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

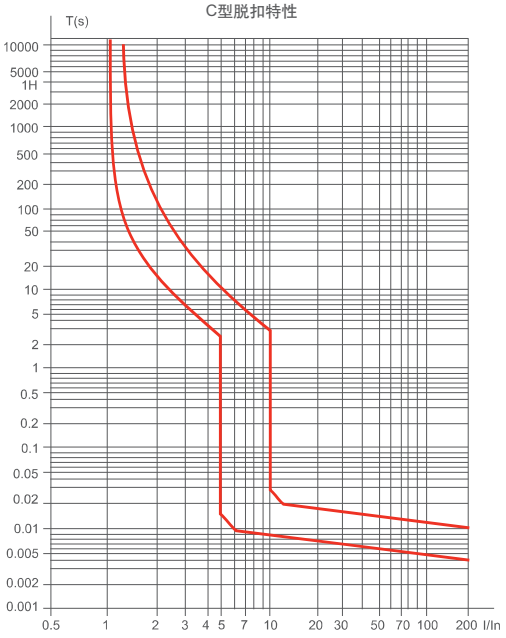
保护特性

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	

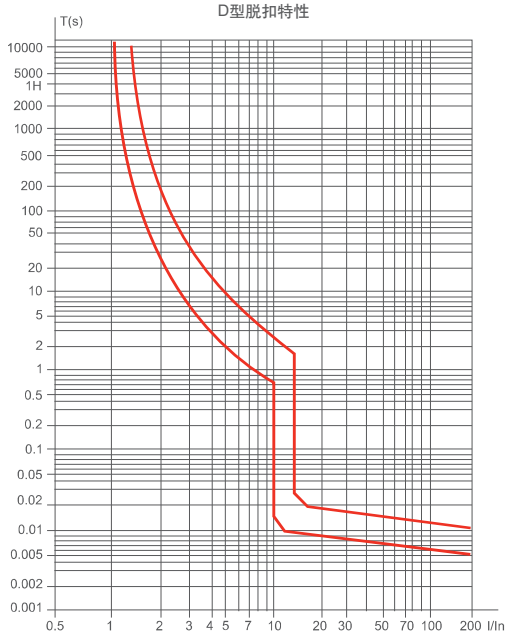
HMS/HMP 系列电动机用断路器

脱扣特性曲线

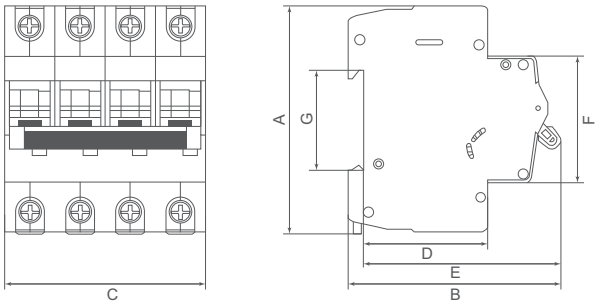
C型脱扣特性



D型脱扣特性



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
工作环境				
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				
额定短路分断能力 Icn		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 Ics		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 Ui	符合 GB10963.1/IEC60898-2 标准	V	690	690
额定冲击耐受电压 Uimp	符合 GB10963.1/IEC60898-3 标准	kV	4	4
额定电流 Ie		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		℃	-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：-5ºC 以下或 +40ºC 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 % Ue)，使断路器脱扣；只有当电压恢复至 85 % Ue 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)，触发与之拼装的断路器脱扣。 额定工作脱扣过电压 : 280V±5%
技术参数			
额定电压 Ue	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 Ui	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% Ue	HMS-MN：35%~70% Ue HMS-MV：Ue±5%Ue
使用类别	AC-15：AC 230V/0.7A	/	/
	DC-12：DC 110V/0.5A	/	/
发热电流 Ith	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。