



UEC1 系列交流接触器(以下简称接触器)主要用于交流 50Hz 或 60Hz , 额定绝缘电压最高至 1000V ,在 AC-3 使用类别下额定工作电压为 400V 时额定工作电流至 170A 的电路中,供远距离接通和分断电路之用,并可与适当的热继电器组成电磁起动器以保护可能发生操作过负荷的电路。接触器适用于频繁地起动和控制交流电动机、电阻、加热或照明电路。

符合标准

IEC60947-4-1

GB14048.4

IEC60947-5

GB14048.5

产品概述

UEC1 系列交流接触器有 6 种机型,14 个电流规格,分别与相应附件组合,可进一步扩展其功能。

UEC1 系列交流接触器具有环境适应能力强、性能稳定、使用寿命长等特点。

使用场景: 广泛应用于机械制造、起重、冶金、化工、电力、电梯、空调、水泵和输送机械等行业;并适用于其它应用场合,如照明控制、加热器和电力机车等。

额定绝缘电压: 690V,最高至 1000V

额定工作电压: 400V

额定工作电流至 170A(AC-3)

适用电路: 交流 50 Hz /60Hz

使用类别: AC-1 AC-3 AC-4

型号及含义

<u>UE</u>	<u>C</u>	<u>1</u>	-	<u>32</u>	<u>C</u>	11	<u>M</u>	<u>7</u>	<u>N</u>
企业代码 UE：厦门宏发开关设备有限公司									
产品类别 C：接触器									
设计序号									
电流规格：32A 详见注 1									
产品区分 C：常规（AC-4 更优）L：轻型，性价比更高									
自带辅助触头组数 详见注 2									
控制线圈电压以字母表示 详见附表									
控制线圈频率 5：50Hz 6：60Hz 7：50/60Hz 通用									
可选代码 详见注 3									

注 1：电流规格
AC-3 至 400V 的额定工作电流。

注 2：自带辅助触头组数
两位数字的十位与个位分别表示常开、常闭辅助触头组数，可选组合有 01、02、03、04、10、11、12、13、20、21、22、31、40(对 UEC1-9C/12C/18L，仅可选 01 或 10)。常规组合为 11，22，其余为特殊组合。

注 3：可选代码
无：标准单体；N：可逆接触器（机械联锁接触器）；T：自带接线端子模块的接触器；TN：由自带接线端子模块的标准单体组成的可逆接触器。其它可根据客户的需要指定，可以是任意的字母、数字或字母与数字的组合。

控制线圈电压(交流操作的额定控制电源电压，常规电压可直接订货，其余需特殊订制)。

常规	
电压(V)	代号
24	B
36	C
48	E
110	F
220	M
380	Q
415	N

正常工作条件和安装条件

- 环境温度：-25℃~+60℃
- 海拔高度：不超过 3000m
- 大气条件：年平均≤50%；最湿月≤90%（在周围温度为+40℃时大气相对湿度不超过 50%，在较低温度下可以有较高的相对湿度，最湿月的月平均最低温度不超过+25℃，同时该月的月平均最大相对湿度不超过 90%。因湿度变化发生在产品表面上的凝露应采取特殊的措施。）
- 安装处应无显著冲击和振动
- 安装方式：卡轨/螺钉安装
- 安装类别：Ⅲ 类
- 污染等级：3 级
- 安装角度：垂直安装，安装面与垂直面的倾斜度不大于±20°。

结构特点

- 主电路设计为强磁吹快速熄弧结构，减轻重载高倍数电流电弧烧损，有效延长重载工况电寿命。
- 热固性绝缘躯壳，有效避免热塑性隔板熔融所导致的相间短路。
- 本体可自带多达 4 组辅助触头，每组均可任选 NO 或 NC(18C~95C 适用)
- 家族式外观设计，识别度高。
- 可以采用模块化安装方式加装辅助触头组、空气延时头、热继电器等附件，组合成多种派生产品。
- 全系列可以采用螺钉安装方式，9A~95A 均支持 35mm 卡轨安装，其中 40A~95A 规格还支持 75mm 卡轨安装。

结构特点

- 多项发明专利，具有完全自主知识产权
- 结构优化，具有完全兼容其它工控接触器的能力
- 材料优化，具有优异的耐受异常发热的能力
- 灭弧系统优化，分断负载电流时灭弧效果更佳
- 重载负荷(AC-4 使用类别)工况下的电寿命更长
- 辅助功能模块丰富，组合随意
- 胜任严苛使用环境，更加耐用

表 2-主要技术性能指标

NO.	参数 \ 型号		UEC1-09C	UEC1-12C	UEC1-18L	UEC1-18C	UEC1-25L	UEC1-25C	UEC1-32C
			Ie(A) AC-3/400V	9	12	18	18	25	25
1	约定发热电流 Ith (A)		25	25	32	32	32	40	50
2	额定绝缘电压 Ui (V)		690	690	690	690	690	690	690
3	额定冲击耐受电压 Uimp (kV)		6	6	6	6	6	6	6
4	额定工作功率 AC-3 类 KW	220/240V	2.2	3	4	4	5.5	5.5	7.5
		380/400V	4	5.5	7.5	7.5	11	11	15
		415/440V	4	5.5	9	9	11	11	15
		660/690V	5.5	7.5	10	10	15	15	18.5
5	辅助触点		接触器内置 1 组瞬动辅助触点(NO 或 NC)			接触器可内置 4 组瞬动辅助触头，每组均可任选 NO 或 NC			
6	符合标准		IEC 60947-1, 60947-4-1, GB 14048.4						
7	产品证书		ccc 认证证书						
8	IP 防护等级(正面)		IP20			IP20		IP20	
9	适用海拔（不降容，m）		3000			3000		3000	
10	工作环境温度（℃）		-25 ~ +60			-25 ~ +60		-25 ~ +60	
11	工作位置	无降容	±20°			±20°		±20°	
12	主回路接线								
	硬线 可加接线端子	1 根导线 (mm ²)	0.75~6			1 ~ 6		1.5 ~ 10	
		2 根导线 (mm ²)	0.75~6			1 ~ 6		1.5 ~ 10	
	螺丝刀	十字	N° 2			N° 2		N° 2	
		Φ平口螺丝刀 (mm)	Φ6			Φ6		Φ6	
	紧固扭矩	N•m	0.8			0.8 ~ 1.2		2.0 ~ 2.5	
	内六角扳手		-			-		-	
13	辅助回路接线								
	硬线 不带接线端子	1 根导线 (mm ²)	0.75~1.5			0.75 ~ 1.5		0.75 ~ 1.5	
		2 根导线 (mm ²)	0.75~1.5			0.75 ~ 1.5		0.75 ~ 1.5	
	螺丝刀	十字	N° 2			N° 2		N° 2	

技术不断创新，样本所载产品相关资料只作参考，若有变更恕不另行通知。
 厦门宏发电声股份有限公司版权所有，本公司保留所有权利。

		Φ平口螺丝刀 (mm)	Φ6			Φ6		Φ6	
	紧固扭矩	N•m	0.8~1.2			0.8~1.2		0.8~1.2	
	额定控制电压 Us	50/60Hz V	24~415			24~415		24~415	
	控制电压范围	50 或 60Hz 工作	0.85~1.1 Us			0.85~1.1 Us		0.85~1.1 Us	
		释放	0.2~0.65 Us			0.2~0.65 Us		0.2~0.65 Us	
		维持功率 V•A	9.5 max			8.3 max.		8.3 max.	
14	机械寿命 (万次)	次数	800	800	800	800	800	600	600
		操作频率 (次/h)	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600
15	电气寿命(万次)	AC-3	150	150	120	150	120	150	150
		AC-4	8	8	2	7	2	5.2	4.5
16	外形尺寸	长×宽×高 (mm)	45×70.5×80			45×89.5×95		45×93.5×103	

表 2-主要技术性能指标 (续)

NO	参 数		型 号	UEC1-38C	UEC1-40C	UEC1-50C	UEC1-65C	UEC1-80C	UEC1-95C
			Ie(A) AC-3/400V		38	40	50	65	80
1	约定发热电流 Ith (A)			50	60	80	80	125	125
2	额定绝缘电压 Ui (V)			690	690	690	690	690	690
3	额定冲击耐受电压 Uimp (kV)			6	6	6	6	8	8
4	额定工作功率 AC-3 类 KW	220/240V		9	11	15	18.5	22	25
		380/400V		18.5	18.5	22	30	37	45
		415/440V		18.5	22	30	37	45	45
		660/690V		18.5	30	33	37	45	45
5	辅助触点			接触器可内置 4 组瞬动辅助触头，每组均可任选 NO 或 NC					
6	符合标准			IEC 60947-1, 60947-4-1, GB 14048.4					
7	产品证书			ccc 认证证书					
8	IP 防护等级(正面)			IP20	IP20			IP20	
9	适用海拔（不降容，m）			3000	3000			3000	
10	工作环境温度（℃）			-25 ~ +60	-25 ~ +60			-25 ~ +60	
11	工作位置	无降容		±20°	±20°			±20°	
12	主回路接线								
	硬线 可加接线端子	1 根导线（mm²）		1.5 ~ 10	2.5~35			4~50	
		2 根导线（mm²）		1.5 ~ 10	2.5~25			4~25	
	螺丝刀	十字		N° 2	—			—	
		Φ平口螺丝刀（mm）		Φ6	—			—	
	紧固扭矩	N•m		2.0~2.5	5			9	
	内六角扳手			-	4			4	
13	辅助回路接线								
	硬线 不带接线端子	1 根导线（mm²）		0.75 ~ 1.5	0.75~1.5			0.75~1.5	
		2 根导线（mm²）		0.75 ~ 1.5	0.75~1.5			0.75~1.5	
	螺丝刀	十字		N° 2	N° 2			N° 2	

技术不断创新, 样本所载产品相关资料只作参考, 若有变更恕不另行通知。
 厦门宏发电声股份有限公司版权所有, 本公司保留所有权利。

		Φ平口螺丝刀 (mm)	Φ6	Φ6			Φ6	
	紧固扭矩	N•m	0.8~1.2	0.8~1.2			0.8~1.2	
	额定控制电压 Us	50/60Hz V	24~415	24~415			24~415	
	控制电压范围	50 或 60Hz 工作	0.85~1.1 Us	0.85~1.1 Us			0.85~1.1 Us	
		释放	0.2~0.65 Us	0.2~0.65 Us			0.2~0.65 Us	
		维持功率 V•A	8.3 max.	16 max			18 max.	
14	机械寿命 (万次)	次数	600	600	600	600	400	
		操作频率 (次/h)	3600	3600	3600	3600	3600	
15	电气寿命(万次)	AC-3	120	120	120	100	100	100
		AC-4	4	4.5	4	3.5	3.5	3
16	外形尺寸	长×宽×高 (mm)	45×93.5× 103	63×112.5×132			70×121×137.5	

表 2-主要技术性能指标（续）

NO.	参数		型号	UEC1-115C	UEC1-150C	UEC1-170L
	Ie(A) AC-3/400V			115	150	170
1	约定发热电流 Ith (A)			200	200	200
2	额定绝缘电压 Ui (V)			1000	1000	1000
3	额定冲击耐受电压 Uimp (kV)			8	8	8
4	额定工作功率 AC-3 类 KW	220/240V		30	40	55
		380/400V		55	75	90
		415/440V		59	80	100
		660/690V		80	100	110
5	辅助触点			无内置辅助触头		
6	符合标准			IEC 60947-1, 60947-4-1, GB 14048.4		
7	产品证书			ccc 认证证书		
8	IP 防护等级(正面)			IP20		
9	适用海拔（不降容，m）			3000		
10	工作环境温度（℃）			-25 ~ +60		
11	工作位置	无降容		±20°		
12	主回路接线			带接线框型式*(见备注)		
	硬线 可加接线端子	1 根导线 (mm ²)		10~120		
		2 根导线 (mm ²)		10~120+10~50		
	螺丝刀	十字		—		
		Φ平口螺丝刀 (mm)		—		
	紧固扭矩	N•m		12		
	内六角扳手			5		
13	辅助回路接线					
	硬线 不带接线端子	1 根导线 (mm ²)		-		
		2 根导线 (mm ²)		-		

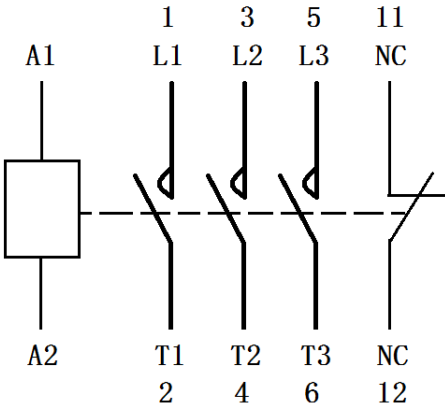
技术不断创新，样本所载产品相关资料只作参考，若有变更恕不另行通知。
 厦门宏发电声股份有限公司版权所有，本公司保留所有权利。

	螺丝刀	十字	-		
		Φ平口螺丝刀 (mm)	-		
	紧固扭矩	N•m	-		
	额定控制电压 Us	50/60Hz V	24~415		
	控制电压范围	50 或 60Hz 工作	0.85~1.1 Us		
		释放	0.2~0.65 Us		
		维持功率 V•A	28 max		
14	机械寿命 (万次)	次数	300	300	300
		操作频率 (次/h)	1200	1200	1200
15	电气寿命(万次)	AC-3	80	60	60
		AC-4	2.2	2	
16	外形尺寸	长×宽×高 (mm)	120*154*138.5		

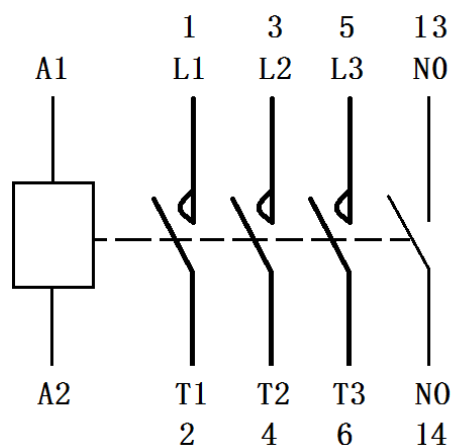
备注：115A 及以上规格默认为螺栓直接接线型式。螺栓 M8*25,紧固力矩 12N·m,线排尺寸 18*3，线排数 2。
*如有特殊需求，请与制造商联系。
*机械寿命、电气寿命数据基于产品常规型号获得，如辅助组合为 1NO+1NC 的产品。(AC-4 如 20 万，则为降容使用)
18C~170L 为相间热固材料。

接线图

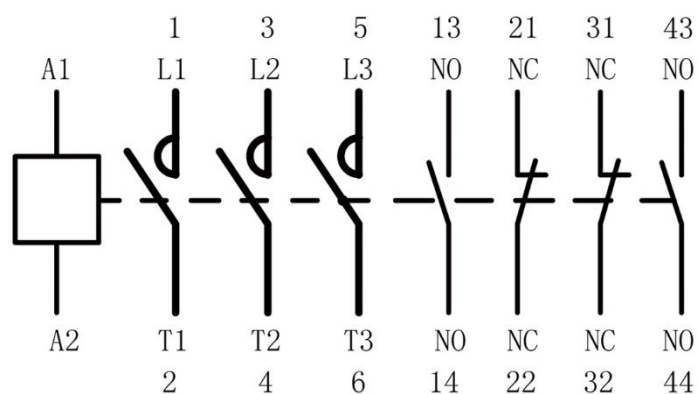
UEC1-09C01/12C01/18L01



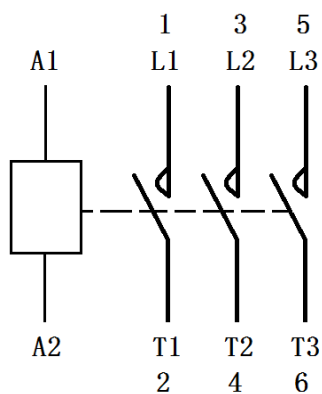
UEC1-09C10/12C10/18L10



UEC1-18C/25L/25C/32C/38C/40C/50C/65C/80C/95C

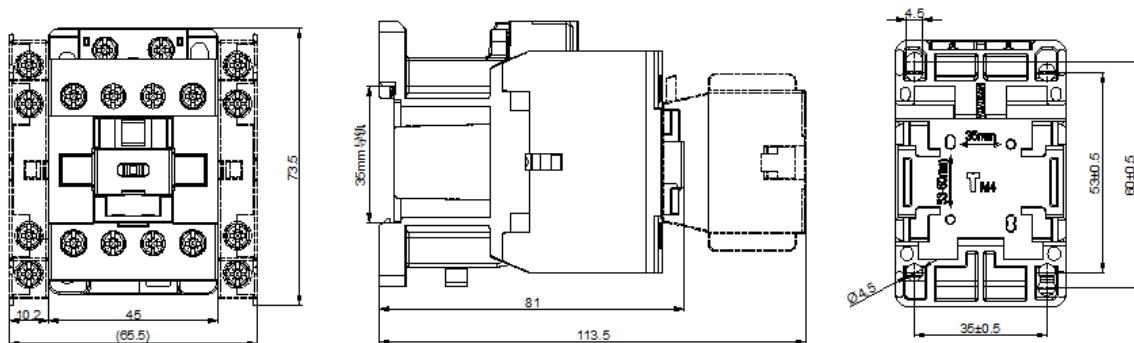


UEC1-115C/150C/170L

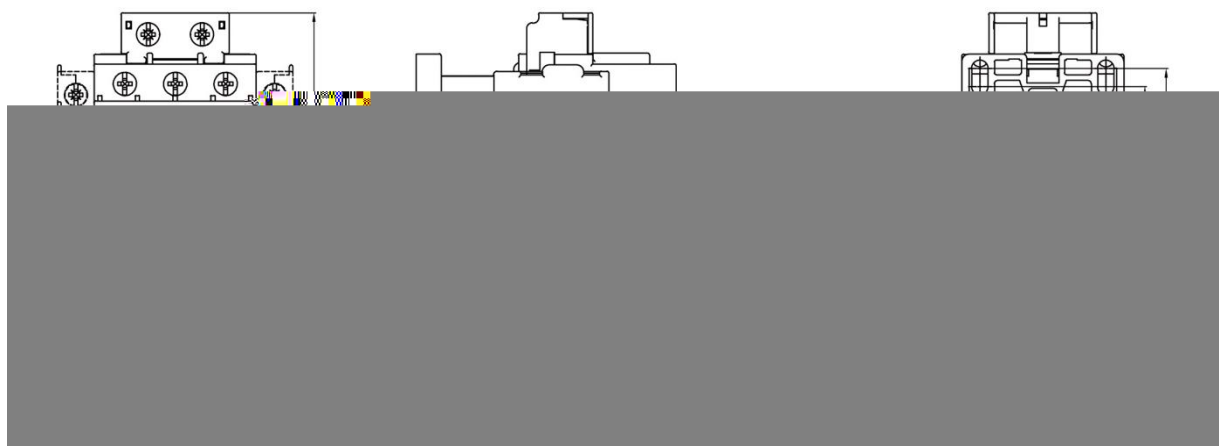


外形及安装尺寸图

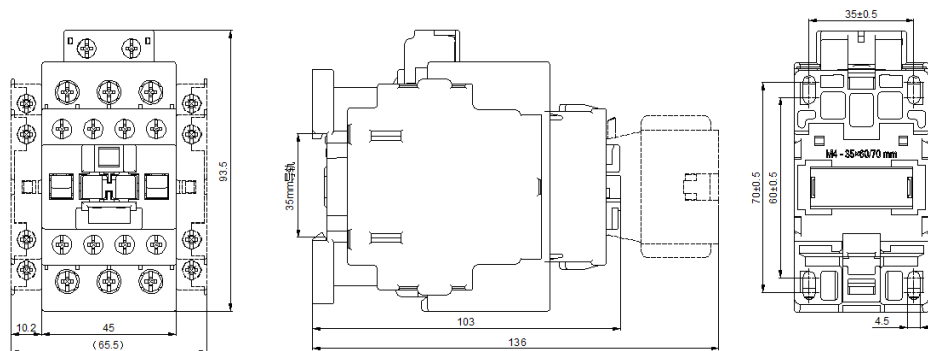
UEC1-09C/12C/18L 及与辅助触头组合



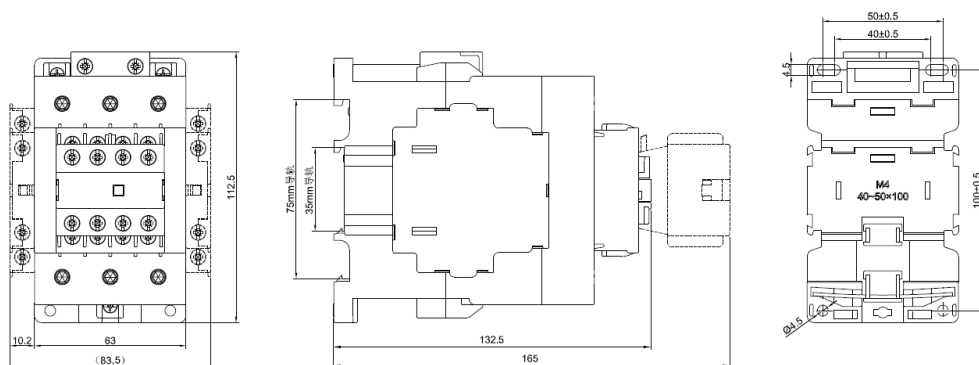
UEC1-18C/25L 及与辅助触头组合



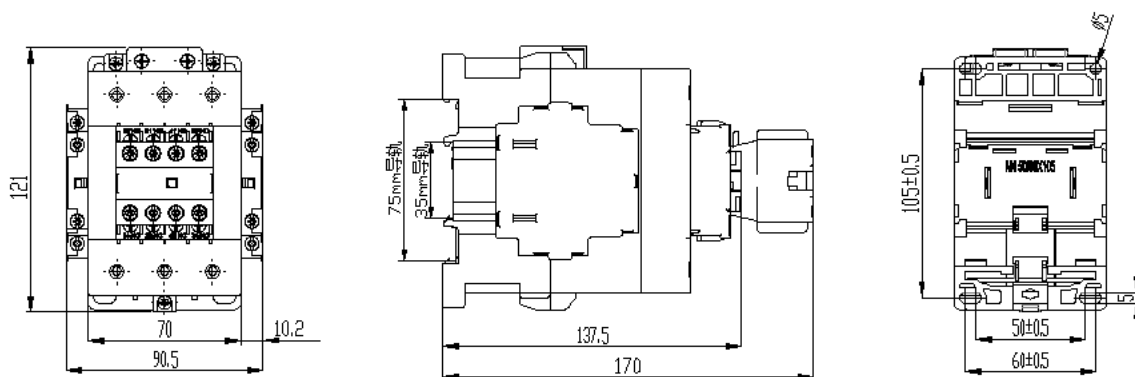
UEC1-25C/32C/38C 及与辅助触头组合



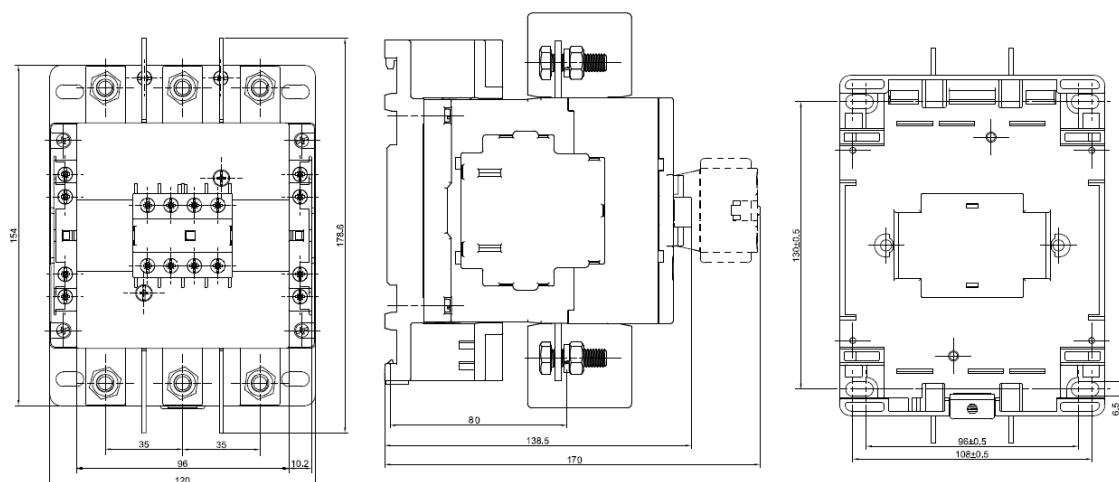
UEC1-40C/50C/65C 及与辅助触头组合



UEC1-80C/95C 及与辅助触头组合



UEC1-115C/150C/170C 及与辅助触头组合



订货须知

例 1：

交流接触器 UEC1-80C11M7 10 台：

表示 80A 接触器，自带辅助触头为标配的一常开和一常闭，控制电压的频率为 50/60Hz，控制电压为 220V，订货数量为 10 台；

例 2：

交流接触器 UEC1-80C40M7 10 台：

表示 80A 接触器，自带辅助触头为选配的四常开，控制电压的频率为 50/60Hz，控制电压为 220V，订货数量为 10 台；

例 3：

交流接触器 UEC1-80C04M7 10 台：

表示 80A 接触器，自带辅助触头为选配的四常闭，控制电压的频率为 50/60Hz，控制电压为 220V，订货数量为 10 台；

例 4：

辅助触头组 CA1R22 10 台：

表示两开两闭的顶挂辅助触头组，订货数量为 10 台。