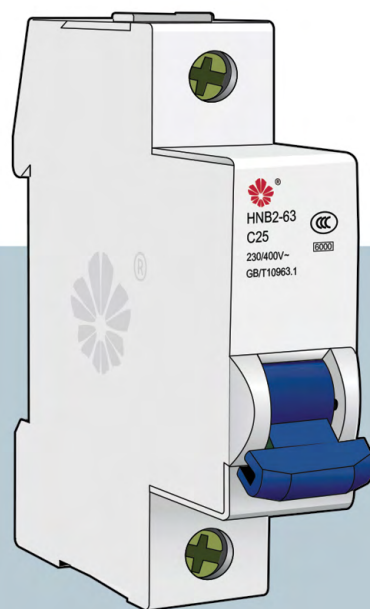




HNB2/HNB3DC 系列小型断路器

HNB2/HNB3DC Miniature Circuit Breaker





公司简介

伊顿辉能低压电器（江苏）有限公司坐落于江苏省镇江新区，是美国伊顿公司和江苏辉能电气有限公司成立的合资公司，专业从事低压电器产品的研发、制造和销售。公司现有员工 300 余人，其中各类专业技术人员约占 30%，中高级职称 40 余人，累计申请产品专利 120 余项。

公司主要产品为万能式断路器、塑料外壳式断路器、隔离电器、小型断路器、自动转换开关电器、接触器等。产品广泛应用于光伏、风电、工业、电网、楼宇等多个领域。

2009 年推出 HNW3 风电、光伏专用智能型万能式断路器，市场占有率稳居行业前列，产品广受用户好评。

2017 年，HNM3TL 系列塑壳漏电断路器推向市场，高度模块化的设计使其与 HNM3 系列热磁、电子系列产品保持了相同的尺寸，满足客户对产品小型化和可替换性的需求。








2018 年，HNM3DC 系列直流塑壳断路器推向市场，产品凭借优异的性能，迅速在多个江苏储能示范项目中得到了大量应用，并获得了客户的一致好评。

2019 年，HNW3GDC 系列直流框架隔离开关，HNM3-5 系列交流电子式框塑产品推向市场，产品适用于储能系统。

2020 年，HNM3-HU 系列高电压塑壳断路器、HNW3-HU 系列高电压框架断路器、HNM3GDC 系列直流塑壳隔离开关、HNW2GDC 系列直流框架隔离开关等一大批应用于光伏、风电、储能等系统的性能优异的产品推向市场。产品一经推出，便获得了众多客户的高度关注，并迅速在新能源市场中得到了大量应用。

2021 年，行业内首个通过 AC1500V 50kA 短路分断试验的框架断路器诞生！HNW3-HV 系列高电压框架断路器推向市场，产品完美适用于风电、光伏等新能源系统。

历时多年发展，伊顿辉能低压电器（江苏）有限公司产品累计装机容量不断提升。目前，风电和光伏装机量累计突破 200GW。并通过众多的运行实践，在新能源领域积累了大量的研发、生产与服务经验，通过持续地技术革新，新能源专用断路器的产品性能、指标、可靠性、环境适应性不断提升，成为新能源行业断路器的领导品牌。

 25,000 m ² 企业生产研发经营面积	 120+ 项 累计申请专利	 17Yrs 风电光伏研究及应用经验
 300+ 企业员工	 100+ GW 累计风电装机	 ACB 25,000 台 年产能
 30% 研发人员	 100+ GW 累计光伏装机	 MCCB 400,000 台 年产能

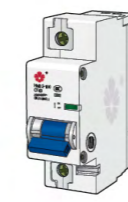
产品总目录



HND2-40 系列“相线+中性线”小型断路器	2~5
HND2-40 “相线+中性线”小型断路器	2
HND2L-40 “相线+中性线”电子式漏电保护断路器	4



HNB2-63 系列断路器	6~13
HNB2-63 小型断路器	6
HNB2L-32/63 电子式漏电保护断路器	9



HNB2-125 系列断路器	14 ~ 19
HNB2-125 小型断路器	14
HNB2L-125 电子式漏电保护断路器	17



HNG2-100/125 系列隔离开关	20
HNG2-100/125 隔离开关	20



HNB2 系列电气附件	21 ~ 23
HNB2系列电气附件	21



技术参数及外形尺寸	24 ~ 28
脱扣曲线	24
产品外形及尺寸	26



HNB3DC-50 系列小型断路器	30 ~ 33
HNB3DC-50小型直流断路器	30

HND2-40系列“相线+中性线”小型断路器

C型脱扣曲线

用途及特点

- 适用于民用住宅、工业、建筑等领域的低压终端配电
- 具有过载、短路保护与控制、隔离的功能
- 可以同时切断相线和中性线，但对中性线不提供保护功能


符合的标准及认证

- 符合IEC60898-1
- 符合GB/T10963.1
- 符合CCC认证

技术参数

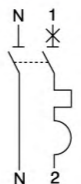
- 额定工作电压：230V AC
- 额定电流：6、10、16、20、25、32A、40A
- 分断能力：4.5kA
- 机械寿命：20000次
- 脱扣特性
 - C型曲线：瞬时脱扣范围 (5 ~ 10) In
 - D型曲线：瞬时脱扣范围 (10~20) In
- 隔离功能
- 工作环境
 - 环境温度：-35℃ ~ +70℃
 - 适用海拔：≤2000m
 - 防护等级：IP20
 - 抗湿热性：2类（温度55℃时，相对湿度95%）
- 接线能力：
 - 隧道式接线端子设计
 - 适用于10mm²及以下导线
- 安装方式：安装于DIN国际标准轨道，无需特别安装，适用于非专业人员使用且不需要维护。

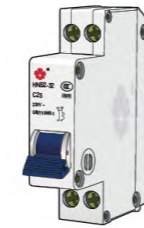


C特性：对常规负荷和高感照明系统提供线路保护				
极数	订货型号	额定电流 (A)	分断能力 (kA)	宽度 (9mm的倍数)
1P+N 	HND2-40/1+N C6	6	4.5	2
	HND2-40/1+N C10	10	4.5	2
	HND2-40/1+N C16	16	4.5	2
	HND2-40/1+N C20	20	4.5	2
	HND2-40/1+N C25	25	4.5	2
	HND2-40/1+N C32	32	4.5	2
	HND2-40/1+N C40	40	4.5	2

HND2-40系列“相线+中性线”小型断路器

D型脱扣曲线

D特性：对高感性负荷和有较大冲击电流的系统提供线路保护				
极数	订货型号	额定电流 (A)	分断能力 (kA)	宽度 (9mm的倍数)
1P+N 	HND2-40/1+N D6	6	4.5	2
	HND2-40/1+N D10	10	4.5	2
	HND2-40/1+N D16	16	4.5	2
	HND2-40/1+N D20	20	4.5	2
	HND2-40/1+N D25	25	4.5	2
	HND2-40/1+N D32	32	4.5	2
	HND2-40/1+N D40	40	4.5	2



HND2L-40系列“相线+中性线”电子式漏电保护断路器

C型脱扣曲线

用途及特点

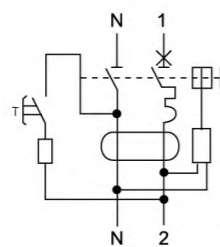
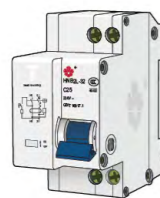
- 适用于民用住宅、工业、建筑等领域的低压终端配电
- 具有过载、短路、隔离和漏电保护的功能
- 可以同时切断相线和中性线
- 对电器设备的绝缘故障提供保护
- 对间接接触提供人身保护；对直接接触提供补充人身保护

符合的标准及认证

- 符合IEC61009-1
- 符合GB/T16917.1
- 符合CCC认证

技术参数

- 额定工作电压：230V AC
- 额定电流：6、10、16、20、25、32A
- 分断能力：4.5kA
- 额定剩余动作电流：30mA
- 额定剩余不动作电流：15mA
- 脱扣特性
 - C型曲线：瞬时脱扣范围（5~10）In
- 断路器再次合闸时，漏电指示装置自行复位
- 防止暂过电压（闪电、电网操作等）引起的误动作
- 隔离功能
- 工作环境
 - 环境温度：-35℃~+70℃
 - 适用海拔：≤2000m
 - 防护等级：IP20
 - 抗湿热性：2类（温度55℃时，相对湿度95%）
- 接线能力：
 - 隧道式接线端子设计
 - 适用于10mm²及以下导线
- AC类漏电保护装置：对突然施加或减缓上升的剩余正弦交流能够确保脱扣。
- 安装方式：安装于DIN国际标准轨道，无需特别安装，适用于非专业人员使用且不需要维护。



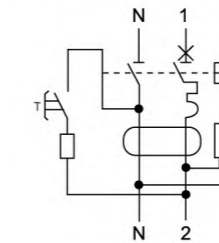
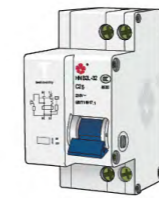
C特性：对常规负荷和高感照明系统提供线路保护					
极数	订货型号	额定电流 (A)	剩余动作电流 (mA)	分断能力 (kA)	宽度 (9mm的倍数)
1P+N	HND2L-40/1+N C6	6	30	4.5	4
	HND2L-40/1+N C10	10	30	4.5	4
	HND2L-40/1+N C16	16	30	4.5	4
	HND2L-40/1+N C20	20	30	4.5	4
	HND2L-40/1+N C25	25	30	4.5	4
	HND2L-40/1+N C32	32	30	4.5	4
	HND2L-40/1+N C40	40	30	4.5	4

HND2L-40系列“相线+中性线”电子式漏电保护断路器

D型脱扣曲线

D特性：对高感性负荷和有较大冲击电流的系统提供线路保护

极数	订货型号	额定电流 (A)	剩余动作电流 (mA)	分断能力 (kA)	宽度 (9mm的倍数)
1P+N	HND2L-40/1+N D6	6	30	4.5	4
	HND2L-40/1+N D10	10	30	4.5	4
	HND2L-40/1+N D16	16	30	4.5	4
	HND2L-40/1+N D20	20	30	4.5	4
	HND2L-40/1+N D25	25	30	4.5	4
	HND2L-40/1+N D32	32	30	4.5	4
	HND2L-40/1+N D40	40	30	4.5	4



HNB2-63系列小型断路器

C型和D型脱扣曲线

用途及特点

- HNB2-63小型断路器适用于民用住宅、工业、建筑等领域低压终端配电的控制、隔离并对低压终端配电线路和对电气设备的过载及短路进行保护，亦可用于不频繁的通断操作。

符合的标准及认证

- 符合IEC60898-1、GB/T10963.1
- 符合CCC认证

技术参数

- 额定电流：1~63A
- 限流等级：3
- 额定工作电压：230/400V AC
- 冲击耐受电压：6kV
- 分断能力

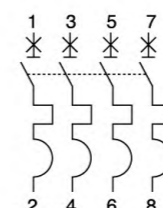
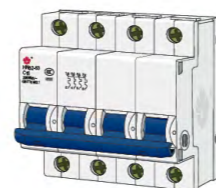
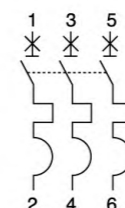
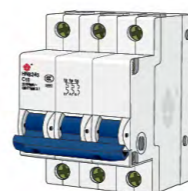
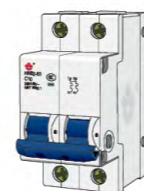
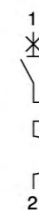
- C型曲线：对常规负荷和高感照明系统提供线路保护

产品型号	额定电流 (A)	类型	分断能力 (kA)
HNB2-63	1~63	1P/2P/3P/4P	6

- D型曲线：对高感性负荷和有较大冲击电流的系统提供线路保护

产品型号	额定电流 (A)	类型	分断能力 (kA)
HNB2-63	1~63	1P/2P/3P/4P	6

- 隔离功能
- 快速闭合：保证冲击性负载的可靠工作、延长断路器的电气寿命
- 机械寿命：20,000次
- 脱扣特性：C型曲线：瞬时脱扣范围（5~10）In
D型曲线：瞬时脱扣范围（10~20）In
- 工作环境
 - 环境温度：-35℃~+70℃
 - 防护等级：IP20
 - 抗湿热性：2类（温度55℃时，相对湿度95%）
- 接线能力：
 - 隧道式接线端子设计，易于导线导入正确位置，压紧更牢固，有效的减少了由于连线不良引起的端子过热和烧毁
 - 端子接线面积适用于25mm²及以下导线
- 安装方式：安装于DIN国际标准轨道，无需特别安装，适用于非专业人员使用且不需要维护。



HNB2-63小型断路器


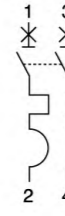


C型脱扣曲线

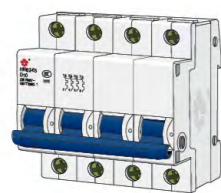
C特性：对常规负荷和高感照明系统提供线路保护

极数	订货型号	额定电流 (A)	分断能力 (kA)	宽度 (9mm的倍数)
1P	HNB2-63/1 C1	1	6	2
	HNB2-63/1 C2	2	6	2
	HNB2-63/1 C3	3	6	2
	HNB2-63/1 C4	4	6	2
	HNB2-63/1 C6	6	6	2
	HNB2-63/1 C10	10	6	2
	HNB2-63/1 C16	16	6	2
	HNB2-63/1 C20	20	6	2
	HNB2-63/1 C25	25	6	2
	HNB2-63/1 C32	32	6	2
	HNB2-63/1 C40	40	6	2
	HNB2-63/1 C50	50	6	2
	HNB2-63/1 C63	63	6	2
2P	HNB2-63/2 C1	1	6	4
	HNB2-63/2 C2	2	6	4
	HNB2-63/2 C3	3	6	4
	HNB2-63/2 C4	4	6	4
	HNB2-63/2 C6	6	6	4
	HNB2-63/2 C10	10	6	4
	HNB2-63/2 C16	16	6	4
	HNB2-63/2 C20	20	6	4
	HNB2-63/2 C25	25	6	4
	HNB2-63/2 C32	32	6	4
	HNB2-63/2 C40	40	6	4
	HNB2-63/2 C50	50	6	4
HNB2-63/2 C63	63	6	4	
3P	HNB2-63/3 C1	1	6	6
	HNB2-63/3 C2	2	6	6
	HNB2-63/3 C3	3	6	6
	HNB2-63/3 C4	4	6	6
	HNB2-63/3 C6	6	6	6
	HNB2-63/3 C10	10	6	6
	HNB2-63/3 C16	16	6	6
	HNB2-63/3 C20	20	6	6
	HNB2-63/3 C25	25	6	6
	HNB2-63/3 C32	32	6	6
	HNB2-63/3 C40	40	6	6
	HNB2-63/3 C50	50	6	6
HNB2-63/3 C63	63	6	6	
4P	HNB2-63/4 C1	1	6	8
	HNB2-63/4 C2	2	6	8
	HNB2-63/4 C3	3	6	8
	HNB2-63/4 C4	4	6	8
	HNB2-63/4 C6	6	6	8
	HNB2-63/4 C10	10	6	8
	HNB2-63/4 C16	16	6	8
	HNB2-63/4 C20	20	6	8
	HNB2-63/4 C25	25	6	8
	HNB2-63/4 C32	32	6	8
	HNB2-63/4 C40	40	6	8
	HNB2-63/4 C50	50	6	8
HNB2-63/4 C63	63	6	8	

HNB2-63小型断路器

D型脱扣曲线

D特性：对高感性负荷和有较大冲击电流的系统提供线路保护				
极数	订货型号	额定电流 (A)	分断能力 (kA)	宽度 (9mm的倍数)
1P 	HNB2-63/1 D1	1	6	2
	HNB2-63/1 D2	2	6	2
	HNB2-63/1 D3	3	6	2
	HNB2-63/1 D4	4	6	2
	HNB2-63/1 D6	6	6	2
	HNB2-63/1 D10	10	6	2
	HNB2-63/1 D16	16	6	2
	HNB2-63/1 D20	20	6	2
	HNB2-63/1 D25	25	6	2
	HNB2-63/1 D32	32	6	2
	HNB2-63/1 D40	40	6	2
HNB2-63/1 D50	50	6	2	
HNB2-63/1 D63	63	6	2	
2P 	HNB2-63/2 D1	1	6	4
	HNB2-63/2 D2	2	6	4
	HNB2-63/2 D3	3	6	4
	HNB2-63/2 D4	4	6	4
	HNB2-63/2 D6	6	6	4
	HNB2-63/2 D10	10	6	4
	HNB2-63/2 D16	16	6	4
	HNB2-63/2 D20	20	6	4
	HNB2-63/2 D25	25	6	4
	HNB2-63/2 D32	32	6	4
	HNB2-63/2 D40	40	6	4
HNB2-63/2 D50	50	6	4	
HNB2-63/2 D63	63	6	4	
3P 	HNB2-63/3 D1	1	6	6
	HNB2-63/3 D2	2	6	6
	HNB2-63/3 D3	3	6	6
	HNB2-63/3 D4	4	6	6
	HNB2-63/3 D6	6	6	6
	HNB2-63/3 D10	10	6	6
	HNB2-63/3 D16	16	6	6
	HNB2-63/3 D20	20	6	6
	HNB2-63/3 D25	25	6	6
	HNB2-63/3 D32	32	6	6
	HNB2-63/3 D40	40	6	6
HNB2-63/3 D50	50	6	6	
HNB2-63/3 D63	63	6	6	
4P 	HNB2-63/4 D1	1	6	8
	HNB2-63/4 D2	2	6	8
	HNB2-63/4 D3	3	6	8
	HNB2-63/4 D4	4	6	8
	HNB2-63/4 D6	6	6	8
	HNB2-63/4 D10	10	6	8
	HNB2-63/4 D16	16	6	8
	HNB2-63/4 D20	20	6	8
	HNB2-63/4 D25	25	6	8
	HNB2-63/4 D32	32	6	8
	HNB2-63/4 D40	40	6	8
HNB2-63/4 D50	50	6	8	
HNB2-63/4 D63	63	6	8	



HNB2L-32/63电子式漏电保护断路器

C型和D型脱扣曲线

用途及特点

- 在电气设备内，由于绝缘故障而流入大地的电流，这种电流称为接地故障电流。接地故障电流相当危险，它的危险程度取决于故障电流的大小和周围的环境条件，如果设备中的接地故障电流持续时间长，会引起设备的火灾，甚至可以致人死亡。接地故障是难以防止的，但是如果在设备中安装了剩余电流动作保护器，那么故障电流可以迅速的被检测和分断。
- HNB2L-63电子式漏电保护断路器是适用范围非常广泛的接地故障保护装置，它可以按不同的保护需要而提供30mA、50mA等不同动作值的保护产品。由于采用了零序电流互感器和集成放大电路，使得HNB2L-63电子式漏电保护断路器的灵敏度相当高，它能够检测出接地故障电流，这样就可以显著地减少引发火灾和电击的危险。
- HNB2L-63电子式漏电保护断路器可实现
 - 对间接接触提供人身保护
 - 对直接接触提供补充人身保护
 - 对电气设备绝缘故障提供保护

符合的标准及认证

- 符合IEC61009-1
- 符合GB/T16917.1
- 符合CCC认证

技术参数

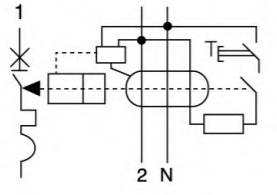
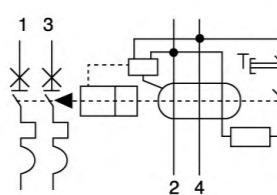
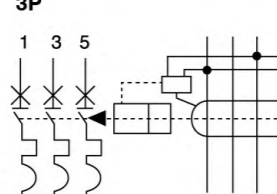
- 额定工作电压：230/400V AC
- 额定电流：6~63A
- 额定剩余动作电流：30mA, 50mA
- 额定剩余不动作电流：15mA, 25mA
- 分断能力：
 - C型曲线：6kA
 - D型曲线：6kA
- 脱扣特性：
 - C型曲线：瞬时脱扣范围(5~10) In
 - D型曲线：瞬时脱扣范围(10~20) In
- 脱扣手动控制：
 - 断路器和漏电装置分开复位，漏电保护装置先复位，断路器后复位
- 工作环境
 - 环境温度：-30℃~+70℃
 - 防护等级：IP20
 - 抗湿热性：2类（温度55℃时，相对湿度95%）
- 防止暂时过电压（闪电、电网操作等）引起的误动作
- 接线能力：1~32A，适用于10mm²及以下导线；
40~63A，适用于25mm²及以下导线；
- AC类漏电保护装置：对突然施加或缓慢上升的剩余正弦交流电能够确保脱扣。
- 安装方式：安装于DIN国际标准轨道，无需特别安装，适用于非专业人员使用且不需要维护。

为防止漏电保护附件与额定电流不相配的断路器错误拼装所可能产生的严重后果，所有的HNB2L-32/63电子式漏电保护断路器均由我公司在工厂严格选配拼装为一体，为不可随意拆卸式。

HNB2L-32/63电子式漏电保护断路器

C型脱扣曲线

C特性：对常规负荷和高感照明系统提供线路保护

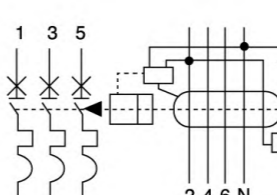
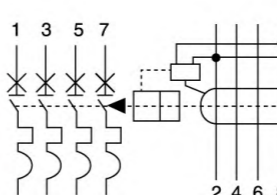
极数	订货型号	额定电流 (A)	分断能力 (kA)	额定剩余动作电流 (mA)	宽度 (9mm的倍数)
1P+N 	HNB2L-32/1+N C6	6	6	30	5
	HNB2L-32/1+N C10	10	6	30	5
	HNB2L-32/1+N C16	16	6	30	5
	HNB2L-32/1+N C20	20	6	30	5
	HNB2L-32/1+N C25	25	6	30	5
	HNB2L-32/1+N C32	32	6	30	5
	HNB2L-63/1+N C40	40	6	30	6
	*HNB2L-63/1+N C40 50	40	6	50	6
	HNB2L-63/1+N C50	50	6	30	6
	*HNB2L-63/1+N C50 50	50	6	50	6
	HNB2L-63/1+N C63	63	6	30	6
*HNB2L-63/1+N C63 50	63	6	50	6	
2P 	HNB2L-32/2 C6	6	6	30	7
	HNB2L-32/2 C10	10	6	30	7
	HNB2L-32/2 C16	16	6	30	7
	HNB2L-32/2 C20	20	6	30	7
	HNB2L-32/2 C25	25	6	30	7
	HNB2L-32/2 C32	32	6	30	7
	HNB2L-63/2 C40	40	6	30	8
	*HNB2L-63/2 C40 50	40	6	50	8
	HNB2L-63/2 C50	50	6	30	8
	*HNB2L-63/2 C50 50	50	6	50	8
	HNB2L-63/2 C63	63	6	30	8
*HNB2L-63/2 C63 50	63	6	50	8	
3P 	HNB2L-32/3 C6	6	6	30	10
	HNB2L-32/3 C10	10	6	30	10
	HNB2L-32/3 C16	16	6	30	10
	HNB2L-32/3 C20	20	6	30	10
	HNB2L-32/3 C25	25	6	30	10
	HNB2L-32/3 C32	32	6	30	10
	HNB2L-63/3 C40	40	6	30	11.5
	*HNB2L-63/3 C40 50	40	6	50	11.5
	HNB2L-63/3 C50	50	6	30	11.5
	*HNB2L-63/3 C50 50	50	6	50	11.5
	HNB2L-63/3 C63	63	6	30	11.5
*HNB2L-63/3 C63 50	63	6	50	11.5	

*额定剩余动作电流为50mA，订货时请特殊注明

HNB2L-32/63电子式漏电保护断路器

C型脱扣曲线

C特性：对常规负荷和高感照明系统提供线路保护

极数	订货型号	额定电流 (A)	分断能力 (kA)	额定剩余动作电流 (mA)	宽度 (9mm的倍数)
3P+N 	HNB2L-32/3+N C6	6	6	30	11
	HNB2L-32/3+N C10	10	6	30	11
	HNB2L-32/3+N C16	16	6	30	11
	HNB2L-32/3+N C20	20	6	30	11
	HNB2L-32/3+N C25	25	6	30	11
	HNB2L-32/3+N C32	32	6	30	11
	HNB2L-63/3+N C40	40	6	30	13
	*HNB2L-63/3+N C40 50	40	6	50	13
	HNB2L-63/3+N C50	50	6	30	13
	*HNB2L-63/3+N C50 50	50	6	50	13
	HNB2L-63/3+N C63	63	6	30	13
*HNB2L-63/3+N C63 50	63	6	50	13	
4P 	HNB2L-32/4 C6	6	6	30	13
	HNB2L-32/4 C10	10	6	30	13
	HNB2L-32/4 C16	16	6	30	13
	HNB2L-32/4 C20	20	6	30	13
	HNB2L-32/4 C25	25	6	30	13
	HNB2L-32/4 C32	32	6	30	13
	HNB2L-63/4 C40	40	6	30	15
	*HNB2L-63/4 C40 50	40	6	50	15
	HNB2L-63/4 C50	50	6	30	15
	*HNB2L-63/4 C50 50	50	6	50	15
	HNB2L-63/4 C63	63	6	30	15
*HNB2L-63/4 C63 50	63	6	50	15	

*额定剩余动作电流为50mA，订货时请特殊注明

注意：为避免漏电保护附件与额定电流不相匹配的断路器错误拼装所产生的严重后果，所有的HNB2L-32/63电子式漏电保护断路器均由我在工厂严格选配拼装为一体，为不可随意拆装式。

HNB2L-32/63电子式漏电保护断路器

D型脱扣曲线

D特性：对高感性负荷和有较大冲击电流的系统提供线路保护

极数	订货型号	额定电流 (A)	分断能力 (kA)	额定剩余动作电流 (mA)	宽度 (9mm的倍数)
1P+N	HNB2L-32/1+N D6	6	6	30	5
	HNB2L-32/1+N D10	10	6	30	5
	HNB2L-32/1+N D16	16	6	30	5
	HNB2L-32/1+N D20	20	6	30	5
	HNB2L-32/1+N D25	25	6	30	5
	HNB2L-32/1+N D32	32	6	30	5
	HNB2L-63/1+N D40	40	6	30	6
	*HNB2L-63/1+N D40 50	40	6	50	6
	HNB2L-63/1+N D50	50	6	30	6
	*HNB2L-63/1+N D50 50	50	6	50	6
	HNB2L-63/1+N D63	63	6	30	6
*HNB2L-63/1+N D63 50	63	6	50	6	
2P	HNB2L-32/2 D6	6	6	30	7
	HNB2L-32/2 D10	10	6	30	7
	HNB2L-32/2 D16	16	6	30	7
	HNB2L-32/2 D20	20	6	30	7
	HNB2L-32/2 D25	25	6	30	7
	HNB2L-32/2 D32	32	6	30	7
	HNB2L-63/2 D40	40	6	30	8
	*HNB2L-63/2 D40 50	40	6	50	8
	HNB2L-63/2 D50	50	6	30	8
	*HNB2L-63/2 D50 50	50	6	50	8
	HNB2L-63/2 D63	63	6	30	8
*HNB2L-63/2 D63 50	63	6	50	8	
3P	HNB2L-32/3 D6	6	6	30	10
	HNB2L-32/3 D10	10	6	30	10
	HNB2L-32/3 D16	16	6	30	10
	HNB2L-32/3 D20	20	6	30	10
	HNB2L-32/3 D25	25	6	30	10
	HNB2L-32/3 D32	32	6	30	10
	HNB2L-63/3 D40	40	6	30	11.5
	*HNB2L-63/3 D40 50	40	6	50	11.5
	HNB2L-63/3 D50	50	6	30	11.5
	*HNB2L-63/3 D50 50	50	6	50	11.5
	HNB2L-63/3 D63	63	6	30	11.5
*HNB2L-63/3 D63 50	63	6	50	11.5	

*额定剩余动作电流为50mA，订货时请特殊注明

HNB2L-32/63电子式漏电保护断路器

D型脱扣曲线

D特性：对高感性负荷和有较大冲击电流的系统提供线路保护

极数	订货型号	额定电流 (A)	分断能力 (kA)	额定剩余动作电流 (mA)	宽度 (9mm的倍数)
3P+N	HNB2L-32/3+N D6	6	6	30	11
	HNB2L-32/3+N D10	10	6	30	11
	HNB2L-32/3+N D16	16	6	30	11
	HNB2L-32/3+N D20	20	6	30	11
	HNB2L-32/3+N D25	25	6	30	11
	HNB2L-32/3+N D32	32	6	30	11
	HNB2L-63/3+N D40	40	6	30	13
	*HNB2L-63/3+N D40 50	40	6	50	13
	HNB2L-63/3+N D50	50	6	30	13
	*HNB2L-63/3+N D50 50	50	6	50	13
	HNB2L-63/3+N D63	63	6	30	13
*HNB2L-63/3+N D63 50	63	6	50	13	
4P	HNB2L-32/4 D6	6	6	30	13
	HNB2L-32/4 D10	10	6	30	13
	HNB2L-32/4 D16	16	6	30	13
	HNB2L-32/4 D20	20	6	30	13
	HNB2L-32/4 D25	25	6	30	13
	HNB2L-32/4 D32	32	6	30	13
	HNB2L-63/4 D40	40	6	30	15
	*HNB2L-63/4 D40 50	40	6	50	15
	HNB2L-63/4 D50	50	6	30	15
	*HNB2L-63/4 D50 50	50	6	50	15
	HNB2L-63/4 D63	63	6	30	15
*HNB2L-63/4 D63 50	63	6	50	15	

*额定剩余动作电流为50mA，订货时请特殊注明

注意：为避免漏电保护附件与额定电流不相匹配的断路器错误拼装所产生的严重后果，所有的HNB2L-32/63电子式漏电保护断路器均由我在工厂严格选配拼装为一体，为不可随意拆装式。

HNB2-125小型断路器

C型和D型脱扣曲线

用途及特点

- 适用于工业、商业、民用建筑等领域中的工业配电系统和电动机的保护。
- 具有短路、过载保护和隔离、控制的功能。

符合的标准及认证

- 符合IEC60947-2
- 符合GB/T14048.2
- 符合CCC认证

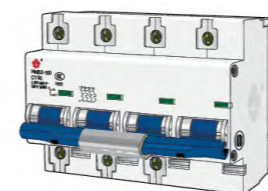
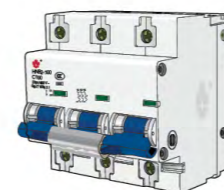
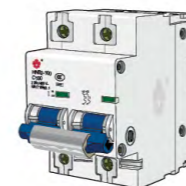
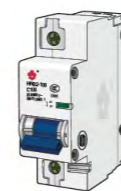
技术参数

- 额定工作电压：230V/400V AC
- 额定频率：50/60Hz
- 额定电流：63 ~ 125A
- 分断能力：10kA
- 快速闭合
- 脱扣特性

序号	脱扣器额定电流In(A)	起始状态	试验电流	预期结果	备注
1	In ≤ 63	冷态	1.05In	t ≤ 1h 不脱扣	
	In > 63	冷态	1.05In	t ≤ 2h 不脱扣	
2	In ≤ 63	紧接前项试验后进行	1.30In	t ≤ 1h 脱扣	电流在5s内稳定的上升至规定值
	In > 63	紧接前项试验后进行	1.30In	t ≤ 2h 脱扣	
3	In ≥ 50	冷态	10In ± 20%	t ≤ 0.2s 脱扣	C型曲线①
			12In ± 20%	t ≤ 0.2s 脱扣	D型曲线②

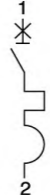



注：①型曲线适用于配电系统保护
②型曲线适用于电动机保护

- 隔离功能
- 工作环境
 - 环境温度：-35℃ ~ +70℃
 - 适用海拔：≤ 2000m
 - 抗湿热性：2类（温度55℃时，相对湿度95%）
 - 防护等级：IP20
- 接线能力：
 - 隧道式接线端子设计，易于导线导入正确位置，压紧更牢固，有效的减少了由于连线不良引起的端子过热和烧毁
 - 端子接线面积：适用于50mm²及以下导线
- 安装方式：安装于DIN国际标准轨道，无需特别安装，适用于非专业人员使用且不需要维护。




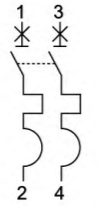
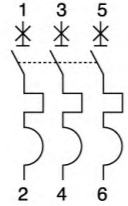
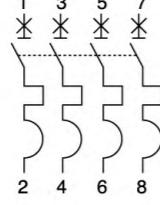
HNB2-125小型断路器

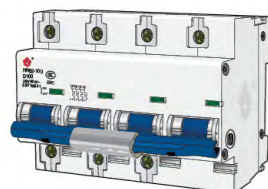
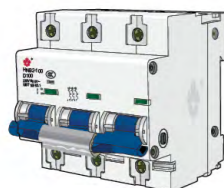
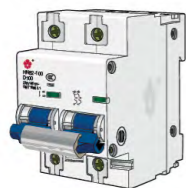
C型脱扣曲线

C特性：对常规负荷和高感照明系统提供线路保护				
极数	订货型号	额定电流 (A)	分断能力 (kA)	宽度 (9mm的倍数)
1P 	HNB2-125/1 C63	63	10	3
	HNB2-125/1 C80	80	10	3
	HNB2-125/1 C100	100	10	3
	HNB2-125/1 C125	125	10	3
2P 	HNB2-125/2 C63	63	10	6
	HNB2-125/2 C80	80	10	6
	HNB2-125/2 C100	100	10	6
	HNB2-125/2 C125	125	10	6
3P 	HNB2-125/3 C63	63	10	9
	HNB2-125/3 C80	80	10	9
	HNB2-125/3 C100	100	10	9
	HNB2-125/3 C125	125	10	9
4P 	HNB2-125/4 C63	63	10	12
	HNB2-125/4 C80	80	10	12
	HNB2-125/4 C100	100	10	12
	HNB2-125/4 C125	125	10	12

HNB2-125小型断路器

D型脱扣曲线

D特性：对高感性负荷和有较大冲击电流的系统提供线路保护				
极数	订货型号	额定电流 (A)	分断能力 (kA)	宽度 (9mm的倍数)
1P 	HNB2-125/1 D63	63	10	3
	HNB2-125/1 D80	80	10	3
	HNB2-125/1 D100	100	10	3
	HNB2-125/1 D125	125	10	3
2P 	HNB2-125/2 D63	63	10	6
	HNB2-125/2 D80	80	10	6
	HNB2-125/2 D100	100	10	6
	HNB2-125/2 D125	125	10	6
3P 	HNB2-125/3 D63	63	10	9
	HNB2-125/3 D80	80	10	9
	HNB2-125/3 D100	100	10	9
	HNB2-125/3 D125	125	10	9
4P 	HNB2-125/4 D63	63	10	12
	HNB2-125/4 D80	80	10	12
	HNB2-125/4 D100	100	10	12
	HNB2-125/4 D125	125	10	12



HNB2L-125电子式漏电保护断路器

C型和D型脱扣曲线

用途及特点

- 适用于工业、商业、民用建筑等领域中的照明配电和工业配电系统的保护。
- 具有短路保护、过载保护及隔离、控制的功能。
- 可实现对电器设备的绝缘故障提供保护。
- 30mA对直接接触提供补充人身保护；30mA、100mA、300mA对间接接触提供人身保护

符合的标准及认证

- 符合IEC61009-1
- 符合GB/T16917.1
- 符合CCC认证

技术参数

- 额定工作电压：230V/400V AC
- 额定频率：50/60Hz
- 额定电流：63 ~ 125A
- 分断能力：10kA
- 额定剩余动作电流：30mA、100mA、300mA
- 额定剩余不动作电流：15mA、50mA、150mA
- 过电流脱扣特性：

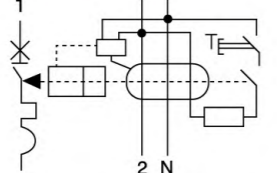
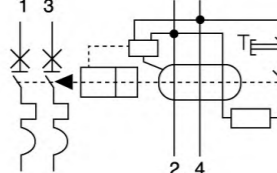
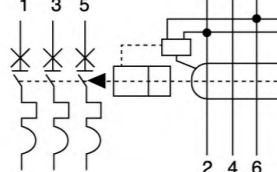
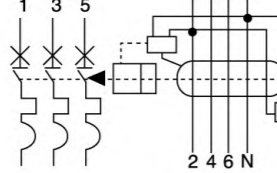
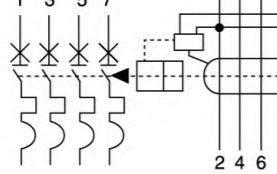
序号	脱扣器额定电流In(A)	起始状态	试验电流	预期结果	备注
1	In ≤ 63	冷态	1.05In	t ≤ 1h 不脱扣	
	In ≥ 63	冷态	1.05In	t ≤ 2h 不脱扣	
2	In ≤ 63	紧接前项试验后进行	1.30In	t ≤ 1h 脱扣	电流在5s内稳定的上升至规定值
	In ≥ 63	紧接前项试验后进行	1.30In	t ≤ 2h 脱扣	
3	In ≥ 50	冷态	10In ± 20%	t ≤ 0.2s 脱扣	C型
			12In ± 20%	t ≤ 0.2s 脱扣	D型

- 隔离功能
- 工作环境
 - 环境温度：-35℃ ~ +70℃
 - 适用海拔：≤ 2000m
 - 抗湿热性：2类（温度55℃时，相对湿度95%）
 - 防护等级：IP20
- 接线能力：
 - 隧道式接线端子设计，易于导线导入正确位置，压紧更牢固，有效的减少了由于连线不良引起的端子过热和烧毁
 - 端子接线面积：适用于50mm²及以下导线
- 安装方式：安装于DIN国际标准轨道，无需特别安装，适用于非专业人员使用且不需要维护。

注意：为避免漏电保护附件与额定电流不匹配的断路器错误拼装所产生的严重后果，所有的HNB2L-125电子式漏电保护断路器均由本公司在工厂严格选配拼装为一体，为不可随意拆装式。

HNB2L-125电子式漏电保护断路器

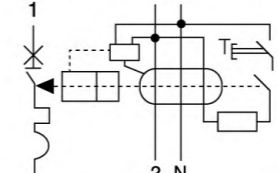
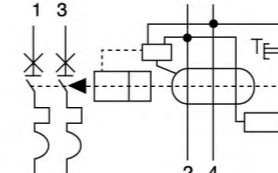
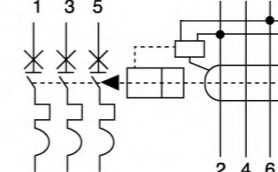
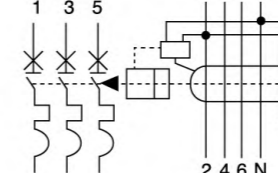
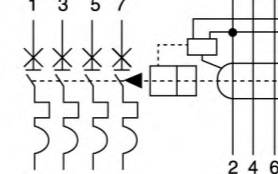
C型脱扣曲线

C特性：对常规负荷和高感照明系统提供线路保护					
极数	订货型号	额定电流 (A)	分断能力 (kA)	额定剩余动作电流 (mA)	宽度 (9mm的倍数)
1P+N 	HNB2L-125/1+N C63	63	10	30/100/300	6
	HNB2L-125/1+N C80	80	10	30/100/300	6
	HNB2L-125/1+N C100	100	10	30/100/300	6
	HNB2L-125/1+N C125	125	10	30/100/300	6
2P 	HNB2L-125/2 C63	63	10	30/100/300	9
	HNB2L-125/2 C80	80	10	30/100/300	9
	HNB2L-125/2 C100	100	10	30/100/300	9
	HNB2L-125/2 C125	125	10	30/100/300	9
3P 	HNB2L-125/3 C63	63	10	30/100/300	12
	HNB2L-125/3 C80	80	10	30/100/300	12
	HNB2L-125/3 C100	100	10	30/100/300	12
	HNB2L-125/3 C125	125	10	30/100/300	12
3P+N 	HNB2L-125/3+N C63	63	10	30/100/300	12
	HNB2L-125/3+N C80	80	10	30/100/300	12
	HNB2L-125/3+N C100	100	10	30/100/300	12
	HNB2L-125/3+N C125	125	10	30/100/300	12
4P 	HNB2L-125/4 C63	63	10	30/100/300	15
	HNB2L-125/4 C80	80	10	30/100/300	15
	HNB2L-125/4 C100	100	10	30/100/300	15
	HNB2L-125/4 C125	125	10	30/100/300	15

注意：为避免漏电保护附件与额定电流不相匹配的断路器错误拼装所产生的严重后果，所有的HNB2L-125电子式漏电保护断路器均由我在工厂严格选配拼装为一体化，为不可随意拆装式。

HNB2L-125电子式漏电保护断路器

D型脱扣曲线

D特性：对高感性负荷和有较大冲击电流的系统提供线路保护					
极数	订货型号	额定电流 (A)	分断能力 (kA)	额定剩余动作电流 (mA)	宽度 (9mm的倍数)
1P+N 	HNB2L-125/1+N D63	63	10	30/100/300	6
	HNB2L-125/1+N D80	80	10	30/100/300	6
	HNB2L-125/1+N D100	100	10	30/100/300	6
	HNB2L-125/1+N D125	125	10	30/100/300	6
2P 	HNB2L-125/2 D63	63	10	30/100/300	9
	HNB2L-125/2 D80	80	10	30/100/300	9
	HNB2L-125/2 D100	100	10	30/100/300	9
	HNB2L-125/2 D125	125	10	30/100/300	9
3P 	HNB2L-125/3 D63	63	10	30/100/300	12
	HNB2L-125/3 D80	80	10	30/100/300	12
	HNB2L-125/3 D100	100	10	30/100/300	12
	HNB2L-125/3 D125	125	10	30/100/300	12
3P+N 	HNB2L-125/3+N D63	63	10	30/100/300	12
	HNB2L-125/3+N D80	80	10	30/100/300	12
	HNB2L-125/3+N D100	100	10	30/100/300	12
	HNB2L-125/3+N D125	125	10	30/100/300	12
4P 	HNB2L-125/4 D63	63	10	30/100/300	15
	HNB2L-125/4 D80	80	10	30/100/300	15
	HNB2L-125/4 D100	100	10	30/100/300	15
	HNB2L-125/4 D125	125	10	30/100/300	15

注意：为避免漏电保护附件与额定电流不相匹配的断路器错误拼装所产生的严重后果，所有的HNB2L-125电子式漏电保护断路器均由我在工厂严格选配拼装为一体化，为不可随意拆装式。

HNG2-100/125隔离开关

用途及特点




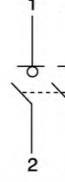
- HNG2-100/125隔离开关可以带负荷分断、接通线路。广泛应用于工业、民用建筑等领域。
- 采用触点与手柄间刚性连接，从而使操作手柄直接反映触头分、合状态。
- 触头采用了AgNi合金材料，使之具有较高电气寿命及较高热稳定性能。

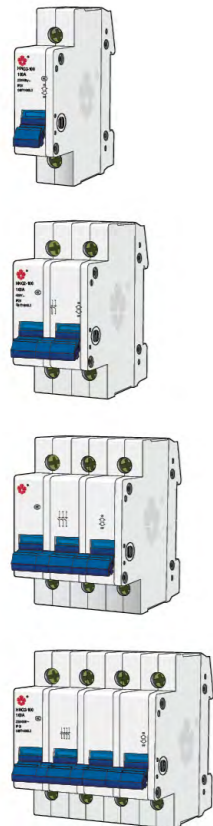
符合的标准及认证

- 符合IEC60947-3
- 符合GB/T14048.3
- 符合CCC认证

技术参数

- 额定工作电压：230/400V
- 额定电流：32A、63A、80A、100A、125A
- 额定短时耐受电流：20 × In；1秒
- 使用类别：AC-22A
- 空载操作次数：8500次
- 有载操作次数：1500次
- 工作环境
 - 环境温度：-35℃ ~ +70℃
 - 适用海拔：≤2000m
 - 防护等级：IP20
 - 抗湿热性：2类(温度55℃时，相对湿度95%)
 - 防护等级：IP20
- 接线能力：隧道式接线端子设计，适用于50mm²及以下导线

极数	订货型号	额定电流 (A)	宽度 (9mm的倍数)
1P 	HNG2-100/1P 32	32	2
	HNG2-100/1P 63	63	2
	HNG2-100/1P 80	80	2
	HNG2-100/1P 100	100	2
	HNG2-125/1P 125	125	2
2P 	HNG2-100/2P 32	32	4
	HNG2-100/2P 63	63	4
	HNG2-100/2P 80	80	4
	HNG2-100/2P 100	100	4
	HNG2-125/2P 125	125	4
3P 	HNG2-100/3P 32	32	6
	HNG2-100/3P 63	63	6
	HNG2-100/3P 80	80	6
	HNG2-100/3P 100	100	6
	HNG2-125/3P 125	125	6
4P 	HNG2-100/4P 32	32	8
	HNG2-100/4P 63	63	8
	HNG2-100/4P 80	80	8
	HNG2-100/4P 100	100	8
	HNG2-125/4P 125	125	8



HNB2-63/125电气附件

用途及特点

- 适用于HNB2-63/125系列断路器的远程脱扣和状态指示。

技术参数

- OF辅助触头：
 - 安装在断路器左侧，用于指示断路器的分、合。
 - 额定电流：

额定工作电压 (V)	额定电流 (A)
AC400	3
AC230	6
DC125	1
DC48	2
DC24	6

- SD报警触头：
 - 安装在断路器左侧，用于在断路器故障时，发出报警信号
 - 前面板上配有机械指示，可指示故障脱扣
 - 额定工作电流：≤1A

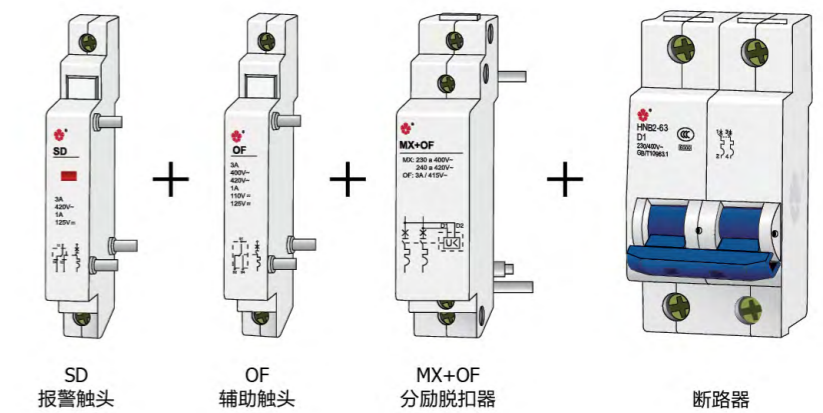
- 接线能力：
 - 单线：2.5mm² 双线：1.5mm²

- MX+OF分励脱扣器：
 - 在得到信号后，触发与之拼装的断路器脱扣
 - 电源电压等于额定控制电源电压的70% ~ 110%之间的任一电压时，保证断路器可靠分断。

电压 (AV或DC)	功率消耗 (W)
AC	400
DC	45

- MX+OF分励脱扣器为短时工作制，线圈通电时间≤1秒

安装说明



HNB2-63电气附件

HNB2-63/HNB2L-32/63/HNG2-100/125断路器



类型	订货型号	宽度 (9mm的倍数)	控制电压 (V AC) (V DC)
OF辅助触头	HNB2-63OF	1	
SD报警触头	HNB2-63SD	1	
MX+OF分励脱扣器	HNB2-63MX+OF	2	110...415 110...130



HNB2-125电气附件

HNB2-125/HNB2L-125断路器

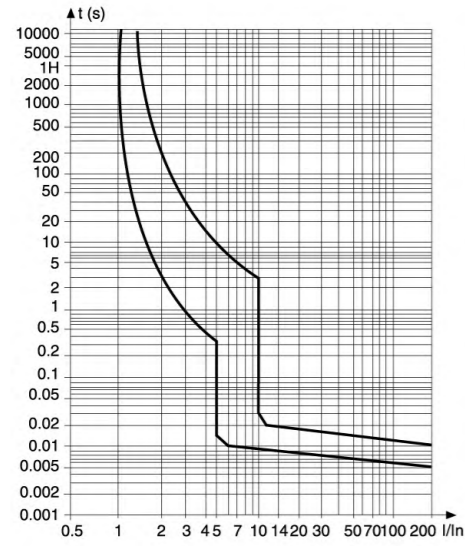


类型	订货型号	宽度 (9mm的倍数)	控制电压 (V AC) (V DC)
OF辅助触头	HNB2-125 OF	1	/
SD报警触头	HNB2-125 SD	1	/
MX+OF分励脱扣器	HNB2-125 MX+OF	2	220...415



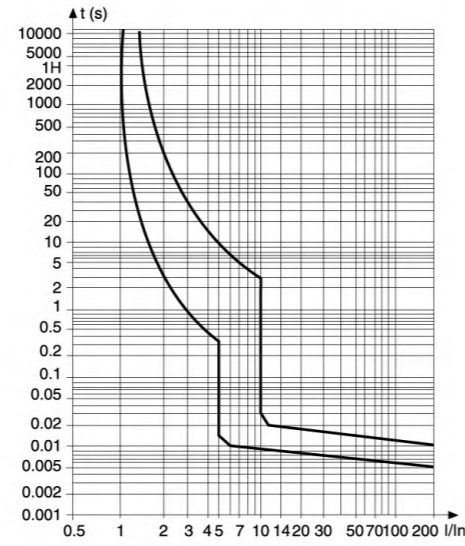
HND2-40 “相线+中性线” 小型断路器

C型曲线: (5-10) In



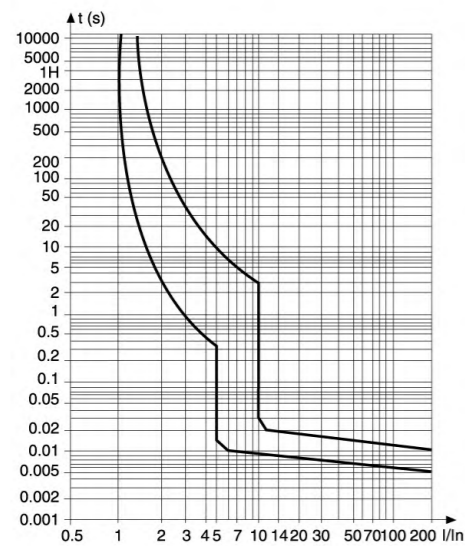
HND2L-40 “相线+中性线” 电子式漏电保护断路器

C型曲线: (5-10) In

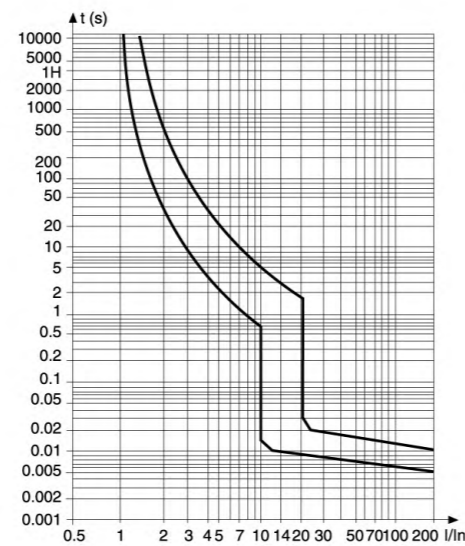


HNB2-63 小型断路器, HNB2L-63 电子式漏电保护断路器

C型曲线: (5-10) In

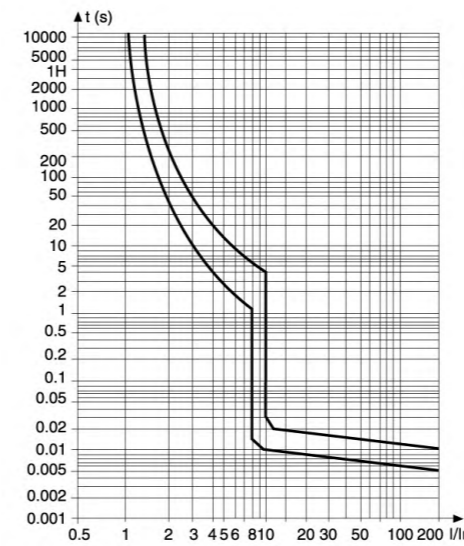


D型曲线: (10-20) In

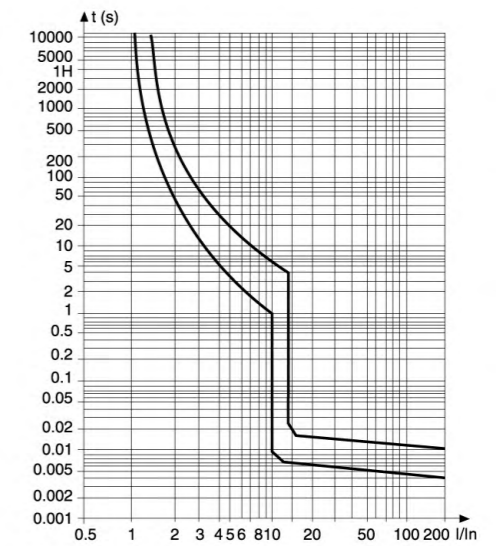


HNB2-125 小型断路器, HNB2L-125 电子式漏电保护断路器

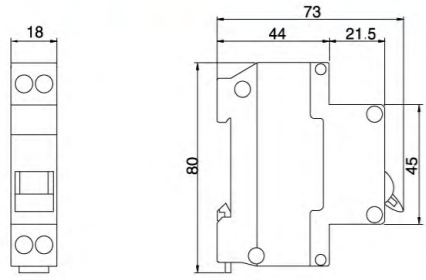
C型曲线: (10±20%) In



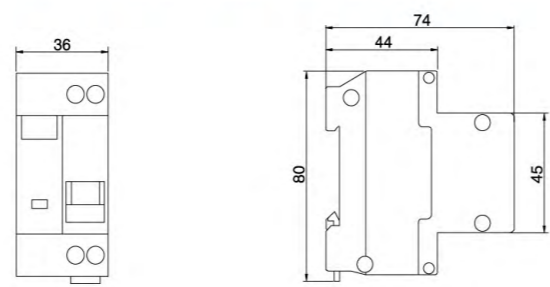
D型曲线: (10±20%) In



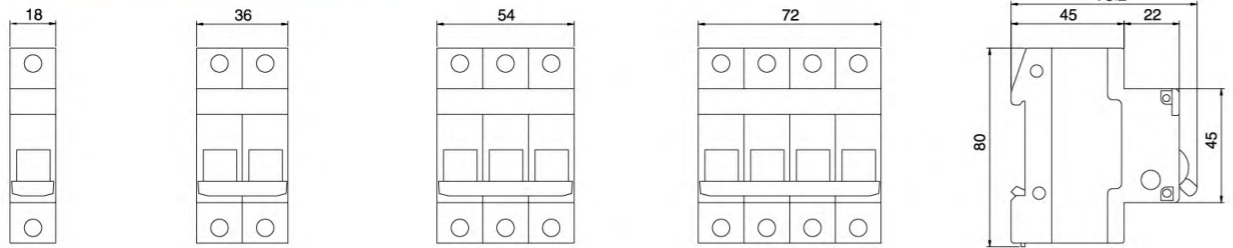
HND2-40 “相线+中性线” 小型断路器



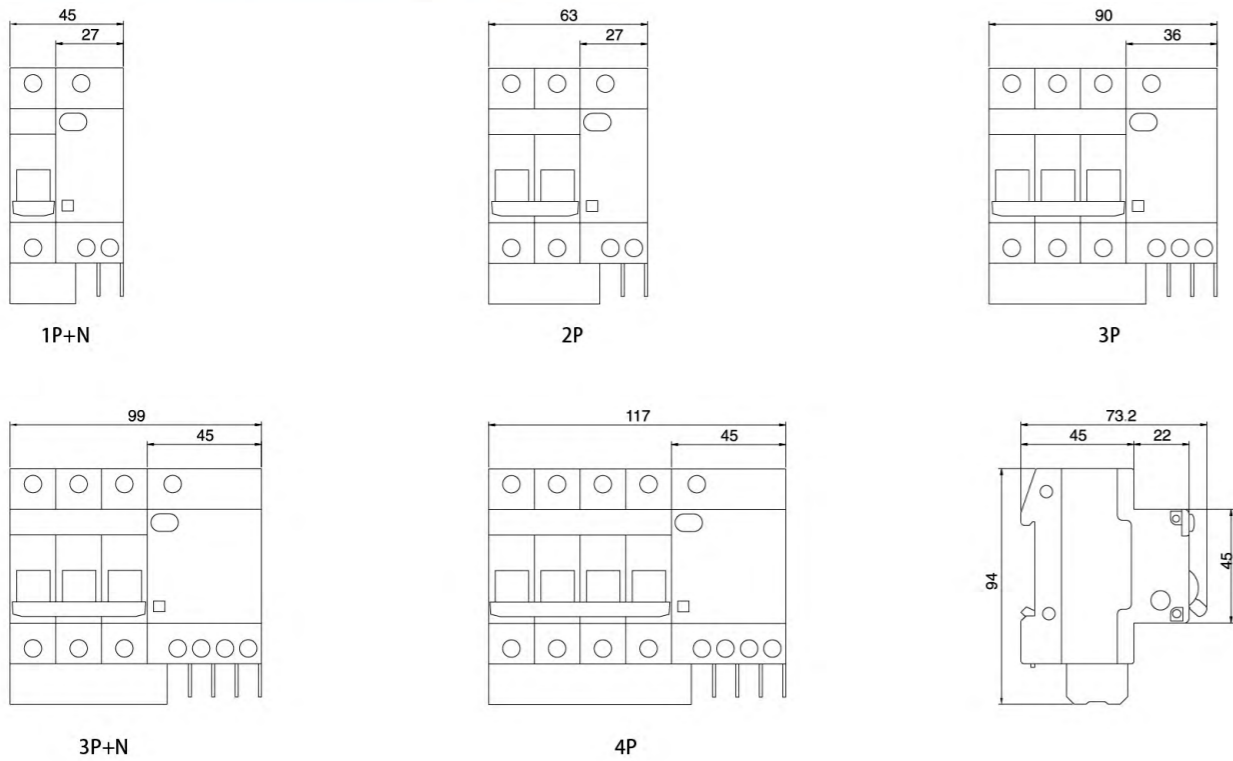
HND2L-40 “相线+中性线” 电子式漏电保护断路器



HNB2-63 小型断路器 (C型, D型)

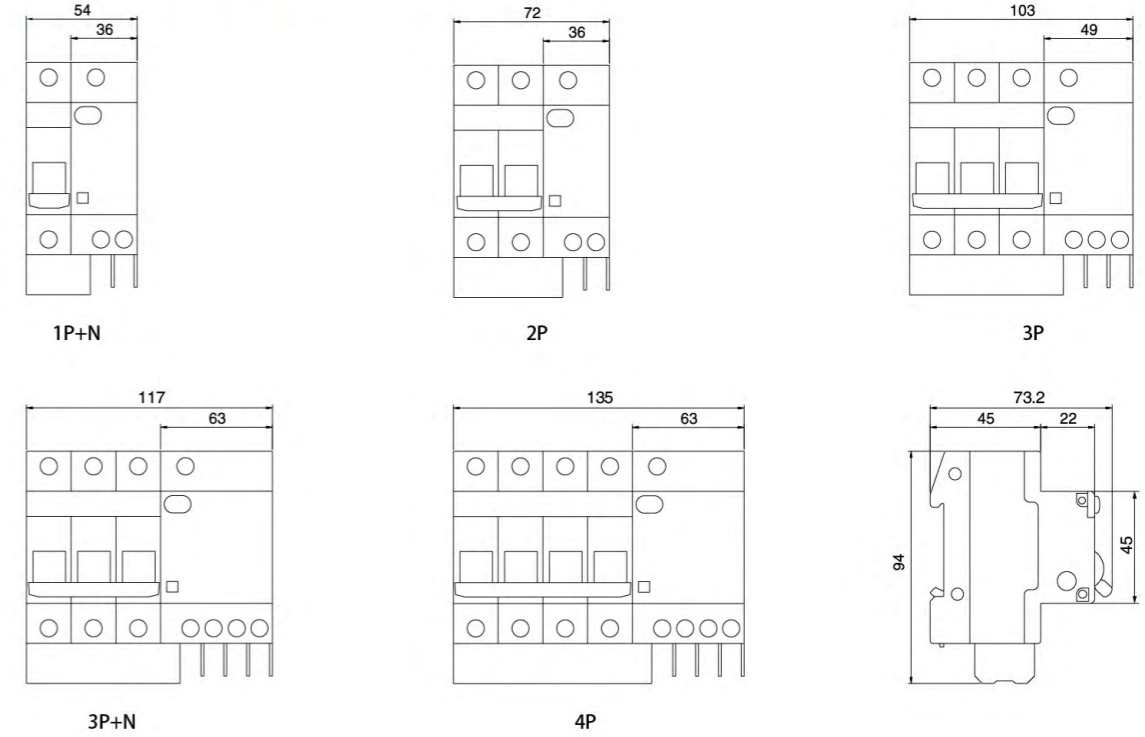


HNB2L-32 电子式漏电保护断路器6~32A (C型, D型)



单位: mm

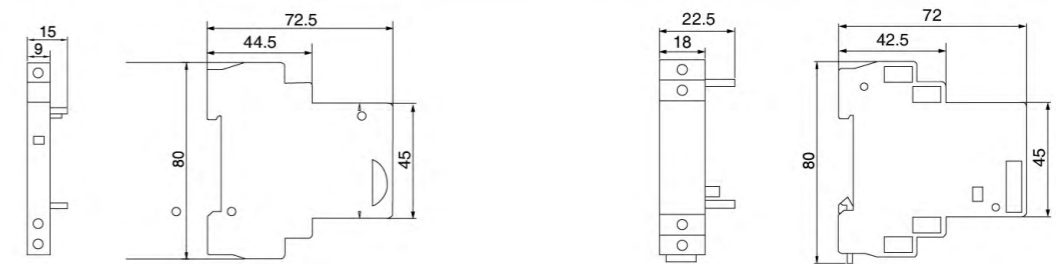
HNB2L-63 电子式漏电保护断路器40, 50, 63A (C型, D型)



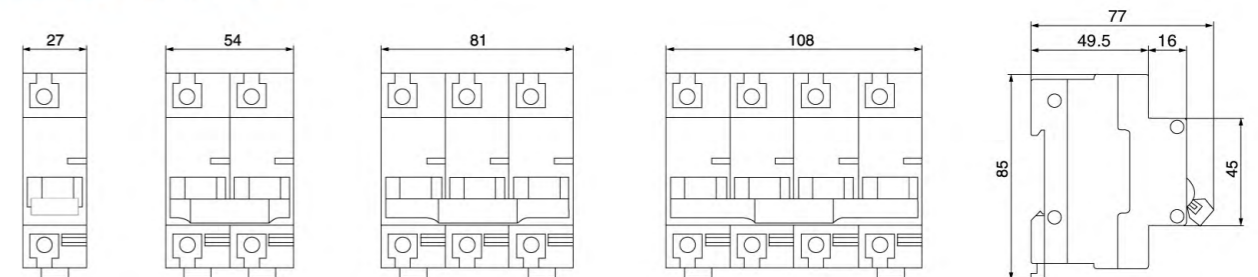
HNB2-63 附件

SD、OF

MX+OF、MN



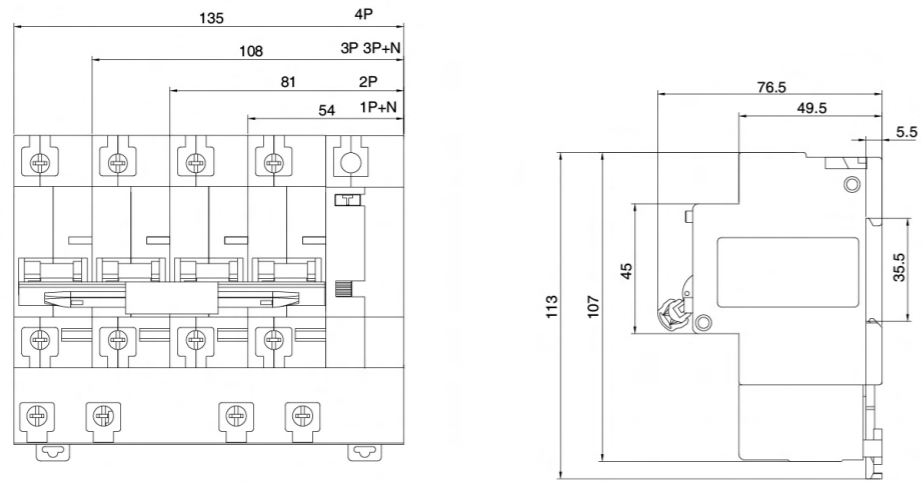
HNB2-125 断路器C、D型



单位: mm

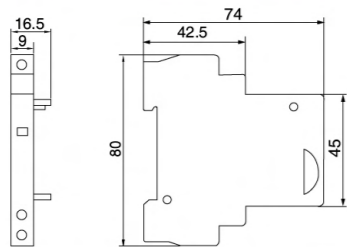
产品外形及尺寸

HNB2L-125 电子式漏电保护断路器C、D型 (30、100、300mA)

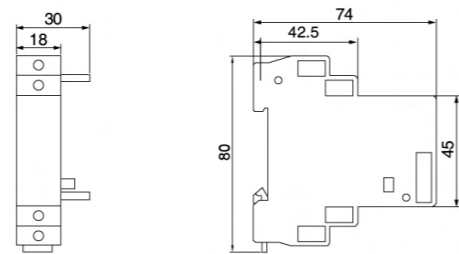


HNB2-125 附件

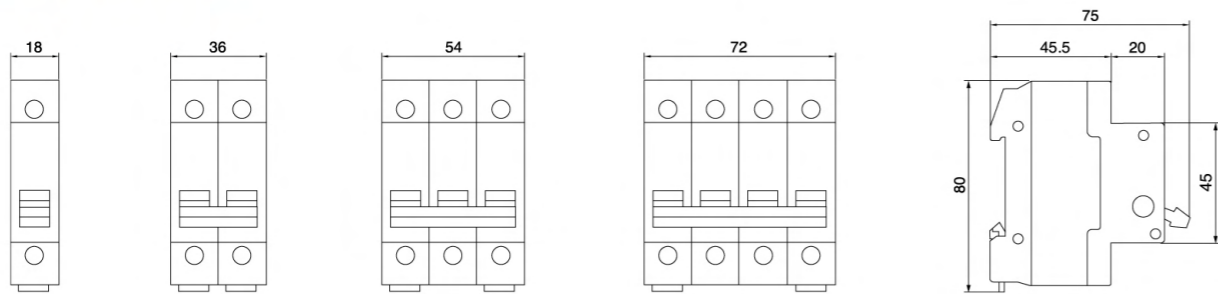
SD、OF



MX+OF、MN

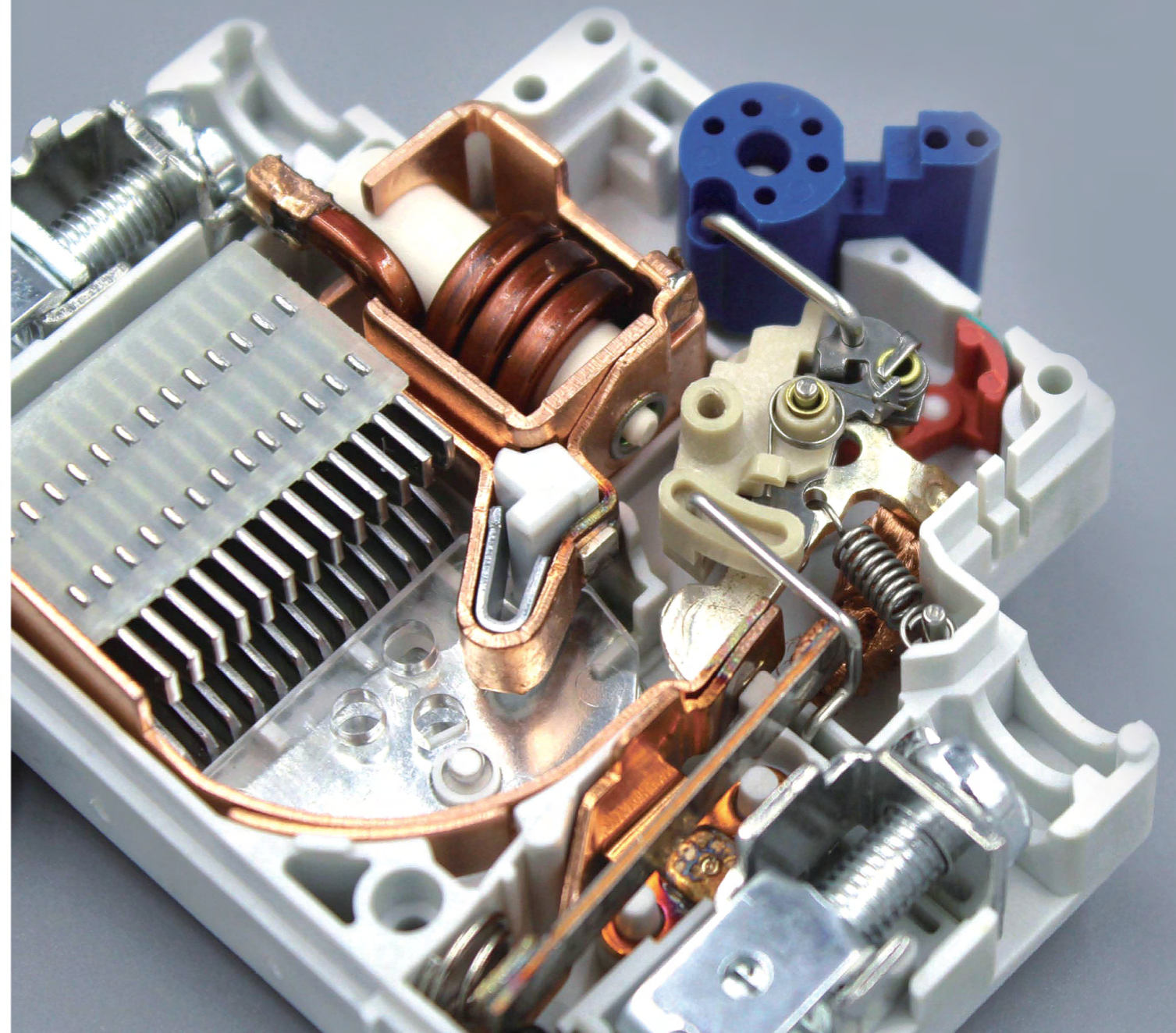


HNG2-100/125 隔离开关



单位: mm

HNB3DC-50 系列小型断路器



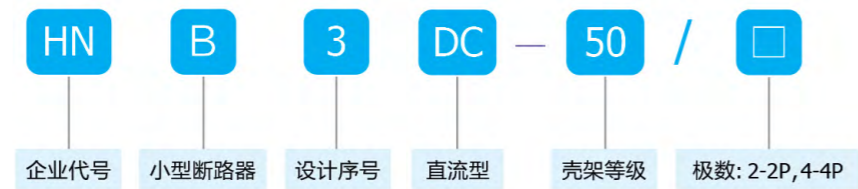


适用范围

HNB3DC-50小型直流断路器主要用于直流额定电压1000V及以下，电流至50A的直流电气线路及设备的过载和短路保护之用。也可用于太阳能光伏发电系统，工作电压最高可达DC1000V，可迅速分断直流配电系统的故障电流，保护太阳能发电系统中的重要器件—光伏模块免受直流侧反向电流和因逆变器故障导致的交流侧反馈电流的危害，保证太阳能光伏发电系统的可靠运行。

符合标准GB/T 14048.2。

型号及含义



正常工作条件和安装条件

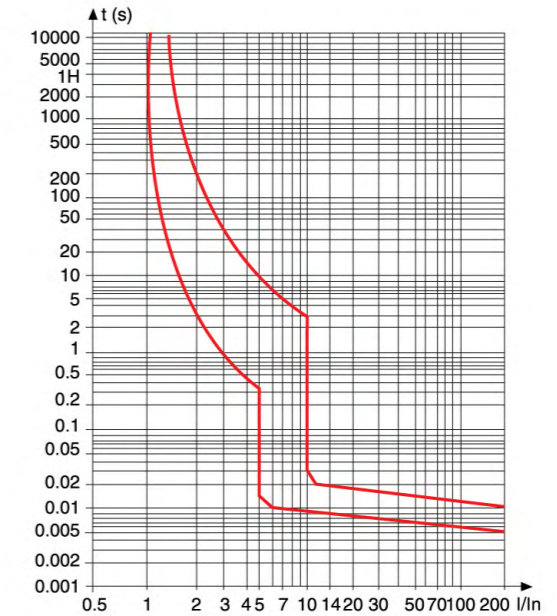
- 周围空气温度上限值不超过+40℃，下限不低于-5℃，24h平均值不超过+35℃。
- 安装地点的海拔高度不超过2000m。
- 安装地点的大气相对湿度在周围最高温度+40℃时不超过50%，在较低温度下可以有较高的相对湿度。最湿月平均最大相对湿度不超过90%，同时该月的平均温度不超过+25℃，并考虑到温度变化发生在产品表面上的凝露。
- 污染等级：2级
- 安装类别：Ⅱ、Ⅲ类
- 断路器采用TH35-7.5标准导轨安装，断路器一般应垂直安装，手柄向上为接通电流位置。
- 安装处应无显著冲击和振动。

主要技术参数

基本技术参数

型号	额定工作电压	额定电流	额定极限分断能力 I _{cn}	额定运行分断能力 I _{cs}	寿命(次)		瞬时脱扣器型式
					机械寿命	电寿命	
HNB3DC-50	2P: DC500 4P: DC1000	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50	6kA	6kA	20000	1500	(8-12)I _n

脱扣特性曲线



C型脱扣特性曲线



短路电流(A) C曲线，单极的最大能耗

降容系数表

温度降容系数表

环境温度 额定电流 (A)	不同环境温度下使用电流修正值										
	-35℃	-30℃	-20℃	0℃	10℃	20℃	30℃	40℃	50℃	60℃	70℃
6	7.8	7.56	7.38	6.84	6.6	6.24	6	5.76	5.64	5.28	4.98
10	13.2	12.7	12.5	11.5	11.1	10.6	10	9.6	9.3	8.9	8.4
16	21.12	20.48	20	18.4	17.76	16.96	16	15.36	14.88	14.24	13.44
20	26.4	25.6	25	23	22.2	21.2	20	19.2	18.6	17.8	16.8
25	33	32	31.25	28.75	27.75	26.5	25	24	23.25	22.25	21
32	42.56	41.28	40	37.12	35.52	33.93	32	30.72	29.76	28.16	26.88
40	53.2	51.2	50	46.4	44.8	42.4	40	38.4	37.2	35.6	33.6
50	67	65.5	63	58	56	53	50	48	46.5	44	41.5

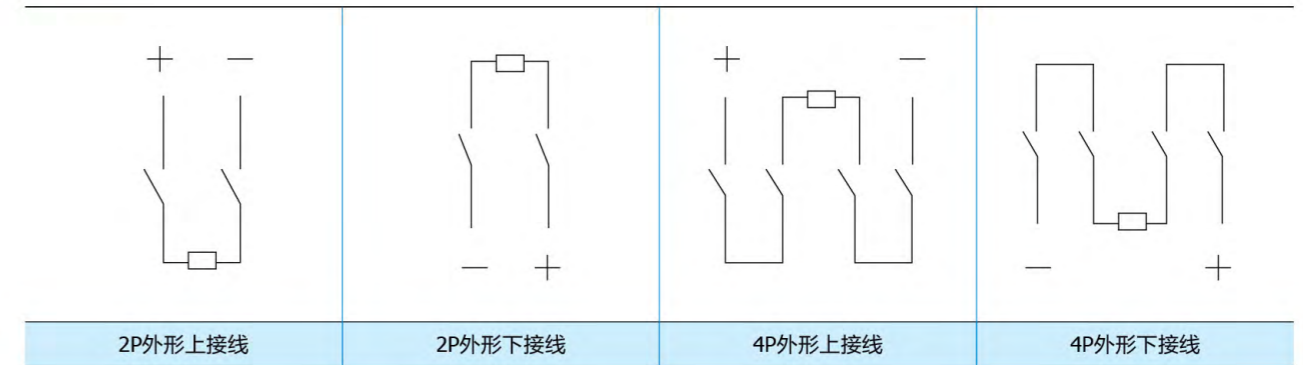
海拔降容系数表

额定电流 (A)	电流修正系数		
	≤2000m	2000~3000m	≥3000m
6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50	1	0.9	0.8

断路器对应的铜导线截面积

额定电流 In (A)	≤6	10	16, 20	25	32	40, 50
导线截面积 (mm ²)	1	1.5	2.5	4	6	10

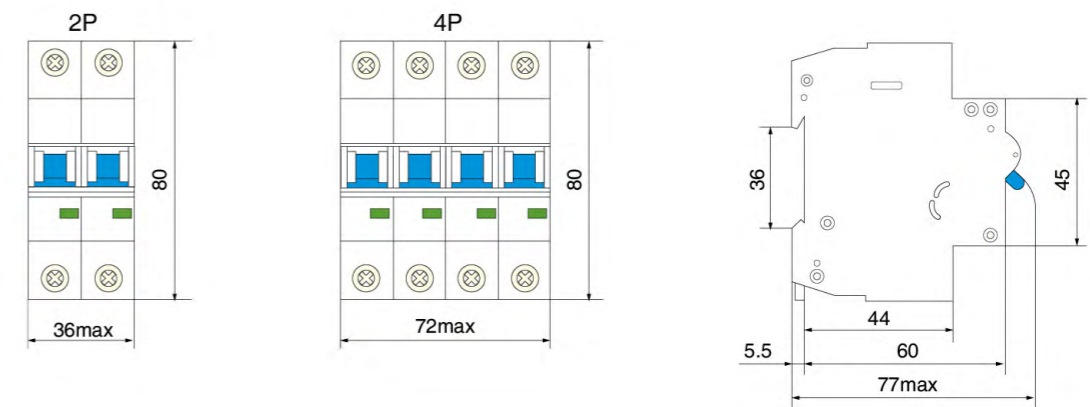
接线方式



接线图说明:

- 严禁电源正负极反接。
- 额定电压: 2P: DC500V; 4P: DC500V/DC1000V

外形及安装尺寸



订货须知

- 产品型号和名称, HNB3DC-50/2小型直流断路器;
- 额定电流, 20;
- 额定电压, 如DC500V;
- 订货数量, 如500台;
- 订货举例: HNB3DC-50/2 20 DC500V 500台


伊顿辉能低压电器(江苏)有限公司
Eaton Huineng Low-Voltage Electrical (Jiangsu) Co., Ltd.

地址: 江苏省镇江新区大港五峰山路97号
邮编: 212132
电话: 0511-83370758 83370618
传真: 0511-83370398

Add: 97 Wufengshan Road,
Zhenjiang Development Zone, Jiangsu
P.C: 212132
Tel: 0511-83370758 83370618
Fax: 0511-83370398



由于标准和材料的变更, 本手册所述特性和本资料中的图像只有经过我们的业务部门确认以后, 才对我们有约束。

 本手册采用生态纸印刷