

UEC1系列

UEC1-09C ~ 170C交流接触器

产品概述

UEC1-09C ~ 170C交流接触器（以下简称接触器），主要用于交流50Hz或60Hz，额定工作电压最高至690V，在AC-3使用类别下额定工作电流9A ~ 170A的电路中，用于控制交流电动机。可与适当的热过载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。

产品特点

- 多项发明专利，具有完全自主知识产权
- 结构优化，具有兼容其他工控接触器的能力
- 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

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融熔所导致的相间短路
- 本体可自带多达4组辅助触头，每组均可任选NO或NC（9A ~ 95A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、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，115A ~ 170A支持2个35mm卡轨夹持安装


产品外观



产品应用

可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，并适用于其他应用场合，如照明控制、加热器和电力机车等。

产品认证

	CCC	GB/T 14048.4, GB/T 14048.5
CB	CB	IEC 60947-4-1, IEC 60947-5-1
CE	CE	EN 60947-4-1, EN 60947-5-1
	VDE ⁽¹⁾	EN 60947-4-1 (VDE 0660 Teil 102) EN 60947-5-1 (VDE 0660 Teil 200)
	UL ⁽¹⁾ (cULus LISTED)	UL 60947-4-1, UL 60947-5-1 CAN/CSA C22.2 No. 60947-4-1-14, CSA/CAN 22.2 No. 60947-5-1

注：⁽¹⁾ 115A~170A除外

型号含义

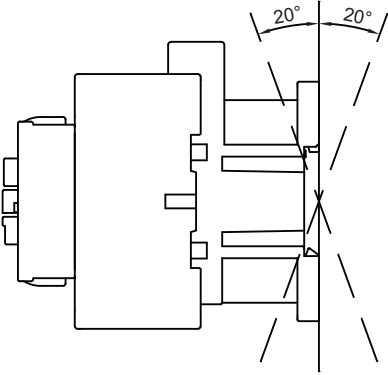
UEC1交流接触器

	UEC	1	- 25	C	11	M7
接触器系列						
设计序号						
AC-3 使用类别下额定工作电压为 400V 时的额定工作电流						
09: 9A	40: 40A	115: 115A				
12: 12A	50: 50A	150: 150A				
18: 18A	65: 65A	170: 170A				
25: 25A	80: 80A					
32: 32A	95: 95A					
38: 38A						
产品结构						
C: C型						
自带辅助常开 (NO) /常闭 (NC) 触头数量						
11: 1NO+1NC	20: 2NO	02: 2NC	40: 4NO			
22: 2NO+2NC	31: 3NO+1NC	13: 1NO+3NC	04: 4NC			
a) 9A~38A 可定制一组自带辅助触头, 即“10” (1NO) 或“01” (1NC);						
b) 115A~170A 无自带辅助触头, 即“00”, 省略不写。						
线圈控制电压 (AC 电源 - 50/60Hz)						
B7: 24V	F7: 110V	M7: 220V	Q7: 380V			
CC7: 36V	FE7: 115V	P7: 230V	V7: 400V			
D7: 42V	FC7: 127V	U7: 240V	N7: 415V			
E7: 48V						
*其余特殊电压需咨询定制						
品种派生代码						
无 (空白): 默认标准产品						
T: 自带接线端子模块, 仅限 115A~170A 产品						

CA1辅助触头模块



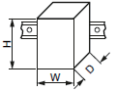
	CA	1	R	22
辅助触头模块				
设计序号				
模块安装类型				
R: 顶挂辅助触头模块				
S: 侧挂辅助触头模块				
辅助常开 (NO) /常闭 (NC) 触头数量				
1) CA1R (2P) 、CA1S:				
11: 1NO+1NC	20: 2NO	02: 2NC		
2) CA1R (4P) :				
22: 2NO+2NC	40: 4NO	31: 3NO+1NC	13: 1NO+3NC	04: 4NC

技术参数




参数		型号	UEC1-09C~18C	UEC1-25C~38C	UEC1-40C~65C	UEC1-80C~95C	UEC1-115C~170C	
工作环境								
额定绝缘电压 U_i (V)		690					1000	
额定冲击耐受电压 U_{imp} (kV)		6			8		8	
符合标准		GB/T 14048.4, GB/T 14048.5, IEC 60947-4-1, IEC60947-5-1, EN 60947-4-1, EN 60947-5-1						
		UL 60947-4-1, UL 60947-5-1, CAN/CSA C22.2 No. 60947-4-1-14, CSA/CAN 22.2 No. 60947-5-1					—	
产品认证		CCC, CB, CE, VDE, UL(cULus LISTED)					CCC, CB, CE	
防护等级 (仅适用于正面)		可避免手指直接接触, 满足 IP20					带接线端子模块产品 可避免手指直接接触 满足 IP20 (T型)	
环境温度 (°C)	贮藏	-60 ~ +80						
	工作	-25 ~ +60						
最高工作海拔 (m)		3000						
污染等级		3						
安装类别		III						
安装方式		螺钉安装 35mm 卡轨安装		螺钉安装 35mm 或 75mm 卡轨安装			螺钉安装 2个 35mm 卡轨安装	
阻燃性能		载流件 850°C						
工作位置 ⁽¹⁾		垂直安装 ($\pm 20^\circ$) 						

 注: ⁽¹⁾产品应安装使用在无显著摇动或振动的地方。

技术参数









								
参数		型号	UEC1-09C	UEC1-12C	UEC1-18C	UEC1-25C	UEC1-32C	UEC1-38C
主电路, 3 极								
IEC	额定工作电流 I_e (A) AC-3	400V	9	12	18	25	32	38
	额定工作功率 (kW) AC-3	220V/230V	2.2	3	4	5.5	7.5	9
		380V/400V	4	5.5	7.5	11	15	18.5
		660V/690V	5.5	7.5	10	15	18.5	18.5
	额定工作电流 I_e (A) AC-1	690V	25	25	32	40	50	50
约定发热电流 I_{th} (A)		25	25	32	40	50	50	
UL CSA	单相电动机的额定功率 (hp)	110-120 V	1	1	1	2	2	3
		200-208 V	1	2	2	3	5	5
		220-240 V	1	2	3	3	5	5
	三相电动机的额定参数 (hp)	200-208 V	2	3	5	7-1/2	10	10
		220-240 V	3	3	5	7-1/2	10	10
		440-480 V	5	7-1/2	10	15	20	25
		550-600 V	7-1/2	10	15	20	25	25
一般应用的额定电流 阻性负载的额定电流 (A)	600 V	25	25	32	40	50	50	
自带辅助触头 (标准型)		1NO+1NC						
最大电气操作频率 (次/小时) AC-3/400V		750	750	750	600	600	400	
机械寿命 (万次)		1000			1000			
最大机械操作频率 (次/小时)		3600			3600			
可选辅助触头模块 ⁽¹⁾		CA1R、CA1S			CA1R、CA1S			
外形尺寸 W x H x D (mm)		 45×90×96			45×92.5×100			
净重 (kg)		0.4			0.5			

注: ⁽¹⁾外挂辅助触头模块最多构成4组辅助触头组组合, 如4NO或4NC, 如需额外挂装辅助触头组, 需与制造厂联系评估。

									
		UEC1-40C	UEC1-50C	UEC1-65C	UEC1-80C	UEC1-95C	UEC1-115C	UEC1-150C	UEC1-170C
		40	50	65	80	95	115	150	170
		11	15	18.5	22	25	30	40	55
		18.5	22	30	37	45	55	75	90
		30	33	37	45	45	80	100	110
		60	80	80	125	125	160	185	200
		60	80	80	125	125	200	200	200
		3	3	5	7-1/2	10	—	—	—
		5	7-1/2	10	15	15	—	—	—
		7-1/2	10	10	15	20	—	—	—
		10	15	20	25	30	—	—	—
		15	15	20	30	30	—	—	—
		30	40	50	60	75	—	—	—
		40	50	50	75	75	—	—	—
		60	70	80	105	115	—	—	—
1NO+1NC						无自带辅助触头			
		400	400	400	400	400	300	300	300
		600			600		300		
		3600			3600		1200		
		CA1R、CA1S			CA1R、CA1S		CA1R、CA1S		
		63×112.5×132			70×121×137.5		120×180×137 (常规型) 120×158×141 (T型)		
		1.0			1.5		2.3		

技术参数

参数	型号	UEC1-09C~18C		UEC1-25C~38C		UEC1-40C~65C		UEC1-80C~95C		UEC1-115C~170C		
	线圈控制回路, 交流电源											
额定控制电压 U_s (V)	50Hz/60Hz	24~415										
控制电压范围	吸合电压	$0.85U_s \sim 1.1U_s$										
	释放电压	$0.2U_s \sim 0.75U_s$										
最大功耗 (V·A) 25°C (参考)	起动	63	63	105	200	300						
	维持	9.5	9.5	20	21	35						
吸合动作时间 (ms) 从线圈通电至	常开的主触头闭合	12~22	12~22	12~26	12~26	12~26						
	自带辅助 NO 闭合	15~26	15~26	15~26	15~26	—						
	自带辅助 NC 断开	4~19	4~19	4~19	4~19	—						
释放动作时间 (ms) 从线圈断电至	常开的主触头断开	4~19	4~19	4~19	6~20	4~19						
	自带辅助 NO 断开	4~19	4~19	4~19	4~19	—						
	自带辅助 NC 闭合	12~32	12~32	12~32	12~32	—						
自带辅助触头回路												
最高额定工作电压 U_e (V)		690										—
最高绝缘电压 U_i (V)		690										—
最小切换容量	U_{min} (V)	17										—
	I_{min} (mA)	5										—
A600 AC-15	约定封闭发热电流 I_{the} (A)	10										—
	额定工作电压 U_e (V)	120	240	380	480	500	600					
	额定工作电流 I_e (A)	6	3	1.9	1.5	1.4	1.2					
	额定接通控制容量 (V·A)	7200										—
	额定分断控制容量 (V·A)	720										—
Q600 DC-13	约定封闭发热电流 I_{the} (A)	2.5										—
	额定工作电压 U_e (V)	125	250	—	400	500	600					
	额定工作电流 I_e (A)	0.55	0.27	—	0.15	0.13	0.1					
	额定接通控制容量 (V·A)	69										—
	额定分断控制容量 (V·A)	69										—

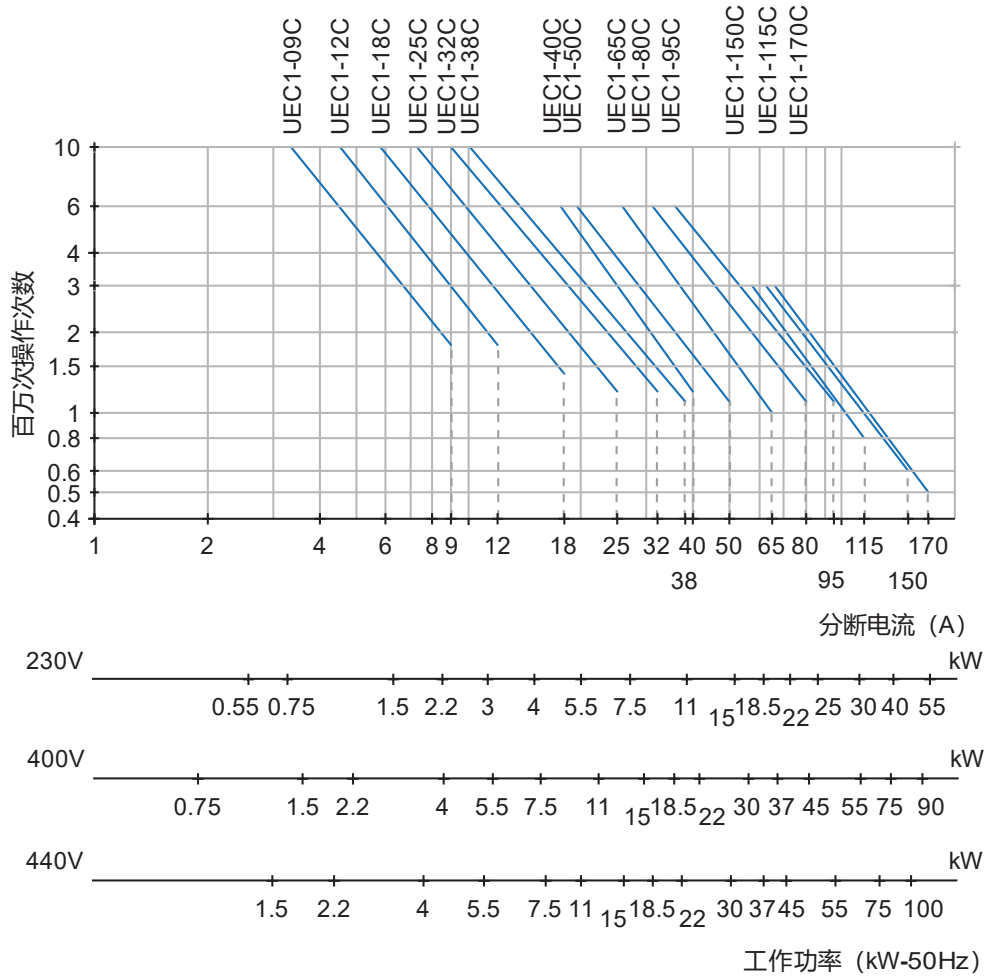
参数		型号	UEC1-09C~18C	UEC1-25C~38C	UEC1-40C~65C	UEC1-80C~95C	UEC1-115C□□T~170C□□T ⁽¹⁾
主电路接线							
硬线 不带端子 	1 根导线 (mm ²)	1~6	1.5~10	2.5~35	4~50	10~120	
	2 根导线 (mm ²)	1~6	2.5~10	2.5~25	4~25	10~120+10~50	
软线 不带端子 	1 根导线 (mm ²)	1~6	2.5~10	2.5~35	4~50	10~120	
	2 根导线 (mm ²)	1~6	2.5~10	2.5~16	4~25	10~120+10~50	
软线 带端子 	1 根导线 (mm ²)	1~6	1.5~10	2.5~25	4~50	10~120	
	2 根导线 (mm ²)	1~4	1.5~6	2.5~16	4~16	10~120+10~50	
端子 	L 最大尺寸 (mm)	9.6	12	—	—	—	
	l 最小尺寸 (mm)	3.7	4.2	—	—	—	
接线能力 根据 UL/CSA	1 根导线 AWG	18-10	16-8	14-2	12-1	—	
	2 根导线 AWG	18-10	14-8	14-6	12-4	—	
螺丝刀	十字 (飞利浦式)	N°2	N°2	—	—	—	
	Φ 平口螺丝刀	Φ 6	Φ 6	—	—	—	
内六角扳手		—	—	4	4	5	
紧固扭矩	(N·m)	1.5	2.5	5	9	12	
	(lb.in)	13	22	45	80	—	
线圈回路接线, 自带辅助触头回路接线							
硬线 不带端子 	1 根导线 (mm ²)		1~4			1~4	
	2 根导线 (mm ²)		1~4			1~4	
软线 不带端子 	1 根导线 (mm ²)		1~4			1~4	
	2 根导线 (mm ²)		1~4			1~4	
软线 带端子 	1 根导线 (mm ²)		1~4			1~4	
	2 根导线 (mm ²)		1~2.5			1~2.5	
端子 	L 最大尺寸 (mm)		8.1			8.1	
	l 最小尺寸 (mm)		3.7			3.7	
接线能力 根据 UL/CSA	1 根导线 AWG		18-10			—	
	2 根导线 AWG		18-10			—	
螺丝刀	十字 (飞利浦式)		N°2			N°2	
	Φ 平口螺丝刀		Φ 6			Φ 6	
紧固扭矩	(N·m)		1.2			1.2	
	(lb.in)		11			—	

注: ⁽¹⁾115A~170A默认为螺栓直接接线形式。螺栓M8×25, 紧固力矩12 N·m, 线排尺寸18×3, 线排数最多为2。

技术参数

电气寿命曲线

AC-3类的分断电流(I_c) 等于异步电机的额定工作电流(I_e), 下图特性曲线显示接触器用于三相 (AC-3 $U_e \leq 440V$) 感性负载通断时主触点的寿命。



示例:

异步电机: $P = 5.5 \text{ kW}$, $U_e = 400 \text{ V}$, $I_e = 11 \text{ A}$, $I_c = I_e = 11 \text{ A}$

或异步电机: $P = 5.5 \text{ kW}$, $U_e = 415 \text{ V}$, $I_e = 11 \text{ A}$, $I_c = I_e = 11 \text{ A}$

需要3百万次的电气寿命。

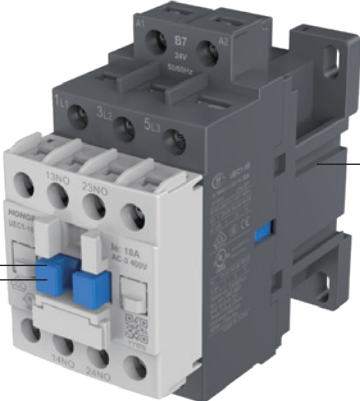
上述选配曲线显示了所需的接触器规格为: UEC1-18C。

附件 - 辅助触头模块

顶挂辅助触头模块 CA1R (4 极)



顶挂辅助触头模块 CA1R (2 极)







UEC1交流接触器



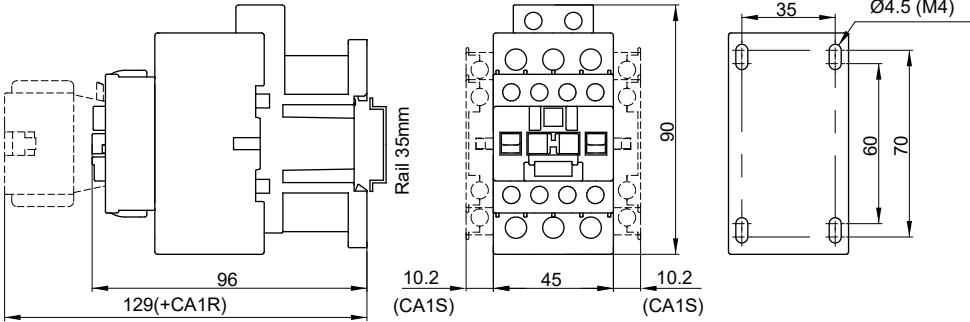
侧挂辅助触头模块 CA1S (2 极)

附件 - 辅助触头模块

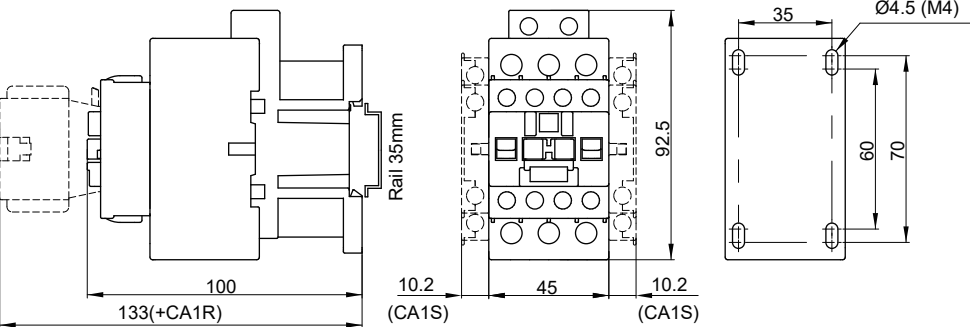
参数		型号	CA1R、CA1S					
符合标准		GB/T 14048.5, IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1 (VDE 0660 Teil 200), UL 60947-5-1 (CSA/CAN 22.2 No. 60947-5-1)						
产品认证		CCC, CB, CE, VDE, UL(cULus LISTED)						
防护等级		IP20						
环境温度 (°C)	贮藏	-60 ~ +80						
	工作	-25 ~ +60						
最高工作海拔 (m)		3000						
硬线 不带端子 	1 根导线 (mm ²)	1 ~ 4						
	2 根导线 (mm ²)	1 ~ 4						
软线 不带端子 	1 根导线 (mm ²)	1 ~ 4						
	2 根导线 (mm ²)	1 ~ 4						
软线 带端子 	1 根导线 (mm ²)	1 ~ 4						
	2 根导线 (mm ²)	1 ~ 2.5						
端子 	L 最大尺寸 (mm)	8.1						
	l 最小尺寸 (mm)	3.7						
接线能力 根据 UL/CSA	1 根导线 AWG	18-10						
	2 根导线 AWG	18-10						
螺丝刀	十字 (飞利浦式)	N°2						
	Φ 平口螺丝刀	Φ6						
紧固扭矩	(N·m)	1.2						
	(lb.in)	11						
最高额定工作电压 U _e (V)		690						
最高绝缘电压 U _i (V)		690						
最小切换容量	U _{min} (V)	17						
	I _{min} (mA)	5						
A600 AC-15	约定封闭发热电流 I _{the} (A)	10						
	额定工作电压 U _e (V)	120	240	380	480	500	600	
	额定工作电流 I _e (A)	6	3	1.9	1.5	1.4	1.2	
	额定接通控制容量 (V·A)	7200						
	额定分断控制容量 (V·A)	720						
Q600 DC-13	约定封闭发热电流 I _{the} (A)	2.5						
	额定工作电压 U _e (V)	125	250	—	400	500	600	
	额定工作电流 I _e (A)	0.55	0.27	—	0.15	0.13	0.1	
	额定接通控制容量 (V·A)	69						
	额定分断控制容量 (V·A)	69						
匹配接触器		UEC1-09C ~ 170C						

尺寸

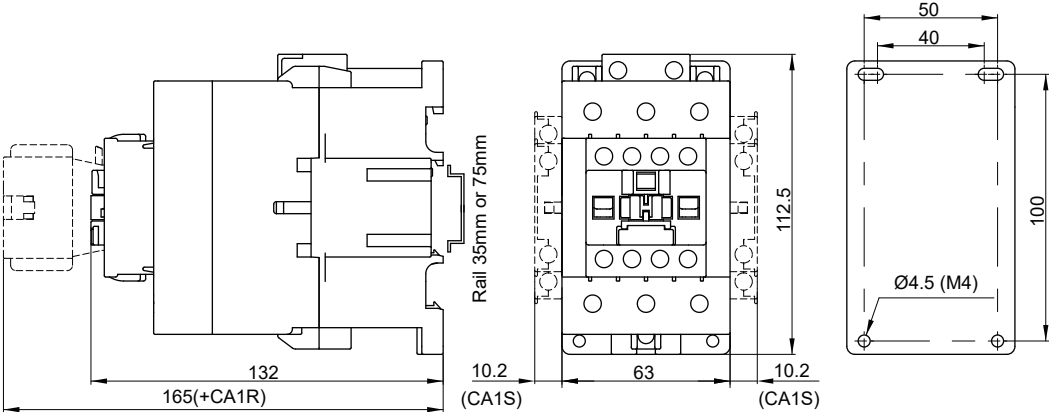
单位: mm



UEC1-09C, UEC1-12C, UEC1-18C



UEC1-25C, UEC1-32C, UEC1-38C

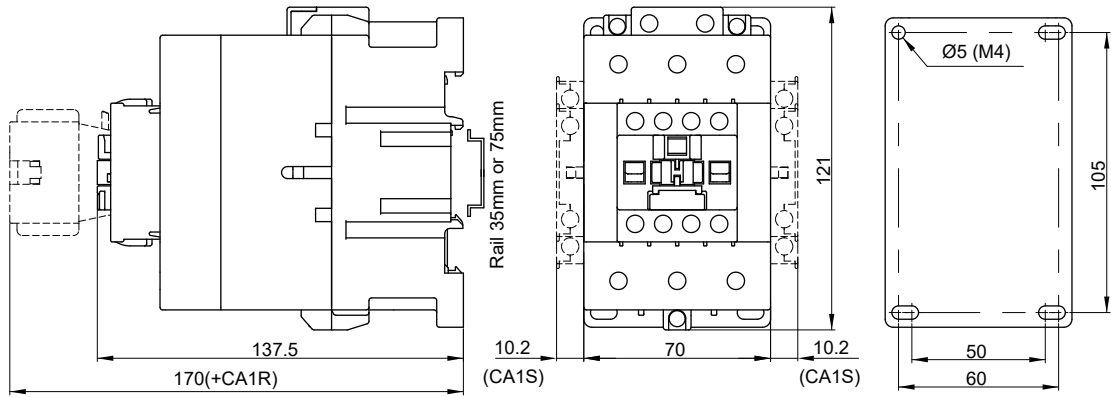


UEC1-40C, UEC1-50C, UEC1-65C

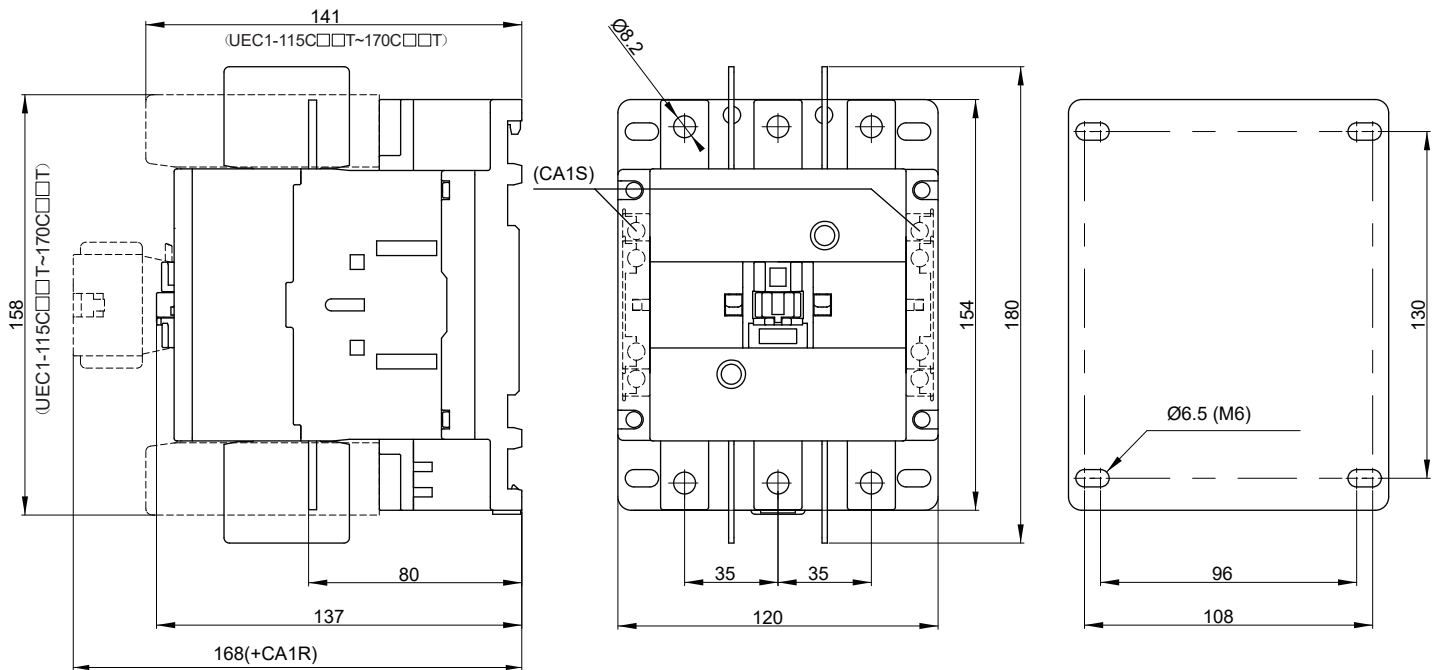
注: 安装孔尺寸的未注公差按±0.5, 其余产品外形尺寸的未注公差除明确规定外均按±1.5。

尺寸

单位: mm



UEC1-80C, UEC1-95C

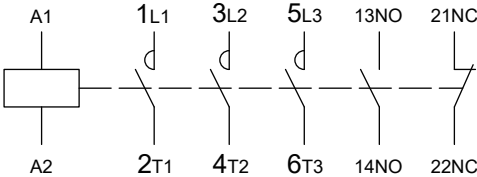


UEC1-115C, UEC1-150C, UEC1-170C

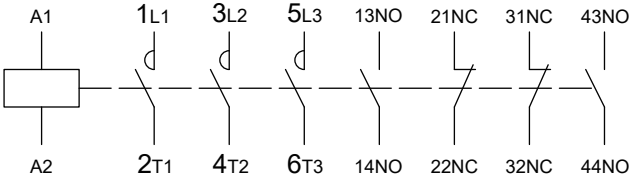
注: 安装孔尺寸的未注公差按±0.5, 其余产品外形尺寸的未注公差除明确规定外均按±1.5。

线路图

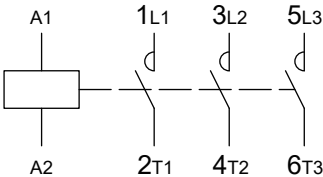
UEC1-09C11
UEC1-12C11
UEC1-18C11
UEC1-25C11
UEC1-32C11
UEC1-38C11
UEC1-40C11
UEC1-50C11
UEC1-65C11
UEC1-80C11
UEC1-95C11








UEC1-09C22
UEC1-12C22
UEC1-18C22
UEC1-25C22
UEC1-32C22
UEC1-38C22
UEC1-40C22
UEC1-50C22
UEC1-65C22
UEC1-80C22
UEC1-95C22






UEC1-115C
UEC1-150C
UEC1-170C



UEC1-09C ~ 170C交流接触器




IEC			UL/CSA			极数	自带 辅助触头 ⁽¹⁾		线圈电压 ⁽²⁾ 50Hz/60Hz	完整型号	净重 (kg)
标准功率额定值 三相电动机 50Hz/60Hz AC-3 类别 (θ≤60°C)		最大额定 工作电流 AC-3	额定参数 三相电动机		额定电流 一般应用 阻性负载		  	 			
220V 230V kW	380V 400V kW	400V A	220 V 240 V hp	440 V 480 V hp	600 V A						
2.2	4	9	3	5	25	3	1	1	24	UEC1-09C11B7	0.40
									110	UEC1-09C11F7	
									220	UEC1-09C11M7	
									380	UEC1-09C11Q7	
						2	2	24	UEC1-09C22B7		
								110	UEC1-09C22F7		
								220	UEC1-09C22M7		
								380	UEC1-09C22Q7		
3	5.5	12	3	7-1/2	25	3	1	1	24	UEC1-12C11B7	0.40
									110	UEC1-12C11F7	
									220	UEC1-12C11M7	
									380	UEC1-12C11Q7	
						2	2	24	UEC1-12C22B7		
								110	UEC1-12C22F7		
								220	UEC1-12C22M7		
								380	UEC1-12C22Q7		
4	7.5	18	5	10	32	3	1	1	24	UEC1-18C11B7	0.40
									110	UEC1-18C11F7	
									220	UEC1-18C11M7	
									380	UEC1-18C11Q7	
						2	2	24	UEC1-18C22B7		
								110	UEC1-18C22F7		
								220	UEC1-18C22M7		
								380	UEC1-18C22Q7		
5.5	11	25	7-1/2	15	40	3	1	1	24	UEC1-25C11B7	0.50
									110	UEC1-25C11F7	
									220	UEC1-25C11M7	
									380	UEC1-25C11Q7	
						2	2	24	UEC1-25C22B7		
								110	UEC1-25C22F7		
								220	UEC1-25C22M7		
								380	UEC1-25C22Q7		
7.5	15	32	10	20	50	1	1	1	24	UEC1-32C11B7	0.50
									110	UEC1-32C11F7	
									220	UEC1-32C11M7	
									380	UEC1-32C11Q7	

IEC			UL/CSA			极数	自带 辅助触头 ⁽¹⁾		线圈电压 ⁽²⁾ 50Hz/60Hz	完整型号	净重 (kg)
标准功率额定值 三相电动机 50Hz/60Hz AC-3 类别 (θ≤60°C)		最大额定 工作电流 AC-3	额定参数 三相电动机		额定电流 一般应用 阻性负载						
220V 230V	380V 400V	400V	220 V 240 V	440 V 480 V	600 V				V		
kW	kW	A	hp	hp	A						
7.5	15	32	10	20	50	3	2	2	24	UEC1-32C22B7	0.50
									110	UEC1-32C22F7	
									220	UEC1-32C22M7	
									380	UEC1-32C22Q7	
9	18.5	38	10	25	50	3	1	1	24	UEC1-38C11B7	0.50
									110	UEC1-38C11F7	
									220	UEC1-38C11M7	
									380	UEC1-38C11Q7	
						2	2	24	UEC1-38C22B7		
								110	UEC1-38C22F7		
								220	UEC1-38C22M7		
								380	UEC1-38C22Q7		
11	18.5	40	15	30	60	3	1	1	24	UEC1-40C11B7	1.00
									110	UEC1-40C11F7	
									220	UEC1-40C11M7	
									380	UEC1-40C11Q7	
						2	2	24	UEC1-40C22B7		
								110	UEC1-40C22F7		
								220	UEC1-40C22M7		
								380	UEC1-40C22Q7		
15	22	50	15	40	70	3	1	1	24	UEC1-50C11B7	1.00
									110	UEC1-50C11F7	
									220	UEC1-50C11M7	
									380	UEC1-50C11Q7	
						2	2	24	UEC1-50C22B7		
								110	UEC1-50C22F7		
								220	UEC1-50C22M7		
								380	UEC1-50C22Q7		
18.5	30	65	20	50	80	3	1	1	24	UEC1-65C11B7	1.00
									110	UEC1-65C11F7	
									220	UEC1-65C11M7	
									380	UEC1-65C11Q7	
						2	2	24	UEC1-65C22B7		
								110	UEC1-65C22F7		
								220	UEC1-65C22M7		
								380	UEC1-65C22Q7		

 注: ⁽¹⁾ 其他型号详见第187页型号含义。

⁽²⁾ 线圈电压、频率代码详见第201页 (特殊规格请联系销售公司)

UEC1-09C ~ 170C交流接触器

IEC		UL/CSA				极数	自带辅助触头 ⁽¹⁾		线圈电压 ⁽²⁾ 50Hz/60Hz	完整型号	净重 (kg)
标准功率额定值 三相电动机 50Hz/60Hz AC-3 类别 ($\theta \leq 60^\circ\text{C}$)		最大额定 工作电流 AC-3		额定参数 三相电动机			额定电流 一般应用 阻性负载				
220V 230V	380V 400V	400V	220 V 240 V	440 V 480 V	600 V				V		
kW	kW	A	hp	hp	A						
22	37	80	30	60	105	3	1	1	24	UEC1-80C11B7	1.50
									110	UEC1-80C11F7	
									220	UEC1-80C11M7	
									380	UEC1-80C11Q7	
						2	2	24	UEC1-80C22B7		
								110	UEC1-80C22F7		
								220	UEC1-80C22M7		
								380	UEC1-80C22Q7		
25	45	95	30	75	115	3	1	1	24	UEC1-95C11B7	1.50
									110	UEC1-95C11F7	
									220	UEC1-95C11M7	
									380	UEC1-95C11Q7	
						2	2	24	UEC1-95C22B7		
								110	UEC1-95C22F7		
								220	UEC1-95C22M7		
								380	UEC1-95C22Q7		
30	55	115	—	—	—	3	—	—	24	UEC1-115CB7T ⁽³⁾	2.30
									110	UEC1-115CF7T ⁽³⁾	
									220	UEC1-115CM7T ⁽³⁾	
									380	UEC1-115CQ7T ⁽³⁾	
40	75	150	—	—	—	3	—	—	24	UEC1-150CB7T ⁽³⁾	2.30
									110	UEC1-150CF7T ⁽³⁾	
									220	UEC1-150CM7T ⁽³⁾	
									380	UEC1-150CQ7T ⁽³⁾	
55	90	170	—	—	—	3	—	—	24	UEC1-170CB7T ⁽³⁾	2.30
									110	UEC1-170CF7T ⁽³⁾	
									220	UEC1-170CM7T ⁽³⁾	
									380	UEC1-170CQ7T ⁽³⁾	






注：(1) 其他型号详见第187页型号含义。

(2) 线圈电压、频率代码见下表（特殊规格请联系销售公司）

(3) 带接线端子模块，可直接接裸线。若选用螺钉接线，型号尾部“T”删除，详见第202页型号含义。

线圈电压 V a.c. (50Hz/60Hz)	24	36	42	48	110	115	127	220	230	240	380	400	415
线圈电压、频率代码	B7	CC7	D7	E7	F7	FE7	FC7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7

CA1辅助触头模块

安装方式		名义额定值	辅助触头组 ⁽¹⁾		完整型号	净重 (kg)
						
顶部安装		A600 Q600	0	2	CA1R02	0.035
			1	1	CA1R11	
			2	0	CA1R20	
			0	4	CA1R04	0.066
			1	3	CA1R13	
			2	2	CA1R22	
			3	1	CA1R31	
			4	0	CA1R40	
侧部安装			1	1	CA1S11	0.040

注: ⁽¹⁾ 以上辅助触头为瞬时动作触头。

使用注意事项

高海拔地区使用修正系数说明

- 高海拔的稀薄的大气降低了空气的绝缘强度，因此也降低了接触器的额定操作电压。它也降低了空气的冷却效果，也因此降低了接触器的额定操作电流（除非当时温度也同时降低）
- 海拔 $\leq 3000\text{m}$ 时，对产品性能无显著影响，当海拔 $> 3000\text{m}$ 时，必须考虑空气冷却作用和额定冲击耐受电压下降等条件，因此需要用户与厂商进行协商、设计及使用。

下表给出了海拔 $> 3000\text{m}$ 额定工作电压和额定工作电流的降容修正系数：

海拔 (m)	额定工作电压	额定工作电流
≤ 3500	0.90	0.92
≤ 4000	0.80	0.90
≤ 4500	0.70	0.88
≤ 5000	0.60	0.86

技术参数说明

- 本资料的机械寿命、电气寿命数据基于厂家样品标准条件测试获得，实际使用会因环境、通断负载、通断频率和设备等差异而不同。