

MOTOR CONTROL AND PROTECTION COMPONENTS

电动机控制与保护产品

UEC1-1300交流接触器



厦漳基地

BASES IN XIAMEN AND ZHANGZHOU



东林工业园



孙坂工业园



海沧工业园



漳州工业园

东部基地

BASES IN EASTERN REGIONS



舟山工业园



诸暨厂区



宁波厂区

西部基地

BASES IN WESTERN REGIONS



中江工业园



西安厂区



宏发印尼工厂



宏发始终坚持“以市场为导向，以质取胜”的经营方针，拥有一整套完整的质量保证体系，产品通过美国UL/CUL、德国VDE和中国CQC、CCC等国际安全认证。在质量管理过程，宏发积极贯彻先进的质量理念，不断完善质量管理体系，持续推进产品过程质量控制与检测，强化供应链管理，致力于为每个客户提供高质量的产品，创造更大的价值。

先进的技术水平，严格的质量把关，铸就了宏发的品牌实力。宏发荣誉出任中国电器工业协会副会长单位、国家新能源电器联盟副理事长单位、福建省轨道交通协会副会长单位，并获评国家工信部2017“基于互联互通的终端电器元件数字化车间建设”示范项目。宏发积极推进产学研合作，与上海电器科学研究院建立了稳定的技术合作关系，同时与福州大学联合成立了“断路器研究中心”。

未来，宏发愿与全球客户携手并进，共享科技带给全人类的便利和幸福。

INTRODUCTION

宏发简介

宏发股份（股票代码：SH600885）成立于 1984 年，秉承“不断进取，永不满足”的企业精神，成功打造了品类齐全、配套完整的全产业链优势，建立了厦漳、东部、西部三大研发生产基地，拥有 30 余家子公司。宏发产品布局继电器、中低压电器、高低压成套设备、连接器、电容器、精密零件及自动化设备等多个产业板块。

厦门宏发开关设备有限公司是宏发旗下专业从事生产配电器、终端电器、控制电器等产品的中低压电器专业制造商，产品广泛应用于地产、电力、新能源、工业、暖通制冷、交通、信息等领域。

在美国、欧洲、东南亚等国家和地区，宏发建立了本土化营销及服务网络，具备全球化的市场运作和技术服务能力。依靠专业严谨的技术支持、快速响应的全方位服务、安全可靠的产品质量以及高性价比的优势，宏发已与全球众多 500 强企业以及国内知名企业达成业务合作关系，如：Enel、JCI、GE、Honeywell、国家电网、南方电网等。

在技术研发与制造方面，宏发以国家级企业技术中心为平台，设有博士后科研工作站、院士专家工作站，如今已发展成为行业前沿的科研生产基地。从产品研发、模具制造、零件制造到自动化成品装配及在线检测，宏发成功打造了一体化的开关电气全产业链。在产品检测方面，宏发检测中心通过了德国 VDE、北美 UL、中国 CNAS 等国际机构认证，拥有完善的低压电器产品的试验能力、50kA 极限短路试验能力、8kA 电气寿命试验能力、80kA 特性试验能力、机械仿真和检测系统、电磁仿真和检测系统等试验分析设备。



集美孙坂工业园

CONTENT

目录

Content List

UEC1-1300交流接触器

01	产品概述	05
02	型号含义	07
03	技术参数	08
04	附件 - 辅助触头模块	10
05	尺寸	12
06	线路图	13
07	快速选型表	14

注：样本所载产品相关资料仅作参考，不构成任何形式的承诺，应以实物为准，若有变更恕不另行通知，若有需求请与宏发相关业务部门确认。
厦门宏发电声股份有限公司拥有相关资料的最终解释权。

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	EN 60947-4-1
	UKCA	BS EN IEC 60947-4-1

型号含义

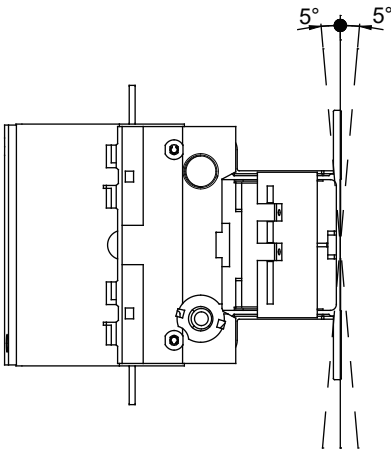
UEC1交流接触器

	UEC	1	-	1300	F	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						
F: F 型						
线圈控制电压						
1) AC 电源 - 50/60Hz:						
电压 (V)	220-230	380-400				
代码	M7	Q7				

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

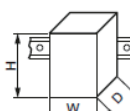
技术参数




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 IEC 60947-4-1, BS EN IEC 60947-4-1	
产品认证		CCC, CE, UKCA	
防护等级		IP00	
环境温度 (°C)	贮藏	-60 ~ +80	
	工作 ⁽¹⁾	-5 ~ +40	
最高工作海拔 (无降容) (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⁾		<p>垂直安装 ($\pm 5^\circ$)</p> 	

注: ⁽¹⁾标准控制电压下工作最大允许温度范围: $-40^\circ\text{C} \sim +60^\circ\text{C}$, 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
控制电压范围	吸合电压		$0.85U_s \sim 1.1U_s$
	释放电压		50/60Hz: $0.2U_s \sim 0.55U_s$
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

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 (mm ²)		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 (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
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)



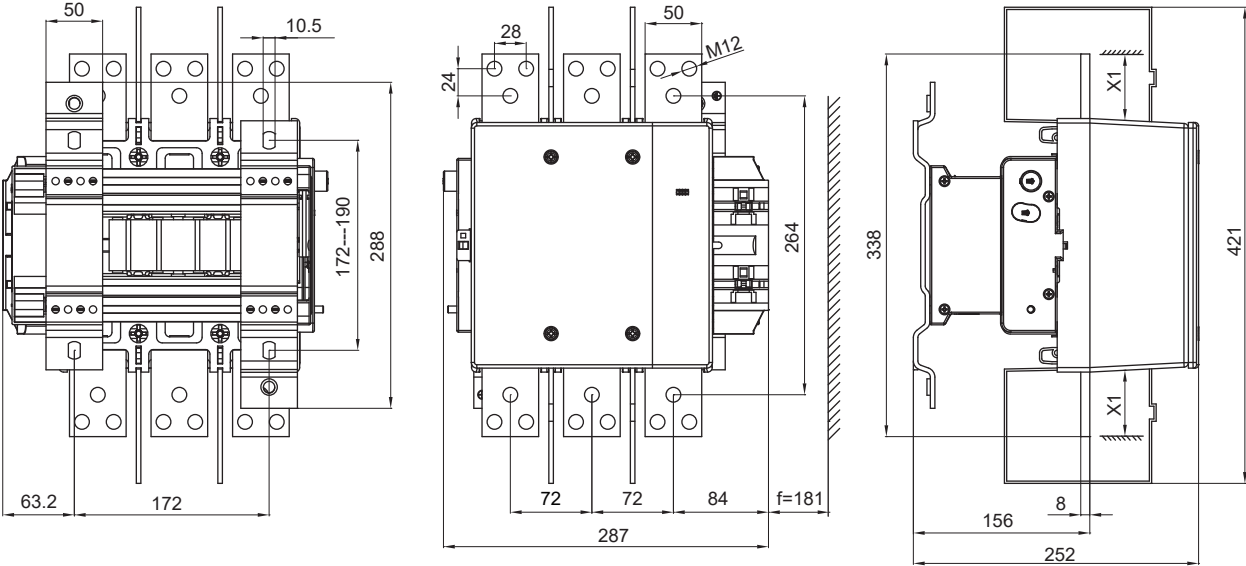
顶挂辅助触头模块 CA1R (2 极)

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, , BS EN 60947-5-1 EN 60947-5-1, UL 60947-5-1 (CAN / CSA 22.2 No. 60947-5-1)					
产品认证			CCC, CB, CE, UKCA, VDE, UL(cULus LISTED)					
防护等级			IP20					
环境温度 (°C)	贮藏		-60 ~ +80					
	工作		-40 ~ +70					
最高工作海拔 (无降容) (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 ~ 12					
	2 根导线 AWG		18 ~ 12					
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			24V, 0.1A					
A600 AC-15	约定封闭发热电流 I _{the}		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}		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			UEC1-1300					

尺寸

单位: mm

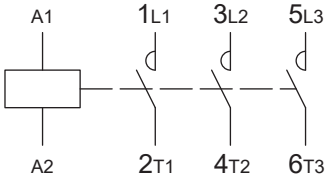


注: f为取出线圈所需要的最小距离, X1为最小电气间隙, (200~500) V为20mm, (690~1000) V为30mm。

线路图

交流接触器

UEC1-1300



快速选型表

顶挂辅助触头模块CA1R

1NO1NC	2NO	2NC
2NO2NC	3NO1NC	1NO3NC
4NO	4NC	

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 (只)
220V 230V	380V 400V							
kW	kW	A					kg	
450	780	1300	3	—	—	220-230V 50/60Hz	UEC1-1300FM7	18.6
						380-400V 50/60Hz	UEC1-1300FQ7	

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

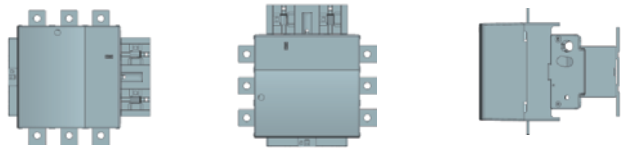
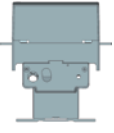
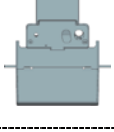
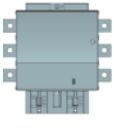
高海拔地区使用修正系数说明

- 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 $\leq 3000\text{m}$ 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

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。

厦门宏发电声股份有限公司

Xiamen Hongfa Electroacoustic Co.,Ltd.

ADD: 中国福建省厦门市集美区北部工业区东林路560-578号(361021)

TEL: +86-592-6106688

FAX: +86-592-6106678

E-mail: marketing@hongfa.com

销售网络

宏发欧洲有限公司 Hongfa Europe GmbH

ADD: Marie-Curie-Ring 26, D-63477
Maintal, Germany

TEL: +49-6181-4306-0

E-mail: info@hongfa-europe.com

宏发意大利有限公司 Hongfa Italy Srl

ADD: C/O Regus Business Center
Via Paracleso, 26 Agrate
B.za (MB), Italy

TEL: +39-0362-890-1544

E-mail: info@hongfa-europe.com

北京宏发电声继电器有限公司 Beijing Hongfa Electroacoustic Relay Co.,Ltd.

ADD: 北京市通州区联东U谷西区四期
111号楼

TEL: +86-10-56495556

E-mail: beijing@hongfa.com

宏发韩国办事处 Hongfa Korea Office

ADD: RM302, Samwoo B/D, 286-4
Gaebong dong, Guro-gu,
Seoul, Korea

TEL: +82-10-5355-4899 / +82-10-8704-4706

E-mail: korea@hongfa.com /
khlee@hongfa.com

宏发菲律宾办事处 Hongfa Philippine Office

TEL: +639177189352 / +639175780846

E-mail: nia-videna@hongfa.com

宏发美国有限公司 Hongfa America, Inc.

ADD: 20381 Hermana Circle, Lake
Forest, CA92630, USA

TEL: +1-714-669-2888

E-mail: sales@hongfaamerica.com

宏发电声(香港)有限公司 Hongfa Electroacoustic (Hongkong) Co.,Ltd.

ADD: RM 1810, 18/F, Shatin Galleria,
18-24 Shan Mei Street, Fotan,
nt, HongKong

TEL: +852-2947-7889

E-mail: hongkong@hongfa.com

四川宏发继电器有限公司 Sichuan Hongfa Relay Co.,Ltd.

ADD: 成都市武侯区武兴四路6号宏发大厦12F

TEL: +86-28-86627550

E-mail: sichuan@hongfa.com

宏发巴西办事处 Hongfa Brazil Office

汽车外项目

TEL: +86-0592-6196714

E-mail: southamerica@hongfa.com

汽车项目

TEL: +55-11-949697906

E-mail: mauro-loyola@hongfa.com

宏发土耳其办事处 Hongfa Turkey Office

TEL: +90-535-0221881

E-mail: info-turkey@hongfa.com

美国KG科技有限公司 KG Technologies, Inc.

ADD: 6028 Stat Farm Drive

Rohnert Park, CA 94928, USA

TEL: +1.888.513.1874

E-mail: info@kgtechnologies.com

上海宏发电声有限公司 Shanghai Hongfa Electroacoustic Co.,Ltd.

ADD: 上海市松江区九亭镇九新公路
341弄51号

TEL: +86-21-37693111

E-mail: shanghai@hongfa.com

宏发印度办事处 Hongfa India Office

TEL: +91-9810415895

E-mail: amitkhuda@hongfa.com

TEL: +91-9971187792

E-mail: rohit@hongfa.com

所载产品相关资料仅作参考, 详细信息请咨询我司业务人员。

2023年05月

厦门宏发电声股份有限公司 营销中心
地址: 厦门市集美北部工业区东林路566号
电话: 0086-592-5682966 (商务)
传真: 0086-592-5683616
邮箱: marketing-eip@hongfa.com
官网: www.hongfa.com

销售服务热线
400-600-1502



宏发股份
微信公众号



宏发开关电气
微信公众号