

UEC2系列

UEC2-12C ~ 30C交流接触器

产品概述

UEC2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690V，在 AC-3使用类别下，额定工作电压为400V时，额定工作电流至30A的电路中，供远距离接通和分断电路。接触器适用于频繁地起动和控制交流电动机、电加热或照明等电路，特别适用于控制船用或车用的压缩机、电加热、风扇等负载的接通和分断。

产品特点

- 更大的触点安全距离，抗冲击振动强。
- H级耐温漆包线，降低线圈过热烧毁风险。
- 适应+85°C严酷高温，超强的环境适应能力和耐腐蚀能力

结构特点

- 主、辅触头同层结构设计，降低高度，节省安装空间。
- 安装方式可选35mm标准卡轨或螺钉安装，尺寸兼容同类产品。

产品应用

用于车载及船用等有冲击及振动场合。

产品外观



产品认证

	CCC	GB/T 14048.4, GB/T 14048.5
	CE	EN 60947-4-1, EN 60947-5-1

型号含义

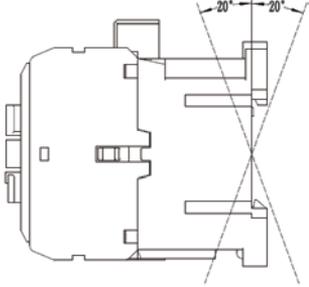
UEC2交流接触器

	UEC	2	- 12	C	10	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						
12: 12A 30: 30A						
产品结构						
C: C 型						
自带辅助常开 (NO) /常闭 (NC) 触头数量						
10: 1NO 01: 1NC						
线圈控制电压 (AC 电源 - 50/60Hz)						
B7: 24V M7: 220V Q7: 380V						
*其余特殊电压需咨询定制						

C23A辅助触头模块

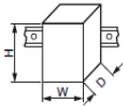
	C23	A	11
用于 UEC2 系列接触器			
辅助触头模块			
辅助常开 (NO) /常闭 (NC) 触头数量			
11: 1NO+1NC 20: 2NO 02: 2NC 01: 1NC 10: 1NO			

技术参数

参数		型号	UEC2-12C	UEC2-30C
工作环境				
额定绝缘电压 U_i (V)		690		
额定冲击耐受电压 U_{imp} (kV)		6		
符合标准		GB/T 14048.4, GB/T 14048.5, IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-5-1		
产品证书		CCC, CE		
防护等级 (仅适用于正面)		可避免手指直接接触, 满足 IP20		
环境温度 (°C)	贮藏	-55 ~ +85		
	工作	-40 ~ +85		
最高工作海拔 (m)		3000		
污染等级		3		
安装类别		III		
安装方式		螺钉安装或 35mm 标准导轨安装		
阻燃性能		载流件 850°C		
抗冲击性能	接触器打开:	半正弦波, 脉冲持续时间 11ms, 加速度 > 80m/s ²		
	接触器闭合:	半正弦波, 脉冲持续时间 11ms, 加速度 > 150 m/s ²		
抗振动性能		频率范围 5Hz ~ 60Hz, 加速度 40m/s ²		
工作位置		垂直安装 ($\pm 20^\circ$)		
				

技术参数



参数		型号		
		UEC2-12C	UEC2-30C	
主电路, 3 极				
IEC	额定工作电流 I_e (A) AC-3	400V	12	30
	额定工作功率 (kW) AC-3	220V/230V	3	7.5
		380V/400V	5.5	15
		660V/690V	7.5	18.5
	额定工作电流 I_e (A) AC-1	690V	32	32
约定发热电流 I_{th} (A)			32	32
自带辅助触头 (标准型)		1NO 或 1NC		
电寿命 (万次) (依据 ARI 780/790)		20		
最大电气操作频率 (次/小时) AC-3/400V		1200		
机械寿命 (万次)		1000		
最大机械操作频率 (次/小时)		3600		
外形尺寸 W x H x D (mm) 		45×81×86.5		
净重 (kg)		0.42		

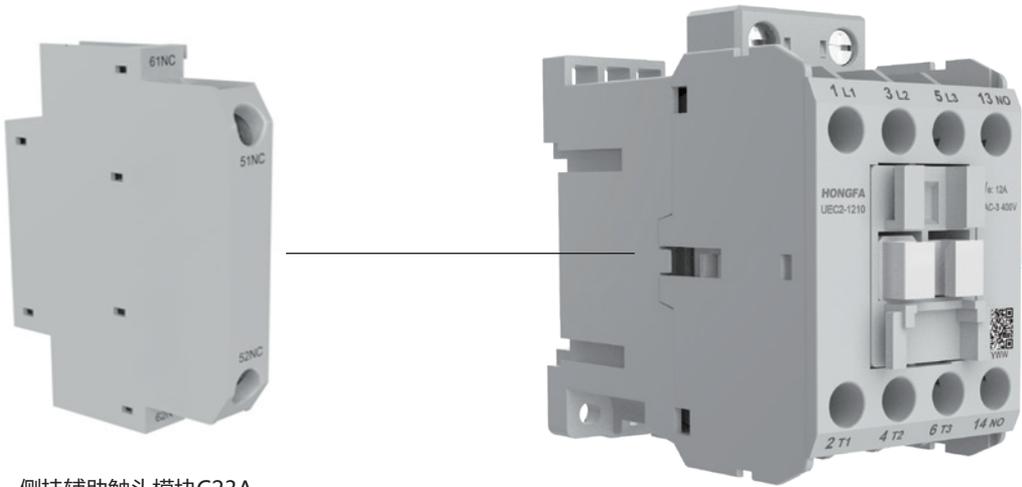
技术参数

参数		型号	UEC2-12C ~ 30C				
线圈控制电路特性							
额定控制电压 U_s (V) 50Hz/60Hz		24V, 220V, 380V					
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)	启动	130					
	维持	14					
吸合动作时间 (ms) 从线圈通电至	常开的主触头闭合	12 ~ 22					
	自带辅助 NO 闭合	12 ~ 25					
	自带辅助 NC 断开	9 ~ 17					
释放动作时间 (ms) 从线圈断电至	常开的主触头断开	5 ~ 19					
	自带辅助 NO 断开	9 ~ 17					
	自带辅助 NC 闭合	10 ~ 25					
自带辅助触点特性							
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					
P600 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)	1.1	0.55	—	0.31	0.27	0.2
	额定接通控制容量 (V·A)	138					
	额定分断控制容量 (V·A)	13					

型号		UEC2-12C ~ 32C	
参数			
主电路接线, 自带辅助触头回路接线			
硬线 不带端子 	1 根导线 (mm ²)		1~6
	2 根导线 (mm ²)		1~6
软线 不带端子 	1 根导线 (mm ²)		1~6
	2 根导线 (mm ²)		1~6
软线 带端子 	1 根导线 (mm ²)		1~6
	2 根导线 (mm ²)		1~6
端子 	L 最大尺寸 (mm)		9.5
	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	米字 (POZI)		PZ2
	Φ 平口螺丝刀		Φ 6
紧固扭矩	(N·m)		1.7~2.0
	(lb.in)		15~18
线圈回路接线			
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)		1~4
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		18-12
	2 根导线 AWG		18-12
螺丝刀	米字 (POZI)		PZ2
	Φ 平口螺丝刀		Φ 6
紧固扭矩	(N·m)		0.8~1.2
	(lb.in)		7~10.7

附件 - 辅助触头模块

参数		型号	C23A					
符合标准			GB/T 14048.5, IEC/EN 60947-5-1					
产品认证			CCC, CE					
防护等级			IP20					
环境温度 (°C)	贮藏		-55 ~ +85					
	工作		-40 ~ +85					
最高工作海拔 (m)			3000					
硬线 不带端子 	1 根导线 (mm ²)		1 ~ 2.5					
	2 根导线 (mm ²)		1 ~ 2.5					
软线 不带端子 	1 根导线 (mm ²)		1 ~ 2.5					
	2 根导线 (mm ²)		1 ~ 2.5					
软线 带端子 	1 根导线 (mm ²)		1 ~ 2.5					
	2 根导线 (mm ²)		1 ~ 2.5					
端子 	L 最大尺寸 (mm)		7.5					
	l 最小尺寸 (mm)		3.7					
接线能力 根据 UL/CSA	1 根导线 AWG		18-14					
	2 根导线 AWG		18-14					
螺丝刀	米字 (POZI)		PZ2					
	Φ 平口螺丝刀		Φ6					
紧固扭矩	(N·m)		0.8 ~ 1.2					
	(lb.in)		7.1 ~ 10.7					
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			UEC2-12 ~ 30					

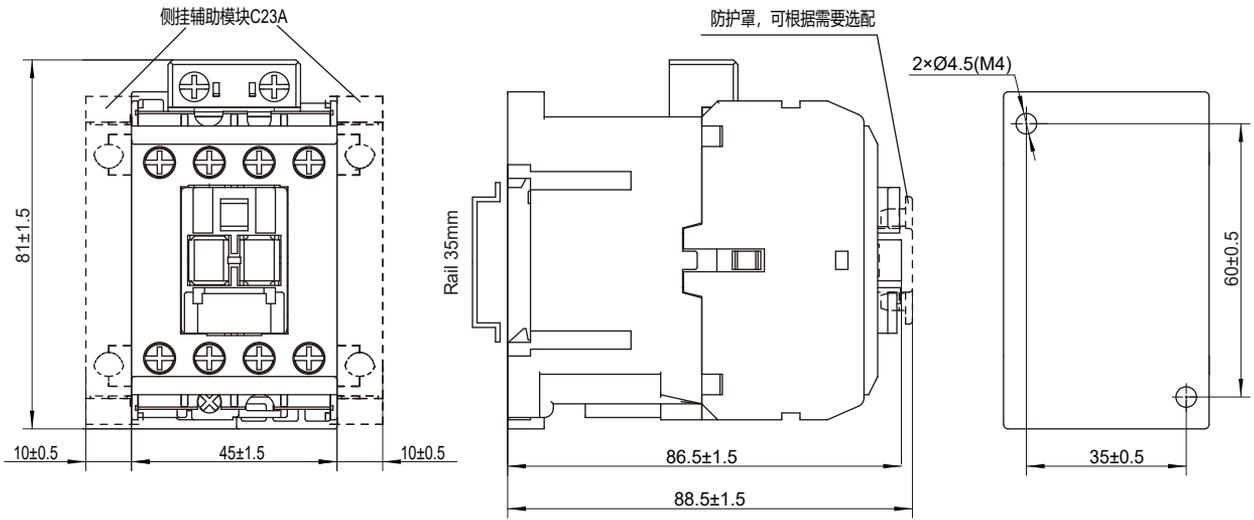


侧挂辅助触头模块C23A

接触器 UEC2

尺寸

单位: mm



UEC2-12C, UEC2-30C

注: 未注公差除明确规定外均按±1.5。

线路图

<p>UEC2-12C10 UEC2-30C10</p>	
<p>UEC2-12C01 UEC2-30C01</p>	

快速选型表

IEC				极数	自带 辅助触头		线圈电压 ⁽¹⁾ 50Hz/60Hz	完整型号	净重 (只)
标准功率额定值 三相电动机 50Hz/60Hz AC-3类别 (θ≤85°C)			最大额定工 作电流AC-3						
220V 230V	380V 400V	660V 690V	400V				V		kg
kW	kW	kW	A						
3	5.5	7.5	12	3	0	1	24	UEC2-12C01B7	0.42
							220	UEC2-12C01M7	
							380	UEC2-12C01Q7	
					1	0	24	UEC2-12C10B7	
							220	UEC2-12C10M7	
							380	UEC2-12C10Q7	
7.5	15	18.5	30	3	0	1	24	UEC2-30C01B7	0.42
							220	UEC2-30C01M7	
							380	UEC2-30C01Q7	
					1	0	24	UEC2-30C10B7	
							220	UEC2-30C10M7	
							380	UEC2-30C10Q7	

注：(1)线圈电压、频率代码见下表（特殊规格请联系销售公司）

线圈电压 V a.c. (50Hz/60Hz)	24	220	380
线圈电压、频率、代码	B7	M7	Q7

C23A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 (只) kg
					
侧部安装 	A600 Q600	0	2	C23A02	0.036
		1	1	C23A11	
		2	0	C23A20	
		0	1	C23A01	0.030
		1	0	C23A10	

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。