

HBC系列塑壳断路器





海格集团德国总部

海格集团

海格集团是低压电气解决方案和服务的领先供应商，产品和解决方案包括配电系统、电缆管理系统、KNX 智能控制系统及开关面板和安防系统，应用领域涵盖住宅、商业建筑、公用建筑和工业厂房等。

作为一家独立运营的家族企业，海格集团的总部位于德国萨尔州的 Blieskastel，是工业创新领域的领导者之一。时至今日，我们在全球拥有 12,000 名员工，20 个生产基地，并赢得了 80 多个国家客户的信任。

海格中国

作为德国顶级的低压电气专家，海格电气是设计院、盘厂、供电局、房地产开发商和工业制造商等本土客户值得信赖的合作伙伴。

在中国，我们是众多低压电气专业人士的首选品牌。从香港第一高楼环球贸易广场 (ICC)，到上海汤臣一品，北京奔驰工厂和天安门城楼，您都能发现海格电气的低压电气解决方案。

1994 年，我们来到中国，开始向客户提供欧洲进口产品。很快地，为了更好地支持本土客户，我们决定在中国投资建厂。今天，海格电气在中国设立了 3 家工厂和超过 28 个办事处，为您提供德国专业的低压电气解决方案和高效服务。



欢迎使用海格产品样本，海格为您提供全面、专业的低压系统解决方案。若咨询相关产品信息，请与海格各地办事处联系。

■ 主配电系列产品

主配电系列产品包括：空气断路器、塑壳断路器、自动转换开关、熔断器式隔离开关、交流接触器和热过载继电器等。

■ 终端配电产品

终端配电产品包括：微型断路器、漏电附加器、漏电断路器、漏电断路器保护组合器、熔断器座、隔离开关、电涌保护装置、建筑用接触器、延时继电器、自锁继电器、定时开关、光敏控制开关等以及相应的附件和辅件。

■ 配电箱和信息布线箱

海格为商业和工业配电系统提供规格齐全的配电箱和信息布线箱，包括：塑料式和金属式。

■ 电缆管理系统

海格为商业建筑、公用建筑、风电及铁路等工业领域提供完整的电缆管理系统。

■ 智能控制系统

海格为建筑领域提供基于 KNX 总线标准的智能控制系统，其中包括：驱动器、智能面板、感应器等设备。

■ Berker 面板开关

Berker 是海格旗下品牌，生产全系列顶级面板开关及插座。产品多次荣获国际设计大奖。

 **hager** 海格电气

HBC系列 塑壳断路器

HBC系列塑壳断路器适用于交流50Hz额定电压690V及以下，额定电流到800A的电路中。配电型断路器在配电系统中保护馈电回路，作为线路的不频繁转换之用。电动机型断路器可用作交流异步电动机的短路故障保护。

HBC系列塑壳断路器工作环境及安装条件：

- 安装地点的海拔不超过2000米。
- 周围空气温度为-5°C~+40°C，且24小时的平均值不超过35°C。
- 安装地点的相对空气湿度在最高温度为+40°C时不超过50%；在较低的温度下可以有较高的相对湿度，最湿月的月平均最低湿度不超过+25°C，该月的平均最高相对湿度不超过90%，并考虑因温度变化发生在产品表面上的凝露。
- 污染等级为3级
- 安装类别：断路器主电路的安装类别为III，其余辅助电路、控制电路安装类别为II。



- GB/T 14048.1-2000《低压开关设备和控制设备总则》
- GB14048.4-2003《低压开关设备及控制设备低压机电式接触器和电动机启动器》
- IEC60947-2及GB14048.2-2000《低压开关设备和控制设备低压断路器》
- 具有电气隔离功能
- 额定绝缘电压：690V
- 额定工作电压：400V
- 额定工作电流：10A~800A
- 主电路极数：3极/4极
- 有四种壳架可供选择

HBC系列塑壳断路器主要优点：

- 保护功能可靠
- 结构紧凑，保护齐备
- 规格齐全
- 安装方便，垂直/水平安装均可
- 附件安装方便
- 独立面盖，方便内部附件安装

100A壳架
额定电流：10A~100A
分断能力：35kA, 50kA, 80kA
额定绝缘电压：690V



250A壳架
额定电流：100A~250A
分断能力：35kA, 50kA, 80kA
额定绝缘电压：690V











400A壳架
额定电流：250A~400A
分断能力：35kA, 50kA, 80kA
额定绝缘电压：690V







800A壳架
额定电流：400A~800A
分断能力：50kA, 80kA
额定绝缘电压：690V



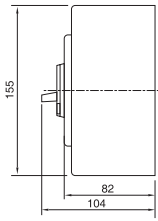
壳架电流		100A	250A	400A	800A	
图片						
配电系统保护 塑壳断路器						
额定绝缘电压Ui (V)		690 V AC		690 V AC		
额定极限短路 分断能力 (kA) Icu (400VAC)	额定 电流	产品编号	产品编号	产品编号	产品编号	
		3极	4极	3极	4极	
Icu = 50 kA	16	HNE016	HNE017			
	20	HNE020	HNE021			
	25	HNE025	HNE026			
	32	HNE032	HNE033			
	40	HNE040	HNE041			
	50	HNE050	HNE051			
	63	HNE063	HNE064			
	80	HNE080	HNE081			
	100	HNE100	HNE101			
	100			HNF100	HNF101	
	125			HNF125	HNF126	
	160			HNF160	HNF161	
	200			HNF200	HNF201	
	225			HNF225	HNF226	
	250			HNF250	HNF251	
	250				HNG250	HNG251
320				HNG320	HNG321	
400				HNG400	HNG401	
400					HNH400	HNH401
500					HNH500	HNH501
630					HNH630	HNH631
800					HNH800	HNH801
Icu = 80 kA	16	HEE016				
	20	HEE020				
	25	HEE025				
	32	HEE032				
	40	HEE040				
	50	HEE050				
	63	HEE063				
	80	HEE080				
	100	HEE100				
	100			HEF100		
	125			HEF125		
	160			HEF160		
	200			HEF200		
	225			HEF225		
	250			HEF250		
	250				HEG250	
320				HEG320		
400				HEG400		
400					HEH400	
500					HEH500	
630					HEH630	
800					HEH800	

壳架电流		100A	250A	400A	800A
图片					
电动机保护 塑壳断路器					
额定绝缘电压U _i (V)		690 V AC	690 V AC	690 V AC	690 V AC
额定极限短路 分断能力 (kA) I _{cu} (400VAC)	额定 电流	产品编号 3极 产品编号 4极	产品编号 3极 产品编号 4极	产品编号 3极 产品编号 4极	产品编号 3极 产品编号 4极
I _{cu} = 35 kA	10	HKE010M			
	16	HKE016M			
	20	HKE020M			
	25	HKE025M			
	32	HKE032M			
	40	HKE040M			
	50	HKE050M			
	63	HKE063M			
	80	HKE080M			
100	HKE100M				
I _{cu} = 50 kA	100		HKF100M		
	125		HKF125M		
	160		HKF160M		
	200		HKF200M		
	225		HKF225M		
	250		HKF250M		
I _{cu} = 50 kA	250			HKG250M	
	320			HKG320M	
	400			HKG400M	
	10	HNE010M			
	16	HNE016M			
	20	HNE020M			
	25	HNE025M			
	32	HNE032M			
	40	HNE040M			
	50	HNE050M			
	63	HNE063M			
	80	HNE080M			
100	HNE100M				
I _{cu} = 50 kA	100		HNF100M		
	125		HNF125M		
	160		HNF160M		
	200		HNF200M		
	225		HNF225M		
	250		HNF250M		
I _{cu} = 50 kA	250			HNG250M	
	320			HNG320M	
	400			HNG400M	
	400				HNH400M
500				HNH500M	
630				HNH630M	

壳架电流		100A	250A	400A	800A
图片					
电动机保护 塑壳断路器					
额定绝缘电压Ui (V)		690 V AC	690 V AC	690 V AC	690 V AC
额定极限短路 分断能力 (kA) Icu (400VAC)	额定 电流	产品编号 3极 产品编号 4极	产品编号 3极 产品编号 4极	产品编号 3极 产品编号 4极	产品编号 3极 产品编号 4极
Icu = 80 kA	10	HEE010M			
	16	HEE016M			
	20	HEE020M			
	25	HEE025M			
	32	HEE032M			
	40	HEE040M			
	50	HEE050M			
	63	HEE063M			
	80	HEE080M			
	100	HEE100M			
	100		HEF100M		
	125		HEF125M		
	160		HEF160M		
	200		HEF200M		
	225		HEF225M		
	250		HEF250M		
	250			HEG250M	
	320			HEG320M	
	400			HEG400M	
	400				HEH400M
	500				HEH500M
	630				HEH630M

HBC系列塑壳断路器

HBC系列塑壳断路器 100A 壳架	7
HBC系列塑壳断路器 250A 壳架	8
HBC系列塑壳断路器 400A 壳架	9
HBC系列塑壳断路器 800A 壳架	10



壳架类型: h100bc

技术参数:
符合 GB14048.2-2001

说明:
海格生产的塑壳断路器给电气承包商、开关生产厂以及供应商提供多种型号规格和广泛的选择。

IEC60947-2
额定极限短路分断能力Icu:
35kA/50kA/80kA
380/400VAC

◆技术资料见11-24页



技术参数	额定电流	包装数量	配电系统保护		电动机保护	
			产品编号 3极	产品编号 4极	产品编号 3极	产品编号 4极
h100bc Icu : 35 kA Ue : 380/400 V AC Ui : 690 V	10 A	1			HKE010M	
	16 A	1			HKE016M	
	20 A	1			HKE020M	
	25 A	1			HKE025M	
	32 A	1			HKE032M	
	40 A	1			HKE040M	
	50 A	1			HKE050M	
	63 A	1			HKE063M	
	80 A	1			HKE080M	
	100 A	1			HKE100M	
h100bc Icu : 50 kA Ue : 380/400 V AC Ui : 690 V	10 A	1			HNE010M	
	16 A	1	HNE016	HNE017	HNE016M	
	20 A	1	HNE020	HNE021	HNE020M	
	25 A	1	HNE025	HNE026	HNE025M	
	32 A	1	HNE032	HNE033	HNE032M	
	40 A	1	HNE040	HNE041	HNE040M	
	50 A	1	HNE050	HNE051	HNE050M	
	63 A	1	HNE063	HNE064	HNE063M	
	80 A	1	HNE080	HNE081	HNE080M	
	100 A	1	HNE100	HNE101	HNE100M	
h100bc Icu : 80 kA Ue : 380/400 V AC Ui : 690 V	10 A	1			HEE010M	
	16 A	1	HEE016		HEE016M	
	20 A	1	HEE020		HEE020M	
	25 A	1	HEE025		HEE025M	
	32 A	1	HEE032		HEE032M	
	40 A	1	HEE040		HEE040M	
	50 A	1	HEE050		HEE050M	
	63 A	1	HEE063		HEE063M	
	80 A	1	HEE080		HEE080M	
	100 A	1	HEE100		HEE100M	

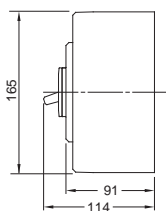
HBC系列塑壳断路器 100A 壳架附件



HVX021A

技术参数	说明	安装位置	包装数量	产品编号
分励脱扣器	230 VAC		1	HVX004E
	400 VAC		1	HVX005E
欠压脱扣器	230 VAC		1	HVX014E
	400 VAC		1	HVX015E
辅助触点 报警触点 辅助 / 报警触点	2NO+2NC		1	HVX021A
	1NO+1NC		1	HVX024A
	1NO+1NC/1NO+1NC		1	HVX023A
旋转手柄			1	HVX031A
电动操作机构	230 VAC		1	HVX042A
	400 VAC		1	HVX043A
板后接线	固定式	3极	1	HVY030A
	固定式	4极	1	HVY031A
	插入式	3极	1	HVY032A
	插入式	4极	1	HVY033A

注: 左侧安装
 右侧安装



壳架类型: h250bc

说明:

海格生产的塑壳断路器给电气承包商、开关生产厂以及供应商提供多种型号规格和广泛的选择。

技术参数:

符合 GB14048.2-2001

IEC60947-2

额定极限短路分断能力Icu:

35kA/50kA/80kA

380/400VAC

◆技术资料见11-24页



技术参数	额定 电流	包装 数量	配电系统保护		电动机保护	
			产品编号 3极	产品编号 4极	产品编号 3极	产品编号 4极
h250bc	100 A	1			HKF100M	
Icu : 35 kA	125 A	1			HKF125M	
Ue : 380/400 V AC	160 A	1			HKF160M	
Ui : 690 V	200 A	1			HKF200M	
	225 A	1			HKF225M	
	250 A	1			HKF250M	
h250bc	100 A	1	HNF100	HNF101	HNF100M	
Icu : 50 kA	125 A	1	HNF125	HNF126	HNF125M	
Ue : 380/400 V AC	160 A	1	HNF160	HNF161	HNF160M	
Ui : 690 V	200 A	1	HNF200	HNF201	HNF200M	
	225 A	1	HNF225	HNF226	HNF225M	
	250 A	1	HNF250	HNF251	HNF250M	
h250bc	100 A	1	HEF100		HEF100M	
Icu : 80 kA	125 A	1	HEF125		HEF125M	
Ue : 380/400 V AC	160 A	1	HEF160		HEF160M	
Ui : 690 V	200 A	1	HEF200		HEF200M	
	225 A	1	HEF225		HEF225M	
	250 A	1	HEF250		HEF250M	

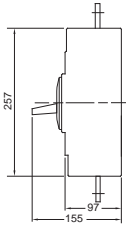
HBC系列塑壳断路器 250A 壳架附件



HVX023B

技术参数	说明	安装 位置	包装 数量	产品编号
分励脱扣器	230 VAC		1	HVX004F
	400 VAC		1	HVX005F
欠压脱扣器	230 VAC		1	HVX014F
	400 VAC		1	HVX015F
辅助触点	2NO+2NC		1	HVX021B
报警触点	1NO+1NC		1	HVX024B
辅助 / 报警触点	1NO+1NC/1NO+1NC		1	HVX023B
旋转手柄			1	HVX031B
电动操作机构	230 VAC		1	HVX042B
	400 VAC		1	HVX043B
板后接线	固定式	3极	1	HVY030B
	固定式	4极	1	HVY031B
	插入式	3极	1	HVY032B
	插入式	4极	1	HVY033B

注: 左侧安装
 右侧安装



壳架类型: h400bc

技术参数:
符合 GB14048.2
IEC60947-2
额定极限短路分断能力Icu:
35kA/50kA/80kA
380/400VAC

说明:
海格生产的塑壳断路器给电气承包商、开关生产厂以及供应商提供多种型号规格和广泛的选择。

◆技术资料见11-24页



HEG320

技术参数	额定 电流	包装 数量	配电系统保护		电动机保护	
			产品编号 3极	产品编号 4极	产品编号 3极	产品编号 4极
h400bc Icu : 35 kA Ue : 380/400 V AC Ui : 690 V	250 A 320 A 400 A	1 1 1			HKG250M HKG320M HKG400M	
h400bc Icu : 50 kA Ue : 380/400 V AC Ui : 690 V	250 A 320 A 400 A	1 1 1	HNG250 HNG320 HNG400	HNG251 HNG321 HNG401	HNG250M HNG320M HNG400M	
h400bc Icu : 80 kA Ue : 380/400 V AC Ui : 690 V	250 A 320 A 400 A	1 1 1	HEG250 HEG320 HEG400		HEG250M HEG320M HEG400M	

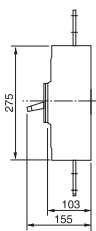
HBC系列塑壳断路器 400A 壳架附件



HVX042C

技术参数	说明	安装 位置	包装 数量	产品编号
分励脱扣器	230 VAC		1	HVX004G
	400 VAC		1	HVX005G
欠压脱扣器	230 VAC		1	HVX014G
	400 VAC		1	HVX015G
辅助触点	2NO+2NC		1	HVX021C
报警触点	1NO+1NC		1	HVX024C
辅助 / 报警触点	1NO+1NC/1NO+1NC		1	HVX023C
旋转手柄			1	HVX031C
电动操作机构	230 VAC		1	HVX042C
	400 VAC		1	HVX043C
板后接线	固定式	3极	1	HVY030C
	固定式	4极	1	HVY031C
	插入式	3极	1	HVY032C
	插入式	4极	1	HVY033C

注: 左侧安装
 右侧安装



壳架类型: h800bc

技术参数:

符合 GB14048.2-2001

IEC60947-2

说明:

海格生产的塑壳断路器给电气承包商、开关生产厂以及供应商提供多种型号规格和广泛的选择。

额定极限短路分断能力Icu:

50kA/80kA

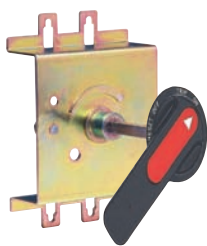
380/400VAC

◆技术资料见11-24页



技术参数	额定 电流	包装 数量	配电系统保护		电动机保护	
			产品编号 3极	产品编号 4极	产品编号 3极	产品编号 4极
h800bc	400 A	1	HNH400	HNH401	HNH400M	
Icu : 50 kA	500 A	1	HNH500	HNH501	HNH500M	
Ue : 380/400 V AC	630 A	1	HNH630	HNH631	HNH630M	
Ui : 690 V	800 A	1	HNH800	HNH801		
h800bc	400 A	1	HEH400		HEH400M	
Icu : 80 kA	500 A	1	HEH500		HEH500M	
Ue : 380/400 V AC	630 A	1	HEH630		HEH630M	
Ui : 690 V	800 A	1	HEH800			





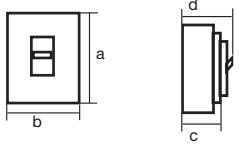
HBC系列塑壳断路器 800A 壳架附件



HVX031D

技术参数	说明	安装 位置	包装 数量	产品编号
分励脱扣器	230 VAC		1	HVX004H
	400 VAC		1	HVX005H
欠压脱扣器	230 VAC		1	HVX014H
	400 VAC		1	HVX015H
辅助触点	2NO+2NC		1	HVX021D
报警触点	1NO+1NC		1	HVX024D
辅助 / 报警触点	1NO+1NC/1NO+1NC		1	HVX023D
旋转手柄			1	HVX031D
电动操作机构	230 VAC		1	HVX042D
	400 VAC		1	HVX043D
板后接线	固定式	3极	1	HVY030D
	固定式	4极	1	HVY031D
	插入式	3极	1	HVY032D
	插入式	4极	1	HVY033D

注: 左侧安装
 右侧安装

图片										
壳架电流		100A		250A		400A		800A		
壳架		h100bc		h250bc		h400bc		h800bc		
额定电流 (A)		10,16,20,25,32,40 50,63,80,100		100,125,160, 200,225,250		250,320,400		400,500, 630,800		
极数		3	4	3	4	3	4	3	4	
额定环境温度 (°C)		40°C								
额定绝缘电压Ui(V)		690VAC								
额定工作电压Ue(V)		380/400VAC								
额定冲击耐受电压Uimp(V)		8000V								
飞弧距离(mm)		≤50				≤100				
额定极限短路分断能力Icu(kA)		AC400V	35/50/80	35/50/80	35/50/80	35/50/80	50/80			
额定运行短路分断能力Ics(kA)		AC400V	26/26/50	26/35/50	26/32.5/50	32.5/50				
操作寿命(次)		电气寿命	3000				2000		1500	
		机械寿命	7000				4000		4000	
外形尺寸		a	155	155	165	165	257	257	275	275
		b	90	120	105	140	140	185	210	280
		c	82	82	91	91	103	103	103	103
		d	104	104	114	114	155	155	155	155
脱扣方式		热 - 磁式/单磁式		热 - 磁式/单磁式		热 - 磁式/单磁式		热 - 磁式/单磁式		
接线方式	板前接线	●	●	●	●	●	●	●	●	
	板后接线	●	●	●	●	●	●	●	●	
	插入式接线	●	●	●	●	●	●	●	●	
附件	欠压脱扣器	●	●	●	●	●	●	●	●	
	分励脱扣器	●	●	●	●	●	●	●	●	
	辅助触点	●	●	●	●	●	●	●	●	
	报警触点	●	●	●	●	●	●	●	●	
	辅助 / 报警触点	●	●	●	●	●	●	●	●	
	旋转操作手柄	●	●	●	●	●	●	●	●	
	电动操作机构	●	●	●	●	●	●	●	●	

保护特性

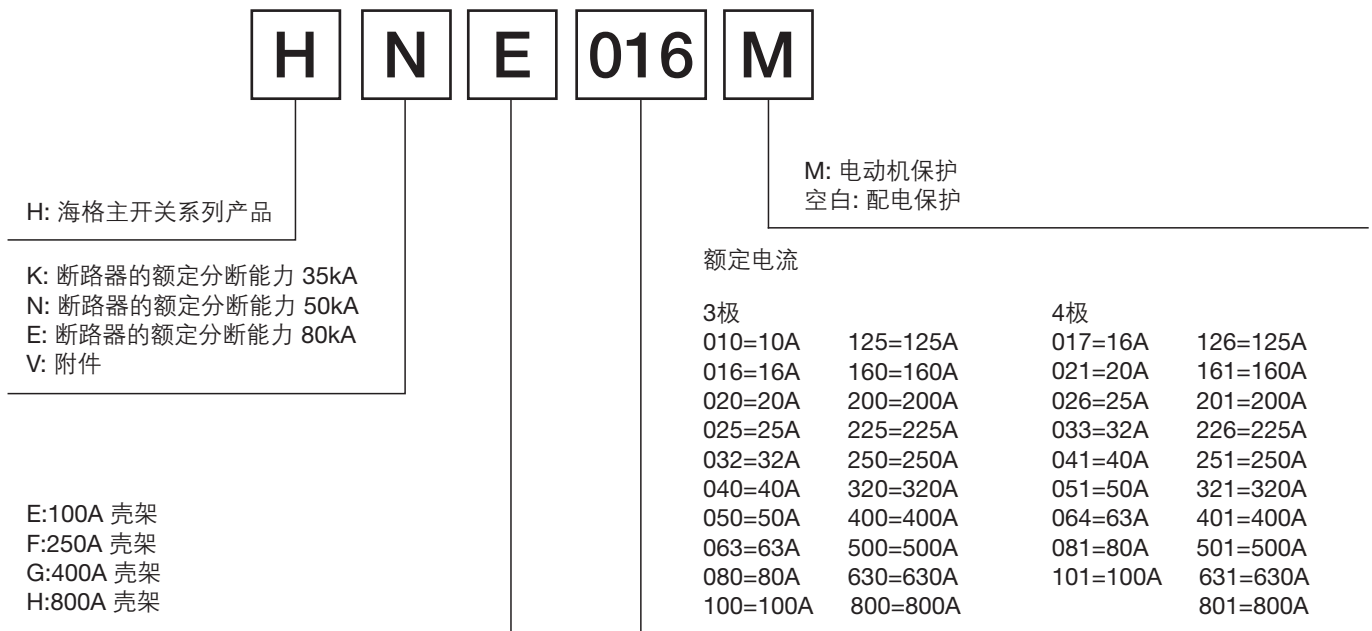
热磁型脱扣器动作特性-配电用断路器保护特性

脱扣器额定电流(A)	反时限动作特性(环境温度+40°C)		瞬时动作电流(A)
	1.05In(冷态) 不动作时间(h)	1.30In(热态) 动作时间(h)	
In≤63	>1	<1	10In ± 20%
63<In≤800	>2	<2	

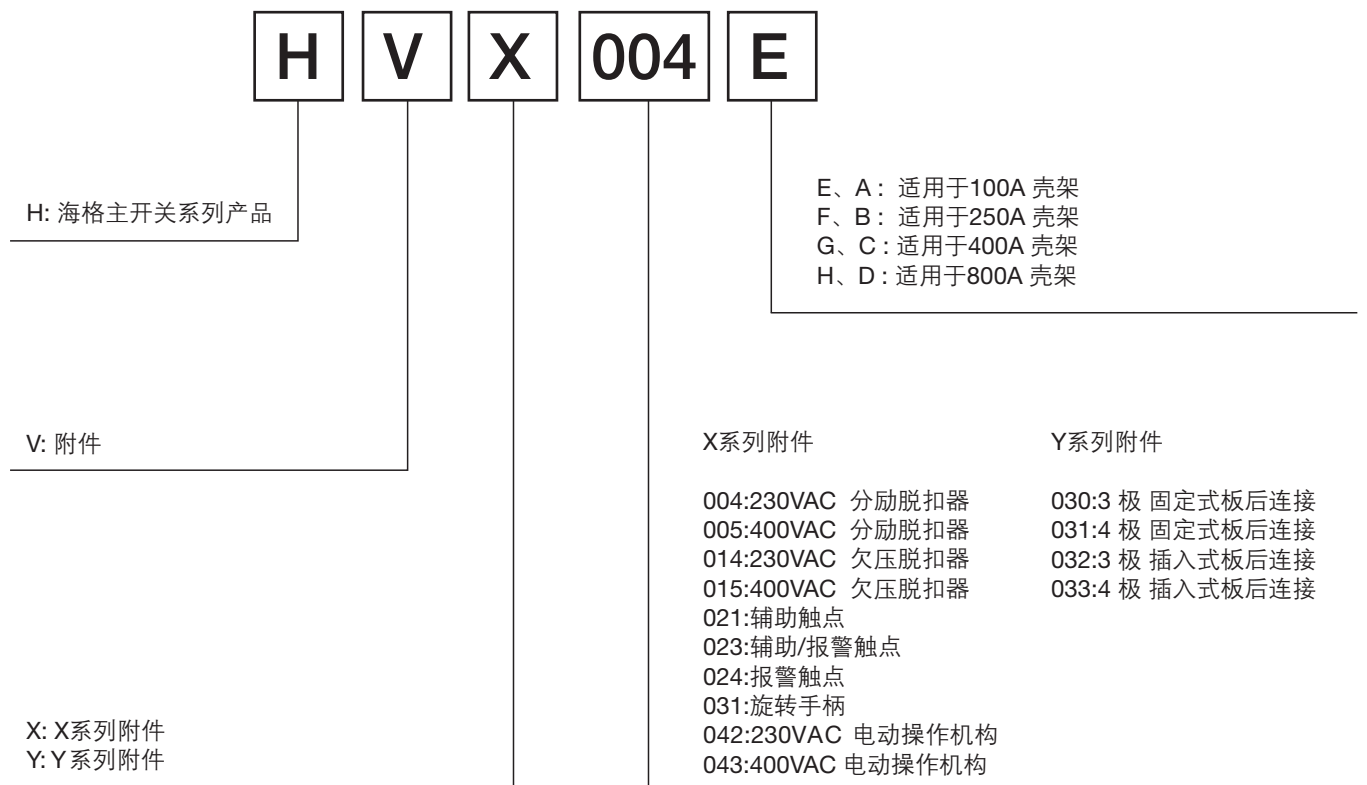
单磁型脱扣器动作特性-电动机断路器保护特性

脱扣器额定电流(A)	瞬时动作电流(A)
In=10-630	13In ± 20%

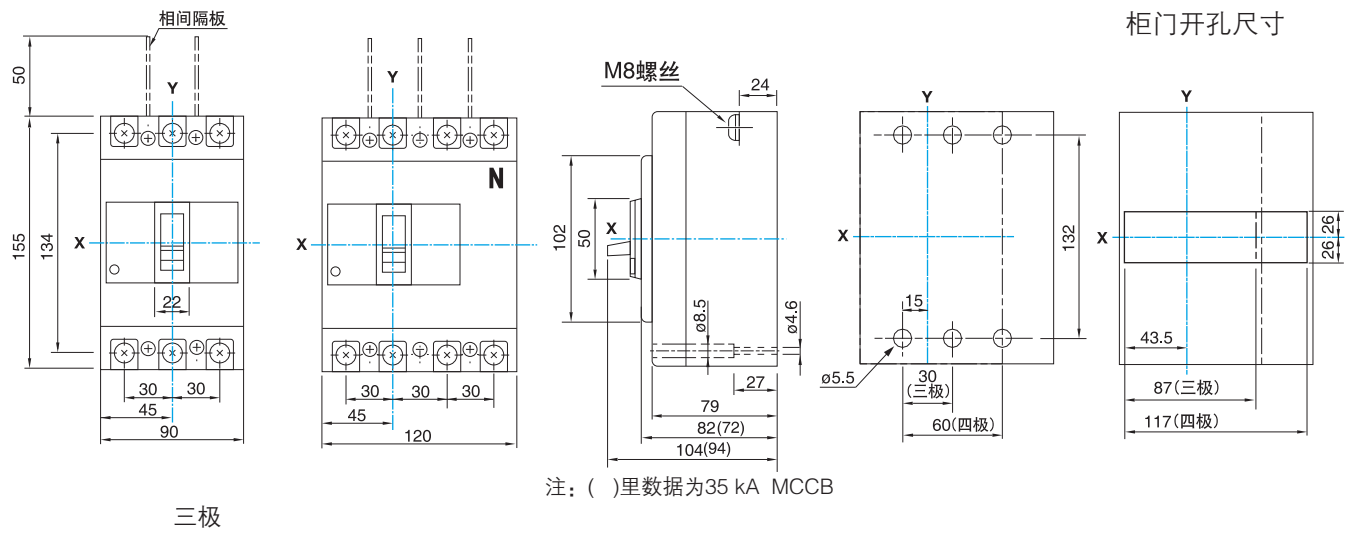
HBC系列塑壳断路器型号标注方法



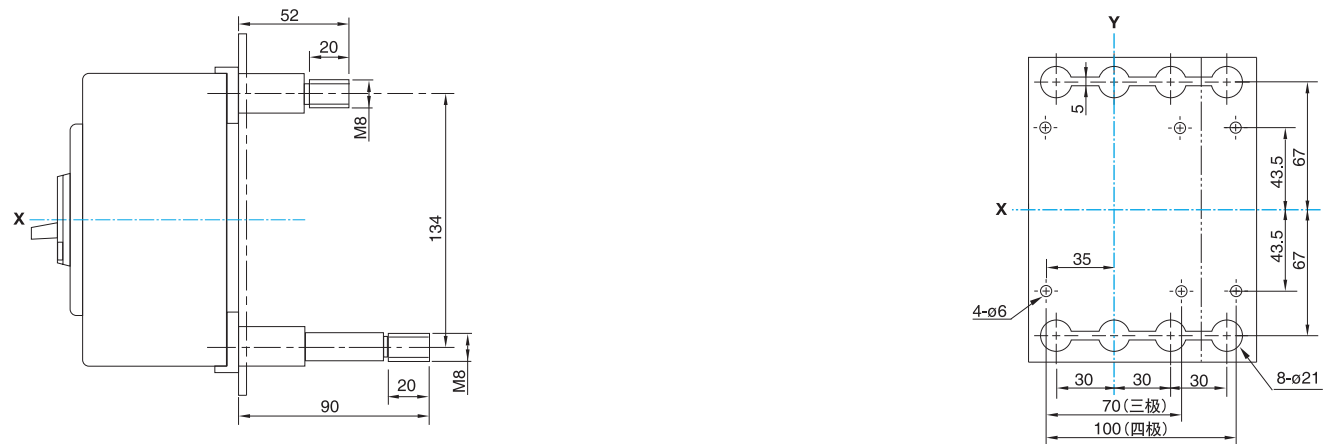
HBC系列塑壳断路器附件型号标注方法



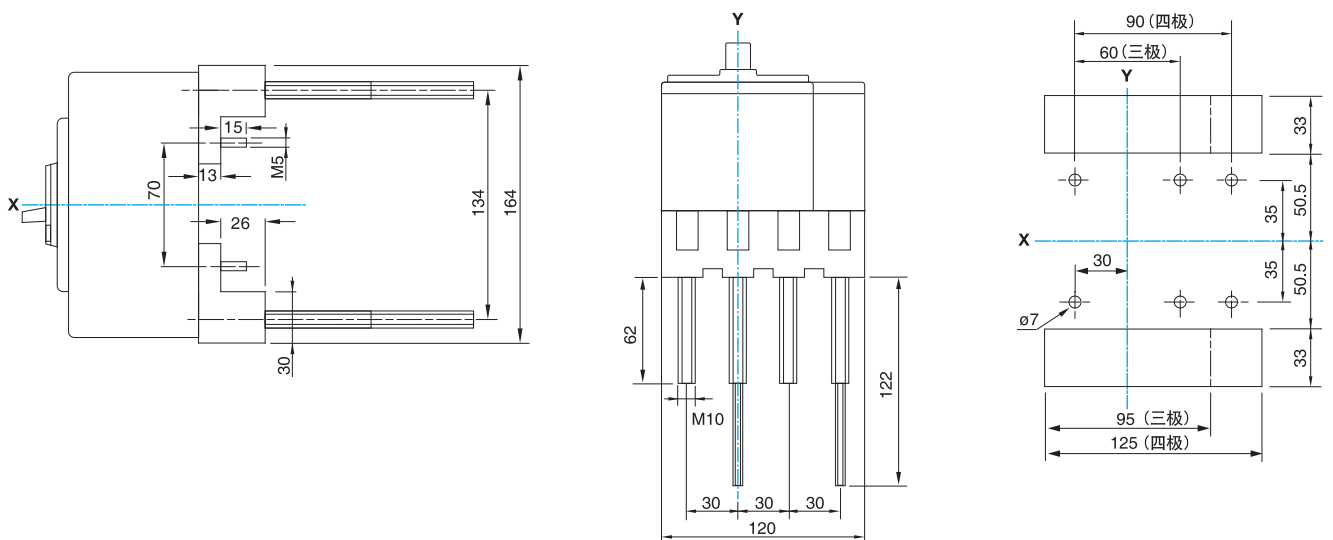
板前接线



板后接线

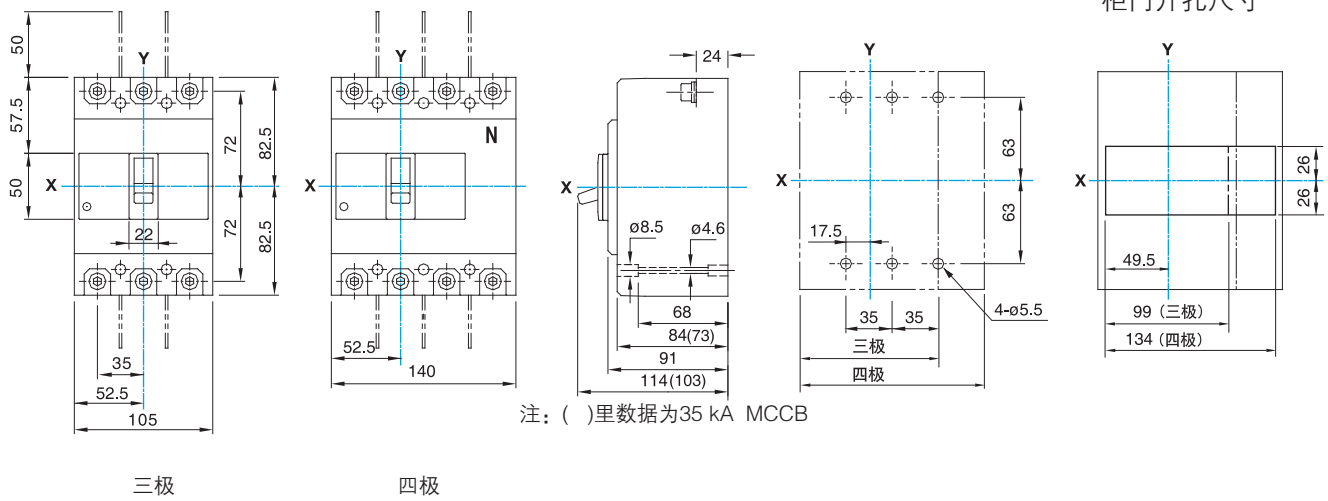


插入式接线



板前接线

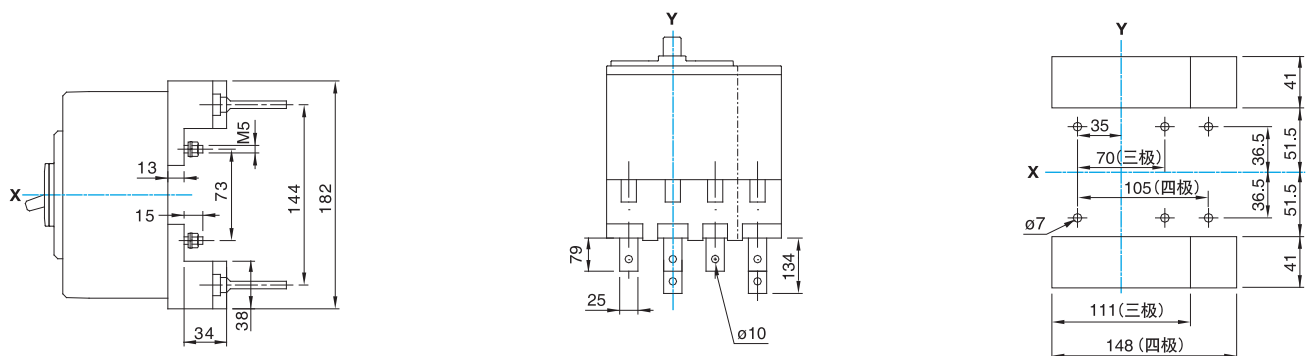
基准线X: 断路器中心水平轴
基准线Y: 断路器手柄中心轴



板后接线

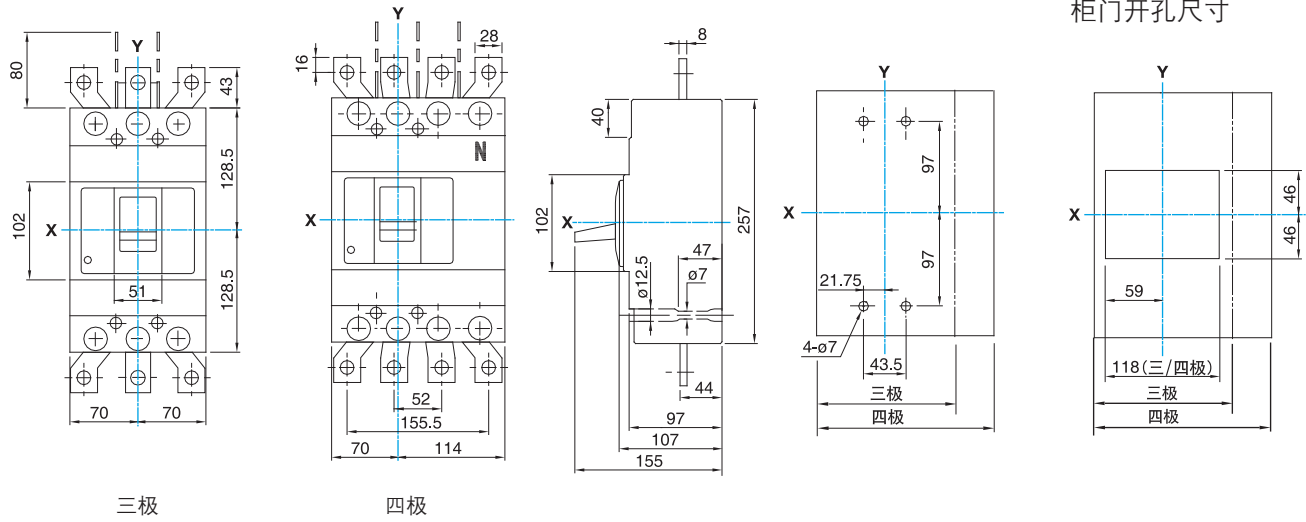


插入式接线

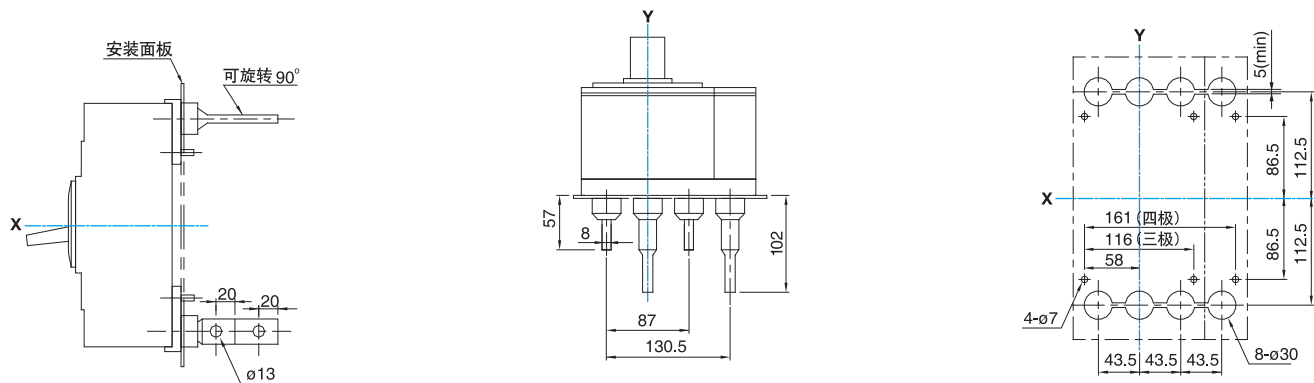


基准线X: 断路器中心水平轴
基准线Y: 断路器手柄中心轴

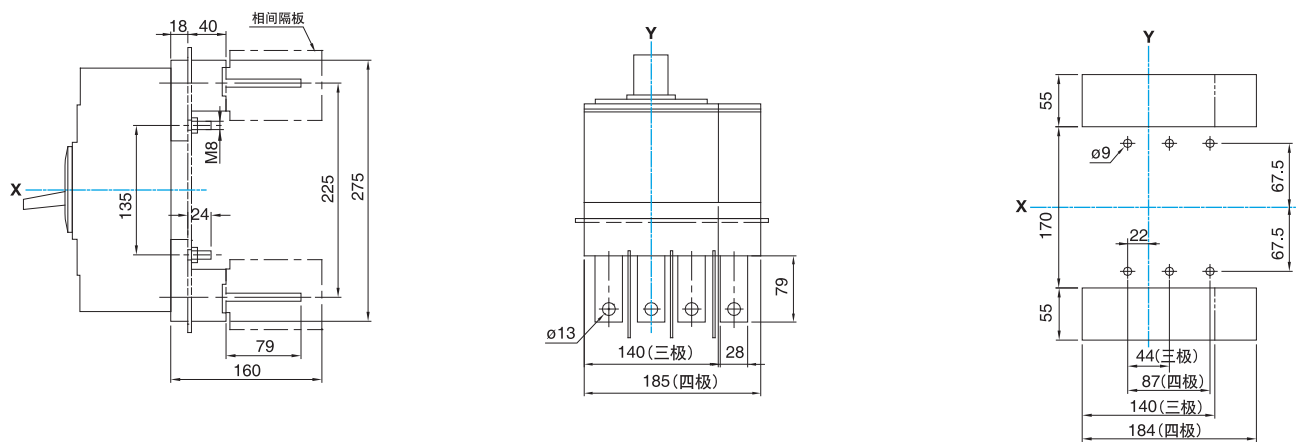
柜门开孔尺寸



板后接线

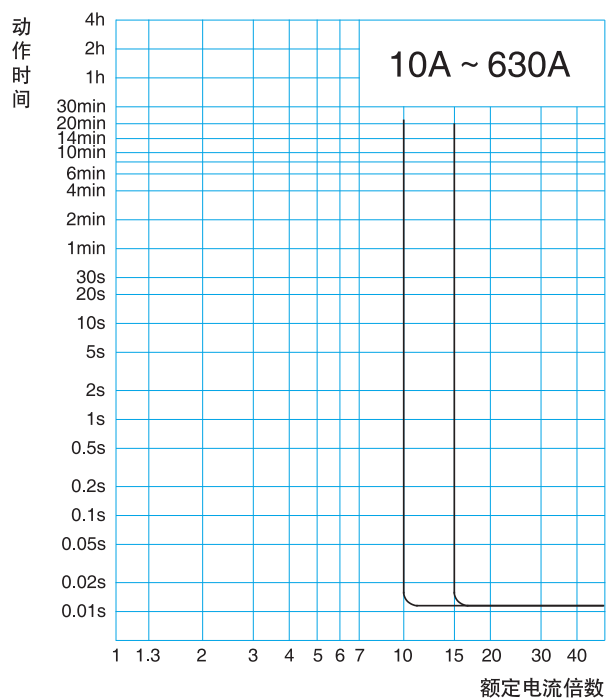


插入式接线

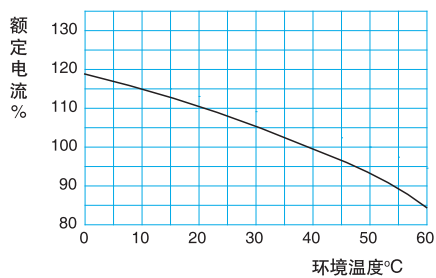


HBC系列塑壳断路器

电动机保护 动作特性曲线

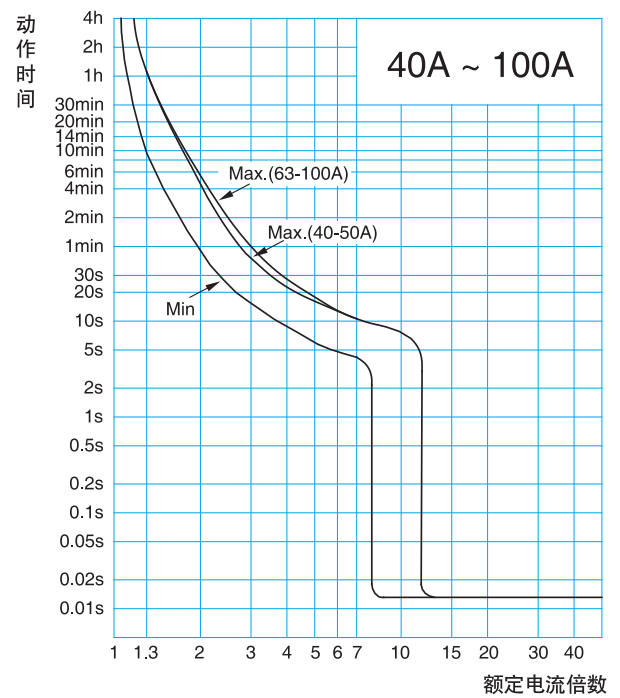
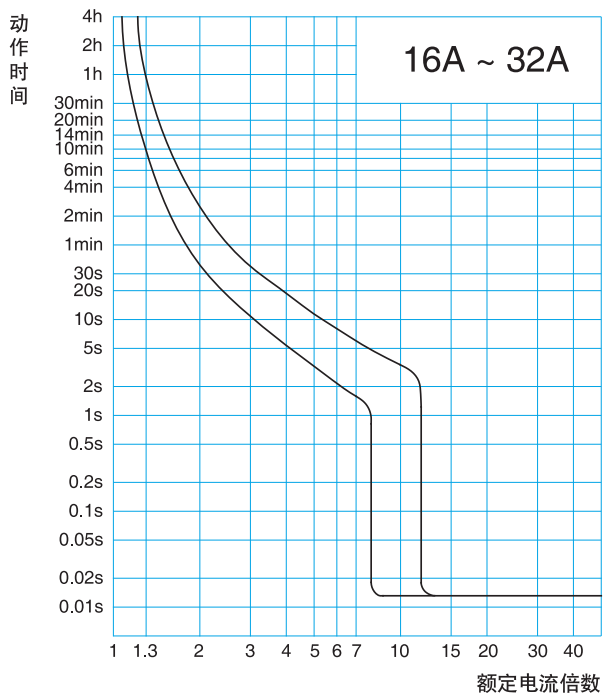


温度补偿曲线

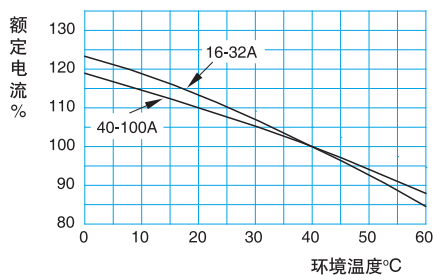


HBC系列塑壳断路器 100A 壳架

配电保护
动作特性曲线

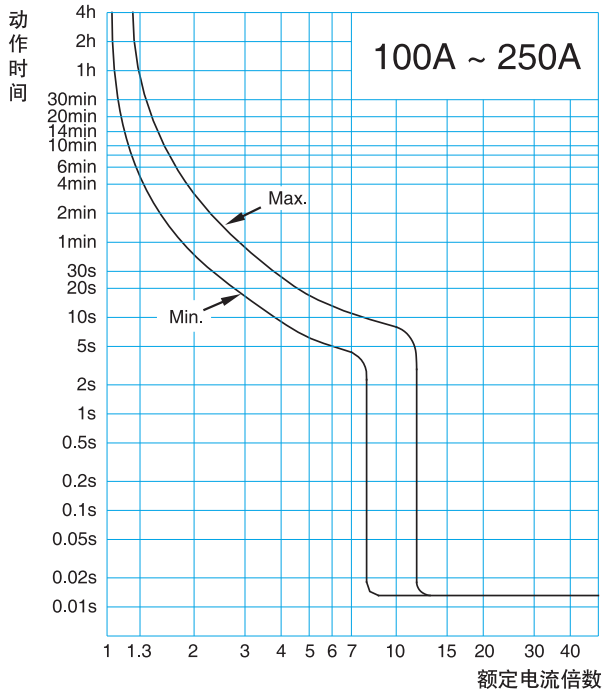


温度补偿曲线

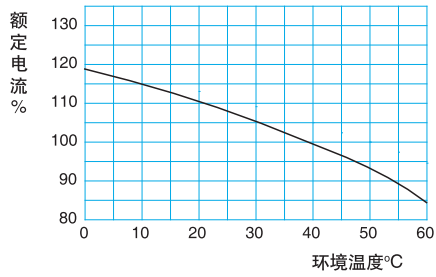


HBC系列塑壳断路器 250A 壳架

配电保护
动作特性曲线

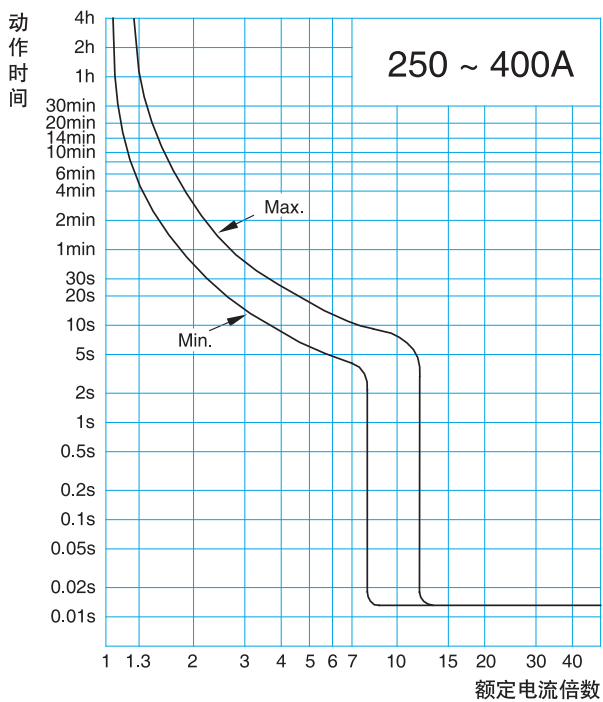


温度补偿曲线

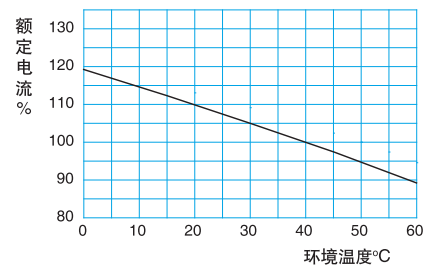


HBC系列塑壳断路器 400A 壳架

配电保护
动作特性曲线

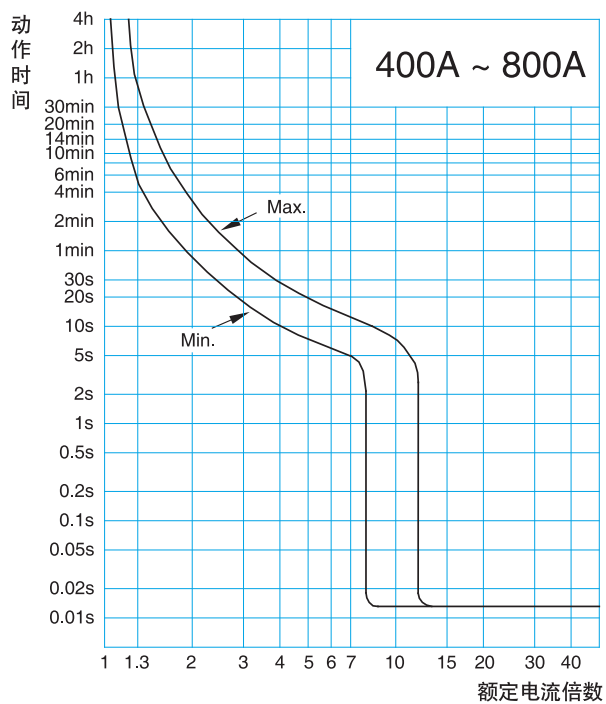


温度补偿曲线

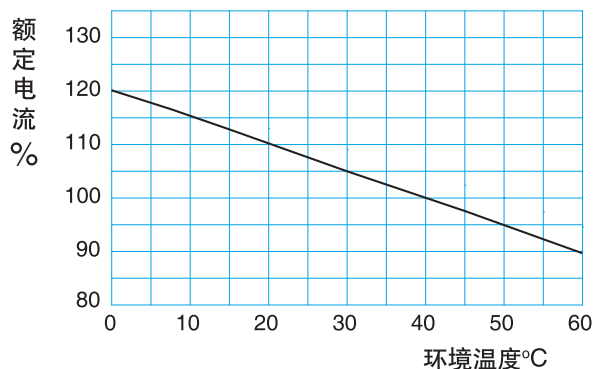


HBC系列塑壳断路器 800A 壳架

配电保护
动作特性曲线



温度补偿曲线



热脱扣器额定工作电流随环境温度变化的降容系数

断路器壳架	环境温度				
	+40°C	+45°C	+50°C	+55°C	+60°C
h100bc 壳架	1.0 I _n	0.92 I _n	0.88 I _n	0.80 I _n	0.70 I _n
h250bc 壳架	1.0 I _n	0.93 I _n	0.86 I _n	0.85 I _n	0.70 I _n
h400bc 壳架	1.0 I _n	0.91 I _n	0.83 I _n	0.76 I _n	0.69 I _n
h800bc 壳架	1.0 I _n	0.91 I _n	0.82 I _n	0.75 I _n	0.68 I _n

欠压脱扣器UVT:

交流(AC): 50Hz, 230V / 400V

电压降低时自动断开断路器的装置。

工作电压为额定电压的70%~35%。电压恢复至85%以上时, 复位后才能合闸。

分励脱扣器SHT:

交流(AC): 50Hz, 220V / 380V

从远处用电流断开断路器的装置。

允许工作电压为额定电压的70%~110%。

报警触点ALM:

电气显示断路器脱扣状况的开关。

(技术参数同250A以下的辅助触点)

类型	断路器处在 '分'合'位置时	断路器处在 '脱扣'位置时
报警 触点		

辅助触点AUX:

电气显示断路器ON-OFF状况的开关。

类型	断路器处在 “分”位置时	断路器处在 “合”位置时	壳架等级 额定电流	约定发热 电流(A)	AC380V时的额定工作电流 Ie(A)
辅助 触点			≥400A	3	0.4
			≤250A	1	0.3

*上表为一组辅助触点在“分、合”闸时的位置

辅助触点正常条件下的接通和分断能力

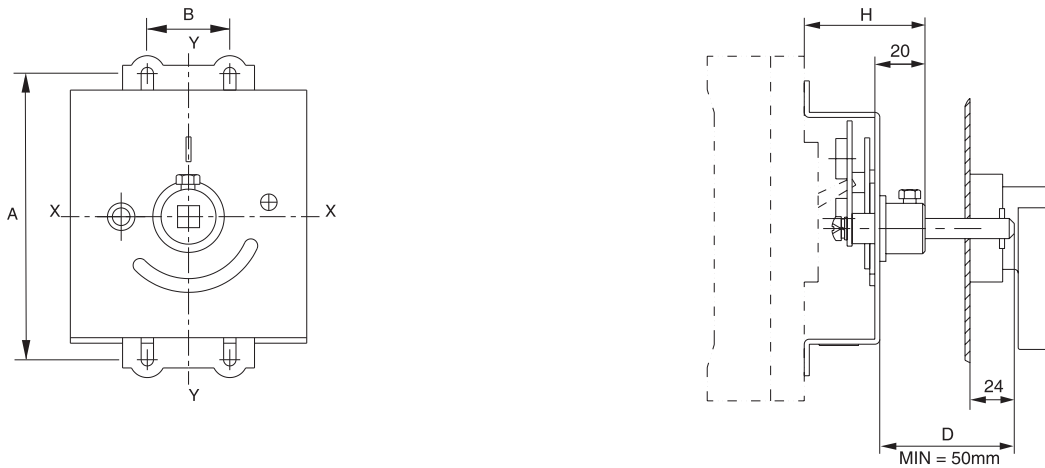
使用 类别	接 通				分 断				次数	操作频率 次/分
	I/Ie	U/Ue	cosφ	T0.95(ms)	I/Ie	U/Ue	cosφ	T0.95(ms)		
AC-14	6	1	0.3		6	1	0.3		6050	6
DC-13	1	1		6 x Pe	1	1		6 x Pe		

辅助触点非正常条件下的接通和分断能力

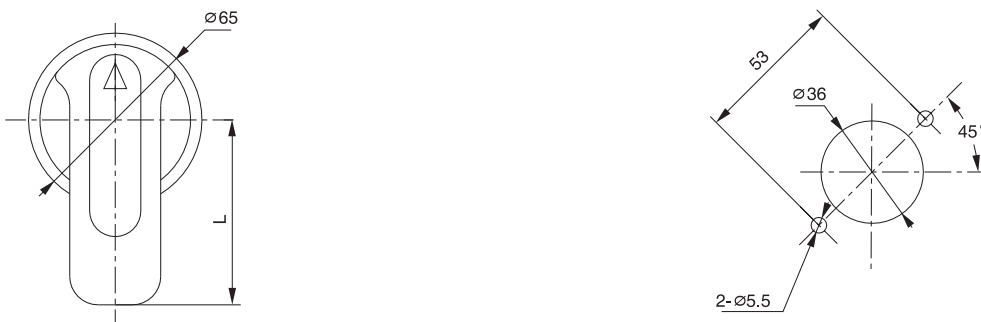
使用 类别	接 通				分 断				次数	操作频率 次/分	通电时 间
	I/Ie	U/Ue	cosφ	T0.95(ms)	I/Ie	U/Ue	cosφ	T0.95(ms)			
AC-14	6	1.1	0.7		6	1.1	0.7		10	6	≥0.05
DC-13	1.1	1.1		6 x Pe	1.1	1.1		6 x Pe			

注: 当断路器操作次数小于6050次时, 则辅助触点操作次数与断路器相同, 当 $Pe \geq 0.05W$, $T_{0.95}$ 的上限 $\sim 6Pe \leq 300ms$

旋转操作手柄



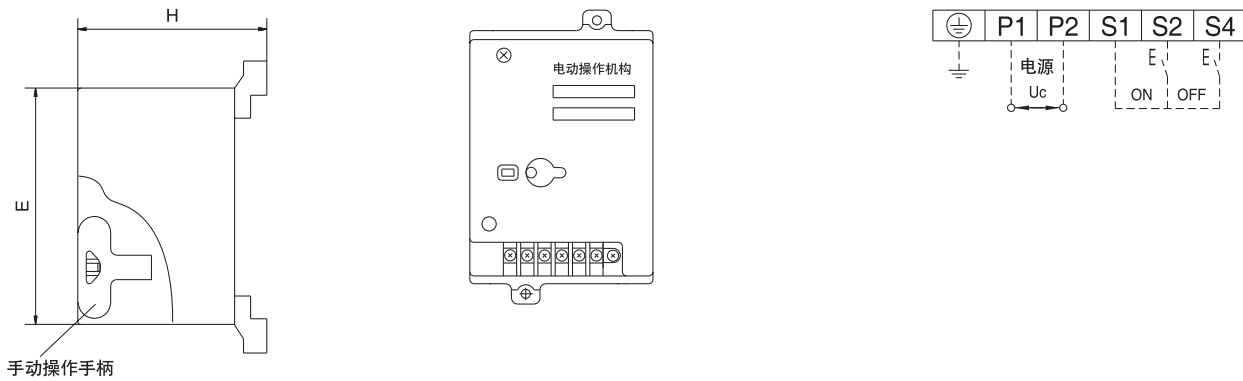
旋转操作手柄外形及面板开孔尺寸图



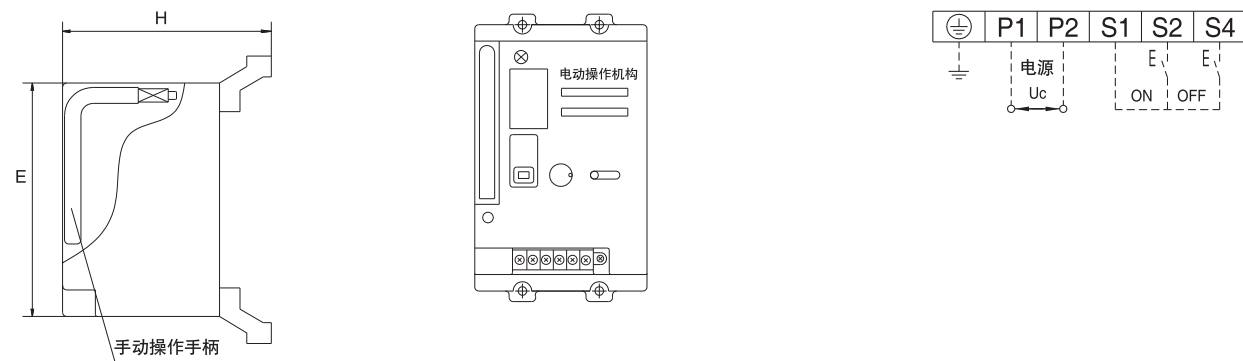
* 孔中心距离柜门转动轴心 $\geq 200\text{mm}$

断路器	配用旋转操作手柄型号	安装尺寸					操作手柄相对断路器中心Y值(mm)
		A	B	H	L		
100A 壳架	HVX031A	132	30	55	66	0	
250A 壳架	HVX031B	146	35	56	66	0	
400A 壳架	HVX031C	194	128	86	96	+5	
800A 壳架	HVX031D	243	198	86	96	+10	

电动操作机构

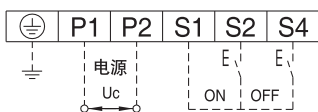


适用壳架	型号	额定控制电压	工作电流	电机功率	尺寸(mm)	
					E	H
100A 壳架	HVX042A	220V AC	≤0.5A	14W	116	89.5
	HVX043A	380V AC				
250A 壳架	HVX042B	220V AC				
	HVX043B	380V AC				



适用壳架	型号	额定控制电压	工作电流	电机功率	尺寸(mm)	
					E	H
400A 壳架	HVX042C	220V AC	≤2A	35W	176	151
	HVX043C	380V AC				
800A 壳架	HVX042D	220V AC				
	HVX043D	380V AC				

接线端子:



注意:

1. P1、P2接工作电源；S1、S2接合闸按钮；S1、S4接分闸按钮。
2. 手动操作时，应顺时针操作，禁止逆时针操作。

3. 耐压测试时，P1、P2可以正常接线，可以承受交流50Hz，1500V的工频耐压测试。S1，S2，S4必须断开。

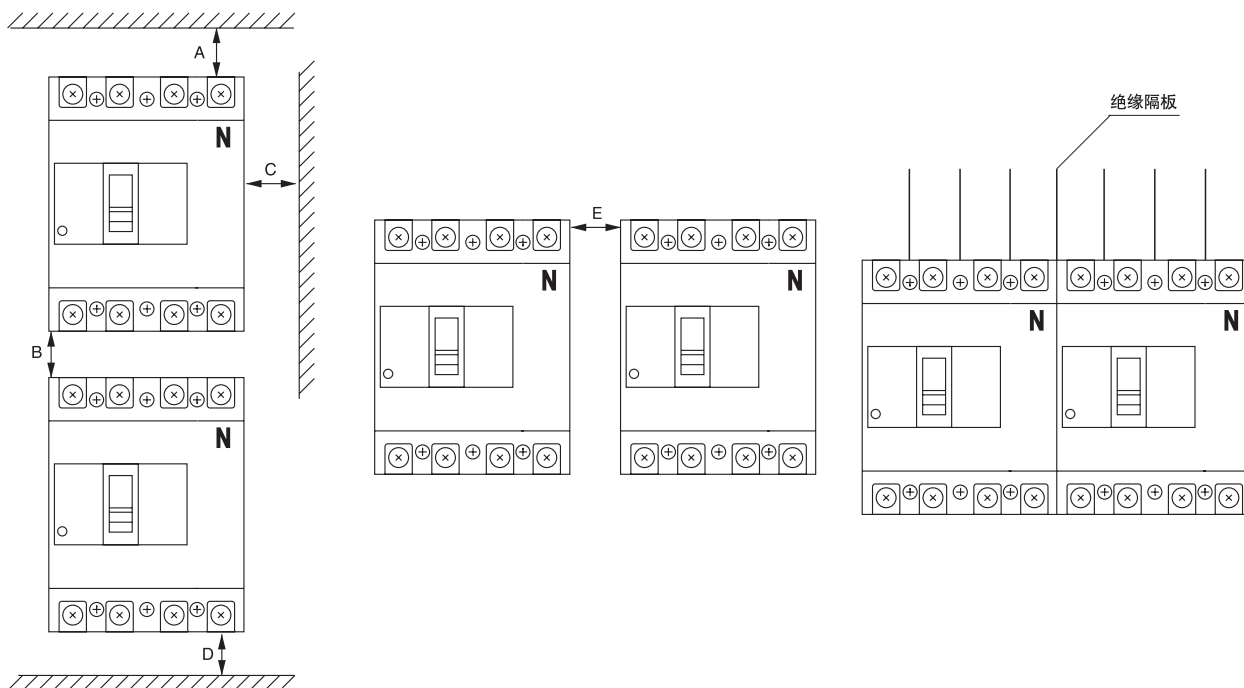
断路器可垂直和水平安装，其技术性能不变。安装前应检查确认断路器铭牌上所列的技术参数是否符合使用要求。电源进线端应接在1、3、5端子上，负载接在2、4、6端子上。连接导线截面积应符合下表的要求。

额定电流值(A)	16 20	25	32	40 50	63	80	100	125	160	200 225	250	320	400
铜导线截面积(mm ²)	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	185	240

额定电流值(A)	铜导线		铜排尺寸	
	根数	每根截面(mm ²)	根数	每根截面(mm ²)
500	2	150	2	30 x 5
630	2	185	2	30 x 5
800	2	240	2	30 x 5

断路器的最小安全距离

断路器的最小安全距离见下表。当两台并装时，中间应加装绝缘隔板，如下图所示。



型号	最小安全距离 (mm)				
	A	B	C	D	E
100A 壳架	50	50	30	20	30
250A 壳架	50	50	30	20	30
400A 壳架	80	80	30	20	30
800A 壳架	80	80	30	20	30

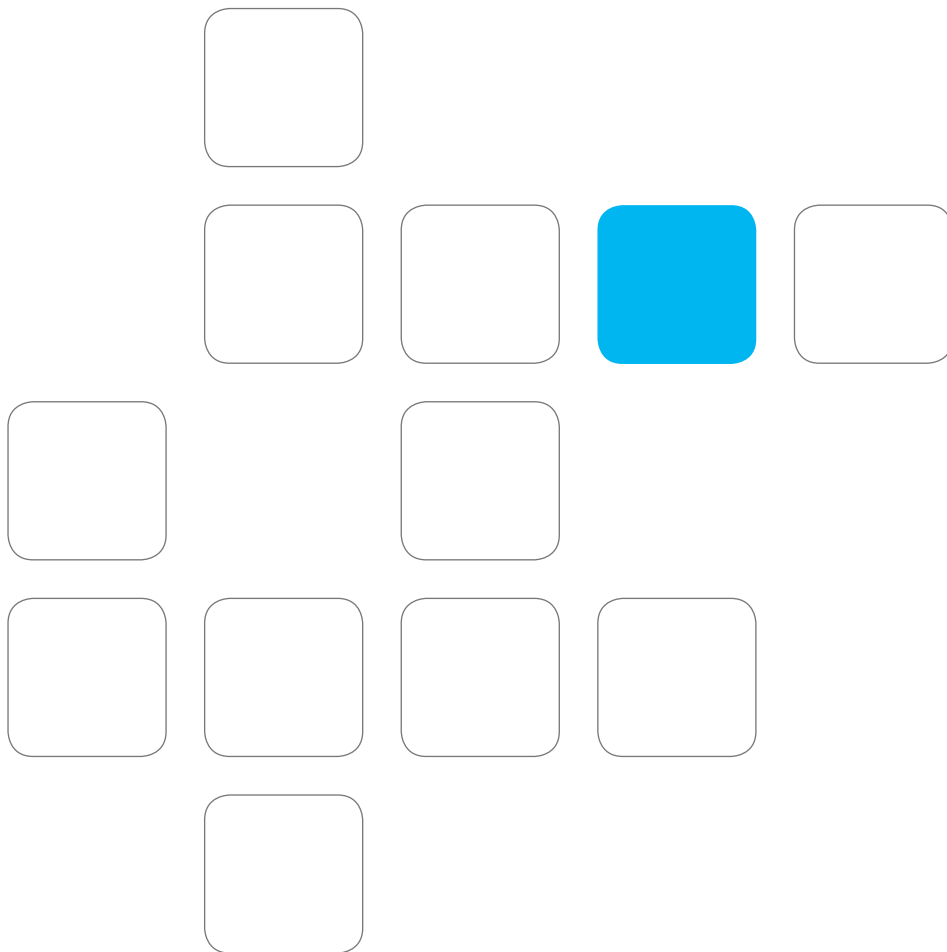
断路器的过载保护、短路保护、欠压脱扣器、分励脱扣器在出厂时均已按技术要求整定好，并在调节处用红漆涂封，用户不应再调整。

海格电气中国总部

上海市黄浦区中山南路268号新源
广场1号楼1907室
邮编: 200010
电话: +86 (021) 63320212
传真: +86 (021) 63321991
<http://www.hager.cn>

海格电气惠州生产基地

广东省惠州市惠台工业区惠台路
17号
邮编: 516006
电话: +86 (752) 2095888
传真: +86 (752) 2095777



德国科技专家智选