



产品目录

霍尼韦尔电机控制与保护解决方案
Honeywell Motor Control and Protection Solutions

霍尼韦尔品牌的承诺：

我们正在建设一个更安全.....

更舒适，更节能.....

更具创新力和生产力的环境。



目 录



HCS 系列三极交流接触器

接触器基础知识及使用指南	4
产品特性	6
辅助模块	17
外形及安装尺寸图	18
接线图	19



HRS 系列热过载继电器

热过载继电器基础知识	20
产品特性	21
外形尺寸	23



HBS 系列电动机保护断路器

电动机保护断路器基础知识	24
产品特性	25
外形尺寸	26
附件模块	27



HPS 系列电动机用塑壳断路器

塑壳断路器基础知识	30
产品特性	31
外形尺寸	34



HMS/HMP 系列电动机用断路器

电动机用断路器基础知识	38
外形尺寸	39
产品特性	40

产品选型表

HCS 系列接触器	42
HRS 系列热过载继电器	44
HBS 系列电动机保护断路器	45
HPS 系列电动机用塑壳断路器	46
HMS/HMP 系列电动机用断路器	47

电机控制与保护解决方案

HCS-09~95 (P6-P13)



- 更大的银点：使用寿命长，AC-3 和 AC-4 可不降容使用
- 自带 1NO/1NC(09~38),1NO+1NC(40~95) 辅助触点，另可添加 1 个 HAS 辅助触头模块或延时模块
- 每个合格产品拥有唯一的二维码，实现每台产品技术参数及生产信息的追溯
- 产品符合 CCC、CB、CE 认证和 RoHS 指令要求

HCS-115~170 (P14-P16)



- 可拼装 2 个 HAS 侧装辅助触头模块和 1 个 HAS 正面辅助触头模块，最多可达 8 个辅助触头
- 产品符合 GB14048 和 IEC60947 标准
- 产品符合 CCC 认证

HRS 系列热过载继电器 (P20-P23)



- 保护电流覆盖 0.1~95A
- 具有过载、欠压和过压保护功能
- 具有 -5°C ~40°C 环境温度补偿
- 可与接触器组合安装，可与背包附件实现独立安装
- 产品符合 CCC、CE 认证和 RoHS 指令要求

HBS 系列电机保护断路器 (P24-P29)



- 具有隔离、短路、过载、缺相、相位不平衡保护功能
- 一体化设计，节省空间，保护电流覆盖 0.1~32A
- 具有 -20°C ~60°C 环境温度补偿
- 分断能力高达 100kA
- 产品符合 CCC、CE 认证和 RoHS 指令要求

HPS 系列电动机用塑壳断路器 (P30-P37)



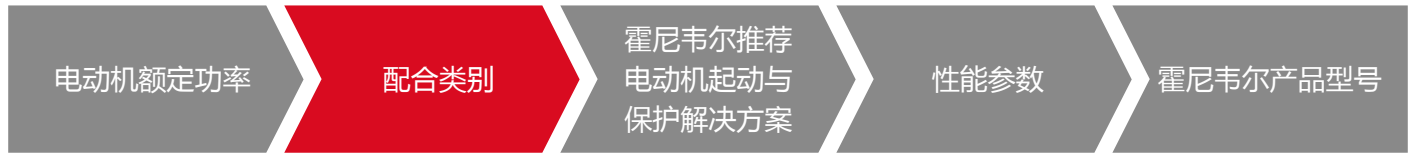
- 有三种壳架，每个壳架有两种分断能力，满足不同需求
- 可选择加装辅助、报警、欠压和分励等附件
- 有 3/4 极，电机保护等各种不同型号可选
- 产品符合 CCC、CE 认证

HMS/HMP 系列电动机用断路器 (P38-P41)



- 分断能力高，HMS 系列可达 6.5kA, HMP 系列可达 12kA
- 具有快速合闸功能，有效保护产品合闸的可靠性
- 拥有辅助、报警、辅报、分励、过压、欠压附件，满足不同需求
- 产品附件与本体出厂时固定安装，确保安装可靠性
- 产品认证：CCC，CE

如何正确选择电动机起动与保护产品



配合类型

两类配合

IEC60947-4-1 标准的定义是基于在不同电流等级下的试验，试验的目的是测试开关设备与控制设备在极端条件下的性能，根据试验后的元件状态定义两类配合。

1 类配合表

- > 定义
- > 在以下两个条件下，接触器和继电器允许损坏
 - 对操作者个人安全没有危险
 - 除继电器和接触器外，不对其他任何元件造成损坏
- > 适用场合
 - 适当的维修保养
 - 开关装置和控制装置的成本低
 - 不十分强调供电的连续性或连续性可以通过简单更换电动机抽屛得到确保

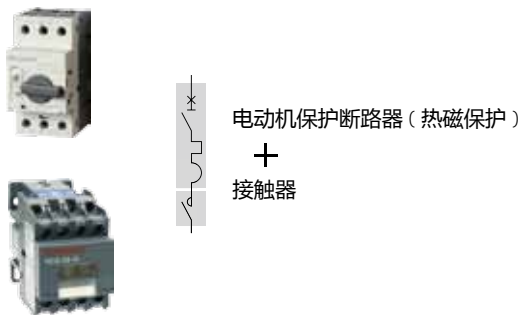
2 类配合表

- > 定义
- > 接触器和热继电器的触点允许熔焊，但必须容易分开
 - 根据 2 类配合试验，开关装置和控制装置能正常运行
 - 除继电器和接触器外，不对其他任何元件造成损坏
- > 适用场合
 - 强调供电的连续性
 - 维修保养时间有限
 - 规范要求必须使用 2 类配合

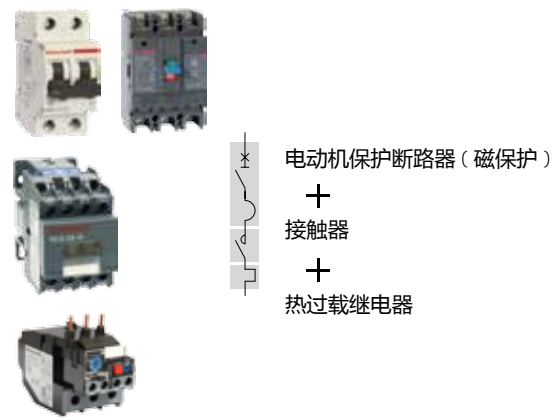
霍尼韦尔产品为
2 类配合产品

电动机起动与保护解决方案

"2 元件" 方案

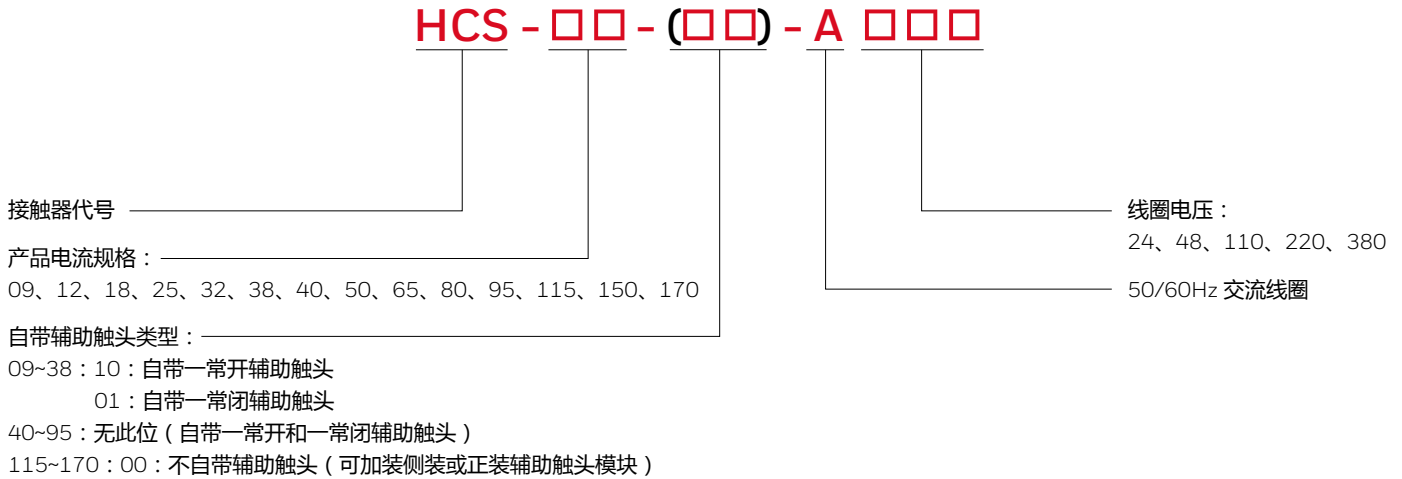


"3 元件" 方案



接触器基础知识及使用指南

命名规则



* 接触器所有型号请参见样本第 42, 43 页。

产品特点

HCS-09-95

- > AC-3/AC-4 使用类别的额定电流一致，可以不降容使用
- > 卡扣式防尘盖，容易取下，却不易脱落，防尘效果好，防止人为误动作
- > 小规格触头独特设计，使接触更可靠，灭弧效果更好
- > 小规格触头材料添加微量元素，具备自灭弧功能，提高了电气寿命
- > 小规格自带 1NO 或 1NC 辅助触头，大规格自带 1NO 和 1NC 辅助触头，并采用斜齿摩擦设计，可靠性更佳
- > 模块化设计，可在正面安装辅助触头模块或空气延时模块，并与市场主流品牌相互通用
- > 产品符合 RoHS，不使用银氧化镉触头材料，绿色环保
- > IP20B 防护等级，防止手指接触

HCS-115-170

- > 可拼装 2 个 HAS 侧装辅助触头模块和 1 个 HAS 正面辅助触头模块，最多可达 8 个辅助触头

高海拔地区使用修正系数

海拔高度 (m)		2000	3000	4000
修正系数	额定工作电流 I_e	1	0.92	0.9
	额定冲击耐受电压 U_{imp}	1	0.88	0.78

非正常工作环境温度修正系数

环境温度 (°C)	40	50	60	70
修正系数	1	0.875	0.75	0.625

命名规则

辅助触头模块

HAS - □ □

辅助模块代号

辅助触头数

- 11: 1NO + 1NC 13: 1NO + 3NC
- 02: 2NC 31: 3NO + 1NC
- 20: 2NO
- 22: 2NO + 2NC 40: 4NO
- 04: 4NC

空气延时模块

HAS - □ □ □

辅助模块代号

延时时间范围

延时方式

- N: 通电延时
- F: 断电延时

- 3: 0.1s~3s
- 30: 0.1s~30s
- 180: 10s~180s

三极交流接触器

三极交流接触器型号	HCS-09	HCS-12	HCS-18	HCS-25
-----------	--------	--------	--------	--------



基础参数						
额定工作电流 I_e	AC-3/AC-4 ($U_e \leq 400V$)	A	9	12	18	25
额定工作电压 U_e		V	220/380/660	220/380/660	220/380/660	220/380/660
约定发热电流 I_{th}	AC-1 ($\theta \leq 60^\circ C$)	A	25	25	32	40
额定工作功率 P_e AC-3 使用类别	220V	kW	2.2	3	4	5.5
	380V	kW	4	5.5	7.5	11
	660V	kW	5.5	7.5	9	15
辅助触点			自带 1 常开或 1 常闭瞬动辅助触点			
附件			可添加 1 个 HAS 辅助触头模块或 1 个 HAS 空气延时模块			
适用手动 - 过载 继电器		A	0.1-10	0.1-13	0.1-18	0.1-24
工作环境						
额定绝缘电压 U_i	符合 IEC60947/ GB14048 标准	V	690	690	690	690
额定冲击耐受 电压 U_{imp}	符合 IEC60947/ GB14048 标准	kV	6	6	6	6
符合标准			IEC 60947-1, IEC 60947-4-1, GB 14048.1, GB 14048.4			
产品证书			CCC, CB	CCC, CB	CCC, CB	CCC, CB
防护等级	电源接线		IP20B	IP20B	IP20B	IP20B
	线圈接线		IP20B	IP20B	IP20B	IP20B
环境温度	贮存	$^\circ C$	-60 ~ +80	-60 ~ +80	-60 ~ +80	-60 ~ +80
	工作 (不降容)	$^\circ C$	-5 ~ +40	-5 ~ +40	-5 ~ +40	-5 ~ +40
	U_s 下最大允许	$^\circ C$	-40 ~ +70	-40 ~ +70	-40 ~ +70	-40 ~ +70
最大工作海拔	无降容	m	2000	2000	2000	2000
工作位置	无降容		与正常的垂直安装面成 $\pm 5^\circ$			
阻燃性能	符合 IEC60695-2-1 标准	$^\circ C$	载流件 960 $^\circ C$			

HCS-32	HCS-38	HCS-40	HCS-50	HCS-65	HCS-80	HCS-95
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------



32	38	40	50	65	80	95
220/380/660	220/380/660	220/380/660	220/380/660	220/380/660	220/380/660	220/380/660
50	50	60	80	80	110	110
7.5	9	11	15	18.5	22	25
15	18.5	18.5	22	30	37	45
18.5	18.5	30	33	37	45	45
自带 1 常开或 1 常闭瞬动辅助触点 自带 1 常开或 1 常闭瞬动辅助触点 自带 1 常开和 1 常闭瞬动辅助触点 可添加 1 个 HAS 辅助触头模块或 1 个 HAS 空气延时模块						
0.1-32	0.1-38	17-40	17-50	17-65	17-80	17-104
690	690	690	690	690	690	690
6	6	8	8	8	8	8
IEC 60947-1, IEC 60947-4-1, GB 14048.1, GB 14048.4						
CCC, CB	CCC, CB	CCC, CB	CCC, CB	CCC, CB	CCC, CB	CCC, CB
IP20B	IP20B	IP20B	IP20B	IP20B	-	-
IP20B	IP20B	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
-60 ~ +80	-60 ~ +80	-60 ~ +80	-60 ~ +80	-60 ~ +80	-60 ~ +80	-60 ~ +80
-5 ~ +40	-5 ~ +40	-5 ~ +40	-5 ~ +40	-5 ~ +40	-5 ~ +40	-5 ~ +40
-40 ~ +70	-40 ~ +70	-40 ~ +70	-40 ~ +70	-40 ~ +70	-40 ~ +70	-40 ~ +70
2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
与正常的垂直安装面成 $\pm 5^\circ$						
载流件 960°C						

三极交流接触器

三极交流接触器型号	HCS-09	HCS-12	HCS-18	HCS-25
-----------	--------	--------	--------	--------



主回路接线						
软线不带接线端子	1 根导线	mm ²	1 ~ 4	1 ~ 4	1.5 ~ 6	1.5 ~ 10
	2 根导线	mm ²	1 ~ 4	1 ~ 4	1.5 ~ 6	2.5 ~ 10
软线带接线端子	1 根导线	mm ²	1 ~ 4	1 ~ 4	1 ~ 6	1 ~ 10
	2 根导线	mm ²	1 ~ 2.5	1 ~ 2.5	1 ~ 4	1.5 ~ 6
硬线不带接线端子	1 根导线	mm ²	1 ~ 4	1 ~ 4	1.5 ~ 6	2.5 ~ 10
	2 根导线	mm ²	1 ~ 4	1 ~ 4	1.5 ~ 6	2.5 ~ 10
螺丝刀	十字		PH2	PH2	PH2	PH2
	平口一字		Ø6	Ø6	Ø6	Ø6
紧固扭矩		N·m	1.7	1.7	1.7	2.5
控制电路接线						
软线不带接线端子	1 根导线	mm ²	1 ~ 4	1 ~ 4	1 ~ 4	1 ~ 4
	2 根导线	mm ²	1 ~ 4	1 ~ 4	1 ~ 4	1 ~ 4
软线带接线端子	1 根导线	mm ²	1 ~ 4	1 ~ 4	1 ~ 4	1 ~ 4
	2 根导线	mm ²	1 ~ 2.5	1 ~ 2.5	1 ~ 2.5	1 ~ 2.5
硬线不带接线端子	1 根导线	mm ²	1 ~ 4	1 ~ 4	1 ~ 4	1 ~ 4
	2 根导线	mm ²	1 ~ 4	1 ~ 4	1 ~ 4	1 ~ 4
螺丝刀	十字		PH2	PH2	PH2	PH2
	平口一字		Ø6	Ø6	Ø6	Ø6
紧固扭矩		N·m	1.7	1.7	1.7	1.7

HCS-32	HCS-38	HCS-40	HCS-50	HCS-65	HCS-80	HCS-95
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------



1.5 ~ 10	1.5 ~ 10	2.5 ~ 25	2.5 ~ 25	2.5 ~ 25	4 ~ 50	4 ~ 50
2.5 ~ 10	2.5 ~ 10	2.5 ~ 16	2.5 ~ 16	2.5 ~ 16	4 ~ 25	4 ~ 25
1 ~ 10	1 ~ 10	2.5 ~ 25	2.5 ~ 25	2.5 ~ 25	4 ~ 50	4 ~ 50
1.5 ~ 6	1.5 ~ 6	2.5 ~ 10	2.5 ~ 10	2.5 ~ 10	4 ~ 16	4 ~ 16
2.5 ~ 10	2.5 ~ 10	2.5 ~ 25	2.5 ~ 25	2.5 ~ 25	4 ~ 50	4 ~ 50
2.5 ~ 10	2.5 ~ 10	2.5 ~ 16	2.5 ~ 16	2.5 ~ 16	4 ~ 25	4 ~ 25
PH2	PH2	PH2	PH2	PH2	PH2	PH2
Ø6	Ø6	Ø8	Ø8	Ø8	Ø8	Ø8
2.5	2.5	5	5	5	9	9
1 ~ 4	1 ~ 4	1 ~ 4	1 ~ 4	1 ~ 4	1 ~ 4	1 ~ 4
1 ~ 4	1 ~ 4	1 ~ 4	1 ~ 4	1 ~ 4	1 ~ 4	1 ~ 4
1 ~ 4	1 ~ 4	1 ~ 2.5	1 ~ 2.5	1 ~ 2.5	1 ~ 2.5	1 ~ 2.5
1 ~ 2.5	1 ~ 2.5	1 ~ 2.5	1 ~ 2.5	1 ~ 2.5	1 ~ 2.5	1 ~ 2.5
1 ~ 4	1 ~ 4	1 ~ 4	1 ~ 4	1 ~ 4	1 ~ 4	1 ~ 4
1 ~ 4	1 ~ 4	1 ~ 4	1 ~ 4	1 ~ 4	1 ~ 4	1 ~ 4
PH2	PH2	PH2	PH2	PH2	PH2	PH2
Ø6	Ø6	Ø6	Ø6	Ø6	Ø6	Ø6
1.7	1.7	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2

三极交流接触器

三极交流接触器型号	HCS-09	HCS-12	HCS-18	HCS-25
-----------	--------	--------	--------	--------



主触头特性			HCS-09	HCS-12	HCS-18	HCS-25
额定工作电流 I_e	AC-3/AC-4 ($U_e \leq 400V$)	A	9	12	18	25
额定工作电压 U_e		V	220/380/660	220/380/660	220/380/660	220/380/660
约定发热电流 I_{th}	AC-1 ($\theta \leq 60^\circ C$)	A	25	25	32	40
工作电流频率		Hz	50 或 60	50 或 60	50 或 60	50 或 60
额定接通能力 (400V)	符合 IEC60947-4-1/ GB14048.4 标准；过压类别 III，污染等级：3		$10 \times I_e$ (AC-3 使用类别)； $12 \times I_e$ (AC-4 使用类别)			
额定分断能力 (400V)	符合 IEC60947-4-1/ GB14048.4 标准；过压类别 III，污染等级：3		$8 \times I_e$ (AC-3 使用类别)； $10 \times I_e$ (AC-4 使用类别)			
短时允许耐受 电流	10s	A	72	96	144	200
熔断器保护	没有热过载继电器 1 型		16	20	25	32
	gG 熔断器 2 型		16	20	25	32
电气寿命 (380V)	AC-3	万次	200	200	150	150
	AC-4	万次	5	5	5	4
交流控制电路特性						
额定控制电压 U_s	50/60Hz	V	24、48、110、220、380			
控制电压限值	50Hz 吸合		$0.75 \sim 1.1U_s$ 60°C	$0.75 \sim 1.1U_s$ 60°C	$0.75 \sim 1.1U_s$ 60°C	$0.75 \sim 1.1U_s$ 60°C
	50Hz 释放		$0.3 \sim 0.6U_s$ 60°C	$0.3 \sim 0.6U_s$ 60°C	$0.3 \sim 0.6U_s$ 60°C	$0.3 \sim 0.6U_s$ 60°C
平均功耗 (20°C, U_s)	50Hz 起动 ($\cos\phi=0.75$)	VA	50 ~ 70	50 ~ 70	50 ~ 70	50 ~ 70
	50Hz 吸持 ($\cos\phi=0.3$)	VA	6 ~ 8.8	6 ~ 8.8	6 ~ 8.8	6 ~ 8.8
热损耗	50Hz	W	3 ~ 4	3 ~ 4	3 ~ 4	3 ~ 4
动作时间	闭合	ms	12 ~ 25	12 ~ 25	12 ~ 25	12 ~ 25
	打开	ms	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20
机械寿命	50Hz	万次	1500	1500	1500	1000
最大操作频率 ($\leq 55^\circ C$)	每小时操作次数		3600	3600	3600	3600

HCS-32	HCS-38	HCS-40	HCS-50	HCS-65	HCS-80	HCS-95
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------



32	38	40	50	65	80	95
220/380/660	220/380/660	220/380/660	220/380/660	220/380/660	220/380/660	220/380/660
50	50	60	80	80	110	110
50 或 60	50 或 60	50 或 60	50 或 60	50 或 60	50 或 60	50 或 60
10 × I _e (AC-3 使用类别) ; 12 × I _e (AC-4 使用类别)						
8 × I _e (AC-3 使用类别) ; 10 × I _e (AC-4 使用类别)						
256	256	320	400	504	640	760
50	50	63	63	80	100	125
50	50	63	63	80	100	125
150	150	150	150	150	150	120
3	3	3	2.5	2.5	2	1.5
24、48、110、220、380						
0.75 ~ 1.1Us 60°C	0.75 ~ 1.1Us 60°C	0.75 ~ 1.1Us 60°C	0.75 ~ 1.1Us 60°C	0.75 ~ 1.1Us 60°C	0.75 ~ 1.1Us 60°C	0.75 ~ 1.1Us 60°C
0.3 ~ 0.6Us 60°C	0.3 ~ 0.6Us 60°C	0.3 ~ 0.6Us 60°C	0.3 ~ 0.6Us 60°C	0.3 ~ 0.6Us 60°C	0.3 ~ 0.6Us 60°C	0.3 ~ 0.6Us 60°C
50 ~ 70	50 ~ 70	160 ~ 210	160 ~ 210	160 ~ 210	160 ~ 210	160 ~ 210
6 ~ 8.8	6 ~ 8.8	20 ~ 25	20 ~ 25	20 ~ 25	20 ~ 35	20 ~ 35
3 ~ 4	3 ~ 4	6 ~ 10	6 ~ 10	6 ~ 10	6 ~ 10	6 ~ 10
12 ~ 25	12 ~ 25	20 ~ 26	20 ~ 26	20 ~ 26	20 ~ 26	20 ~ 26
5 ~ 20	5 ~ 20	6 ~ 15	6 ~ 15	6 ~ 15	6 ~ 15	6 ~ 15
1000	1000	600	600	600	400	400
3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600

三极交流接触器

三极交流接触器型号	HCS-09	HCS-12	HCS-18	HCS-25
-----------	--------	--------	--------	--------



接触器自带辅助触点特性						
辅助触点个数	符合 IEC60947-5-1/ GB14048.5 标准		1 个常开或 1 个常闭	1 个常开或 1 个常闭	1 个常开或 1 个常闭	1 个常开或 1 个常闭
额定工作电流 I_e	AC-15/DC-13 使用 类别	A	AC-15: 0.95 / DC-13: 0.15	AC-15: 0.95 / DC-13: 0.15	AC-15: 0.95 / DC-13: 0.15	AC-15: 0.95 / DC-13: 0.15
额定工作电压 U_e		V	AC: 380 / DC: 220	AC: 380 / DC: 220	AC: 380 / DC: 220	AC: 380 / DC: 220
约定发热电流 I_{th}	AC-1 ($\theta \leq 60^\circ\text{C}$)	A	10	10	10	10
额定绝缘电压 U_i	符合 IEC60947/ GB14048 标准	V	690	690	690	690
额定冲击耐受 电压 U_{imp}	符合 IEC60947/ GB14048 标准	kV	6	6	6	6
熔断器保护	gG 熔断器	A	10	10	10	10
额定接通能力 I_{rms}	符合 IEC60947-5-1/ GB14048.5 标准	A	AC: 140 / DC: 250	AC: 140 / DC: 250	AC: 140 / DC: 250	AC: 140 / DC: 250
短时允许耐受 电流	500ms	A	120	120	120	120
绝缘电阻		M Ω	>10	>10	>10	>10

HCS-32 HCS-38 HCS-40 HCS-50 HCS-65 HCS-80 HCS-95



1 个常开或 1 个常闭 1 个常开或 1 个常闭 1 个常开和 1 个常闭 1 个常开和 1 个常闭 1 个常开和 1 个常闭 1 个常开和 1 个常闭 1 个常开和 1 个常闭						
AC-15: 0.95 / DC-13: 0.15	AC-15: 0.95 / DC-13: 0.15	AC-15: 0.95 / DC-13: 0.15	AC-15: 0.95 / DC-13: 0.15	AC-15: 0.95 / DC-13: 0.15	AC-15: 0.95 / DC-13: 0.15	AC-15: 0.95 / DC-13: 0.15
AC: 380 / DC: 220	AC: 380 / DC: 220	AC: 380 / DC: 220	AC: 380 / DC: 220	AC: 380 / DC: 220	AC: 380 / DC: 220	AC: 380 / DC: 220
10	10	10	10	10	10	10
690	690	690	690	690	690	690
6	6	6	6	6	6	6
10	10	10	10	10	10	10
AC: 140 / DC: 250	AC: 140 / DC: 250	AC: 140 / DC: 250	AC: 140 / DC: 250	AC: 140 / DC: 250	AC: 140 / DC: 250	AC: 140 / DC: 250
120	120	120	120	120	120	120
>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10

三极交流接触器

三极交流接触器型号	HCS-115	HCS-150	HCS-170
-----------	---------	---------	---------



基础参数			
额定工作电流 I _e	AC-3 (U _e ≤ 400V)	A	115
额定工作电压 U _e		V	220/380/660
约定发热电流 I _{th}	AC-1 (θ ≤ 60°C)	A	200
额定工作功率 P _e	220V	kW	30
AC-3 使用类别	380V		55
	660V		80
辅助触点			不自带辅助触点
附件			可添加最多 2 个 HAS 侧装辅助触头模块和 1 个 HAS 正装辅助触头模块
工作环境			
额定绝缘电压 U _i	符合 IEC60947/GB14048 标准	V	690
额定冲击耐受电压 U _{imp}	符合 IEC60947/GB14048 标准	kV	8
符合标准			IEC60947-1, IEC60947-4-1, GB14048.1, GB14048.4
产品证书			CCC
防护等级	电源接线		IP20
	线圈接线		IP20
环境温度	贮存	°C	-60 ~ +80
	工作 (不降容)	°C	-5 ~ +40
	U _s 下最大允许	°C	-40 ~ +70
最大工作海拔	无降容	m	2000
工作位置	无降容		与正常的垂直安装面成 ±5°

三极交流接触器型号	HCS-115	HCS-150	HCS-170
-----------	---------	---------	---------



主回路接线

软线	1 根导线	mm ²	10 ~ 120	10 ~ 120	10 ~ 120
不带接线端子	2 根导线	mm ²	10 ~ 50	10 ~ 50	10 ~ 50
软线	1 根导线	mm ²	10 ~ 120	10 ~ 120	10 ~ 120
带接线端子	2 根导线	mm ²	10 ~ 50	10 ~ 50	10 ~ 50
硬线	1 根导线	mm ²	10 ~ 120	10 ~ 120	10 ~ 120
不带接线端子	2 根导线	mm ²	10 ~ 50	10 ~ 50	10 ~ 50
螺丝刀	内六角		4	4	4
紧固扭矩		N·m	12	12	12

控制电路接线

软线	1 根导线	mm ²	1 ~ 2.5	1 ~ 2.5	1 ~ 2.5
不带接线端子	2 根导线	mm ²	1 ~ 2.5	1 ~ 2.5	1 ~ 2.5
软线	1 根导线	mm ²	1 ~ 2.5	1 ~ 2.5	1 ~ 2.5
带接线端子	2 根导线	mm ²	1 ~ 2.5	1 ~ 2.5	1 ~ 2.5
硬线	1 根导线	mm ²	1 ~ 2.5	1 ~ 2.5	1 ~ 2.5
不带接线端子	2 根导线	mm ²	1 ~ 2.5	1 ~ 2.5	1 ~ 2.5
螺丝刀	十字		PH2	PH2	PH2
	平口一字		Ø6	Ø6	Ø6
紧固扭矩		N·m	0.8	0.8	0.8

三极交流接触器

三极交流接触器型号	HCS-115	HCS-150	HCS-170
-----------	---------	---------	---------



主触头特性					
额定工作电流 I_e	AC-3 ($U_e \leq 400V$)	A	115	150	170
额定工作电压 U_e		V	220/380/660		
约定发热电流 I_{th}	AC-1 ($\theta \leq 60^\circ C$)	A	200	200	200
工作电流频率		Hz	50 或 60		
额定接通能力 (400V)	符合 IEC60947-4-1/ GB14048.4 标准 过压类别 III, 污染等级: 3		10 x I_e (AC-3 使用类别)	10 x I_e (AC-3 使用类别)	10 x I_e (AC-3 使用类别)
额定分断能力 (400V)	符合 IEC60947-4-1/ GB14048.4 标准 过压类别 III, 污染等级: 3		8 x I_e (AC-3 使用类别)	8 x I_e (AC-3 使用类别)	8 x I_e (AC-3 使用类别)
短时允许耐受电流	10s	A	920	1200	1200
熔断器保护	没有热过载继电器	1 型	200	250	250
	gG 熔断器	2 型	125	160	180
电气寿命 (380V)	AC-3	万次	60	60	60
交流控制电路特性					
额定控制电压 U_s	50Hz	V	24, 48, 110, 220, 380	24, 48, 110, 220, 380	24, 48, 110, 220, 380
控制电压限值	50Hz 吸合		0.85 ~ 1.1 U_s 60°C	0.85 ~ 1.1 U_s 60°C	0.85 ~ 1.1 U_s 60°C
	50Hz 释放		0.3 ~ 0.6 U_s 60°C	0.3 ~ 0.6 U_s 60°C	0.3 ~ 0.6 U_s 60°C
平均功耗 (20°C, U_s)	50Hz 起动 ($\cos\phi=0.8$)	VA	300	300	300
	50Hz 吸持 ($\cos\phi=0.3$)	VA	<51.3	<51.3	<51.3
热损耗	50Hz	W	3 ~ 8	3 ~ 8	3 ~ 8
动作时间	闭合	ms	<50	<50	<50
	打开	ms	<75	<75	<75
机械寿命	50Hz	万次	600	600	600
最大操作频率 ($\leq 55^\circ C$)	每小时操作次数		3600 (无负载时), 600 (额定负载时)	3600 (无负载时), 600 (额定负载时)	3600 (无负载时), 600 (额定负载时)

辅助模块

HAS 辅助触头模块

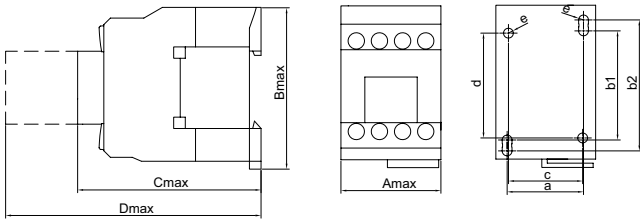
HAS 空气延时模块



工作环境				
额定绝缘电压 U_i	符合 IEC 60947/GB 14048 标准	V	690	690
额定冲击耐受电压 U_{imp}	符合 IEC 60947/GB 14048 标准	kV	8	8
符合标准			IEC 60947-5-1, GB 14048.5	IEC 60947-5-1, GB 14048.5
产品证书			CCC, CB	CCC
防护等级			IP20B	IP20B
环境温度	贮存	°C	-60 ~ +80	-60 ~ +80
	工作 (不降容)	°C	-5 ~ +40	-5 ~ +40
	U_s 下最大允许	°C	-40 ~ +70	-40 ~ +70
最大工作海拔	无降容	m	2000	2000
特性				
额定工作电压 U_e	最大	V	600	380
额定工作电流 I_e	AC-15 使用类别		A600 240V/3A	380V/0.95A
	DC-13 使用类别		Q600 250V/0.27A	220V/0.15A
约定发热电流 I_{th}	AC-1 ($\theta \leq 60^\circ\text{C}$)	A	10	10
熔断器保护	gG 熔断器	A	10	10
额定接通能力 I_{rms}	符合 IEC 60947-5-1 / GB 14048.5 标准	A	AC: 140 / DC: 250	AC: 140 / DC: 250
短时允许耐受电流	500ms	A	120	120
绝缘电阻		M Ω	>10	>10
紧固扭矩		N·m	-	-

外形及安装尺寸图

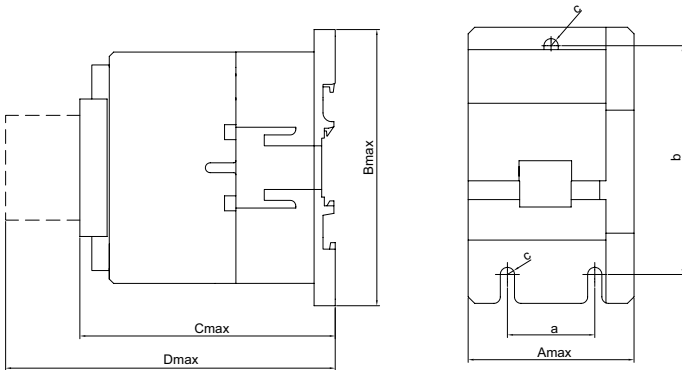
HCS-09~38



型号	Amax	Bmax	Cmax	Dmax*	a	b1/b2	c	d	e
HCS-09~12	47	76	84	117	35	50/60	34	48	Ø 4.5
HCS-18	47	76	89	122	35	50/60	34	48	Ø 4.5
HCS-25	58	86	97	130	40	50/60	40	48	Ø 4.5
HCS-32~38	58	86	103	135	40	50/60	40	48	Ø 4.5

*安装 HAS 辅助触头模块。

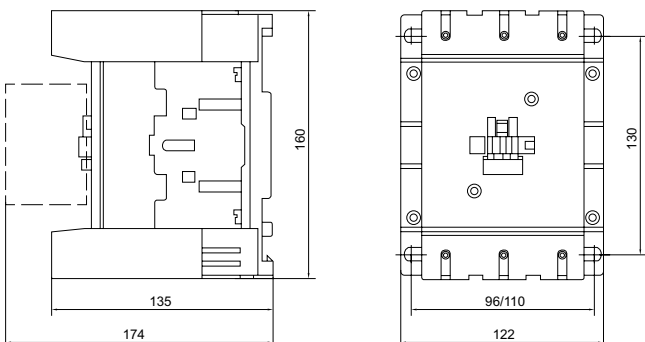
HCS-40~95



型号	Amax	Bmax	Cmax	Dmax*	a	b	c
HCS-40~65	77	127	117	151	40	100/110	Ø 6.5
HCS-80~95	86	127	125	160	40	100/110	Ø 6.5

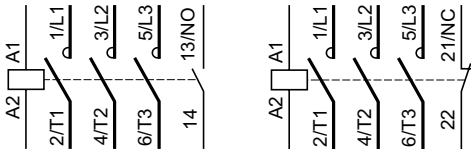
*安装 HAS 辅助触头模块。

HCS-115~170

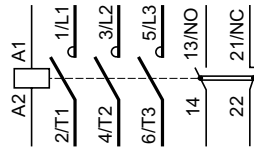


接线图

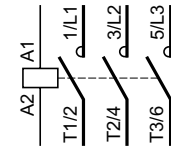
HCS-09~38



HCS-40~95

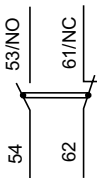


HCS-115~170

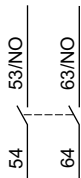


HAS 辅助触头模块

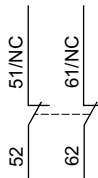
HAS-11



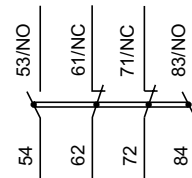
HAS-20



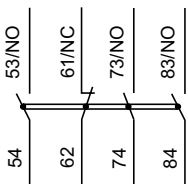
HAS-02



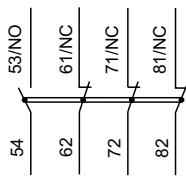
HAS-22



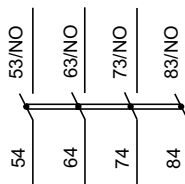
HAS-31



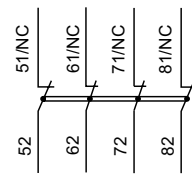
HAS-13



HAS-40

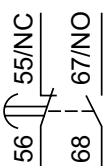


HAS-04

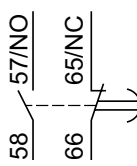


HAS 空气延时模块

通电延时 HAS-N●●●



断电延时 HAS-F●●●



HRS 系列热过载继电器

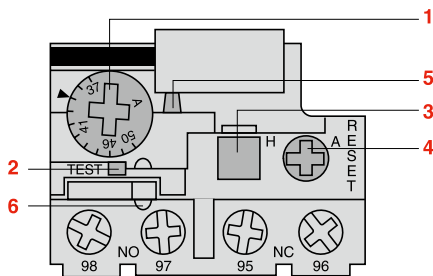
产品简介

- > 过载故障占电机故障的 44%，因此热过载继电器得到了广泛使用，非常可靠且性价比高
- > HRS 系列热过载继电器适用于交流 50Hz/60Hz，工作电压 690V 及以下，电流 95A 及以下的长期或间断长期工作的交流电动机的过载、欠相和断相保护

产品特点

- > 通过监测每相电流实现过载保护，通过差动推板装置实现欠相和缺相保护
- > 具有 -5°C ~ 40°C 环境温度补偿功能
- > 保护的额定电流覆盖 0.1A~95A 范围
- > 具有独立（与 HAS-R* 背包）和组合（与 HCS 接触器）两种安装方式
- > 手动和自动两种复位方式可选
- > 产品通用性好，与市场主流型号替换性强
- > 产品符合 CCC、CE 认证和 RoHS 指令要求

产品说明



- 1 调整凸轮：用于设定要保护的额定电流
- 2 测试按钮：用于检查控制电路，同时可模拟继电器脱扣从而测试 NO 和 NC 触头的动作。
- 3 停止按钮：可使 NC 触头动作，对 NO 触头无影响
- 4 复位按钮：可设定产品在脱扣后手动或自动复位
- 5 脱扣机械指示：脱扣后有红色机械指示
- 6 锁扣挂钩：可挂锁用于锁定设定值

命名规则

HRS - A - 1D6

系列号：

HRS: 热过载继电器

尺寸框架：

- A: 适配 HCS-09~32 接触器
- B: 适配 HCS-32 接触器
- C: 适配 HCS-40~95 接触器

保护电流最大值：

D16: 0.1-0.16A	13: 9-13A
D25: 0.16-0.25A	18: 12-18A
D40: 0.25-0.40A	25: 17-25A
D63: 0.4-0.63A	32: 23-32A
1: 0.63-1A	38: 28-38A
1D6: 1-1.6A	40: 30-40A
2D5: 1.6-2.5A	50: 37-50A
4: 2.5-4A	65: 48-65A
6: 4-6A	70: 55-70A
8: 5.5-8A	80: 63-80A
10: 7-10A	95: 80-95A

工作环境

符合标准	GB14048.4, GB14048.5, IEC60947-4-1, IEC60947-5-1		
产品认证	CCC, CE, RoHS		
防护等级	IP20		
工作海拔	不超过 2000m		
环境温度	贮存	°C	-60 ~ +70
	正常工作 (不降容)	°C	-5 ~ +40
	最大允许 (有降容)	°C	-40 ~ +70
工作位置	以垂直位置参照	任意位置	
其他防护	水气	避免充满水气及雨雪环境	
	振动	避免显著的摇晃、冲击和振动	
	介质	避免易爆和腐蚀介质、避免导电气体和导电尘埃	

产品框架

HRS-A

HRS-B

HRS-C



主回路特性

脱扣等级	符合 GB14048/IEC60947 标准		10A	10A	10A
额定绝缘电压 U_i	符合 GB14048/IEC60947 标准	V	690	690	690
额定冲击耐受电压 U_{imp}	符合 GB14048/IEC60947 标准	kV	8	8	8
保护电流设定范围	详见产品选型表	A	0.1 ~ 25	23 ~ 38	23 ~ 95
端子接线	单芯或绞合线	mm ²	1 ~ 4	6 ~ 10	6 ~ 35
	紧固力矩	N.m	1.7	2.5	9
	接线螺钉		M4	M4	M10

辅助触头特性

约定发热电流 I_{th}	符合 GB14048/IEC60947 标准	A	5	5	5
额定绝缘电压 U_i	符合 GB14048/IEC60947 标准	V	380	380	380
额定冲击耐受电压 U_{imp}	符合 GB14048/IEC60947 标准	kV	6	6	6
额定工作电流 I_e	AC-15 使用类别 U_e :220V	A	2.73	2.73	2.73
	AC-15 使用类别 U_e :380V	A	1.58	1.58	1.58
端子接线	单芯或绞合线	mm ²	1 ~ 2.5	1 ~ 2.5	1 ~ 2.5
	紧固力矩	N.m	1.2	1.2	1.2
	接线螺钉		M3.5	M3.5	M3.5

HRS 系列热过载继电器

保护特性

各相平衡时的脱扣特性：

编号	整定电流倍数	脱扣时间	起始条件	环境温度
1	1.05	2 小时内不脱扣	冷态	20°C
2	1.2	2 小时内脱扣	热态	
3	1.5	2 分钟内脱扣	热态	
4	7.5	2-10 秒内脱扣	冷态	

欠相或缺相时的脱扣特性：

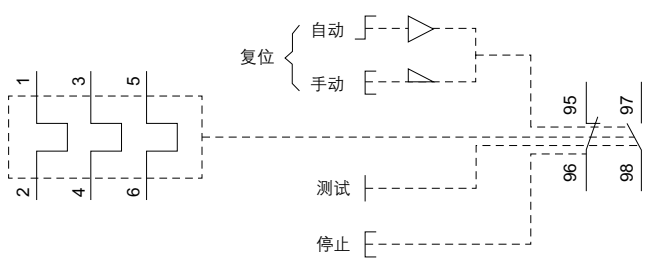
编号	整定电流倍数		脱扣时间	起始条件	环境温度
	任意两相	第三相			
1	1.0	0.9	2 小时内不脱扣	冷态	20°C
2	1.15	0	2 小时内脱扣	热态	

有温度补偿时的脱扣特性：

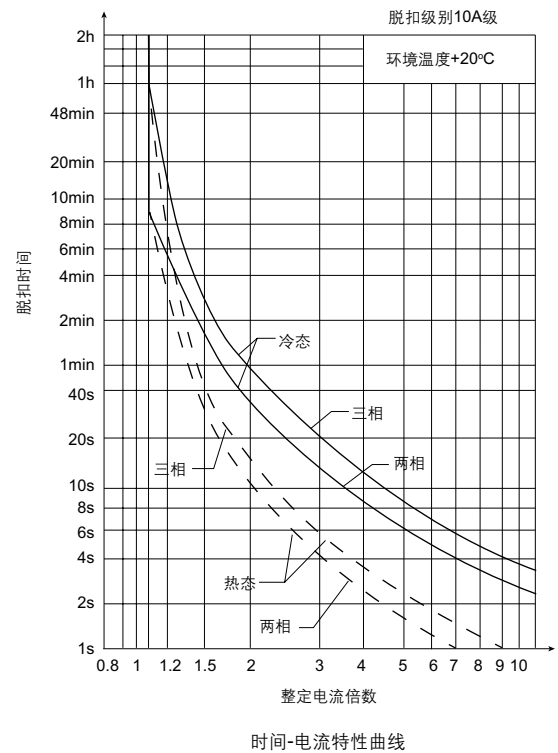
编号	整定电流倍数	脱扣时间	起始条件	环境温度
1	1.0	2 小时内不脱扣	冷态	40°C
2	1.2	2 小时内脱扣	热态	
3	1.5	2 分钟内脱扣	热态	

编号	整定电流倍数	脱扣时间	起始条件	环境温度
1	1.0	2 小时内不脱扣	冷态	-5°C
2	1.3	2 小时内脱扣	热态	
3	1.5	2 分钟内脱扣	热态	

线路图

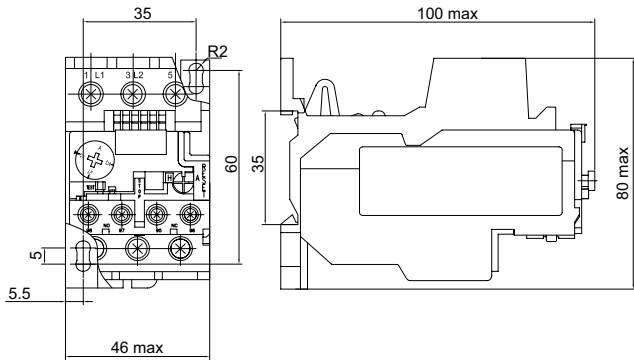


脱扣特性曲线

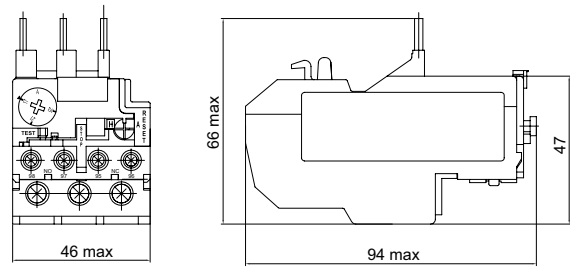


产品外形尺寸

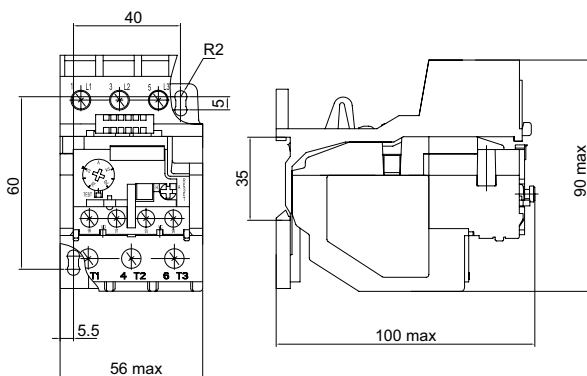
HRS-A 独立式安装 (配合背包 HAS-RA)



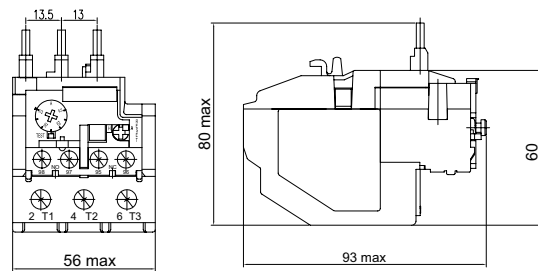
HRS-A 组合式安装 (配合相应 HCS 接触器)



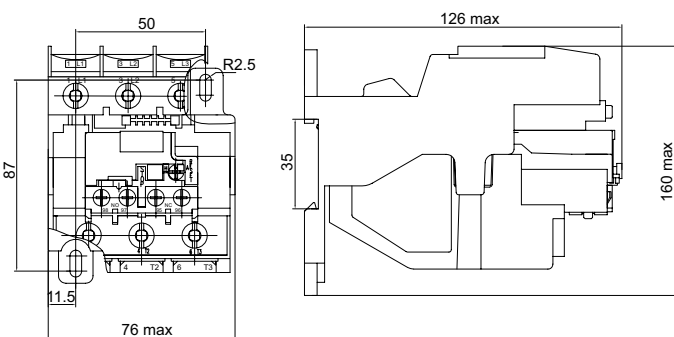
HRS-B 独立式安装 (配合背包 HAS-RB)



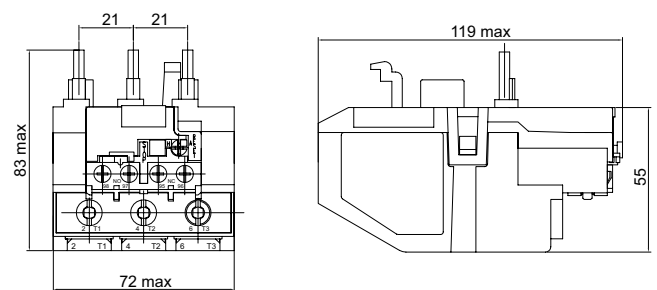
HRS-B 组合式安装 (配合相应 HCS 接触器)



HRS-C 独立式安装 (配合背包 HAS-RC)



HRS-C 组合式安装 (配合相应 HCS 接触器)

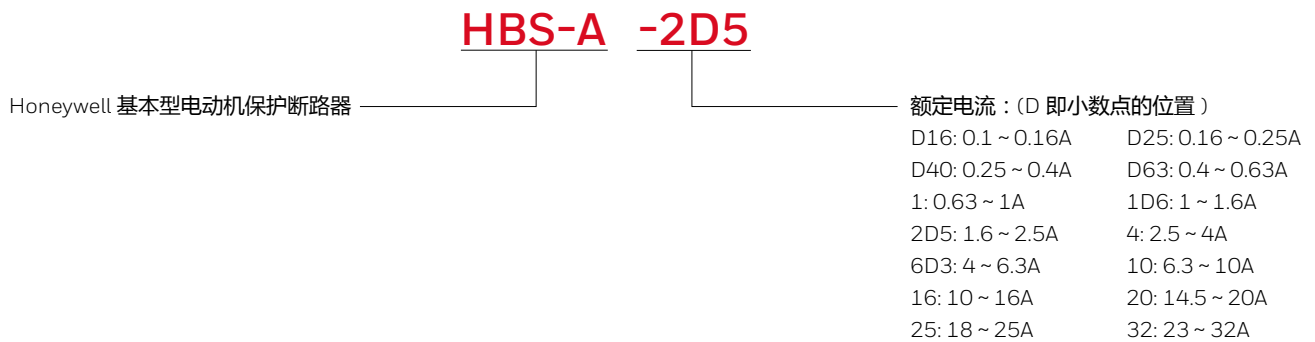


HBS 系列电动机保护断路器

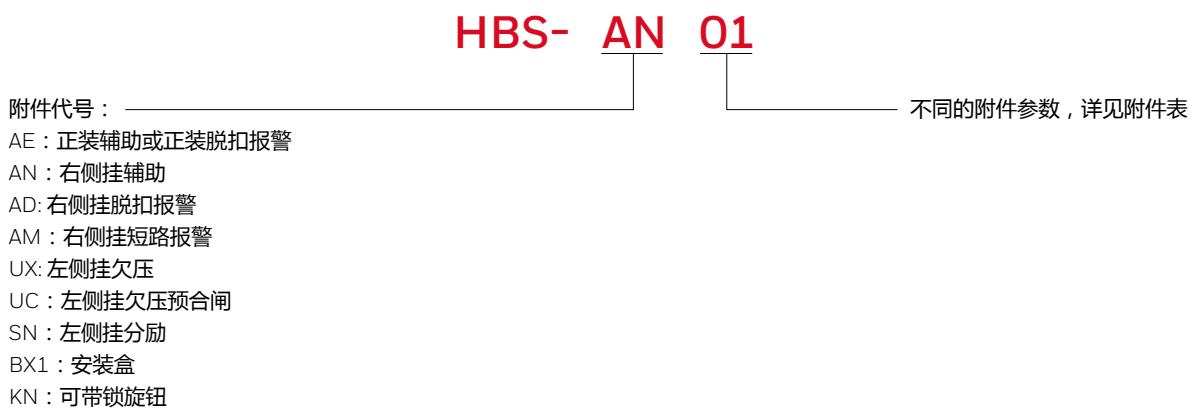
产品特点

- > 具有隔离功能及短路和过载保护，通过唯一对应的差动推板实现缺相和相位不平衡保护
- > 一体化的设计，节省空间，保护电流覆盖 AC-3 使用类别的 0.1~32A
- > 分断能力高达 100kA
- > 具有 -5°C ~ 40°C 环境温度补偿
- > 电气和机械寿命高，是普通小型断路器的 5~10 倍
- > 具有辅助、故障指示、欠压、分励等附件，满足不同需求。
- > IP65 安装盒，双重绝缘、防尘防水效果好
- > 产品符合 CCC、CE 认证和 RoHS 指令要求，绿色环保

命名规则



附件



工作环境

符合标准	GB14048.2 GB14048.4 IEC60947-2 IEC60947-4-1
产品认证	CCC, CE, RoHS
防护等级	IP20 (本体), IP65 (带安装盒)
工作温度	-5~40°C (不降容) *
空气湿度	≤ 90%
阻燃性能	载流件 960°C
工作海拔	≤ 2000m
适用隔离	适用

*-5°C以下或 40°C以上使用环境时, 请咨询霍尼韦尔控制元件。

产品参数

短路脱扣阈值	平均 13In (2 相或 3 相), 平均 15In (单相)
额定绝缘电压 Ui	690V
额定耐受冲击电压 Uimp	8kV
使用类别	A, AC-3
额定工作电压 Ue	690V
额定工作频率	50/60Hz
每极功耗	约 3W
机械寿命	10 万次
电气寿命	10 万次
污染等级	III
安装类别	III
最大操作频率	25 次 / 小时
额定负载	不间断工作制、断续工作制

接线能力	最小	最大
硬线 (mm ²)	2 根 x1	2 根 x6
软线不带接线端子 (mm ²)	2 根 x1.5	2 根 x6
软线带接线端子 (mm ²)	2 根 x1	2 根 x4
最大紧固扭矩 (N.m)	1.7	1.7

型号规格	HBS-A -D16	HBS-A -D25	HBS-A -D40	HBS-A -D63	HBS-A -1	HBS-A -1D6	HBS-A -2D5	HBS-A -4	HBS-A -6D3	HBS-A -10	HBS-A -16	HBS-A -20	HBS-A -25	HBS-A -32
额定电流 Ie	0.16A	0.25A	0.4A	0.63A	1A	1.6A	2.5A	4A	6.3A	10A	16A	20A	25A	32A
保护电流可调范围 (A)	0.1-0.16	0.16-0.25	0.25-0.4	0.4-0.63	0.63-1	1-1.6	1.6-2.5	2.5-4	4-6.3	6.3-10	10-16	14.5-20	18-25	23-32
分断能力 Icu=Ics (kA)														
230VAC	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	20	20	20	20
400VAC	100	100	100	100	100	100	100	100	100	15	15	15	15	15
480VAC	100	100	100	100	100	50	50	50	50	4	4	4	4	4
690VAC	100	100	100	100	100	6	6	6	2	2	2	2	2	2
三相电机额定功率 (kW)														
230V/240VAC	-	-	-	0.09	0.12	0.25	0.37	0.75	1.5	2.2	4	5.5	6.3	7.5
400VAC	0.02	0.06	0.09	0.12	0.25	0.37	0.75	1.1	2.2	3	5.5	7.5	11	15
415VAC	0.02	0.06	0.09	0.18	0.25	0.55	0.75	1.5	2.2	4	7.5	10	11	15
440VAC	-	-	-	0.18	0.37	0.55	1.1	1.5	3	4	7.5	10	11	15
500VAC	-	-	-	0.18	0.37	0.75	1.1	2.2	3	5.5	10	11	15	20
690VAC	-	-	-	0.25	0.55	1.1	1.5	3	4	7.5	13	15	18.5	22

HBS 系列电机保护断路器

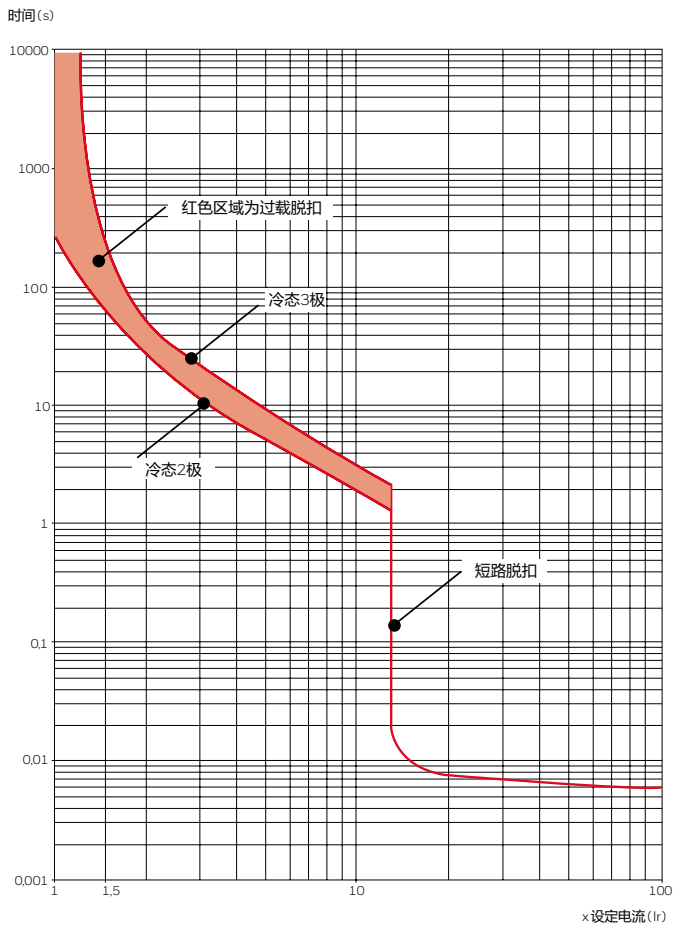
负载平衡时的动作特性				
序号	整定电流倍数	动作时间	起始状态	环境温度
1	1.05	$\geq 2h$	冷态	20°C
2	1.2	$< 2h$	热态	
3	1.5	$< 2min$	热态	
4	7.2	2~10s	冷态	

负载不平衡时的动作特性					
序号	整定电流倍数		动作时间	起始状态	环境温度
	任意两相	第三相			
1	1	0.9	$\geq 2h$	冷态	20°C
2	1.15	0	$< 2h$	热态	

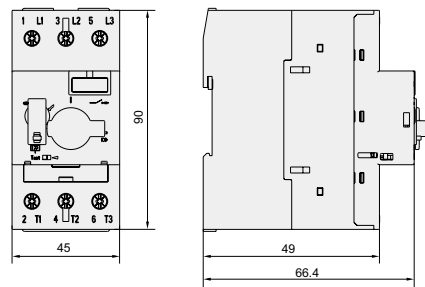
温度补偿特性				
序号	整定电流倍数	动作时间	起始状态	环境温度
1	1	$\geq 2h$	冷态	+40°C \pm 2°C
2	1.2	$< 2h$	热态	+40°C \pm 2°C
3	1.05	$\geq 2h$	冷态	-5°C \pm 2°C
4	1.3	$< 2h$	热态	-5°C \pm 2°C

热磁脱扣曲线

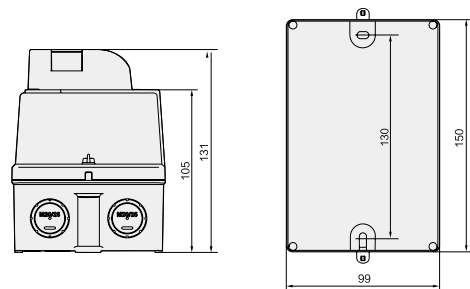
20°C时设定的电流倍数动作所需平均时间



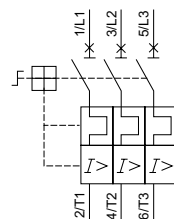
尺寸图

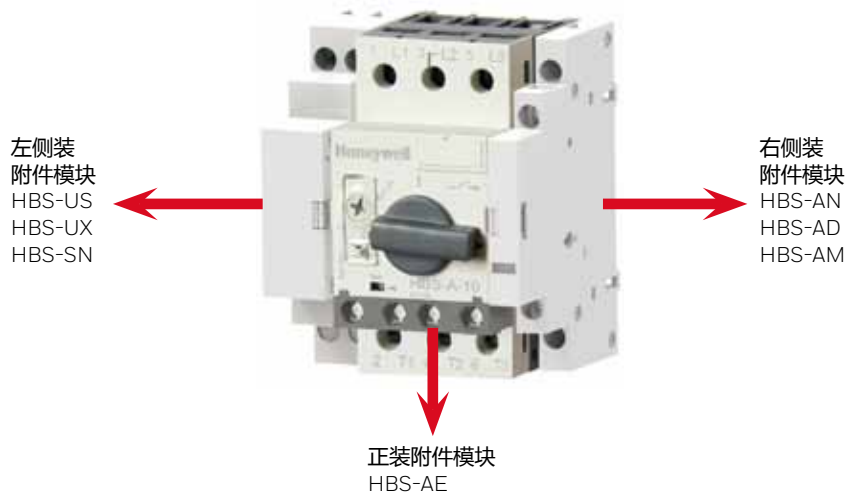


带安装盒的尺寸图




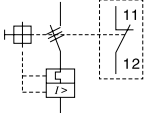
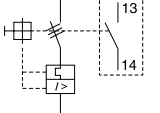
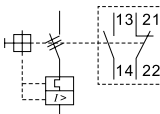
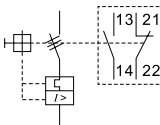
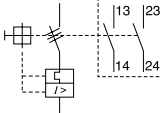

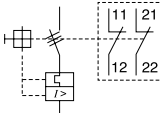
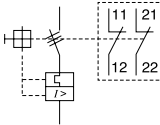
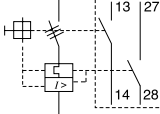
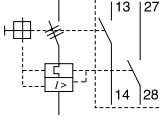
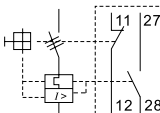
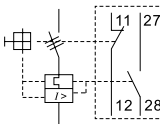
线路图



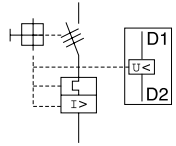




右侧装附件模块				手柄位置 (I 触头闭合 O 触头断开)			电路图	
外形图	名称	描述	型号	端子号	OFF	ON	TRIP	
	侧挂辅助触头	<ul style="list-style-type: none"> > 指示断路器的通断状态 > 宽度 9mm > 最多可叠加两片 	HBS-AN11	33-34	O	I	O	
				41-42	I	O	I	
			HBS-AN20	33-34	O	I	O	
				43-44	O	I	O	
			HBS-AN02	31-32	I	O	I	
				41-42	I	O	I	
	侧挂脱扣指示	<ul style="list-style-type: none"> > 指示断路器的短路或过载脱扣状态 > 宽度 9mm > 只可安装一片 > 第一个触头指示短路或过载脱扣状态 > 第二个触头仅指示短路脱扣状态 	HBS-AD0101	55-56	I	I	O	
				65-66	I	I	O (短路脱扣) I (过载脱扣)	
			HBS-AD0110	55-56	I	I	O	
				67-68	O	O	I (短路脱扣) O (过载脱扣)	
			HBS-AD1001	57-58	O	O	I	
				65-66	I	I	O (短路脱扣) I (过载脱扣)	
HBS-AD1010	57-58	O	O	I				
	67-68	O	O	I (短路脱扣) O (过载脱扣)				
	侧挂短路指示	<ul style="list-style-type: none"> > 指示断路器的短路脱扣状态 > 宽度 9mm, 仅可装一片 	HBS-AM11	77-78	O	O	I (短路脱扣) O (过载脱扣)	
				65-66	I	I	O (短路脱扣) I (过载脱扣)	

HBS 系列电机保护断路器

正装附件模块					手柄位置 (I 触头闭合 O 触头断开)			电路图
外形图	名称	描述	型号	端子号	OFF	ON	TRIP	
	正挂辅助触头	> 指示断路器的通断状态 > 无额外空间要求, 仅可装一片	HBS-AE01	11-12	I	O	I	
			HBS-AE10	13-14	O	I	O	
			HBS-AE11	13-14	O	I	O	
				21-22	I	O	I	
			HBS-AE20	13-14	O	I	O	
				23-24	O	I	O	
	正挂脱扣指示	> 指示断路器的通断状态和脱扣状态 > 无额外空间要求, 仅可装一片	HBS-AE02	11-12	I	O	I	
				21-22	I	O	I	
			HBS-AE1010	13-14	O	I	O	
				27-28	O	O	I	
			HBS-AE1001	11-12	I	O	I	
				27-28	O	O	I	

左侧装附件模块

外形图	名称	描述	型号	额定参数	电路图
	侧挂欠压脱扣模块	> 当电源电压下降至 35%~70% 时，使断路器脱扣 > 宽度 18mm	HBS-UX04	24V,60Hz	
			HBS-UX03	24V,50Hz	
			HBS-UX12	120V,60Hz	
			HBS-UX13	110V,50Hz	
			HBS-UX19	208V,60Hz	
			HBS-UX21	220V~230V,50Hz	
			HBS-UX26	240V~260V,60Hz	
			HBS-UX25	277V,60Hz	
			HBS-UX30	380V~400V,50Hz	
			HBS-UX33	480V,60Hz/415V,50Hz	
			HBS-UX36	575V,60Hz/500V,50Hz	
			HBS-UX37	600V,60Hz	
				侧挂预接通欠压脱扣模块	
HBS-UC03	24V,50Hz				
HBS-UC12	120V,60Hz				
HBS-UC13	110V,50Hz				
HBS-UC19	208V,60Hz				
HBS-UC21	220V~230V,50Hz				
HBS-UC26	240V~260V,60Hz				
HBS-UC25	277V,60Hz				
HBS-UC30	380V~400V,50Hz				
HBS-UC33	480V,60Hz/415V,50Hz				
HBS-UC36	575V,60Hz/500V,50Hz				
HBS-UC37	600V,60Hz				
	侧挂分励脱扣模块	> 实现远程对断路器的控制 > 宽度 18mm			HBS-SN04
			HBS-SN03	24V,50Hz	
			HBS-SN12	120V,60Hz	
			HBS-SN13	110V,50Hz	
			HBS-SN19	208V,60Hz	
			HBS-SN21	220V~230V,50Hz	
			HBS-SN26	240V~260V,60Hz	
			HBS-SN25	277V,60Hz	
			HBS-SN30	380V~400V,50Hz	
			HBS-SN33	480V,60Hz/415V,50Hz	
			HBS-SN36	575V,60Hz/500V,50Hz	
			HBS-SN37	600V,60Hz	
			HBS-SN54	24VDC	

外形图	名称	描述	型号
	安装盒	> 当处于“OFF”位置时，可以挂锁锁定开关 > 左右仅能各装一片附件模块 > 带 M20 和 M25 敲落孔 > 防护等级：IP65	HBS-BX1
	可挂锁旋钮	> 取代断路器原来的旋钮，在“OFF”位置时，可以挂锁锁定开关	HBS-KN

HPS 系列电动机用塑壳断路器

命名规则

HPS - 160 N - R 3 3 00 M A BK - 25

塑壳系列号：

HPS：塑料外壳式断路器

壳架等级：

160、250、400

短路分断能力：

E：经济型

N：标准型

操作方式：

缺省：手柄直接操作

R：转动手柄操作

极数：

3：3极

4：4极

保护方式：

2：表示仅有短路保护

3：表示带过载和短路保护

额定电流：

20A~400A（详见各壳架样本）

接线方式：

缺省：固定式板前接线

BK：固定式板后接线

CF：插入式板前接线

CB：插入式板后接线

四极产品中性极分以下几种

A：N相不安装过电流脱扣器，且N相始终接通，不与其他三极一起合分

B：N相不安装过电流脱扣器，且N相与其他三极一起合分（N相先合后分）

C：N相安装过电流脱扣器，且N相与其他三极一起合分（N相先合后分）

D：N相安装过电流脱扣器，且N相始终接通，不与其他三极一起合分

缺省：配电保护（10倍整定）

M：电动机保护（12倍整定）

可搭配附件：

00：无附件（具体见可搭配附件表）

产品特点

- > 三种壳架，两种不同分断能力，满足不同需求
- > 可选择加装辅助、报警、欠压、分励等附件，并采用翻盖式安装，不用打开整个外壳，操作更方便
- > 有不同的操作方式、保护类型和接线方式可供选择
- > 外壳使用的塑料符合环保要求
- > 产品认证：CCC，CE

HPS 系列电动机用塑壳断路器

HPS-160

HPS-250

HPS-400



工作环境				
符合标准		GB14048.2, IEC60947-2	GB14048.2, IEC60947-2	GB14048.2, IEC60947-2
产品认证		CCC, CE	CCC, CE	CCC, CE
工作海拔		≤ 2000m	≤ 2000m	≤ 2000m
安装环境		安装场所的外磁场, 在任何方向都不应超过地磁场的 5 倍	安装场所的外磁场, 在任何方向都不应超过地磁场的 6 倍	安装场所的外磁场, 在任何方向都不应超过地磁场的 6 倍
安装类别		主电路安装类别 III, 辅助电路和控制电路安装类别 II	主电路安装类别 III, 辅助电路和控制电路安装类别 II	主电路安装类别 III, 辅助电路和控制电路安装类别 II
污染等级		III	III	III
工作温度	°C	-5~+40	-5~+40	-5~+40
存储温度	°C	-10~+65	-10~+65	-10~+65
空气相对湿度		≤ 90%	≤ 90%	≤ 90%
电气特性				
额定电流 I_e	A	20,25,32,40,50,63,80,100,125,160	160,180,200,225,250	250,315,350,400
额定频率	Hz	50	50	50
额定工作电压	V	400	400	400
额定绝缘电压 U_i	V	1000	1000	1000
额定冲击耐受电压 U_{imp}	kV	8	8	8
使用类别	A			
适用于隔离		是	是	是
机械寿命	次	20000	20000	20000
电气寿命	次	8000	8000	8000
飞弧距离	mm	≤ 50	≤ 50	≤ 50
分断能力				
级数		3,4	3,4	3,4
分断等级		E N	E N	E N
极限短路分断能力 I_{cu} (380V/400V)	kA	40 50	40 50	40 50
运行短路分断能力 I_{cs} (380V/400V)	kA	28 50	28 50	28 50
保护类型				
热保护 (适用于过载保护)		可选	可选	可选
磁保护 (适用于短路保护)		必选	必选	必选
安装接线				
倒装接线		支持倒装接线	支持倒装接线	支持倒装接线
安装类型		固定式 / 插入式 可选	固定式 / 插入式 可选	固定式 / 插入式 可选
接线类型		前连接 / 后连接 可选	前连接 / 后连接 可选	前连接 / 后连接 可选
接线位置		可水平、垂直、平躺放置	可水平、垂直、平躺放置	可水平、垂直、平躺放置

HPS 系列电动机用塑壳断路器

保护特性

过载长延时保护动作特性

配电保护反时限动作特性

试验电流名称	整定电流倍数	约定时间			起始电流	备注
		$I_n \leq 63A$	$63A < I_n \leq 200A$	$200A < I_n$		
约定不脱扣电流	1.05	$\geq 1h$	$\geq 2h$		冷态	
约定脱扣电流	1.3	$< 1h$	$< 2h$		热态	
可返回特性电流	3	可返回时间			冷态	适用于热磁脱扣器
		5S	8S	12S		

电动机保护动作特性

试验电流名称	整定电流倍数	约定时间		起始电流
		$I_n \leq 100A$	$100A < I_n \leq 400A$	
约定不脱扣电流	1	$\geq 2h$	$\geq 2h$	冷态
约定脱扣电流	1.2	$< 2h$	$< 2h$	热态
	1.5	$\leq 2min$	$\leq 2min$	热态
	7.2	$4s < T \leq 10s$	$6s < T \leq 20s$	冷态

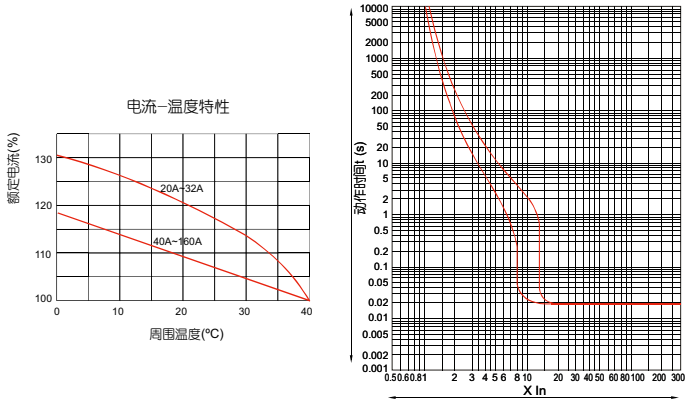
保护动作特性及温度补偿曲线

40°C ~ 70°C

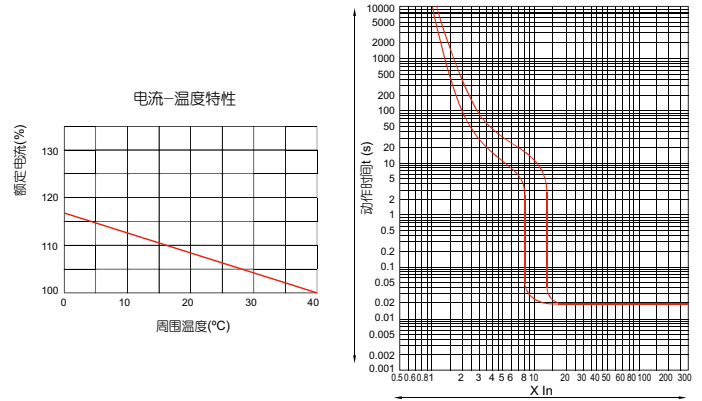
型号	+40°C	+45°C	+50°C	+55°C	+60°C	+65°C	+70°C
HPS-160	1In	0.94	0.9	0.85	0.8	0.73	0.7
HPS-250	1In	0.95	0.91	0.87	0.81	0.72	0.69
HPS-400	1In	0.94	0.87	0.81	0.73	0.67	0.6

脱扣特性曲线

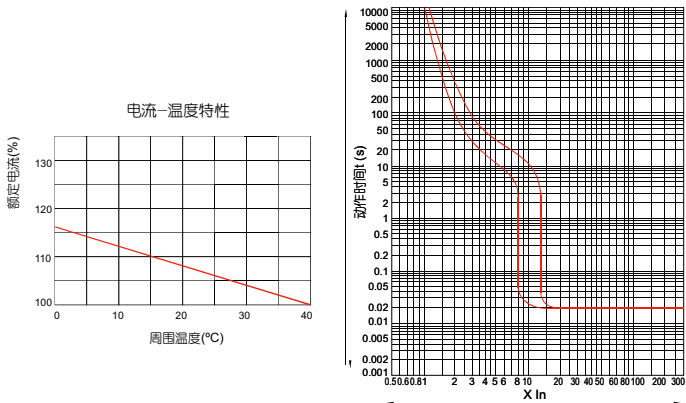
160 壳架特性曲线



250 壳架特性曲线



400 壳架特性曲线

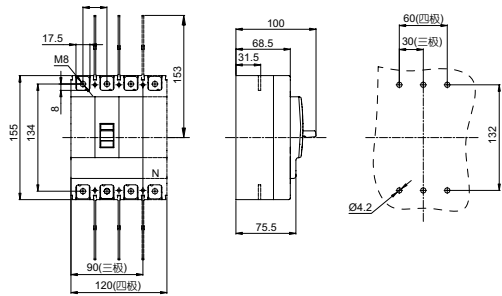


HPS 系列电动机用塑壳断路器

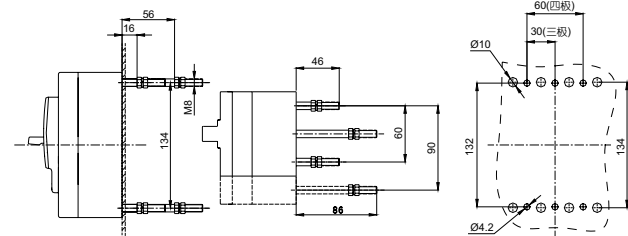
外形尺寸

160 壳架

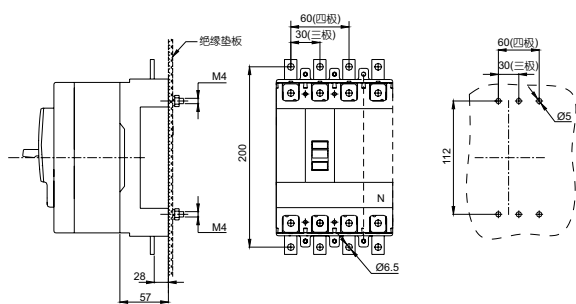
固定式板前接线（三极、四极）安装板开孔尺寸



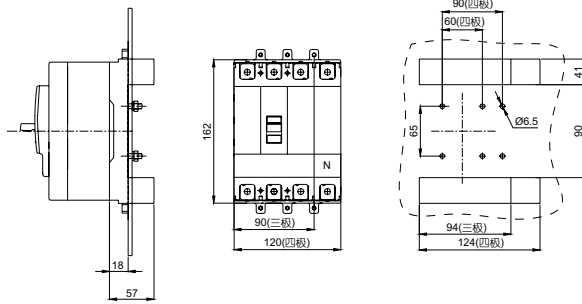
固定式板后接线（三极、四极）安装板开孔尺寸



插入式板前接线（三极、四极）安装板开孔尺寸

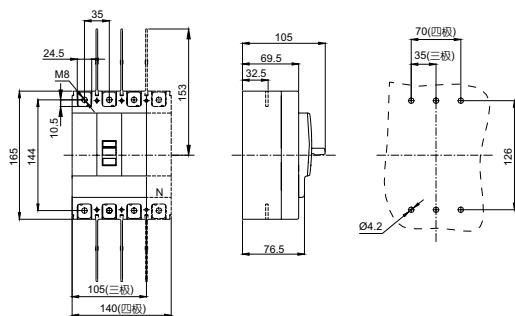


插入式板后接线（三极、四极）安装板开孔尺寸

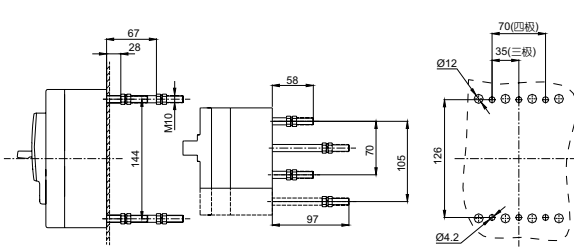


250 壳架

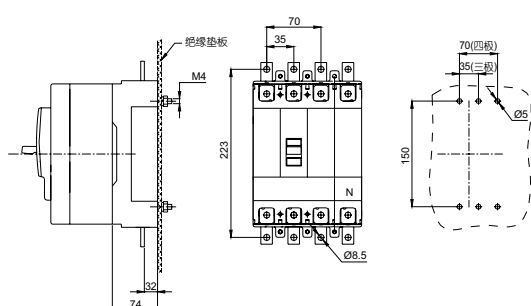
固定式板前接线（三极、四极）安装板开孔尺寸



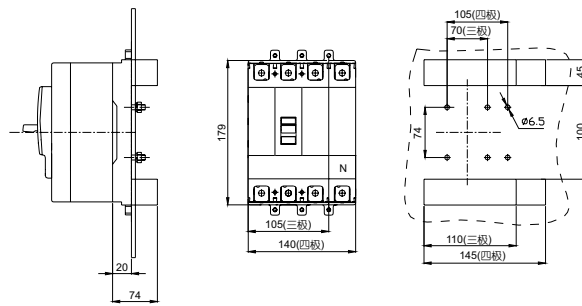
固定式板后接线（三极、四极）安装板开孔尺寸



插入式板前接线（三极、四极）安装板开孔尺寸



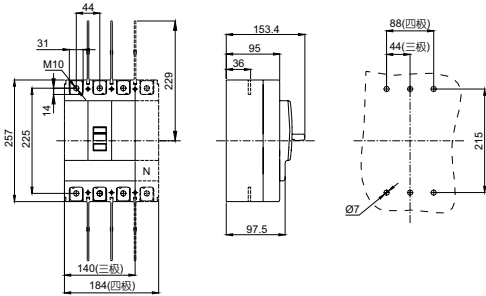
插入式板后接线（三极、四极）安装板开孔尺寸



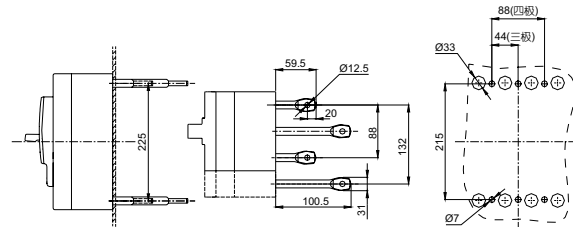
外形尺寸

400 壳架

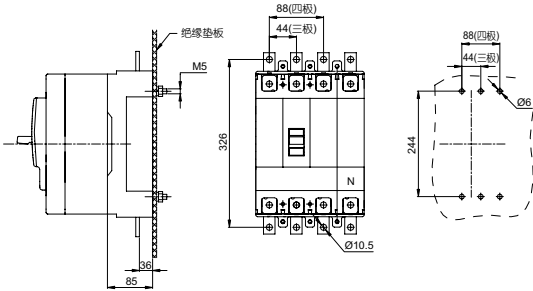
固定式板前接线 (三极、四极) 安装板开孔尺寸



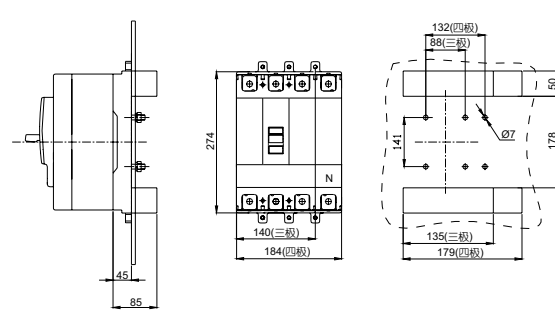
固定式板后接线 (三极、四极) 安装板开孔尺寸



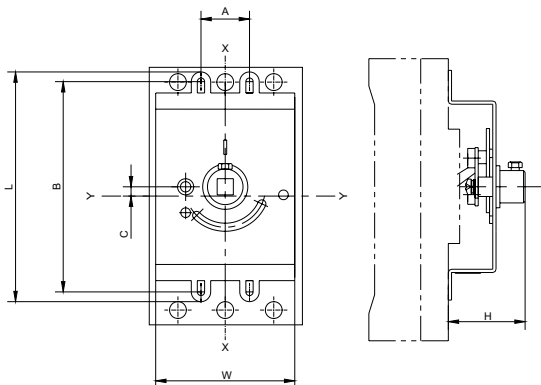
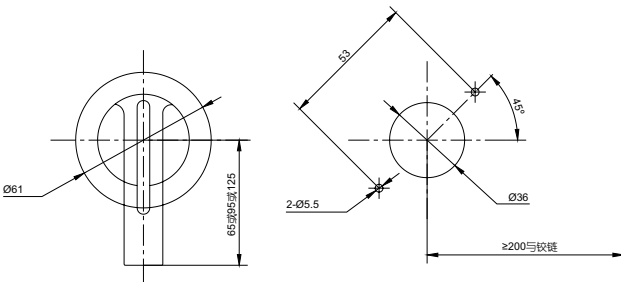
插入式板前接线 (三极、四极) 安装板开孔尺寸



插入式板后接线 (三极、四极) 安装板开孔尺寸

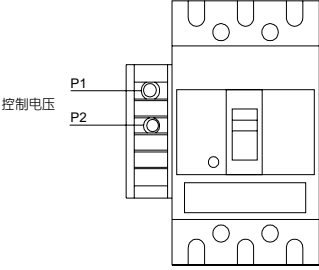
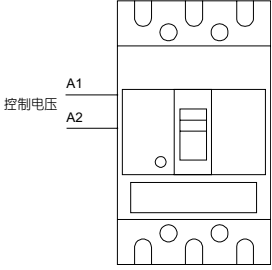
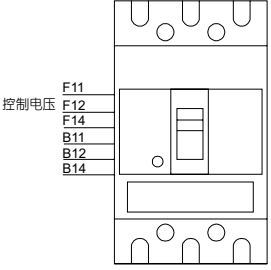


手动操作机构示意图

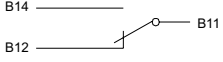
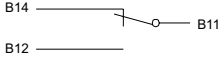


型号	A	B	L	W	H
HPS-160	30	132	144	86	58
HPS-250	35	145	156	100	61
HPS-400	44	215	234	140	82

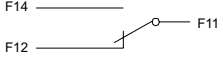
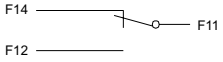
HPS 系列电动机用塑壳断路器附件

HPS 系列电动机用塑壳断路器附件			
附件模块名称	欠电压脱扣器模块	分励脱扣器模块	辅助报警触头模块
额定工作电压	AC220V/50Hz 或 AC220~380V/50Hz	AC380V/50Hz 或 DC24V 或 DC110V	AC380V/0.3A DC220V/0.15A
产品功能	控制电压下降到额定工作电压的 70%~35% 时, 使断路器断开。 控制电压小于等于额定工作电压的 35% 时, 防止断路器闭合。 控制电压大于等于额定工作电压的 85% 时, 不阻碍断路器可靠闭合。	控制电压在 70%~110% 时, 能可靠的使断路器脱扣。	辅助模块为 1NO/NC 转换触头, 电气寿命为 8000 次。 报警模块为 1NO/NC 转换触头, 电气寿命为 800 次。 辅报模块为 2NO/NC 转换触头, 辅助模块电气寿命为 8000 次, 报警模块电气寿命为 800 次。
安装位置	左侧外挂	左侧凹槽内	左侧或右侧或四极追加凹槽内
接线示意图			

报警触头接线图

断路器处于“分”及“合”时的位置	
断路器处于“自由脱扣”（报警）时的位置	

辅助触头接线图

断路器处于“分”及“自由脱扣”时的位置	
断路器处于“合”时的位置	

附件编码选型表

附件型号编码	附件类型	3 极	4 极	安装位置			
				左侧凹槽	右侧凹槽	四极追加凹槽	左侧外挂
00	无附件	√	√	无	无	无	无
20	1 辅助	√	√	辅助	无	无	无
08	1 报警	√	√	报警	无	无	无
60	2 辅助	√	√	辅助	辅助	无	无
09	2 报警	√	√	报警	报警	无	无
28	1 辅助 1 报警	√	√	辅助	报警	无	无
29	1 辅助 2 报警	√	√	报警	辅助	无	无
68	2 辅助 1 报警	√	√	辅助	辅助	无	无
69	2 辅助 2 报警	√	√	辅助	辅助	无	无
10	分励	√	√	分励 : AC220~380V	无	无	无
11		√	√	分励 : DC24V	无	无	无
12		√	√	分励 : DC110V	无	无	无
30	欠压	√	√	无	无	无	欠压 : AC220V
31		√	√	无	无	无	欠压 : AC380V
40	分励 1 辅助	√	√	分励 : AC220~380V	辅助	无	无
41		√	√	分励 : DC24V	辅助	无	无
42		√	√	分励 : DC110V	辅助	无	无
18	分励 1 报警	√	√	分励 : AC220~380V	报警	无	无
16		√	√	分励 : DC24V	报警	无	无
17		√	√	分励 : DC110V	报警	无	无
80	分励 2 辅助		√	分励 : AC220~380V	辅助	辅助	无
81			√	分励 : DC24V	辅助	辅助	无
82			√	分励 : DC110V	辅助	辅助	无
19	分励 2 报警		√	分励 : AC220~380V	报警	报警	无
14			√	分励 : DC24V	报警	报警	无
15			√	分励 : DC110V	报警	报警	无
48	分励 1 辅助 1 报警	√	√	分励 : AC220~380V	辅助	无	无
46		√	√	分励 : DC24V	辅助	无	无
47		√	√	分励 : DC110V	辅助	无	无
49	分励 1 辅助 2 报警		√	分励 : AC220~380V	辅助	报警	无
50			√	分励 : DC24V	辅助	报警	无
51			√	分励 : DC110V	辅助	报警	无
88	分励 2 辅助 1 报警		√	分励 : AC220~380V	辅助	辅助	无
86			√	分励 : DC24V	辅助	辅助	无
87			√	分励 : DC110V	辅助	辅助	无
89	分励 2 辅助 2 报警		√	分励 : AC220~380V	辅助	辅助	无
93			√	分励 : DC24V	辅助	辅助	无
94			√	分励 : DC110V	辅助	辅助	无
70	欠压 1 辅助	√	√	无	辅助	无	欠压 : AC220V
71		√	√	无	辅助	无	欠压 : AC380V
38	欠压 1 报警	√	√	无	报警	无	欠压 : AC220V
43		√	√	无	报警	无	欠压 : AC380V
90	欠压 2 辅助		√	无	辅助	辅助	欠压 : AC220V
91			√	无	辅助	辅助	欠压 : AC380V
39	欠压 2 报警		√	无	报警	报警	欠压 : AC220V
44			√	无	报警	报警	欠压 : AC380V
78	欠压 1 辅助 1 报警	√	√	无	辅助	无	欠压 : AC220V
77		√	√	无	辅助	无	欠压 : AC380V
79	欠压 1 辅助 2 报警		√	无	辅助	报警	欠压 : AC220V
83			√	无	辅助	报警	欠压 : AC380V
98	欠压 2 辅助 1 报警		√	无	辅助	辅助	欠压 : AC220V
96			√	无	辅助	辅助	欠压 : AC380V
99	欠压 2 辅助 2 报警		√	无	辅助	辅助	欠压 : AC220V
97			√	无	辅助	辅助	欠压 : AC380V

注：如有特殊需求，可咨询霍尼韦尔技术支持热线 400 633 6089。

HMS/HMP 系列电动机用断路器

命名规则

HMS - 4 C 63 /OF/MN

电动机用断路器系列号：
HMS：6500A 分断能力
(其中 D50, D63 是 6000A)
极数：1, 2, 3, 4
脱扣曲线：C, D

附件：若有，可添加多个，并按添加顺序进行拼装
具体型号请见下方
额定电流：
C 曲线：1, 2, 3, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
D 曲线：1, 2, 3, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63

HMP - 4 C 63 /OF/SD

电动机用断路器系列号：
HMP：12000A 分断能力
(其中 40、50、63 是 10000A)
极数：1, 2, 3, 4
脱扣曲线：C, D

附件：若有，可添加多个，并按添加顺序进行拼装
具体型号请见下方
额定电流：
C 曲线：6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
D 曲线：6, 10, 16, 20, 25, 32, 40

HMS - OF

电动机用断路器系列号：
附件通用 HMS (在斜杠后省略此项)

附件类型：
OF：辅助触头模块
SD：报警模块
OF+SD：辅助触头 + 报警模块 (辅报)
MV：过压保护模块
MN：欠压保护模块
MXA：交流分励模块 110-415V
MXD1：直流分励模块 48-60V
MXD2：直流分励模块 12-24V

HMS/HMP 产品特点

- > 分断能力高，HMS 系列可达 6.5kA，HMP 系列可达 12kA
- > 具有快速合闸功能，有效保护产品合闸的可靠性
- > 采用科学的限流方案，限流等级可达 III 级
- > 通过先进的机构设计，可将从短路故障发生时到断开主回路的时间控制在 4ms 以内
- > 产品附件齐全，拥有辅助、分励、过欠压附件，满足不同需求
- > 产品附件与本体出厂时固定安装，确保安装可靠性

保护特性

延时脱扣特性

编号	整定电流倍数	脱扣时间	起始条件	环境温度
1	1.13	1 小时内不脱扣	冷态	30°C
2	1.45	1 小时内脱扣	热态	

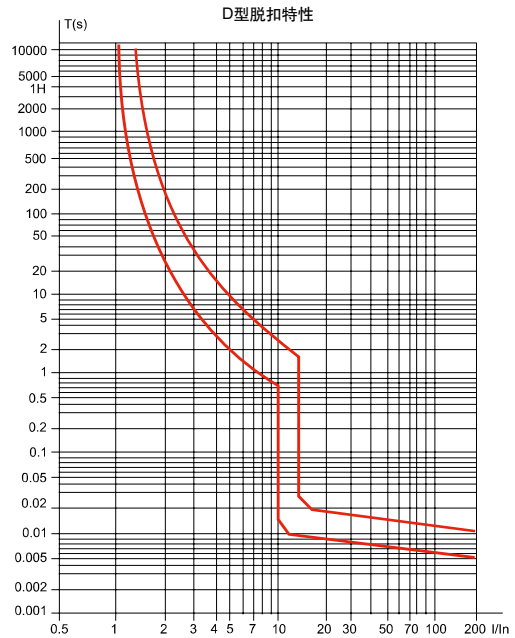
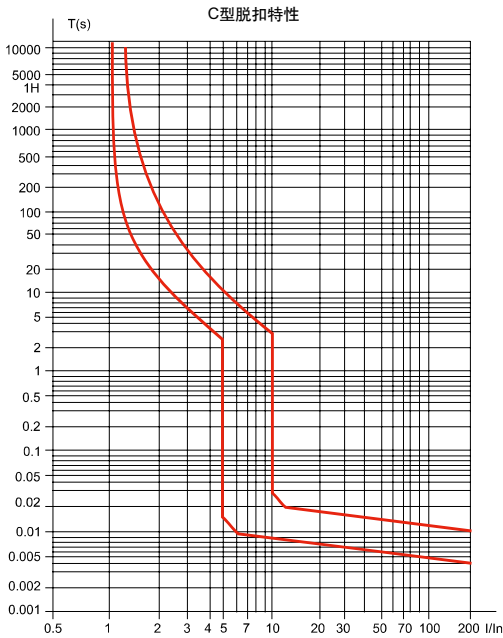
C 曲线瞬时脱扣特性

编号	整定电流倍数	脱扣时间	起始条件	环境温度
1	5	0.1s 内不脱扣	冷态	30°C
2	10	0.1s 内脱扣	热态	

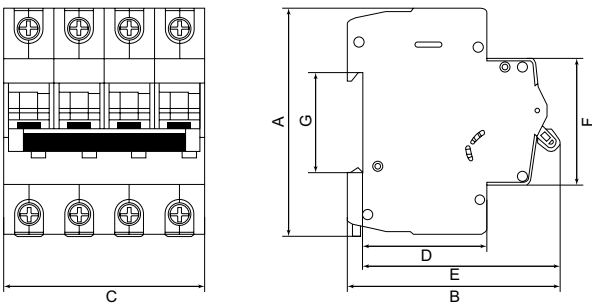
D 曲线瞬时脱扣特性

编号	整定电流倍数	脱扣时间	起始条件	环境温度
1	10	0.1s 内不脱扣	冷态	30°C
2	20	0.1s 内脱扣	热态	

脱扣特性曲线



HMS/HMP 外形尺寸 (mm)



极数代号	A	B	C	D	E	F	G
1P	80±0.8	73±0.8	18±0.8	44±0.8	67±0.8	45±0.8	35.5±0.8
2P		75.5±0.8	36±0.8		70±0.8		
3P			54±0.8				
4P			71±0.8				

单位: mm

HMS/HMP 系列电动机用断路器

HMS



HMP



工作环境		HMS	HMP
符合标准		GB10963.1, IEC60898-1	GB10963.1, IEC60898-1
产品认证		CCC, CE	CCC, CE
防护等级		IP20	IP20
工作海拔		≤ 2000m	≤ 2000m
安装环境		无显著振动或冲击的地方	无显著振动或冲击的地方
产品参数		HMS	HMP
额定短路分断能力 I _{cn}	A	6500 (除 D50, D63 以外) 6000 (D50, D63)	12000 (6,10,16,20,25,32); 10000 (40,50,63)
运行短路分断能力 I _{cs}	A	6000	7500
额定频率	符合 GB10963.1/IEC60898-1 标准	Hz 50/60	50/60
额定工作电压	符合 GB10963.1/IEC60898-1 标准	V AC230 (1P), AC400 (2P-4P)	AC230 (1P), AC400 (2P-4P)
额定绝缘电压 U _i	符合 GB10963.1/IEC60898-2 标准	V 690	690
额定冲击耐受电压 U _{imp}	符合 GB10963.1/IEC60898-3 标准	kV 4	4
额定电流 I _e	A	1,2,3,4,6,10,16,20,25,32,40,50,63	C 型: 6,10,16,20,25,32,40,50,63 D 型: 6,10,16,20,25,32,40
机械寿命	次	20000	20000
电气寿命	次	10000	10000
防护等级		IP20	IP20
安装形式		符合 GB/T 19334-2003 中 TH35-7.5 型钢安装轨	符合 GB/T 19334-2003 中 TH35-7.5 型钢安装轨
安装类别		II	II
污染等级		II	II
工作温度	°C	-30~+70	-30~+70
空气相对湿度		≤ 95%	≤ 95%
接线类型	导线接线	mm ² 1 ~ 25	1 ~ 25
	母牌接线	mm ² 0.8 ~ 2	0.8 ~ 2
	紧固扭矩	N.m 3.5	3.5
	接线螺钉	M5	M5
倒装进线		支持	支持

备注: -5°C以下或 +40°C以上的环境温度时, 请咨询霍尼韦尔控制元件相关技术人员, 咨询热线 400 633 6089。

HMS/HMP 系列电动机用断路器附件

产品简介

在产品左侧可拼装多个附件。
附件出厂时已拼接固定，确保产品拼接牢固。

产品特点










附件型号名称	HMS-OF 辅助触头模块 HMS-SD 报警模块 HMS-OF+SD 辅助触头 + 报警模块	HMS-MXA 交流分励模块 HMS-MXD1 直流分励模块 HMS-MXD2 直流分励模块	HMS-MN 欠压模块 HMS-MV 过压模块
--------	---	--	----------------------------



功能	HMS-OF 指示断路器的分闸或合闸状态。 HMS-SD 断路器故障时发出报警信号。 HMS-OF+SD 通过一个选择开关可以在 OF+OF 与 OF+SD 接点接进行任意切换。	得到信号后触发与之相拼接的断路器脱扣。	HMS-MN：当电源电压下降时 (35 % ~ 70 % U _e)，使断路器脱扣；只有当电压恢复至 85 % U _e 以上时，才可手动闭合断路器。 HMS-MV 当电压升高时 (如中性线断开)，触发与之拼接的断路器脱扣。 额定工作脱扣过电压：280V±5%
技术参数			
额定电压 U _e	AC 230V 50/60Hz	HMS-MXA：AC 110V~415V 50/60Hz HMS-MXD1：DC 48V~60V HMS-MXD2：DC 12V~24V	HMS-MN：AC 230V HMS-MV：AC 280V
机械指示窗	有，带测试按钮	有	有
宽度	9mm	18mm	18mm
额定绝缘电压 U _i	AC 230V	HMS-MXA：AC 690V HMS-MXD1：DC 250V HMS-MXD2：DC 250V	HMS-MN：AC 230V HMS-MV：AC 280V
脱扣电压	/	70%~110% U _e	HMS-MN：35%~70% U _e HMS-MV：U _e ±5%U _e
使用类别	AC-15：AC 230V/0.7A DC-12：DC 110V/0.5A	/	/
发热电流 I _{th}	2.5A	/	/
触点数	HMS-OF：2CO HMS-SD：1CO HMS-OF+SD：OF: 2CO/SD: 1CO	/	/
最小工作电压	24V	/	/
最小工作电流	50mA	/	/
机械寿命	20000 次	20000 次	20000 次
电气寿命	6000 次	6000 次	6000 次
防护等级	IP20	IP20	IP20
安装类别	II	II	II
污染等级	II	II	II
工作温度	-30~+70°C	-30~+70°C	-30~+70°C
空气相对湿度	≤ 95%	≤ 95%	≤ 95%
安装形式	安装于本体产品左侧	安装于本体产品左侧	安装于本体产品左侧
螺钉扭矩	1.0N.m	3.5N.m	3.5N.m

备注：-5°C以下或+40°C以上的环境温度时，请咨询霍尼韦尔控制元件相关技术人员，咨询热线 400 633 6089。

产品选型表

Honeywell HCS 系列接触器											
产品外观	产品订货号	额定 电流 (A)	自带辅助触点 类型		控制线 圈电压 交流 AC	产品外观	产品订货号	额定 电流 (A)	自带辅助触点 类型		控制线 圈电压 交流 AC
			NO	NC					NO	NC	
	HCS-09-10-A24	9	1	-	24V		HCS-32-10-A24	32	1	-	24V
	HCS-09-10-A48		1	-	48V		HCS-32-10-A48		1	-	48V
	HCS-09-10-A110		1	-	110V		HCS-32-10-A110		1	-	110V
	HCS-09-10-A220		1	-	220V		HCS-32-10-A220		1	-	220V
	HCS-09-10-A380		1	-	380V		HCS-32-10-A380		1	-	380V
	HCS-09-01-A24		-	1	24V		HCS-32-01-A24		-	1	24V
	HCS-09-01-A48		-	1	48V		HCS-32-01-A48		-	1	48V
	HCS-09-01-A110		-	1	110V		HCS-32-01-A110		-	1	110V
	HCS-09-01-A220		-	1	220V		HCS-32-01-A220		-	1	220V
HCS-09-01-A380	-	1	380V	HCS-32-01-A380	-	1	380V				
	HCS-12-10-A24	12	1	-	24V		HCS-38-10-A24	38	1	-	24V
	HCS-12-10-A48		1	-	48V		HCS-38-10-A48		1	-	48V
	HCS-12-10-A110		1	-	110V		HCS-38-10-A110		1	-	110V
	HCS-12-10-A220		1	-	220V		HCS-38-10-A220		1	-	220V
	HCS-12-10-A380		1	-	380V		HCS-38-10-A380		1	-	380V
	HCS-12-01-A24		-	1	24V		HCS-38-01-A24		-	1	24V
	HCS-12-01-A48		-	1	48V		HCS-38-01-A48		-	1	48V
	HCS-12-01-A110		-	1	110V		HCS-38-01-A110		-	1	110V
	HCS-12-01-A220		-	1	220V		HCS-38-01-A220		-	1	220V
HCS-12-01-A380	-	1	380V	HCS-38-01-A380	-	1	380V				
	HCS-18-10-A24	18	1	-	24V		HCS-40-A24	40	1	1	24V
	HCS-18-10-A48		1	-	48V		HCS-40-A48		1	1	48V
	HCS-18-10-A110		1	-	110V		HCS-40-A110		1	1	110V
	HCS-18-10-A220		1	-	220V		HCS-40-A220		1	1	220V
	HCS-18-10-A380		1	-	380V		HCS-40-A380		1	1	380V
	HCS-18-01-A24		-	1	24V		HCS-50-A24		1	1	24V
	HCS-18-01-A48		-	1	48V		HCS-50-A48		1	1	48V
	HCS-18-01-A110		-	1	110V		HCS-50-A110		1	1	110V
	HCS-18-01-A220		-	1	220V		HCS-50-A220		1	1	220V
HCS-18-01-A380	-	1	380V	HCS-50-A380	1	1	380V				
	HCS-25-10-A24	25	1	-	24V		HCS-65-A24	65	1	1	24V
	HCS-25-10-A48		1	-	48V		HCS-65-A48		1	1	48V
	HCS-25-10-A110		1	-	110V		HCS-65-A110		1	1	110V
	HCS-25-10-A220		1	-	220V		HCS-65-A220		1	1	220V
	HCS-25-10-A380		1	-	380V		HCS-65-A380		1	1	380V
	HCS-25-01-A24		-	1	24V		HCS-80-A24		1	1	24V
	HCS-25-01-A48		-	1	48V		HCS-80-A48		1	1	48V
	HCS-25-01-A110		-	1	110V		HCS-80-A110		1	1	110V
	HCS-25-01-A220		-	1	220V		HCS-80-A220		1	1	220V
HCS-25-01-A380	-	1	380V	HCS-80-A380	1	1	380V				
	HCS-95-A24	95	1	1	24V	HCS-95-A24	95	1	1	24V	
	HCS-95-A48		1	1	48V	HCS-95-A48		1	1	48V	
	HCS-95-A110		1	1	110V	HCS-95-A110		1	1	110V	
	HCS-95-A220		1	1	220V	HCS-95-A220		1	1	220V	
	HCS-95-A380		1	1	380V	HCS-95-A380		1	1	380V	

Honeywell HCS 系列接触器

产品外观	产品订货号	额定 电流 (A)	自带辅助触点 类型		控制线 圈电压 交流AC	产品外观	产品订货号	额定 电流 (A)	自带辅助触点 类型		控制线 圈电压 交流AC
			NO	NC					NO	NC	
	HCS-115-00-A24	115	-	-	24V		HCS-170-00-A24	170	-	-	24V
	HCS-115-00-A48		-	-	48V		HCS-170-00-A48		-	-	48V
	HCS-115-00-A110		-	-	110V		HCS-170-00-A110		-	-	110V
	HCS-115-00-A220		-	-	220V		HCS-170-00-A220		-	-	220V
	HCS-115-00-A380		-	-	380V		HCS-170-00-A380		-	-	380V
	HCS-150-00-A24	150	-	-	24V						
	HCS-150-00-A48		-	-	48V						
	HCS-150-00-A110		-	-	110V						
	HCS-150-00-A220		-	-	220V						
	HCS-150-00-A380		-	-	380V						

HAS 辅助触头模块

产品外观	产品订货号	触头类型	
		NO	NC
	HAS-11	1	1
	HAS-02	-	2
	HAS-20	2	-
	HAS-22	2	2
	HAS-13	1	3
	HAS-31	3	1
	HAS-40	4	-
	HAS-04	-	4

HAS 空气延时模块

产品外观	产品订货号	延时方式	延时时间范围
	HAS-N3	通电延时	0.1s-3s
	HAS-N30	通电延时	0.1s-30s
	HAS-N180	通电延时	10s-180s
	HAS-F3	断电延时	0.1s-3s
	HAS-F30	断电延时	0.1s-30s
	HAS-F180	断电延时	10s-180s

产品选型表

HRS 系列热过载继电器						
产品外观	产品订货型号	电流调整范围 (A)	匹配的 RT16 熔断器规格 (A)		独立安装时匹配的背包附件型号	组合安装时匹配的接触器型号
			aM	gG		
	HRS-A-D16	0.1-0.16	0.5	2		HCS-09
	HRS-A-D25	0.16-0.25	0.5	2		HCS-12
	HRS-A-D40	0.25-0.4	1	2		HCS-18
	HRS-A-D63	0.4-0.63	1	2		HCS-25
	HRS-A-1	0.63-1	2	4		HCS-32
	HRS-A-1D6	1-1.6	2	4		
	HRS-A-2D5	1.6-2.5	4	6		
	HRS-A-4	2.5-4	6	10		
	HRS-A-6	4-6	8	16		
	HRS-A-8	5.5-8	12	20		
	HRS-A-10	7-10	12	20		
	HRS-A-13	9-13	16	25		
	HRS-A-18	12-18	20	32		
	HRS-A-25	17-25	25	50		
	HRS-B-32	23-32	40	63		HCS-32
	HRS-B-38	28-38	40	80		
	HRS-C-32	23-32	40	63		HCS-40
	HRS-C-40	30-40	40	80		HCS-50
	HRS-C-50	37-50	63	100		HCS-65
	HRS-C-65	48-65	80	125		HCS-80
	HRS-C-70	55-70	80	160		HCS-95
	HRS-C-80	63-80	80	160		
	HRS-C-95	80-95	100	160		

HBS 系列电动机保护断路器

产品外观








产品订货型号








额定电流 (A)

HBS-A-D16	0.1-0.16
HBS-A-D25	0.16-0.25
HBS-A-D40	0.25-0.4
HBS-A-D63	0.4-0.63
HBS-A-1	0.63-1
HBS-A-1D6	1-1.6
HBS-A-2D5	1.6-2.5
HBS-A-4	2.5-4
HBS-A-6D3	4-6.3
HBS-A-10	6.3-10
HBS-A-16	10-16
HBS-A-20	14.5-20
HBS-A-25	18-25
HBS-A-32	23-32


产品选型表

HPS 系列电动机用塑壳断路器						
产品外观	壳架电流 (A)	分断能力	极数	额定电流	型号	
					保护方式	
					仅短路保护	过载 + 短路保护
	160	经济型 : 40kA	3	20	HPS-160E-3200-20	HPS-160E-3300-20
	160	经济型 : 40kA	3	25	HPS-160E-3200-25	HPS-160E-3300-25
	160	经济型 : 40kA	3	32	HPS-160E-3200-32	HPS-160E-3300-32
	160	经济型 : 40kA	3	40	HPS-160E-3200-40	HPS-160E-3300-40
	160	经济型 : 40kA	3	50	HPS-160E-3200-50	HPS-160E-3300-50
	160	经济型 : 40kA	3	63	HPS-160E-3200-63	HPS-160E-3300-63
	160	经济型 : 40kA	3	80	HPS-160E-3200-80	HPS-160E-3300-80
	160	经济型 : 40kA	3	100	HPS-160E-3200-100	HPS-160E-3300-100
	160	经济型 : 40kA	3	125	HPS-160E-3200-125	HPS-160E-3300-125
	160	经济型 : 40kA	3	160	HPS-160E-3200-160	HPS-160E-3300-160
	250	经济型 : 40kA	3	160	HPS-250E-3200-160	HPS-250E-3300-160
	250	经济型 : 40kA	3	180	HPS-250E-3200-180	HPS-250E-3300-180
	250	经济型 : 40kA	3	200	HPS-250E-3200-200	HPS-250E-3300-200
	250	经济型 : 40kA	3	225	HPS-250E-3200-225	HPS-250E-3300-225
	250	经济型 : 40kA	3	250	HPS-250E-3200-250	HPS-250E-3300-250
	400	经济型 : 40kA	3	250	HPS-400E-3200-250	HPS-400E-3300-250
	400	经济型 : 40kA	3	315	HPS-400E-3200-315	HPS-400E-3300-315
	400	经济型 : 40kA	3	350	HPS-400E-3200-350	HPS-400E-3300-350
	400	经济型 : 40kA	3	400	HPS-400E-3200-400	HPS-400E-3300-400
	160	标准型 : 50kA	3	20	HPS-160N-3200-20	HPS-160N-3300-20
	160	标准型 : 50kA	3	25	HPS-160N-3200-25	HPS-160N-3300-25
	160	标准型 : 50kA	3	32	HPS-160N-3200-32	HPS-160N-3300-32
	160	标准型 : 50kA	3	40	HPS-160N-3200-40	HPS-160N-3300-40
	160	标准型 : 50kA	3	50	HPS-160N-3200-50	HPS-160N-3300-50
	160	标准型 : 50kA	3	63	HPS-160N-3200-63	HPS-160N-3300-63
	160	标准型 : 50kA	3	80	HPS-160N-3200-80	HPS-160N-3300-80
	160	标准型 : 50kA	3	100	HPS-160N-3200-100	HPS-160N-3300-100
	160	标准型 : 50kA	3	125	HPS-160N-3200-125	HPS-160N-3300-125
	160	标准型 : 50kA	3	160	HPS-160N-3200-160	HPS-160N-3300-160
	250	标准型 : 50kA	3	160	HPS-250N-3200-160	HPS-250N-3300-160
	250	标准型 : 50kA	3	180	HPS-250N-3200-180	HPS-250N-3300-180
	250	标准型 : 50kA	3	200	HPS-250N-3200-200	HPS-250N-3300-200
	250	标准型 : 50kA	3	225	HPS-250N-3200-225	HPS-250N-3300-225
	250	标准型 : 50kA	3	250	HPS-250N-3200-250	HPS-250N-3300-250
	400	标准型 : 50kA	3	250	HPS-400N-3200-250	HPS-400N-3300-250
	400	标准型 : 50kA	3	315	HPS-400N-3200-315	HPS-400N-3300-315
	400	标准型 : 50kA	3	350	HPS-400N-3200-350	HPS-400N-3300-350
	400	标准型 : 50kA	3	400	HPS-400N-3200-400	HPS-400N-3300-400

HMS 系列电动机用断路器

产品外观	产品订货号	极数	脱扣曲线	额定电流 (A)	产品外观	产品订货号	极数	脱扣曲线	额定电流 (A)
	HMS-1C1	1	C	1		HMS-1D1	1	D	1
	HMS-1C2			2		HMS-1D2			2
	HMS-1C3			3		HMS-1D3			3
	HMS-1C4			4		HMS-1D4			4
	HMS-1C6			6		HMS-1D6			6
	HMS-1C10			10		HMS-1D10			10
	HMS-1C16			16		HMS-1D16			16
	HMS-1C20			20		HMS-1D20			20
	HMS-1C25			25		HMS-1D25			25
	HMS-1C32			32		HMS-1D32			32
	HMS-1C40			40		HMS-1D40			40
	HMS-1C50			50		HMS-1D50			50
	HMS-1C63			63		HMS-1D63			63
				HMS-2C1		2			C
HMS-2C2		2	HMS-2D2	2					
HMS-2C3		3	HMS-2D3	3					
HMS-2C4		4	HMS-2D4	4					
HMS-2C6		6	HMS-2D6	6					
HMS-2C10		10	HMS-2D10	10					
HMS-2C16		16	HMS-2D16	16					
HMS-2C20		20	HMS-2D20	20					
HMS-2C25		25	HMS-2D25	25					
HMS-2C32		32	HMS-2D32	32					
HMS-2C40		40	HMS-2D40	40					
HMS-2C50		50	HMS-2D50	50					
HMS-2C63		63	HMS-2D63	63					
		HMS-3C1	3	C	1			HMS-3D1	
	HMS-3C2	2			HMS-3D2	2			
	HMS-3C3	3			HMS-3D3	3			
	HMS-3C4	4			HMS-3D4	4			
	HMS-3C6	6			HMS-3D6	6			
	HMS-3C10	10			HMS-3D10	10			
	HMS-3C16	16			HMS-3D16	16			
	HMS-3C20	20			HMS-3D20	20			
	HMS-3C25	25			HMS-3D25	25			
	HMS-3C32	32			HMS-3D32	32			
	HMS-3C40	40			HMS-3D40	40			
	HMS-3C50	50			HMS-3D50	50			
	HMS-3C63	63			HMS-3D63	63			
		HMS-4C1			4	C		1	
HMS-4C2		2	HMS-4D2	2					
HMS-4C3		3	HMS-4D3	3					
HMS-4C4		4	HMS-4D4	4					
HMS-4C6		6	HMS-4D6	6					
HMS-4C10		10	HMS-4D10	10					
HMS-4C16		16	HMS-4D16	16					
HMS-4C20		20	HMS-4D20	20					
HMS-4C25		25	HMS-4D25	25					
HMS-4C32		32	HMS-4D32	32					
HMS-4C40		40	HMS-4D40	40					
HMS-4C50		50	HMS-4D50	50					
HMS-4C63		63	HMS-4D63	63					

产品选型表

HMP 系列电动机用断路器									
产品外观	产品订货号	极数	脱扣曲线	额定电流 (A)	产品外观	产品订货号	极数	脱扣曲线	额定电流 (A)
	HMP-1C6	1	C	6		HMP-1D6	1	D	6
	HMP-1C10			10		HMP-1D10			10
	HMP-1C16			16		HMP-1D16			16
	HMP-1C20			20		HMP-1D20			20
	HMP-1C25			25		HMP-1D25			25
	HMP-1C32			32		HMP-1D32			32
	HMP-1C40			40		HMP-1D40			40
	HMP-1C50			50		-			-
	HMP-1C63			63		-			-
	HMP-2C6	2	C	6		HMP-2D6	2	D	6
	HMP-2C10			10		HMP-2D10			10
	HMP-2C16			16		HMP-2D16			16
	HMP-2C20			20		HMP-2D20			20
	HMP-2C25			25		HMP-2D25			25
	HMP-2C32			32		HMP-2D32			32
	HMP-2C40			40		HMP-2D40			40
	HMP-2C50			50		-			-
	HMP-2C63			63		-			-
	HMP-3C6	3	C	6		HMP-3D6	3	D	6
	HMP-3C10			10		HMP-3D10			10
	HMP-3C16			16		HMP-3D16			16
	HMP-3C20			20		HMP-3D20			20
	HMP-3C25			25		HMP-3D25			25
	HMP-3C32			32		HMP-3D32			32
	HMP-3C40			40		HMP-3D40			40
	HMP-3C50			50		-			-
	HMP-3C63			63		-			-
	HMP-4C6	4	C	6		HMP-4D6	4	D	6
	HMP-4C10			10		HMP-4D10			10
	HMP-4C16			16		HMP-4D16			16
	HMP-4C20			20		HMP-4D20			20
	HMP-4C25			25		HMP-4D25			25
	HMP-4C32			32		HMP-4D32			32
	HMP-4C40			40		HMP-4D40			40
	HMP-4C50			50		-			-
	HMP-4C63			63		-			-

HMS/HMP 系列电动机用断路器附件

产品外观



HMS-OF



HMS-MXA

产品订货号

HMS-OF

HMS-SD

HMS-OF+SD

HMS-MV

HMS-MN

HMS-MXA

HMS-MXD1

HMS-MXD2

附件类型

辅助触头模块

报警模块

辅助触头 + 报警模块 (辅报)

过压保护模块

欠压保护模块

交流分励模块 110-415V

直流分励模块 48-60V

直流分励模块 12-24V

客户支持热线：400 633 6089

大中华区联系方式

霍宜华电气(苏州)有限公司

www.honeywell-electric.com

©2018 GTS Electric (Shanghai) Co., Ltd.
The Honeywell Trademark is used under
license from Honeywell International Inc.

Honeywell

本公司有权进行技术修改或更改本文件内容，恕不事先通知。