UEC1系列
UEC1-1300交流接触器

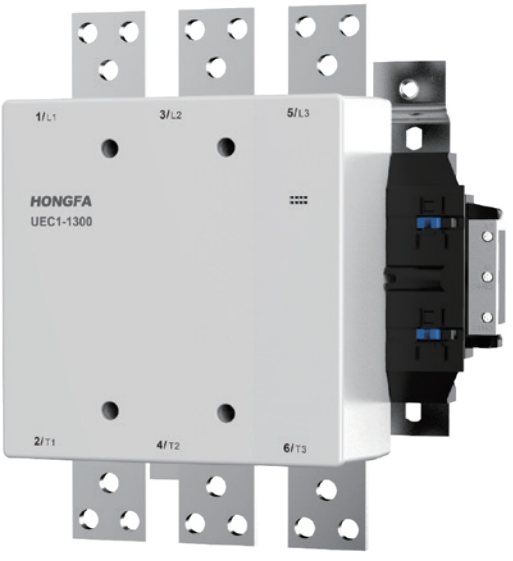
产品概述

UEC1-1300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-1使用类别下额定工作电流至1300A的电路中。

结构特点

- 接触器的接触系统为直动式、双断点布置，下基座采用铝合金型材，线圈为热塑封装结构，且线圈与磁轭组成一体，可从接触器中直接取出或装入（抽屉式结构），使用、维修极为方便
- 接触器可加挂两个辅助触头组最多至8对触头

产品外观



产品应用

可广泛应用于电阻、无感、微感、微感电器，配电电路，如光伏交流侧控制、照明控制等。

产品认证

	CCC	GB/T 14048.4
CE	**CE**	EN 60947-4-1

型号含义

UEC1交流接触器

UEC 1 - 1300 C M7

接触器系列

设计序号

AC-1 使用类别下额定工作电压为 400V 时的额定工作电流

1300： 1300A

产品结构

C： C 型

线圈控制电压

1）AC 电源 - 50/60Hz：

M7： 220-230V　　**Q7：** 380-400V

2）AC / DC 电源 - 50/60Hz DC：

EH7D： 48-132V　　**KU7D：** 100-250V

CA1R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

辅助常开（NO）/常闭（NC）触头数量

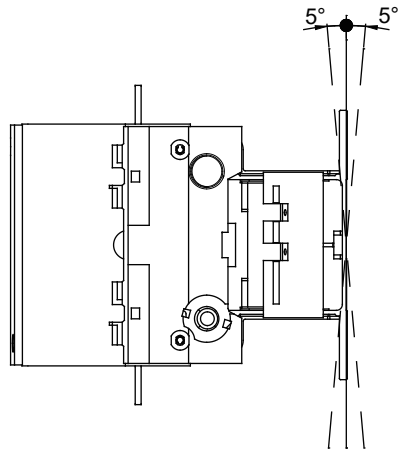
1）2P：

11： 1NO+1NC　　**20：** 2NO　　**02：** 2NC

2）4P：

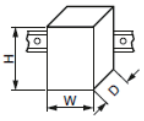
22： 2NO+2NC　　**40：** 4NO　　**31：** 3NO+1NC　　**13：** 1NO+3NC　　**04：** 4NC

技术参数

参数 \ 型号		UEC1-1300
工作环境		
额定绝缘电压 U_i（V）		1000
额定冲击耐受电压 U_{imp}（kV）		8
符合标准		GB/T 14048.4，EN 60947-4-1
产品认证		CCC，CE
防护等级		IP00
环境温度（℃）	**贮藏**	-60～+80
	工作 (1)	-5～+40
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
工作位置 (2)		垂直安装（±5°） 

注：(1)标准控制电压下工作最大允许温度范围：-40℃～+60℃，周围空气中无酸性、碱性或其他腐蚀性气体。
(2)产品应安装使用在无显著摇动或振动的地方。

技术参数

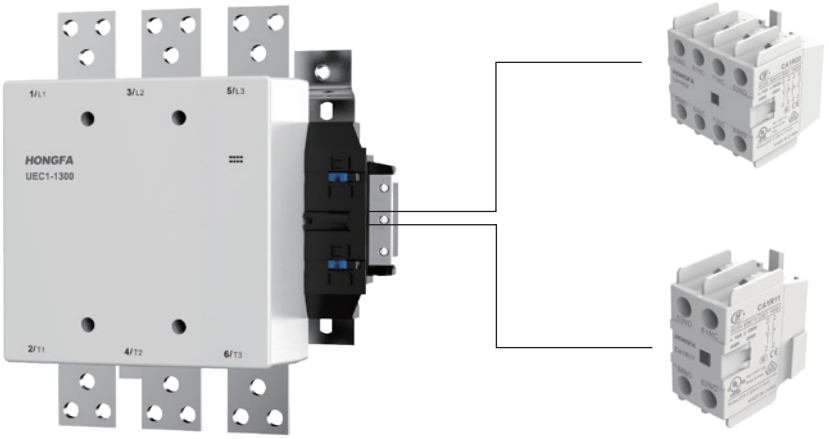
参数 \ 型号		UEC1-1300
主电路		
主电路极数		3P
I_e（A） AC-1/400V		1300
约定自由空气发热电流 I_{th}（A）		1300
I_e（A） AC-3/400V		800
额定绝缘电压 U_i（V）		1000
额定控制功率（kW）AC-1	220V/230V	450
	380V/400V	780
	660V/690V	1270
电气寿命（万次）AC-1/400V		10
最大电气操作频率（次/小时）AC-1/400V		60
机械寿命（万次）		50
最大机械操作频率（次/小时）		300
外形尺寸 W x H x D（mm） 		287×338×252 287×421×252（含绝缘隔板）
净重（kg）		18.6
线圈控制回路		
额定控制电压 U_s（V）		50/60Hz：220-230，380-400 50/60Hz/DC：48-132，100-250
控制电压范围	吸合电压	0.85U_s～1.1U_s
	释放电压	50/60Hz：0.2U_s～0.55U_s 50/60Hz/DC：0.1U_s～0.55U_s
交流线圈 50/60 Hz	起动平均功率（V•A）	1500～1730
	维持平均功率（V•A）	20～25
	吸合时间（ms）	40～80
	释放时间（ms）	100～200
交流/直流通用线圈 50/60Hz /DC	起动平均功率（V•A /W）	600 max
	维持平均功率（V•A /W）	17 max
	吸合时间（ms）	70～85
	电源控制释放时间（ms）	100～160
	PLC 控制释放时间（ms）	15～25

参数 \ 型号		UEC1-1300
主电路接线		
接线端 可配线排、线缆	线排数	2
	线排尺寸（mm²）	100×5
紧固扭矩（N•m）		58
线圈回路接线		
硬线 不带端子	1 根导线（mm²）	1～4
	2 根导线（mm²）	1～4
软线 不带端子	1 根导线（mm²）	1～4
	2 根导线（mm²）	1～4
软线 带端子	1 根导线（mm²）	1～4
	2 根导线（mm²）	1～2.5
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

注：以上数据为最大接线能力。

附件 - 辅助触头模块

UEC1-1300
交流接触器



顶挂辅助触头模块 CA1R（4 极）

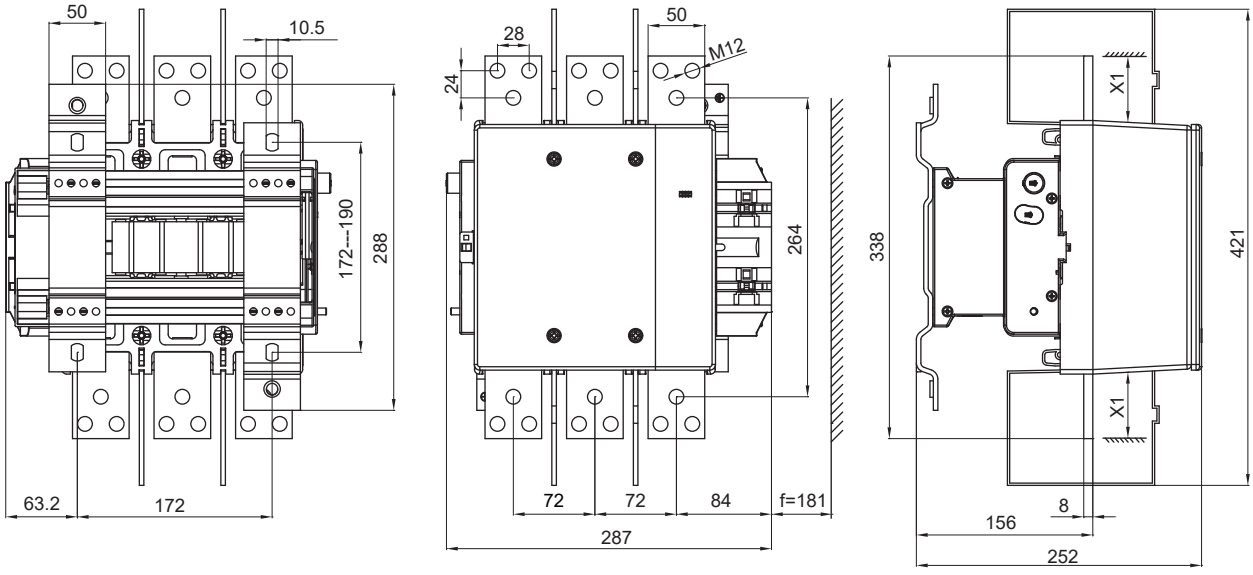
顶挂辅助触头模块 CA1R（2 极）

附件 - 辅助触头模块

参数 \ 型号		CA1R					
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（℃）	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	7200					
	额定分断控制容量	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	69					
	额定分断控制容量	69					
匹配接触器		UEC1-1300					

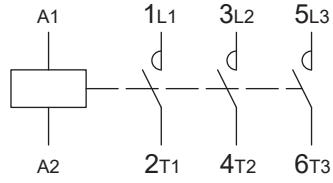
尺寸

单位：mm



注：f为取出线圈所需要的最小距离，X1为最小电气间隙，（200～500）V为20mm，（690～1000）V为30mm。

线路图

UEC1-1300	

快速选型表

UEC1-1300交流接触器

标准功率额定值 三相电动机 50Hz/60Hz AC-3 类别 (θ≤60℃)		最大额定 工作电流 AC-1 400V	极数	自带辅助触头		线圈电压 (1)	完整型号	净重 (kg)
220V 230V	380V 400V							
kW	kW	A						
450	780	1300	3	—	—	220-230V 50/60Hz	UEC1-1300CM7	18.6
						380-400V 50/60Hz	UEC1-1300CQ7	
						48-132V 50/60Hz/DC	UEC1-1300CEH7D	
						100-250V 50/60Hz/DC	UEC1-1300CKU7D	

注: (1) 其他线圈控制电压或频率，请联系当地销售办事处。

使用注意事项

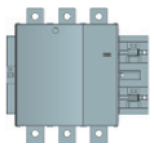
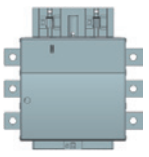
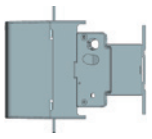
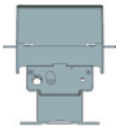
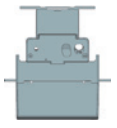
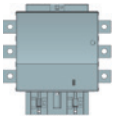
高海拔地区使用修正系数说明

- 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≤3000m时，对产品性能无显著影响，当海拔 > 3000m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 > 3000m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

不同工作位置降容修正系数说明

工作位置	
不降容	  
降容	 降容系数：吸合电压为 0.75 ，释放电压为 0.9，AC-1 类工作电流为0.8  降容系数：吸合电压为 1.15，释放电压为 1.1，AC-1 类工作电流为 0.8
禁止	

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。