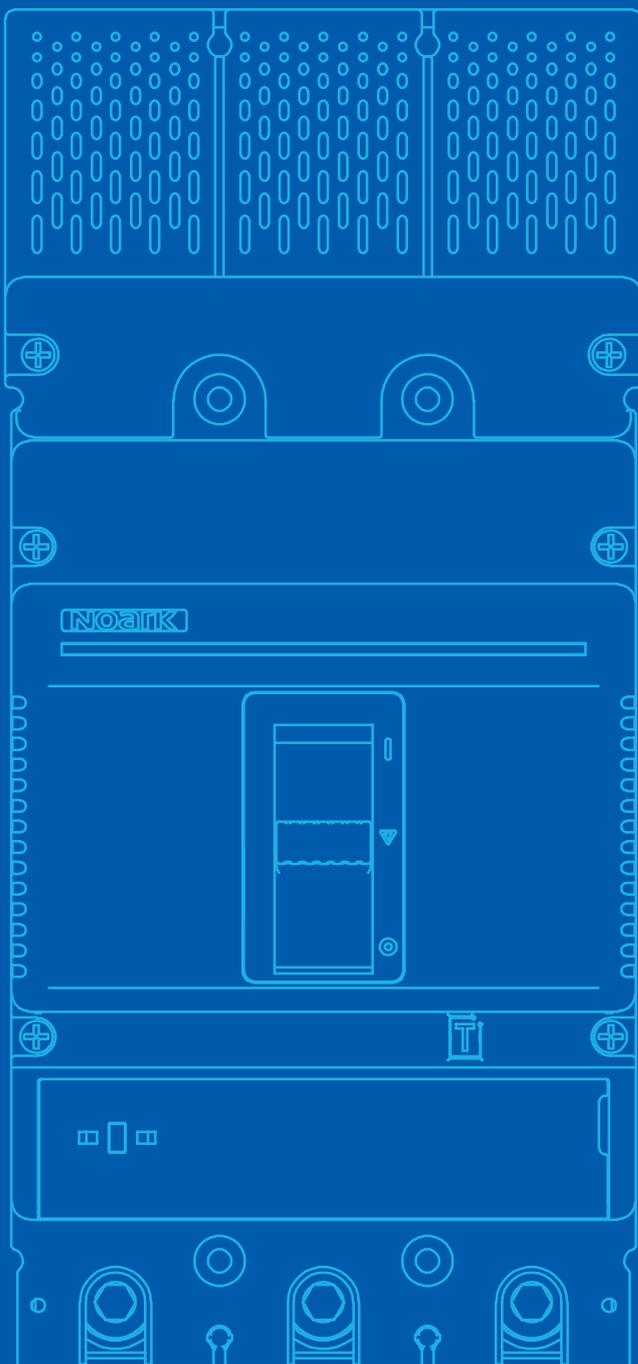
## Electric 新能源

ExMYHV E系列塑料外壳式断路器具有高电压、高分断、 $-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ 宽范围使用温度优势，全面满足太阳能（光伏）发电系统的需求。同时具备最高至AC1140V的额定工作电压能力，可有效保障组串逆变器出线端的主线路，广泛用于光伏系统中的交流汇流箱、箱变等场合。





# ExMYHV E 系列 塑料外壳式断路器



# CONTENTS

## 目录

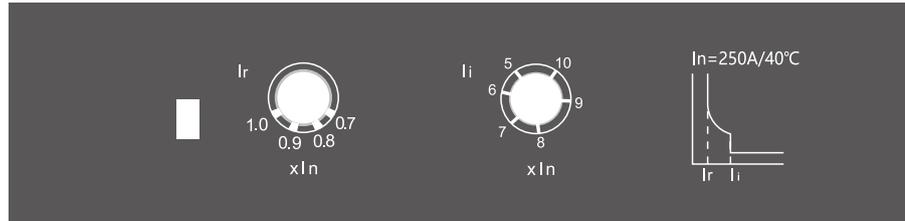
P13	<b>1.0</b>	Main Functions and Characteristic Parameters 主要功能及特性参数
P18	<b>2.0</b>	Size and Installation 尺寸与安装
P24	<b>3.0</b>	Accessory Characteristics and Installation 附件特性及安装
P31	<b>4.0</b>	Supplemented Technical Information 技术补充资料
P31	<b>5.0</b>	Model-Selection Guideline 选型指南
P32	<b>6.0</b>	Accessory -Selection Guideline 附件代号

## 主要功能及特性参数



### TM 热磁式脱扣器

ExMY2HV E、ExMY3HV E 高电压塑料外壳式断路器的热磁脱扣器可以调整整定值满足保护要求。



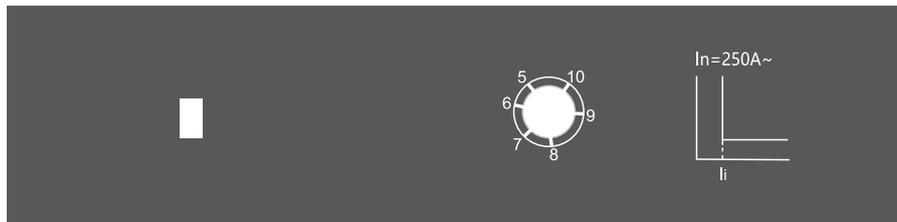
TM 热磁式脱扣器	250	630
极数	3P	
额定电流	63-80-100-125-160-180-200-225-250	250-315-350-400-500-630
<b>过载保护</b>		
电流整定值 (A) $I_r = I_n \times$	1.0(63—100A); 0.7-0.8-0.9-1.0(125A-250A)	0.7-0.8-0.9-1.0
<b>短路瞬时保护</b>		
电流整定值 (A) $I_i = I_n \times$	10(63A~100A) 7-8-9-10-11-12(125A~160A) 5-6-7-8-9-10(180A~250A)	5-6-7-8-9-10 (250A-630A)
精度 (%)	±20	

## 主要功能及特性参数



## M 电磁式脱扣器

电磁保护断路器电流范围 63A-630A，可调范围见下表，精度为  $\pm 20\%$ 。



M 电磁式脱扣器	250	630
极数	3P	
额定电流	63-80-100-125-160-180-200-225-250	250-315-350-400-500-630
<b>短路瞬时保护</b>		
电流整定值 (A) $I_i = I_n X$	10(63A~100A) 7-8-9-10-11-12 (125A~160A) 5-6-7-8-9-10 (180A~250A)	5-6-7-8-9-10 (250A-630A)
精度 (%)	$\pm 20$	

## 热磁式脱扣特性曲线

## ExMY2HV E

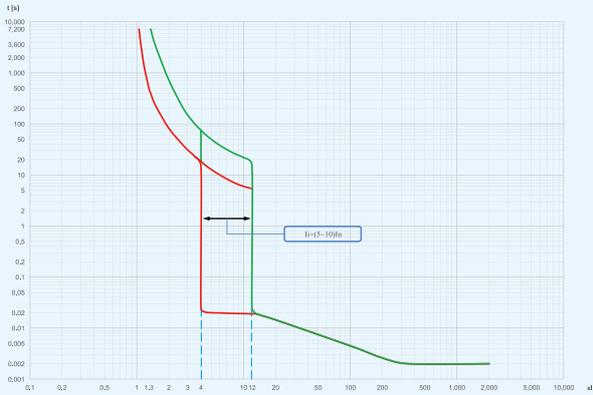
ExMY2HV E(63A、80A、100A)



ExMY2HV E(125A、160A)



ExMY2HV E(180A、200A、225A、250A)



## ExMY3HV E

ExMY3HV E(250A、315A)



ExMY3HV E(350A、400A、500A、630A)



电磁式脱扣特性曲线

ExMY2HV E

ExMY2HV E(63A、80A、100A)



ExMY2HV E(125A、160A)

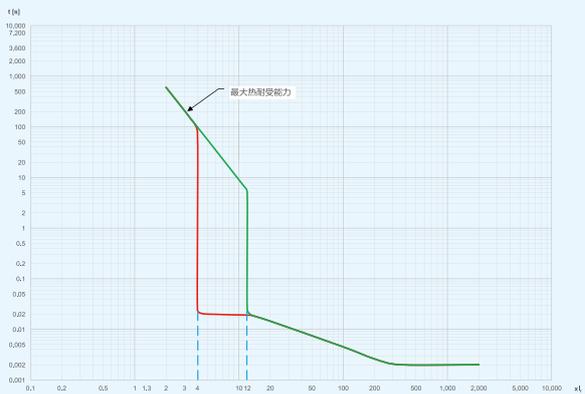


ExMY2HV E(180A、200A、225A、250A)



ExMY3HV E

ExMY3HV E(250A、315A)



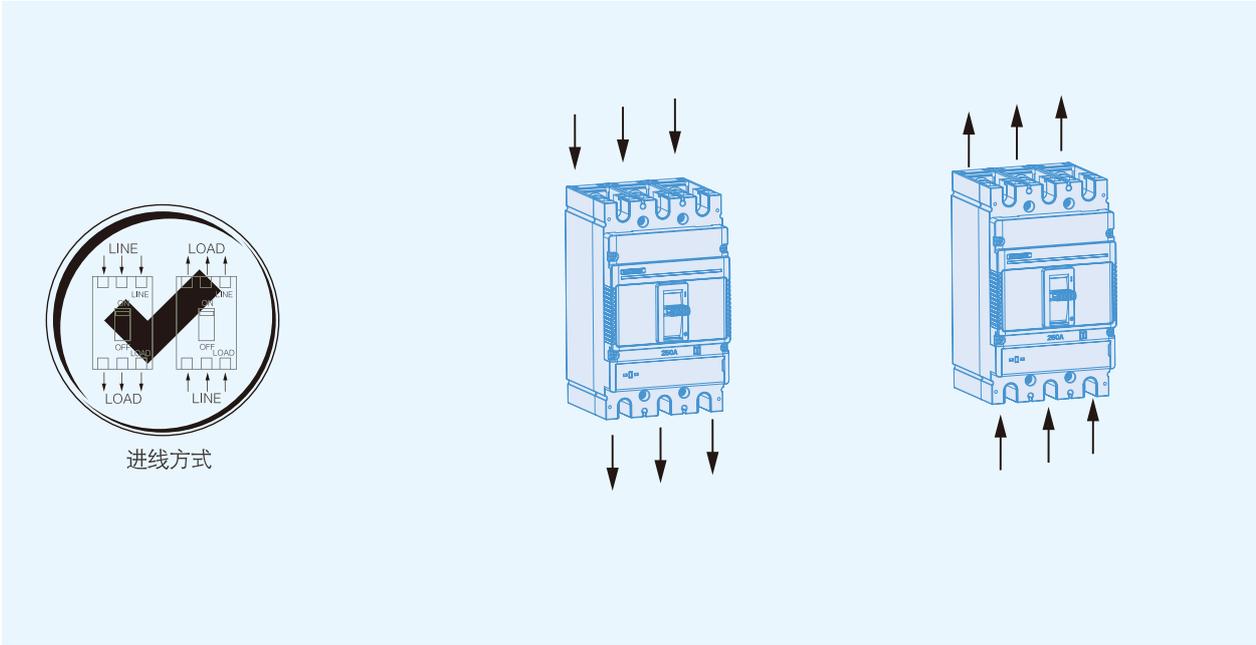
ExMY3HV E(350A、400A、500A、630A)



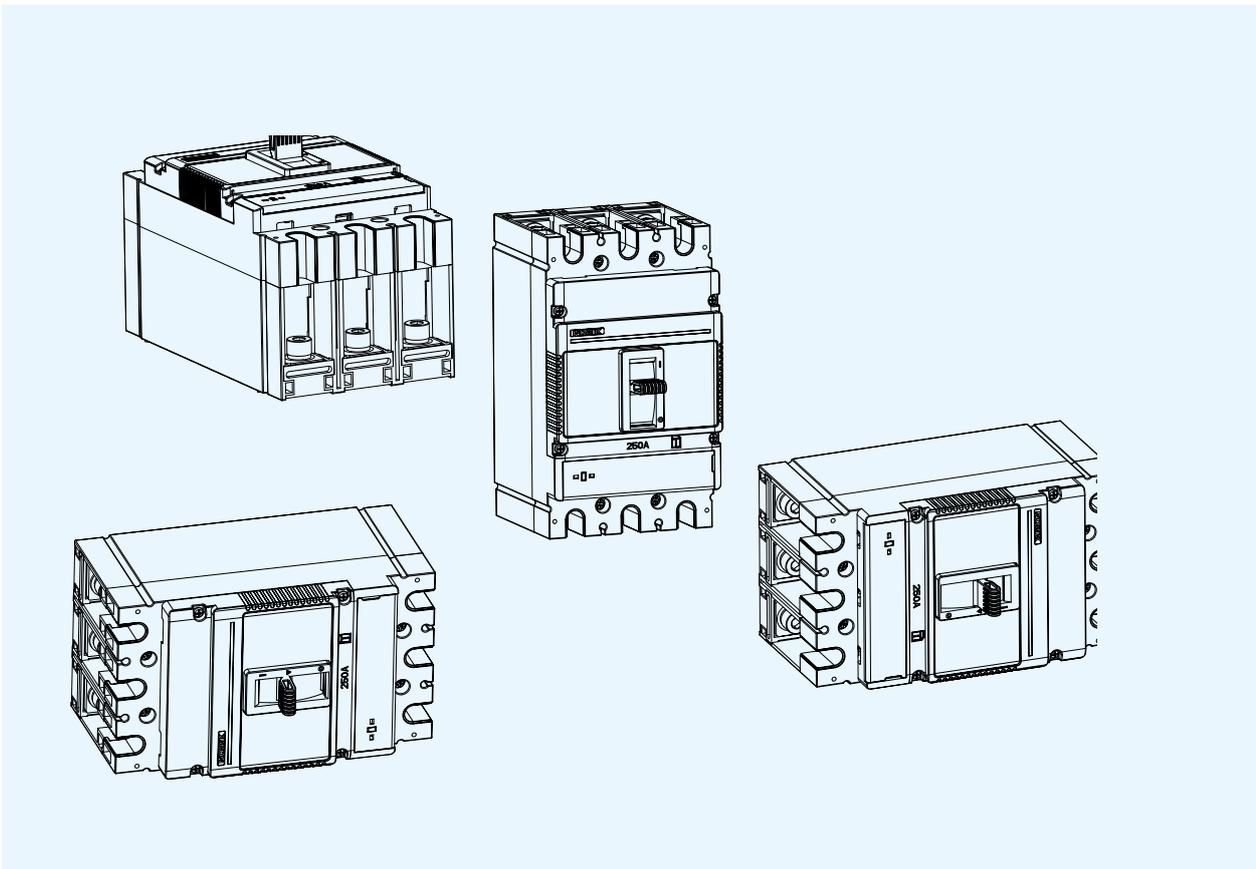
# 2.0

## 尺寸与安装

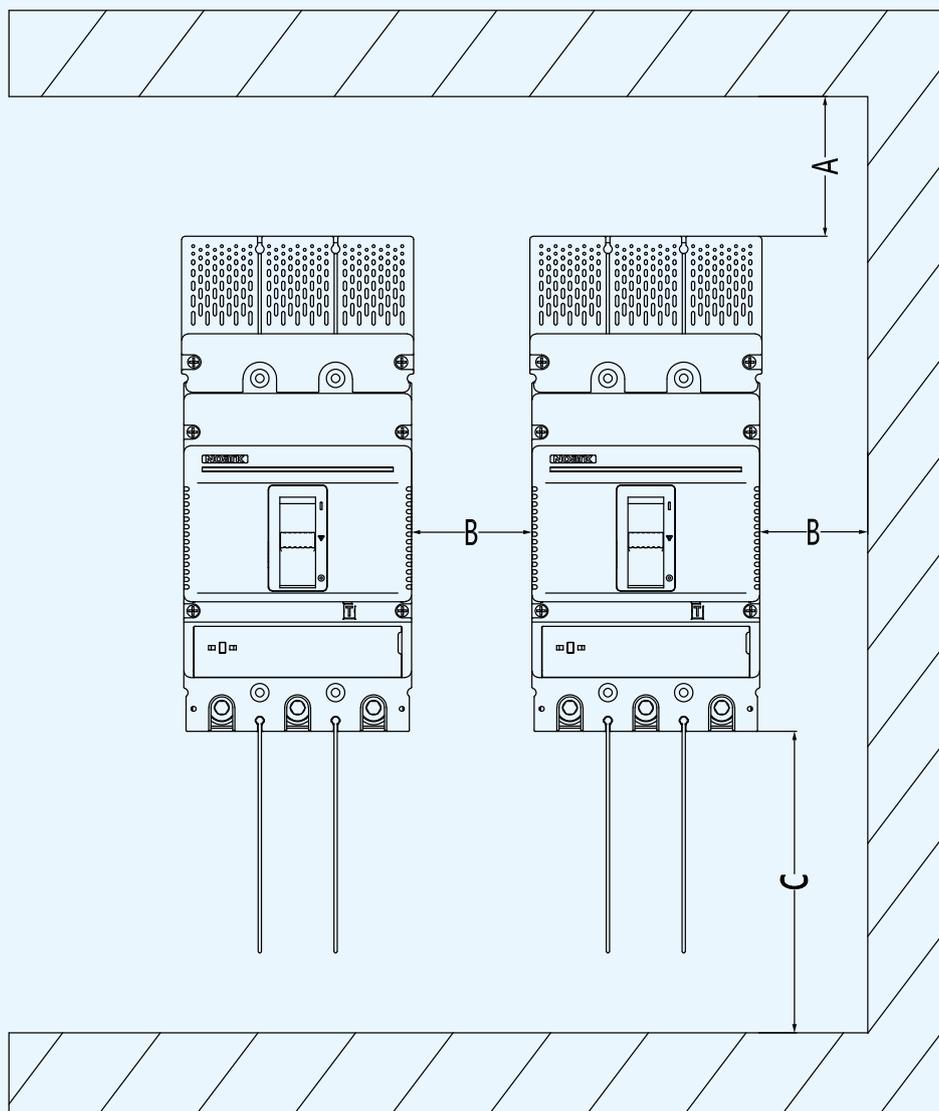
### 进线方式



### 安装方式



## 安装安全间隙



产品型号	最小安全距离		
	A	B	C
ExMY2HV E/ExMY2HVSD E	30	30	30
ExMY3HV E/ExMY3HVSD E	30	30	30



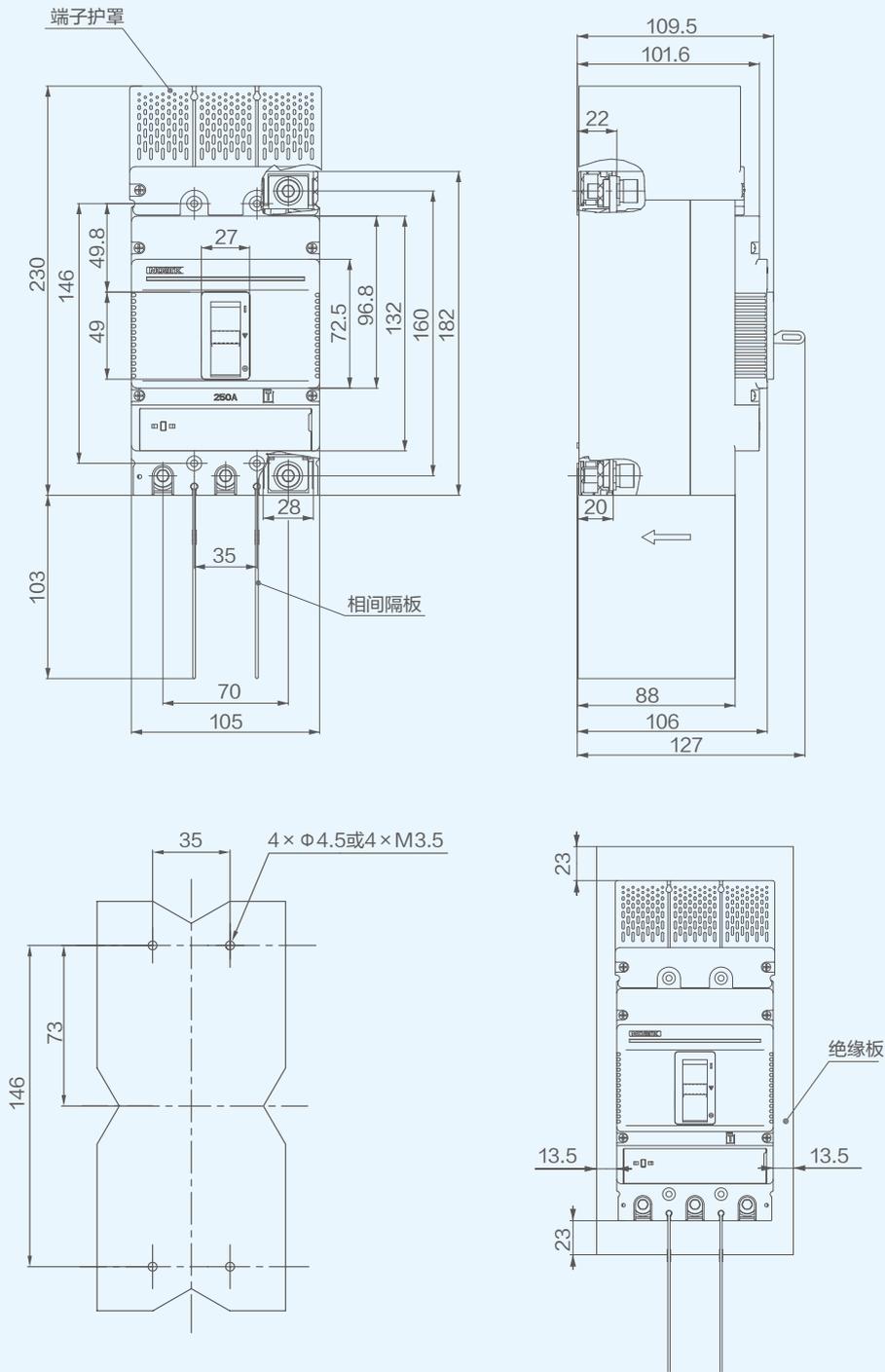
确保最小安装距离

# 2.0

## 尺寸与安装

### 安装尺寸图

ExMY2HV E/ExMY2HVSD E 外形、安装尺寸

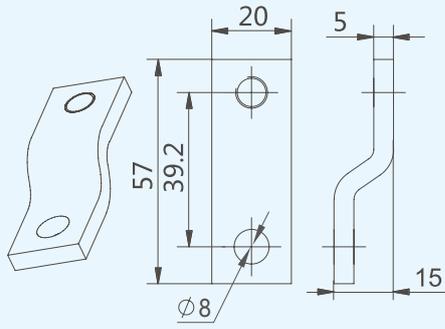


单位: mm

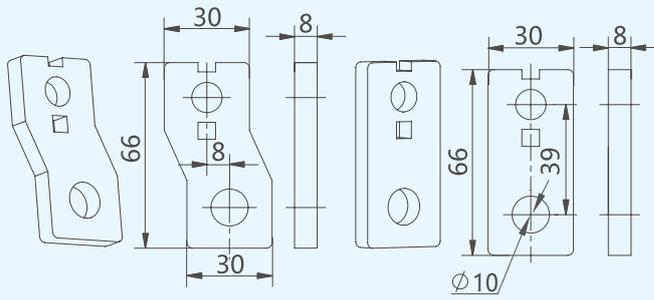


## 联结板尺寸图

ExMY2HV E/ExMY2HVSD E

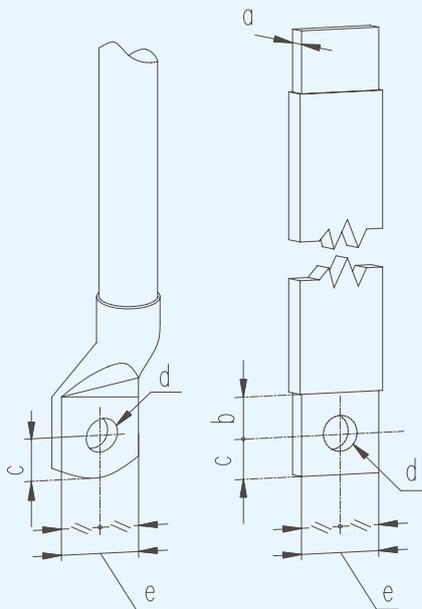


ExMY3HV E/ExMY3HVSD E



单位: mm

## 导线尺寸图



单位: mm

产品尺寸	a	b	c	d	e
ExMY2HV E ExMY2HVSD E	6	≥ 9.5	≤ 10	Φ8.5	≤ 26
ExMY3HV E ExMY3HVSD E	8	≥ 15	≤ 12.5	Φ10.5	≤ 30

## 附件特性及安装

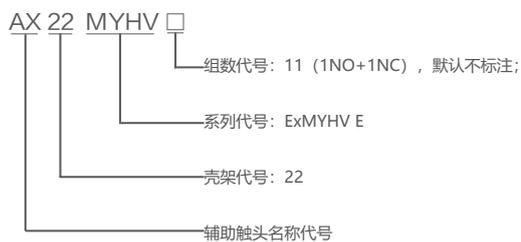
## AX 辅助触头

## 功能

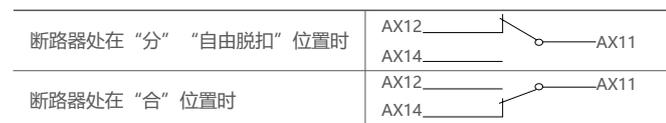
远程指示断路器的合闸（ON）或分闸 / 自由脱扣（OFF）状态的附件，接在断路器的辅助回路中。



## 型号说明



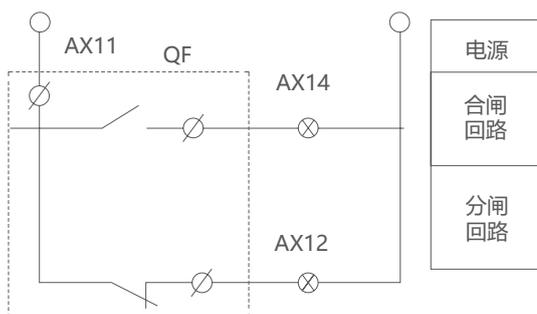
## 指示断路器分合状态



## 电气特性

额定工作电压 (V)	额定工作电流 (A)	
	AC-15	DC-13
AC 380/400/415	0.26	-
DC110、DC220/250	-	0.14

## 接线图



## 附件特性及安装

## AL 报警触头

## 功能

主要用于断路器断路器的负载出现过载、短路或欠电压等故障或自由脱扣时提供信号。  
报警触头发出故障指示信号的原因有：

- 过载或短路脱扣
- 欠压脱扣
- 手动自由脱扣



## 型号说明



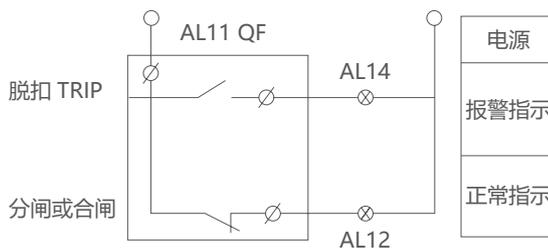
## 指示断路器分合状态

断路器处在“分”“合”位置时	
断路器处在自由脱扣(报警)位置时	

## 电气特性

额定工作电压 (V)	额定工作电流 (A)	
	AC-15	DC-13
AC 318/400/414	0.26	-
DC110、DC220/250	-	0.14

## 接线图



## 附件特性及安装

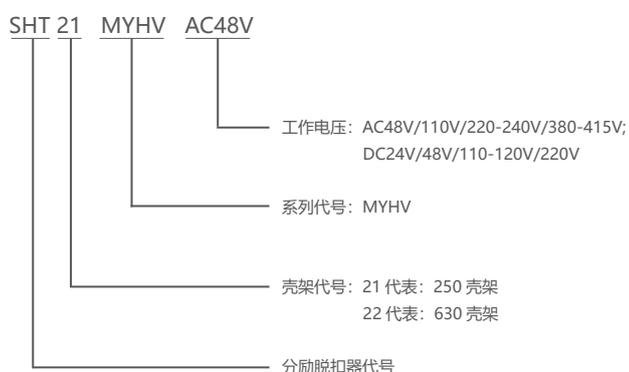
## SHT 分励脱扣器

## 功能



分励脱扣器是根据电气信号进行动作的，可以实现断路器的远程控制和自动控制。当电源电压等于额定控制电源电压的 70%~110% 之间的任意电压时，分励脱扣器应能使断路器可靠动作。

## 型号说明



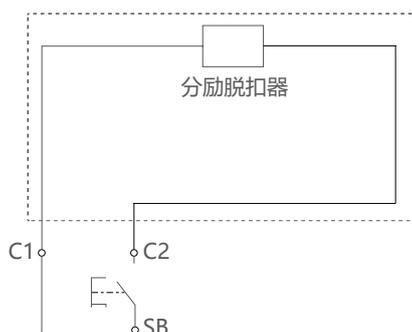
## 电气特性

壳架	功耗 (W)							
	AC48V	AC110V	AC220 ~240V	AC380 ~415V	DC24V	DC48V	DC110 ~120	DC220V
250A	2.2	2.2	2	2.5	2.5	2.2	2.2	2
630A	2.3	2.5	2.2	2.5	2.2	2.5	2.5	2.5

## 动作特性

可以长时间通电，脉冲型，通电时间  $\geq 20\text{ms}$ ，响应时间  $\leq 60\text{ms}$

## 接线图



注: 当采用额定控制电源电压 DC24V 规格分励脱扣器时, 铜导线最大长度(两根导线中每根长度), 必须满足下表:

额定控制 电源电压 $U_s$ (DC24V)	导线截面积	
	1.5mm <sup>2</sup>	2.5mm <sup>2</sup>
100% $U_s$	150m	250m
85% $U_s$	100m	160m

## 附件特性及安装

## UVT 欠压脱扣器



## 功能

实现断路器的欠电压保护功能，在电源电压过低时断开断路器，保护用电设备。

- 当电源电压下降（甚者缓慢下降）到额定控制电源电压的 70% 至 35% 范围时，欠电压脱扣器应使断路器可靠断开。
- 当电源电压等于或大于 85% 欠电压脱扣器的额定控制电源电压时，应能保证断路器闭合。
- 当电源电压低于欠电压脱扣器的额定控制电源电压的 35% 时，欠电压脱扣器应能防止断路器闭合。

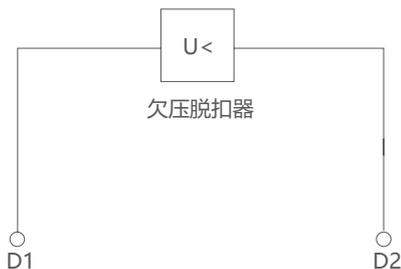
## 型号说明



## 电气特性

壳架	功耗 (W)							
	AC48V	AC110V	AC220 ~240V	AC380 ~415V	DC24V	DC48V	DC110 ~120	DC220V
250A	1.6	1.6	2	3	1.2	1.6	2	2.2
630A	1.5	1.5	2.2	3	0.8	1.5	2	2.5

## 接线图



## 附件特性及安装

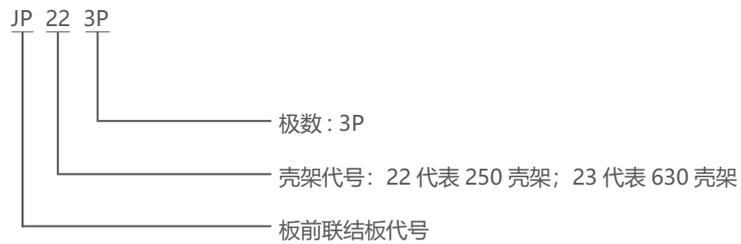
## JP 板前联结板

## 功能

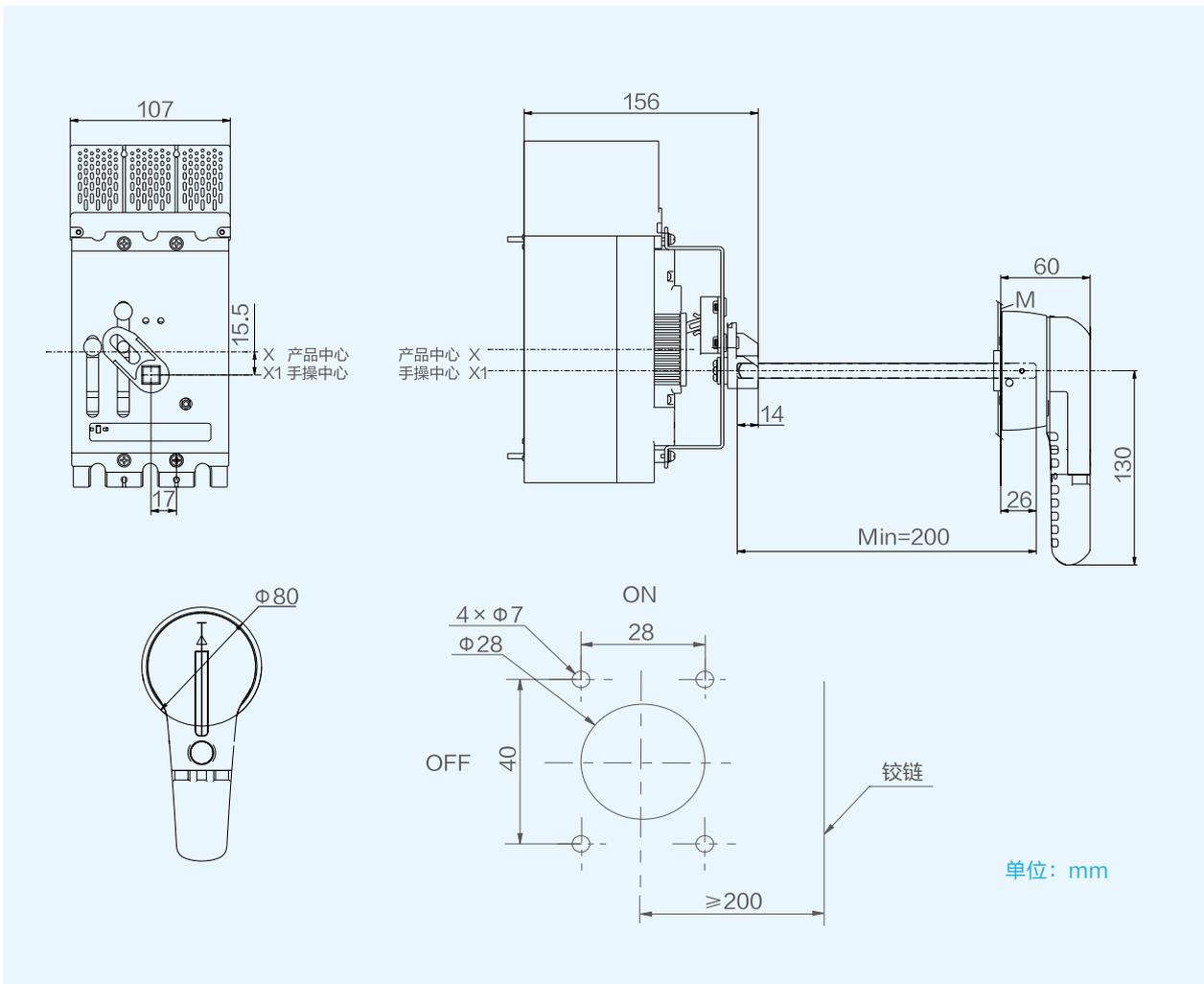
使断路器具有灵活的接线方式，通过加装该附件可以增加极间距，以增大断路器进、出线端各相邻极之间的电气间隙，增强线路之间的安全性。



## 型号说明



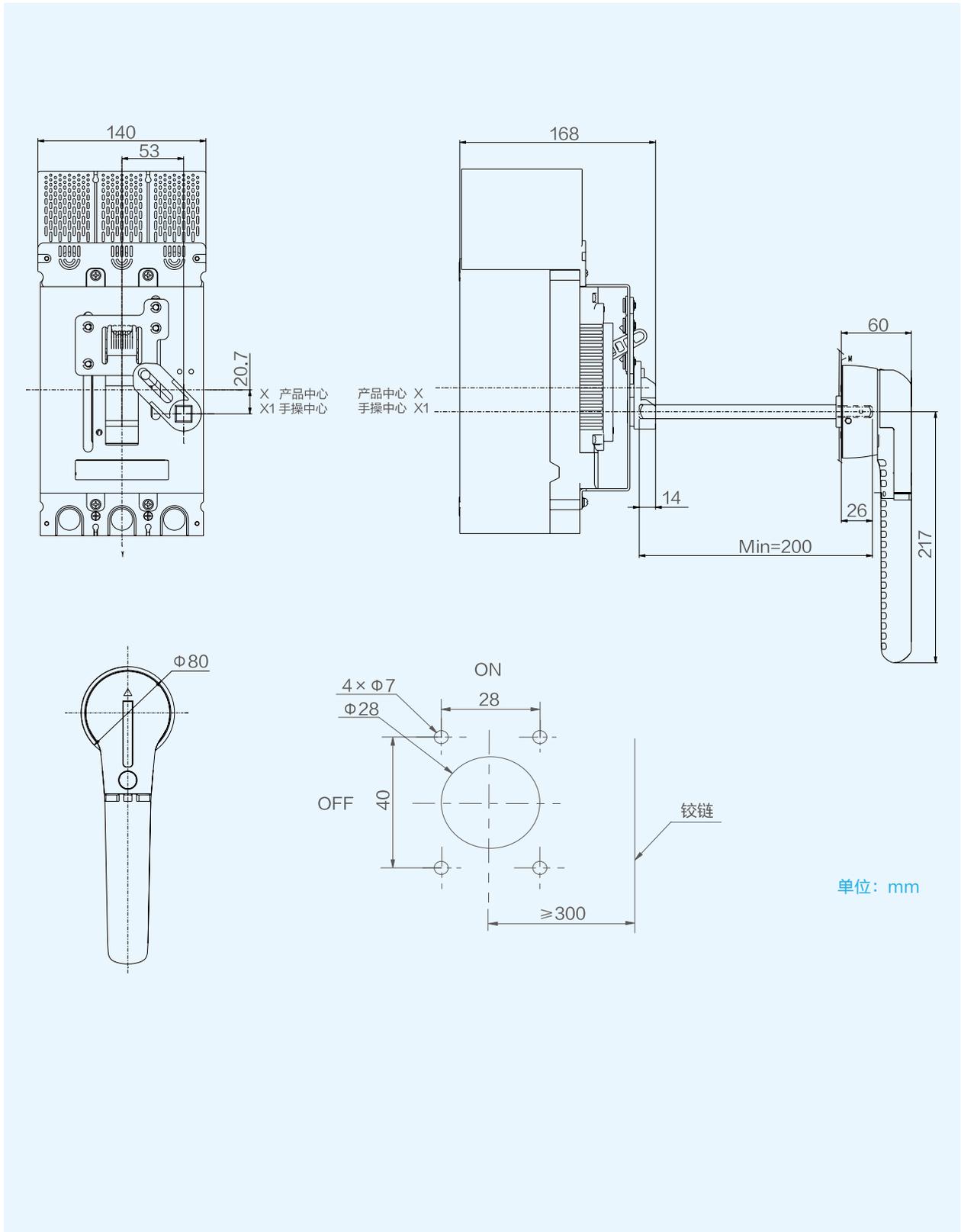
## 手操安装 250 尺寸图



# 3.0

## 附件特性及安装

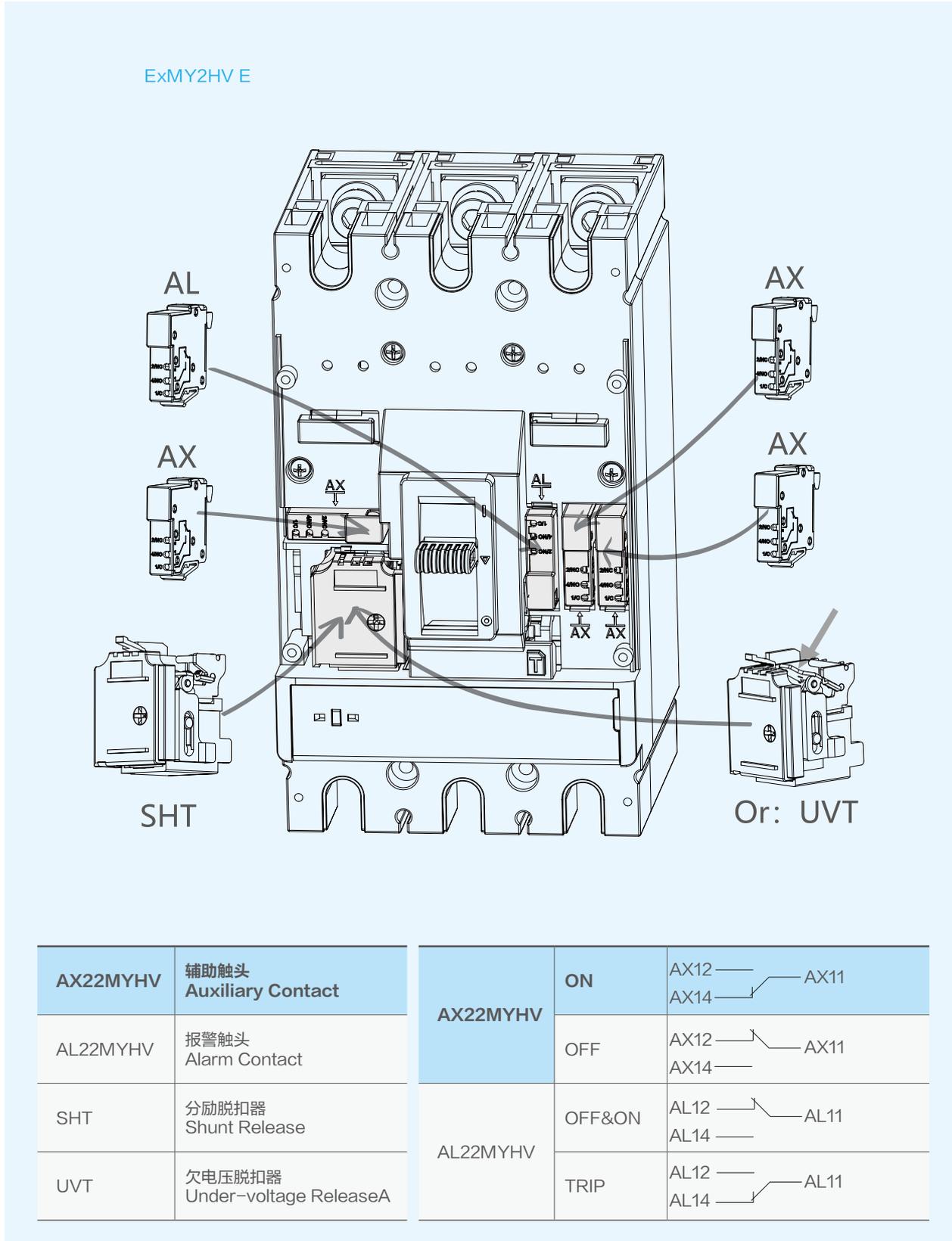
手操安装 630 尺寸图



# 3.0

## 附件特性及安装

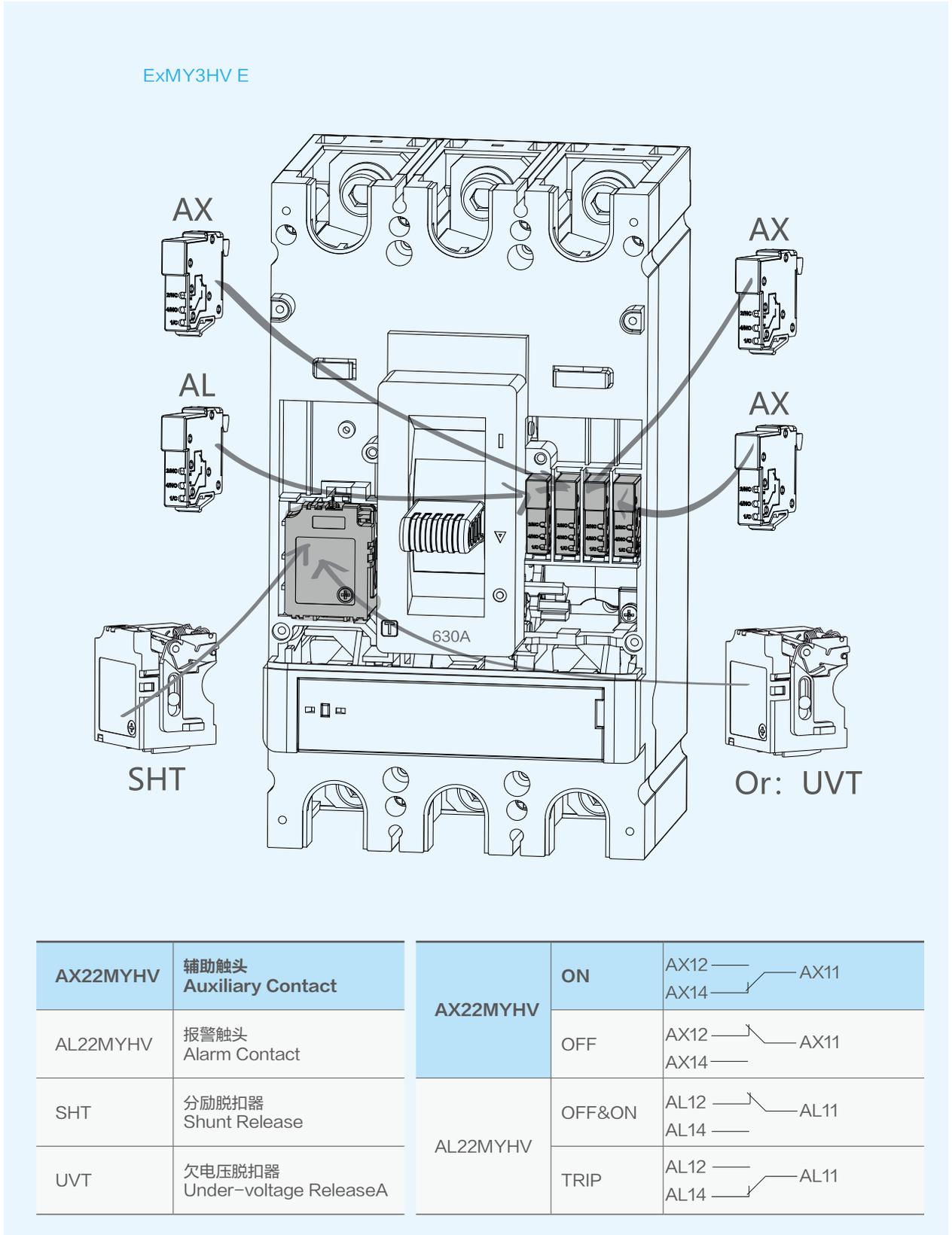
ExMY2HV E 内部附件安装示意图



# 3.0

## 附件特性及安装

ExMY3HV E 内部附件安装示意图



## 功率损耗表

产品型号	额定电流 (A)	固定式单极电阻 (mΩ)	每极功耗 (W)
ExMY2HV E ExMY2HVSD E	63	1.5	6
	80	1	6.4
	100	1	10
	125	0.6	9.4
	160	0.6	15.4
	180	0.35	11.3
	200	0.35	14
	225	0.35	17.7
	250	0.35	21.9
ExMY3HV E ExMY3HVSD E	250	0.35	21.9
	315	0.25	24.8
	350	0.25	30.6
	400	0.2	32
	500	0.12	30
	630	0.12	47.6

## 温度补偿系数表

空气温度 (°C)		空气温度 (°C)													
		-40°C	-35°C	-25°C	-15°C	-5°C	-0°C	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C	
ExMY2HV E	63	88	86.5	83	80	77	75	72	69	66	63	58.5	53	46	
	80	112	110	106	102	98	96	92	88	84	80	74.5	67	56	
	100	140	137	132	127	122	120	115	110	105	100	93	84	80	
	125	175	172	165	159	153	150	144	137	131	125	118	106	96	
	160	224	220	212	204	196	192	184	176	168	160	152	136	120	
	180	252	247	238	229	220	216	207	198	189	180	171	157	144	
	200	280	275	265	255	245	240	230	220	210	200	190	175	166	
	225	315	309	300	288	276	270	259	247	236	225	213	196	180	
	250	350	343	332	319	306	300	287	275	262	250	237	218	207	
ExMY3HV E	250	350	343	332	319	306	300	287	275	262	250	237	225	212	
	315	441	433	418	402	386	378	362	346	331	315	300	286	271	
	350	490	481	465	447	429	420	402	385	367	350	332	295	276	
	400	560	550	530	510	490	480	460	440	420	400	380	360	320	
	500	700	687	662	637	612	600	575	550	525	500	450	406	360	
	630	882	865	834	802	770	756	725	693	661	630	567	511	454	

## 海拔降容系数表

海拔高度 (m)		2000m	3000m	4000m	5000m
额定工作电流 $I_n$		$1 \times I_n$	$0.96 \times I_n$	$0.93 \times I_n$	$0.9 \times I_n$
额定工作电压 $U_e(V)$		1140	1030	950	850
额定绝缘电压 $U_i(V)$		1250	1120	1000	880
介电性能 (V)		2550	2300	2050	1800
额定绝缘冲击电压 $U_{imp}(kV)$	ExMY2HV E	8	8	8	8
	ExMY3HV E	8	8	8	8

## 产品快速选型表

ExMY	2	HV	S	E	TM	250	3P
产品代号	壳架等级代号	高电压代号	分断代号	专供代号	脱扣器代号	额定电流 (A)	极数代号
ExMY: 交流断路器	2	HV: 高电压	S Icu/ Ics:40/30kA @AC800V N Icu/ Ics:40/40kA @AC800V	E: 新能源专供	TM: 热磁式配电保护	63、80、100、125、160、180、200、225、250	3P: 三极
	3				M: 电磁式电动机保护		

注 订购示例：

ExMY2HVS E TM 250 3P

ExMY2HVS E TM 250 3P 的含义为 ExMY2HV E 系列 250A 壳架，分断能力 40kA，热磁式配电保护，额定电流 250A，三极的交流塑料外壳式断路器。

## 隔离开关快速选型表

ExMY	2	HV	SD	E	250	3P
产品代号	壳架等级代号	高电压代号	隔离开关代号	专供代号	额定电流 (A)	极数代号
ExMY: 交流断路器	2	HV: 高电压代号	SD: 隔离开关由 ExMY 断路器派生	E: 新能源专供	250	3P: 三极
	3				400、630	

注 订购示例：

ExMY2HVSD E 250 3P

ExMY2HVSD E 250 3P 的含义为 ExMY2HVSD E 系列 250A 壳架，额定电流 250A，三极的隔离开关。

## 附件代号

附件类型	附件代号	规格描述	ExMY2HV E	ExMY3HV E
辅助触头	AX	通用	AX 22 MYHV	
报警触头	AL	通用	AL 22 MYHV	
分励脱扣器	SHT	AC110V	SHT21 MYHV AC110V	SHT22 MYHV AC110V
		AC220-240V	SHT21 MYHV AC220-240V	SHT22 MYHV AC220-240V
		AC380-415V	SHT21 MYHV AC380-415V	SHT22 MYHV AC380-415V
		AC48V	SHT21 MYHV AC48V	SHT22 MYHV AC48V
		DC110-120V	SHT21 MYHV DC110-120V	SHT22 MYHV DC110-120V
		DC220V	SHT21 MYHV DC220V	SHT22 MYHV DC220V
		DC24V	SHT21 MYHV DC24V	SHT22 MYHV DC24V
欠压脱扣器	UVT	AC110V	UVT21 MYHV AC110V	UVT22 MYHV AC110V
		AC220-240V	UVT21 MYHV AC220-240V	UVT22 MYHV AC220-240V
		AC380-415V	UVT21 MYHV AC380-415V	UVT22 MYHV AC380-415V
		AC48V	UVT21 MYHV AC48V	UVT22 MYHV AC48V
		DC110-120V	UVT21 MYHV DC110-120V	UVT22 MYHV DC110-120V
		DC220V	UVT21 MYHV DC220V	UVT22 MYHV DC220V
		DC24V	UVT21 MYHV DC24V	UVT22 MYHV DC24V
		DC48V	UVT21 MYHV DC48V	UVT22 MYHV DC48V
经济型加长旋转手柄	CRH	3P	CRH 22 MYHV	CRH 23 MYHV

**京津冀销售部**

所辖区域：北京、天津、河北

电话：010-56695999

地址：北京市丰台区南四环西路188号总部基地八区五号楼

**长三角销售部**

所辖区域：浙江、上海、福建

电话：0577-62877777-708557

地址：浙江省温州市乐清市长东路1号正泰物联网传感产业园2号楼6楼

**大湾区销售部**

所辖区域：广东、广西、海南

电话：020-38489277

地址：广东省广州市番禺区禺山西路228号海乐荟3座19楼正泰集团广东运营中心

**苏皖销售部**

所辖区域：江苏、安徽

电话：025-84653377

地址：江苏省南京市建邺区河西大街66号徐矿明星商务中心11楼北

**北部销售部**

所辖区域：山东、山西、蒙西

电话：0531-86268703

地址：山东省济南市市中区二环南路2666号鲁能国际中心2403室

**东北销售部**

所辖区域：辽宁、黑龙江、吉林、蒙东

电话：024-22813877

地址：辽宁省沈阳经济技术开发区沈西三路16号甲-7（正泰办公楼三楼）

**华中销售部**

所辖区域：河南、湖北、湖南、江西

电话：0371-60957777

地址：河南省郑州市金水区花园路144号信息大厦1707室

**西北销售部**

所辖区域：陕西、甘肃、青海、宁夏、新疆、西藏

电话：029-86113877

地址：陕西省西安市经济技术开发区凤城五路恒石国际中心B座2201室

**西南销售部**

所辖区域：四川、重庆、云南、贵州

电话：028-85121777

地址：四川省成都市武侯区航空路6号丰德国际B1-3AF

**浙江正泰电器股份有限公司**

地址：浙江省乐清市北白象镇正泰工业园区正泰路1号

邮编：325603

电话：0577-62877777

传真：0577-62875888

全国统一客户服务热线

**400-817-7777**

欢迎访问：Http://www.chint.net | 欢迎咨询：E-mail: services@chint.com



正泰电器微信公众号



正泰电器客户服务



本广告资料由正泰电器 (CHINT ELECTRIC) 印制，仅用于说明品牌形象标准的相关信息。正泰电器随时可能因品牌形象而改进本手册有关内容，或对本手册的印刷错误及不准确的信息进行必要的改进和更改，恕不另行通知。本手册仅限正泰电器及授权产业公司内部使用，禁止外传。

“CHINT”、“正泰”系中国驰名商标，属正泰电器 (CHINT ELECTRIC) 所有。正泰电器 (CHINT ELECTRIC) 版权所有。采用环保纸印刷。2024.01