

德力西电气有限公司
DELIXI ELECTRIC LTD

浙江省乐清市柳市镇德力西高科技工业园区

电话: (86-577)6177 8888

传真: (86-577)6177 8000

客服热线: 400-826-8008

邮编: 325604

Delixi High-Tech Industry Park, Lishui,
Yueqing, Zhejiang, P.R.China

Tel: (86-577)6177 8888

Fax: (86-577)6177 8000

Hotline: 400-826-8008

P/C: 325604

官方网站 www.delixi-electric.com

官方微博 <http://e.weibo.com/delixi2008>

若您对我们的产品有任何意见或建议，请致信 de.mkt@delixi-electric.com

■ 直隶区

地址: 北京市丰台区枫竹苑一区

未来假日花园 20-08

邮编: 100068

电话: 010-87576990

传真: 010-87576991

■ 粤闽区

地址: 广东省广州市荔湾区南岸路

63 号城启大厦 2707 室

邮编: 510160

电话: 020-81272152

传真: 020-81272952

■ 江浙沪区

地址: 杭州市上城区秋涛路 28 号

凤凰中心 4 号楼 1106 室

邮编: 310000

电话: 0571-88962681

传真: 0571-88962105

■ 湘鄂区

地址: 湖北省武汉市新华路 396 号

民生银行大厦 2708 室

邮编: 430022

电话: 027-85512405

传真: 027-85696016

■ 川渝区

地址: 重庆市九龙坡区石桥铺一城

精英 18-9

邮编: 400039

电话: 023-68882868

传真: 023-68882868

■ 新陕区

地址: 陕西省西安市大庆路3号蔚蓝国际

A 座 705 室

邮编: 710003

电话: 029-88611982

传真: 029-88611982

DELIXI
ELECTRIC
德力西电气

9i 系列电动机控制与保护产品



全球技术
为我所用

新纪元
NEW ERA^{系列}

9i 系列
电动机控制与保护产品



强强联合的中法合资企业 | 根植于中国文化 国际化管理 | 辉煌历史 志存高远 扎实前行

公司全体员工以创建“幸福企业”为目标，倡导“**承诺、合作、敏捷、超越**”为核心的价值观，并通过“德力西电气慈善基金”全情回馈社会



官方微信

低压电器领军企业

中国酒泉卫星发射中心电气供应商 国家科技进步奖





CDW9
空气断路器

CDM9
塑壳断路器

CDB9
微型断路器

CDC9i
交流接触器

CDR9i
热过载继电器

CDP9i
电动机断路器

——趋势性 革新力作！——

低压电气行业发展至今，传统的ACB/MCCB/MCB/PCP，始终无法突破性能与成本冲突的巨大瓶颈

全球化的资源优势，前沿领先的技术平台，超凡的体验感工业设计

德力西电气将此结合在自身高效卓绝的工业制造效率之中

打造产品价值及资源价值皆可持续性发展的最新一代作品

全 / 球 / 技 / 术
为 我 所 用



产品价值可持续性的考量

时代的进步引领各领域的革新，更高技术性能的产品是市场需求发展的必然趋势。以行业领先的技术平台、全球卓效的制造工艺缔造趋势性的革新产品系列，并结合优异的成本控制和更高品质的售货服务；新纪元系列致力于打造低压电气行业中,具备卓越性能、安全性及性价比的产品！全面面向专业市场，包括电力工程，公商建筑，民用住宅，OEM及工业能源等

资源价值可持续性的考量

为更高的性能而不计资源成本的投入，这不是可持续的发展方式。大幅提高效率来避免资源浪费、环境污染及将成本趋于合理化是新纪元系列产品开发、生产的主旨，从设计到高效的制造，每一个环节都秉持可持续性发展的理念，高效节能、绿色制造环境、环保原料均采购于全球统一高标准的供应商、材料对环境无潜在威胁、出线端低耗能、可回收再利用等



- CDW9
空气断路器
- CDM9
塑壳断路器
- CDB9
微型断路器
- CDC9i
交流接触器
- CDR9i
热过载继电器
- CDP9i
电动机断路器



新纪元 NEW ERA 系列



9i系列 电动机控制与保护产品 三大亮点

- 便捷采购优势
- 创新设计优势
- 精英制造优势



9i系列
电动机控制与保护产品

完备的附件

提供完备的产品附件，提高采购效率

- 交流接触器CDC9i 9-95A配备顶辅助触头、侧辅助触头、空气延时头、机械连锁等附件
- 交流接触器CDC9i 115-630A配备顶辅助触头、侧辅助触头、空气延时头、线圈等附件
- 热过载继电器CDR9i配备独立安装基座附件
- 电动机断路器CDP9i配备正装辅助触头、侧装辅助触头、欠压脱扣器、分励脱扣器等附件

标配的1开1闭辅助触头

抛开传统设计束缚，满足行业发展对产品的新要求

- 比传统交流接触器标配多1组辅助触头
- 需1常开1常闭的应用时，不用另配附件，既省事又省钱，一举两得，轻松自在
- 库存管理更便捷

一站配齐的产品规格
PURCHASE EXCELLENCE
为便捷采购提供极尽可能

齐全的产品

丰富的产品线，齐全的产品规格，享受一站购齐所有精品的尊贵体验

- 提供交流接触器CDC9i、热过载继电器CDR9i、接触器式继电器CDZ9i、电动机断路器CDP9i等
- 交流接触器和热过载继电器电流范围均覆盖9-630A，满足更多使用需求



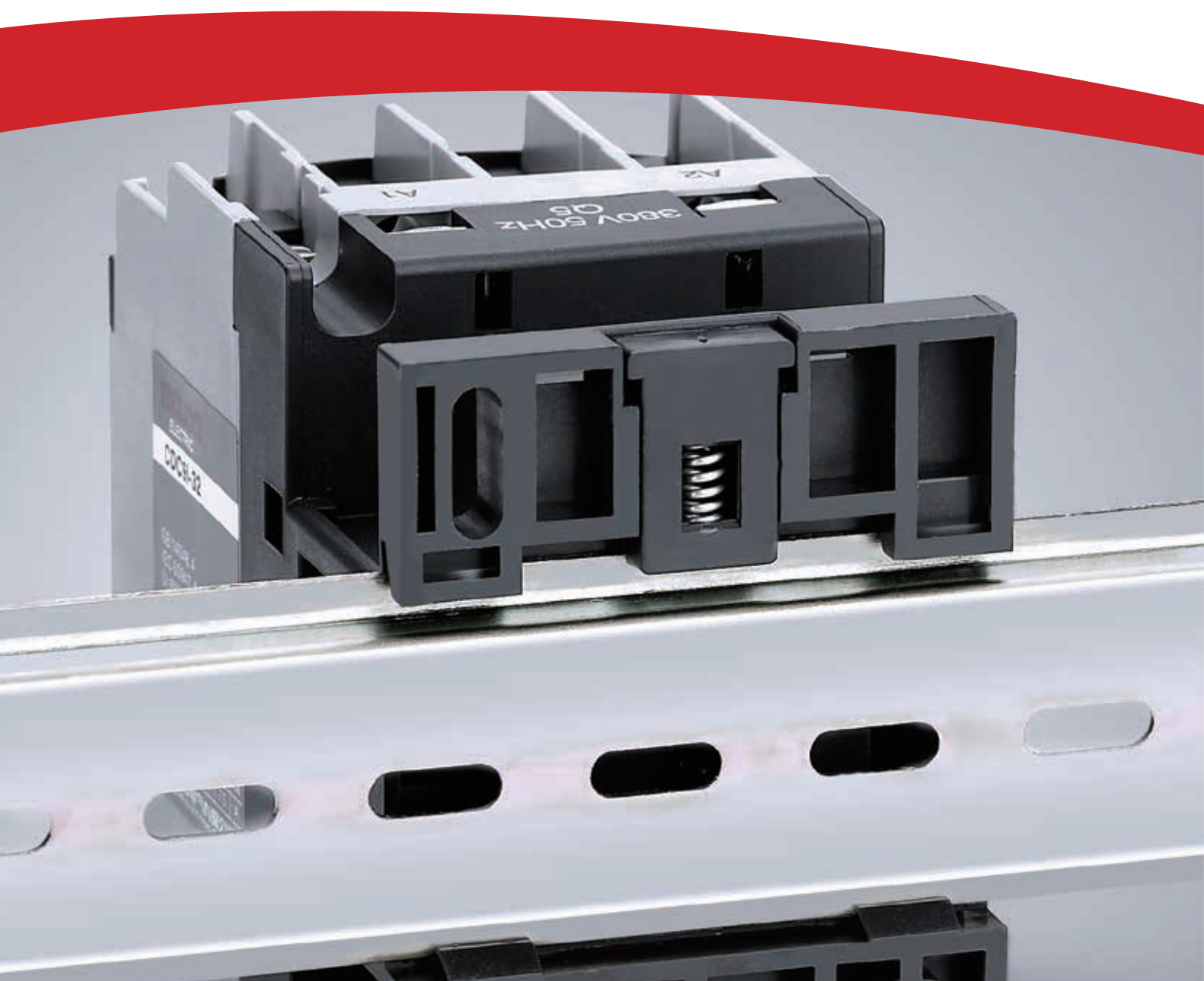
创新的产品设计 DESIGN EXCELLENCE

出色与贴心源自每一个细节的完美考虑

独特的滑块设计

化繁琐为简单，提升安装和拆卸效率

- ▶ 特有独特滑块设计
- ▶ 实现免工具安装和拆卸
- ▶ 原本繁琐的拆卸成为异常简单的操作



双孔接线端子

创新接线设计，带来便捷又牢固的接线感受

- ▶ 双孔接线设计适合可逆接触器、星三角起动器等接线场合
- ▶ 分开的接线孔更好提升接线便捷度
- ▶ 接线更牢固，细线不易脱落



更多特别的贴心设计

全方位防护设计、抽屉式线圈等设计，使用更放心，成本更节约

- ▶ 特别增加透明防尘盖，侧面防尘贴，底部封闭式线圈，全方位防护，有效防止异物进入
- ▶ CDC9i 115-630A采用抽屉式线圈，维修替换更方便，成本更节约

从原材料到产品检验均严格把控

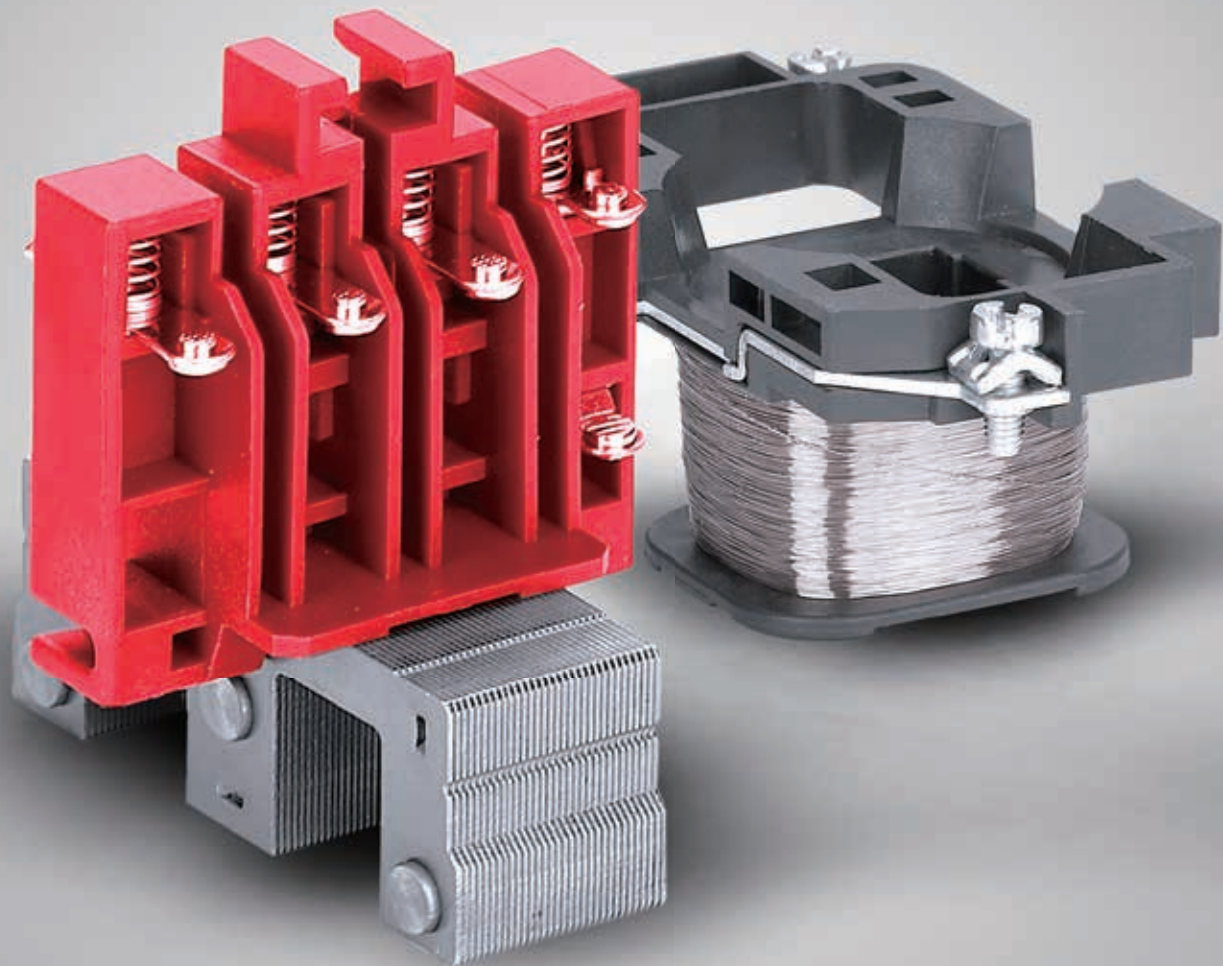
MANUFACTURE EXCELLENCE

成就精英制造典范

关键零部件进口

精心挑选优质零部件供应商合作，对质量把控更严苛

- 触头电寿命更高，使用更长久
- 线圈稳定性更高，降低维护成本
- 严苛的零部件质量检验，为制造更卓越的产品奠定坚实基础



一流的生产设备

引进一流生产设备，采用先进生产工艺，生产过程更精益求精

- 引进国际一流生产设备，线圈全部采用自动绕线工艺
- 对生产过程更科学的管理和监督，质量更有保障

严格的检验流程

每一台产品都必须经过严格的检测，坚持超高要求与绝佳品质

- 专注电气生产30年，对产品质量秉持执着不懈地追求
- 严格的检测标准和流程，引领制造新纪元

目录 / CONTENT

功能与特性01-17

概述
CDC9i 交流接触器
CDR9i 热过载继电器
CDZ9i 接触器式继电器
CDP9i 电动机断路器

产品选型18-26

CDC9i 交流接触器
CDR9i 热过载继电器
CDZ9i 接触器式继电器
CDP9i 电动机断路器

外形及安装尺寸27-35

CDC9i 交流接触器
CDR9i 热过载继电器
CDZ9i 接触器式继电器
CDP9i 电动机断路器

概述



9i 系列电动机控制与保护产品概述

9i 系列电动机控制与保护产品，采用新一代技术平台，应用自动化生产及检测设备，关键零部件使用高端进口材料，切实贴合客户实际应用需求，成就的使用便捷、品质全国领先的产品。该系列包括 CDC9i 交流接触器、CDR9i 热过载继电器、CDZ9i 接触器式继电器、CDP9i 电动机断路器四大系列及其附件，给予电动机最全面、最专业的控制与保护。

CDC9i 交流接触器

- 额定工作电压：690V
- 电流规格：9~630A
- 环境温度：-5° C~+55° C
- 污染等级为 3 级，安装位置应垂直，各方向的倾斜角度不超过 22.5°
- 防护等级：IP20
- 符合标准：IEC 60947-1,GB 14048.1,IEC 60947-4-1,GB 14048.4
- 符合认证：CCC CE CB SEMKO
- 附件：FD6 顶辅助触头、FC6 侧辅助触头、FT6 空气延时头、FR6 机械连锁、X6 线圈、MC6 主触头

CDR9i 热过载继电器

- 额定工作电压：690V
- 整定电流：0.1~630A
- 环境温度：-10° C~+55° C
- 污染等级为 3 级，安装位置应垂直，各方向的倾斜角度不超过 22.5°
- 防护等级：IP20
- 符合标准：IEC 60947-1,GB 14048.1,IEC 60947-4-1,GB 14048.4,IEC60947-5-1,GB 14048.5
- 符合认证：CCC CE CB SEMKO
- 附件：CDR6J 基座

CDZ9i 接触器式继电器

- 额定工作电压：690V
- 触头：32、41
- 环境温度：-5° C~+55° C
- 污染等级为 3 级，安装位置应垂直，各方向的倾斜角度不超过 22.5°
- 防护等级：IP20
- 符合标准：IEC60947-5-1,GB 14048.5
- 符合认证：CCC CE CB SEMKO
- 附件：FD6 顶辅助触头、FC6 侧辅助触头、FT6 空气延时头

CDP9i 电动机断路器

- 额定工作电压：690V
- 脱扣等级：10A
- 整定电流：0.1~32A
- 环境温度：-5° C~+55° C
- 污染等级为 3 级，安装位置应垂直，各方向的倾斜角度不超过 22.5°
- 防护等级：IP20
- 符合标准：IEC 60947-1,GB 14048.1, IEC 60947-2,GB 14048.2 IEC 60947-4-1,GB 14048.4
- 符合认证：CCC CE CB SEMKO
- 附件：AE 正装辅助触头、AN 侧装辅助触头、AU 欠压脱扣器、AS 分励脱扣器、CDP6 防水外壳



功能与特性

CDC9i 交流接触器

产品功能介绍

CDC9i 交流接触器适用于交流 50Hz 或 60Hz，额定工作电压 690V，在 AC-3 使用类别下额定工作电压为 380V/690V 时额定工作电流至 630A 的电力系统中供远距离接通和分断电路，频繁地起动和控制交流电动机之用，并可与 CDR9i 或其他适当的热继电器组合成电磁起动器，以保护可能发生过载或断相的电路。

主要技术参数



接触器型号		CDC9i-09	CDC9i-12	CDC9i-18	CDC9i-25	CDC9i-32	CDC9i-40	CDC9i-50	CDC9i-65	CDC9i-80	CDC9i-95
主回路特性											
额定工作电流	Ie,AC-3	9A	12A	18A	25A	32A	40A	50A	65A	80A	95A
	Ie,AC-1	20A	20A	32A	40A	50A	60A	80A	80A	125A	125A
额定绝缘电源 (Ui)		690V									
额定工作电源 (Ui)		690V									
极数		3 极									
额定工作功率	220/240V	2.2kW	3kW	4kW	5.5kW	7.5kW	11kW	15kW	18.5kW	22kW	25kW
	380/400V	4kW	5.5kW	7.5kW	11kW	15kW	18.5kW	22kW	30kW	37kW	45kW
	415/440V	4kW	5.5kW	9kW	11kW	15kW	22kW	25kW	37kW	45kW	45kW
	660/690V	5.5kW	7.5kW	10kW	15kW	18.5kW	30kW	33kW	37kW	45kW	45kW
AC-3 类											
AC-3	电寿命 (万次)	110	110	110	110	90	90	90	90	65	65
	操作频率 (次 /h)	1200	1200	1200	1200	600	600	600	600	600	600
机械寿命	(万次)	1100	1100	1100	1100	900	900	900	900	900	900
线圈											
额定控制电路电压 (Us)	50Hz	24V, 36V, 48V, 110V, 127V, 220V, 380V, 415V, 440V									
	50/60Hz	24V, 36V, 48V, 110V, 220V, 230V, 240V, 380V, 400V									
允许控制电路电压 (Us)	运行	85%~110%Us									
	释放	20%~75%Us									
线圈功率	吸合 VA	70				110		200			
	保持 VA	8				11		50			
	功耗 W	1.8~2.7				3~4		6~10			
端子接线功能											
软线	1 根 (导线截面 mm ²)	1~4	1~4	1.5~6	1.5~10	2.5~10	2.5~25	2.5~25	2.5~25	4~50	4~50
不带接线端子	2 根 (导线截面 mm ²)	1~4	1~4	1.5~6	1.5~6	2.5~10	2.5~16	2.5~16	2.5~16	4~25	4~25
软线	1 根 (导线截面 mm ²)	1~4	1~4	1~6	1~6	1~10	2.5~25	2.5~25	2.5~25	4~50	4~50
带接线端子	2 根 (导线截面 mm ²)	1~2.5	1~2.5	1~4	1~4	1.5~6	2.5~10	2.5~10	2.5~10	4~16	4~16
硬线	1 根 (导线截面 mm ²)	1~4	1~4	1.5~6	1.5~6	1.5~10	2.5~25	2.5~25	2.5~25	4~50	4~50
不带接线端子	2 根 (导线截面 mm ²)	1~4	1~4	1.5~6	1.5~6	2.5~10	2.5~16	2.5~16	2.5~16	4~25	4~25
辅助触头											
约定发热电流 (Ith)	A	10									
额定工作电压 (Ue)	交流 V	380									
	直流 V	220									
额定工作容量	AC-15 VA	360									
	DC-13 W	33									

功能与特性

CDC9i 交流接触器



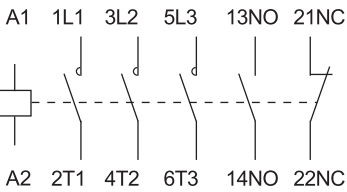
接触器型号		CDC9i-115	CDC9i-150	CDC9i-185	CDC9i-225	CDC9i-265	CDC9i-330	CDC9i-400	CDC9i-500	CDC9i-630
主回路特性										
额定工作电流	Ie,AC-3	115A	150A	185A	225A	265A	330A	400A	500A	630A
	Ie,AC-1	200A	200A	275A	275A	315A	380A	450A	630A	800A
额定绝缘电源 (Ui)		1000V								
额定工作电源 (Ui)		690V								
极数		3 极								
额定工作功率	220/240V	30kW	40kW	55kW	63kW	75kW	100kW	110kW	147kW	200kW
	380/400V	55kW	75kW	90kW	110kW	132kW	160kW	200kW	250kW	335kW
AC-3 类	415/440V	59kW	80kW	100kW	110kW	140kW	180kW	220kW	280kW	375kW
	660/690V	80kW	100kW	110kW	129kW	160kW	220kW	280kW	335kW	450kW
AC-3	电寿命 (万次)	130	130	110	110	90	90	90	90	65
	操作频率 (次 /h)	600	600	600	600	600	600	300	300	300
机械寿命	(万次)	1100	1100	650	650	650	650	650	650	650
线圈										
额定控制电路电压 (Us)	50Hz	110V, 220V, 380V								
	50/60Hz	110V, 220V, 380V								
允许控制电路电压 (Us)	运行	85%~110%Us								
	释放	20%~75%Us								
线圈功率	吸合 VA	550		800		1200		1200	1250	1650
	保持 VA	45		55		13		20	24	22
	功耗 W	16		24		12		14	18	20
端子接线功能										
硬线	1 根 (导线截面 mm²)	95	120	150	185	240	240	-	-	-
不带接线端子	1 根 (导线截面 mm²)	-	-	-	-	-	-	150	240	-
铜排	2 根 (尺寸 mm)	20*3	25*3	25*3	32*4	32*4	30*5	30*5	40*5	60*5
辅助触头										
约定发热电流 (Ith)	A	10								
额定工作电压 (Ue)	交流 V	380								
	直流 V	220								
额定工作容量	AC-15 VA	360								
	DC-13 W	33								

功能与特性

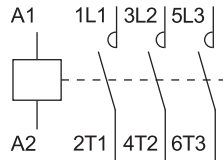
CDC9i 交流接触器

接线示意图

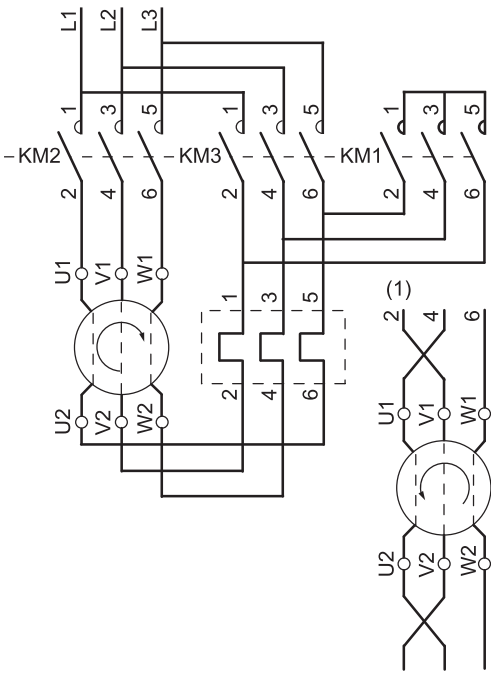
CDC9i-09~95



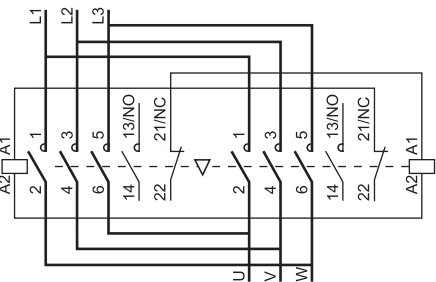
CDC9i-115~630



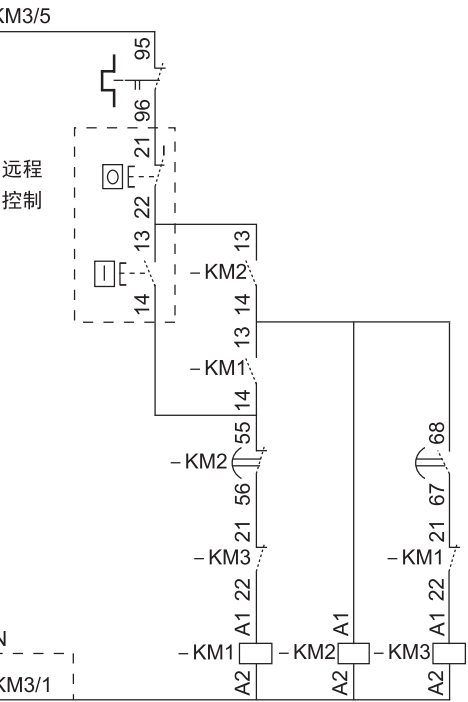
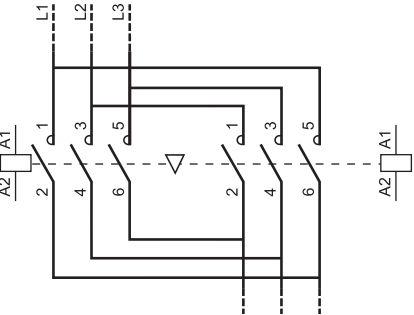
星 - 三角起动器



CDC9i-09N~95N (水平安装, 机械+电气互锁)



CDC9i-115N~630N (水平安装, 机械互锁)

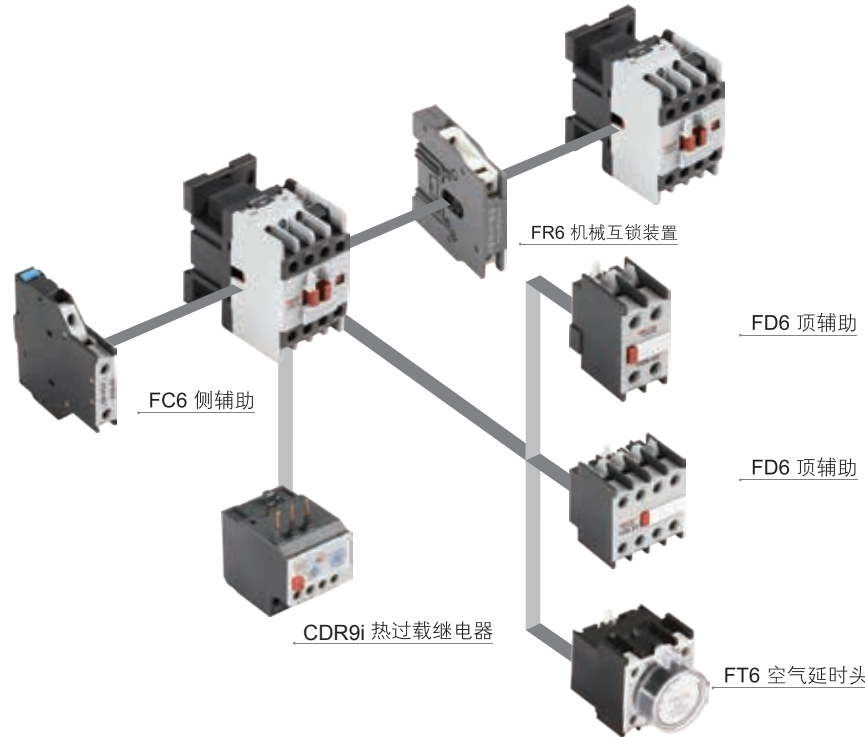


功能与特性

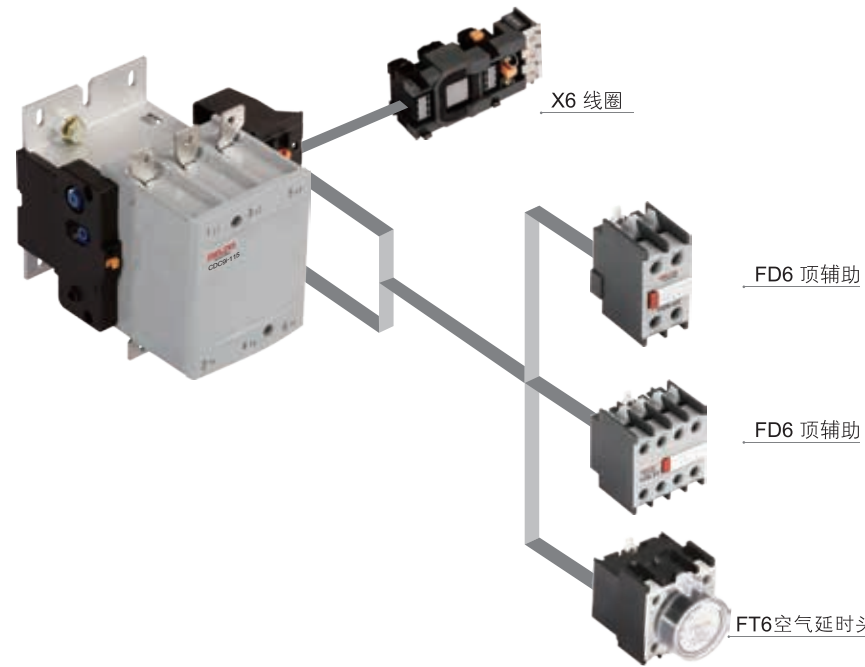
CDC9i 交流接触器

附件安装示意图

CDC9i-09~95A 附件装配位置示意图



CDC9i-115~630A 附件装配位置示意图

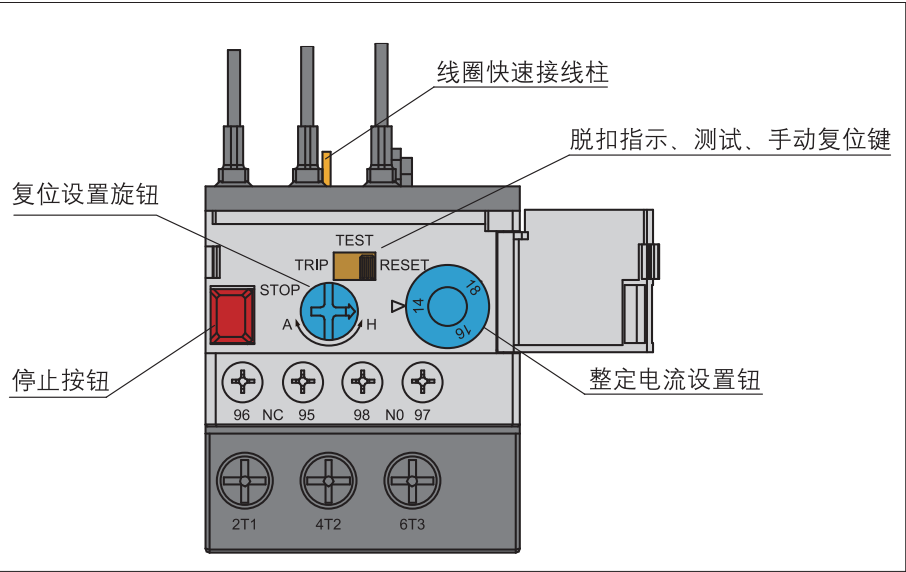


功能与特性

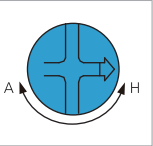
CDR9i 热过载继电器

产品功能介绍

CDR9i热过载继电器主要用于交流 50Hz 或 60Hz, 额定工作电压至 690V, 额定工作电流 0.1～630A 的电路中, 对线路及三相交流电动机做过载、断相保护, 并可与适当的交流接触器组成电磁起动器, 启动和加速电动机至正常转速。

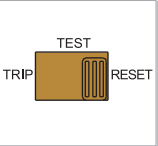


1.复位设置旋钮



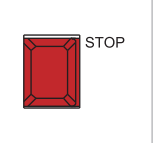
- 箭头指向“H”;手动复位
- 箭头指向“A”;自动复位

2.脱扣指示、测试、手动复位键



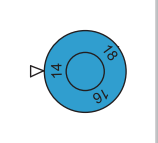
- 脱扣指示: 热过载继电器动作后, 黄色键到达“Trip”位置, 表示“脱扣”。
- 手动复位: 动作后, 将黄色键拨回“Reset”处, 即实现复位。
- 测试: 可模拟脱扣 (使NO、NC触点动作)、检查控制电路。手动复位状态进行测试时, 拨到“Trip”后需手动拨回“Reset”。自动复位时, 拨到“Trip”后自动弹回“Reset”。

3.停止按钮



- 使NC触点动作, 不影响NO触点。按下后, 断开控制电路, 电动机停止工作。

4.整定电流设置钮



- 设置额定电动机的整定电流值

功能与特性

CDR9i 热过载继电器

主要技术参数					
温度补偿		-10℃~+55℃			
脱扣等级	10A	CDR9i-18、32、630			
	10	CDR9i-95、185			
额定绝缘电压 Ui	V	690			
产品特征					
过载保护		有			
断相保护		有			
手动复位		有			
自动复位		有			
停止按钮		有			
测试按钮		有			
脱扣指标		有			
安装面与垂直面倾斜度		± 22.5°			
安装方式	独立式 / 组合式	CDR9i-18、32、95、185			
	独立式	CDR9i-630			
辅助电路					
使用类别		AC-15			DC-13
额定频率	Hz	50	50	50	50
额定绝缘电压 Ui	V	690	690	690	690
额定工作电压 Ue	V	220/230	380/400	660/690	220/230
额定工作电流 Ie	A	1.64/1.57	0.95/0.9	0.55/0.52	0.23/0.22
约定发热电流 Ith	A	6	6	6	6
产品认证		CCC、CE、CB、SEMKO			

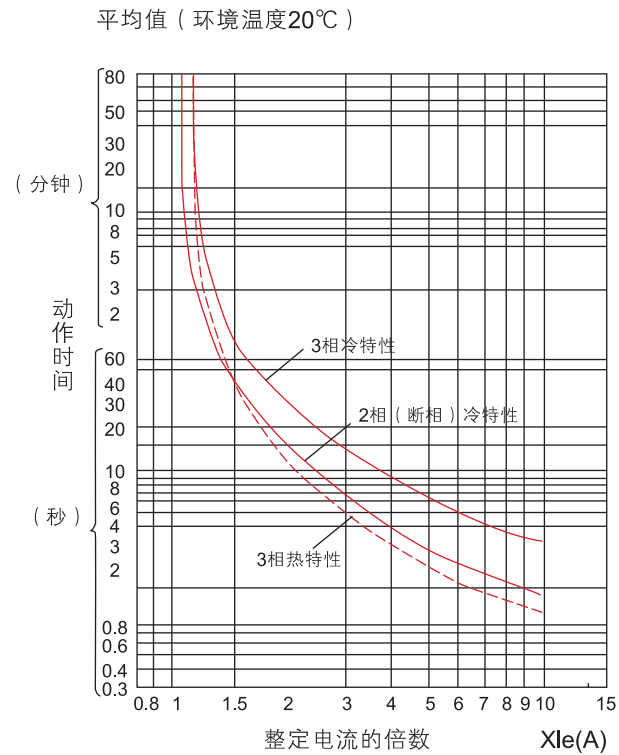
热过载继电器动作特性

序号	整定电流倍数		动作时间		起始条件	环境温度
			脱扣等级 10A	脱扣等级 10		
各相负载平衡时的动作特性						
1	1.05		2 小时内不动作	2 小时内不动作	冷态	+20 ℃
2	1.2		2 小时内动作	2 小时内动作	热态（接序号 1 试验后）	
3	1.5		<2 分钟	<4 分钟	热态（接序号 1 试验后）	
4	7.2		2s<T _p ≤ 10s	4s<T _p ≤ 10s	冷态	+20 ℃
各相负载不平衡时（断相）的动作特性						
	任意二相	第三相				
1	1.0	0.9	2 小时内不动作	2 小时内不动作	冷态	+20 ℃
2	1.15	0	2 小时内动作	2 小时内动作	热态（接序号 1 试验后）	

功能与特性

CDR9i 热过载继电器

脱扣曲线

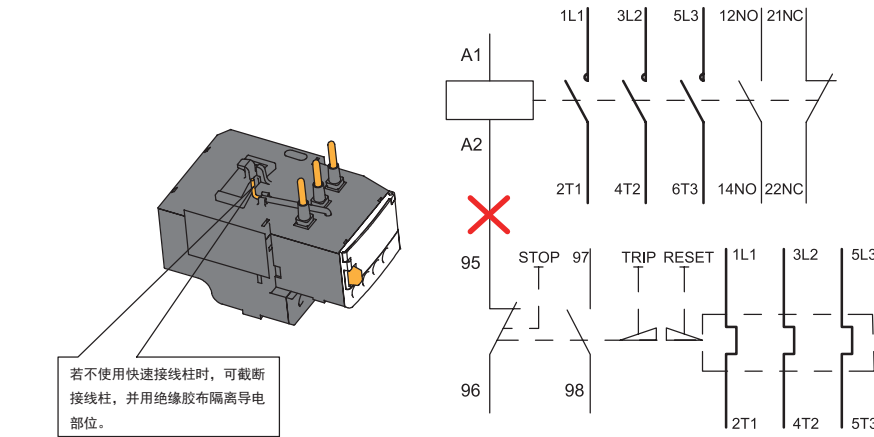
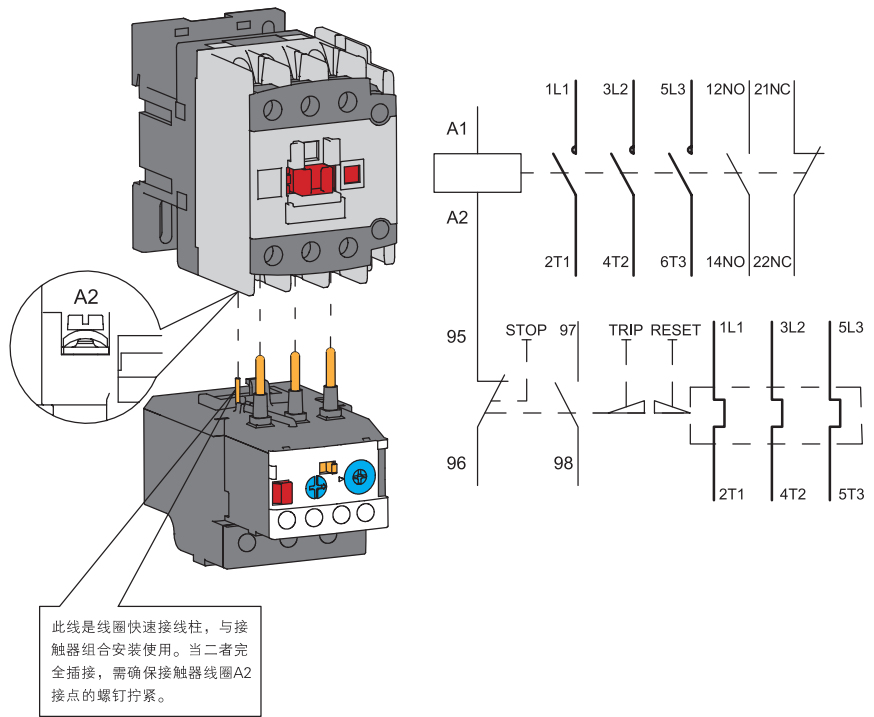


功能与特性

CDR9i 热过载继电器

安装接线示意图

CDR9i-9~95 组合安装

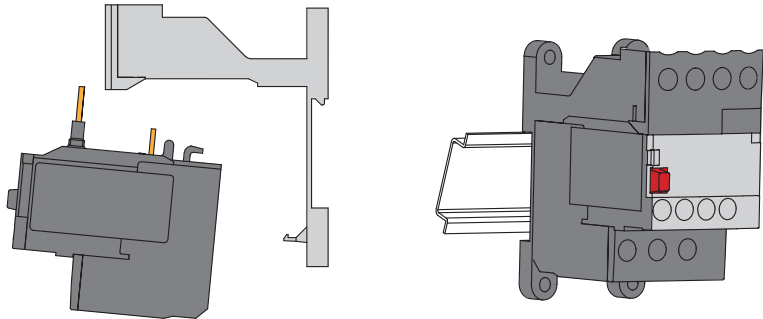


功能与特性

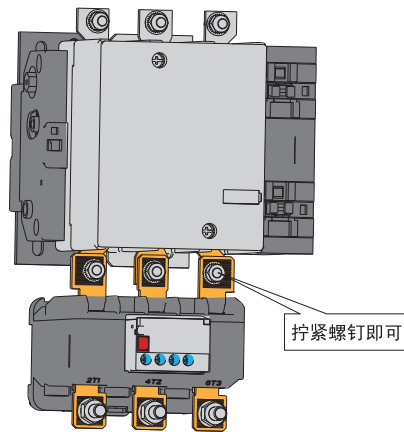
CDR9i 热过载继电器

安装接线示意图

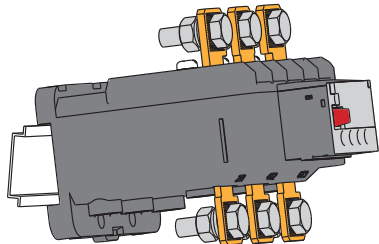
CDR9i-9~95 独立安装



CDR9i-185 组合安装（左）



CDR9i-185 独立安装（右）

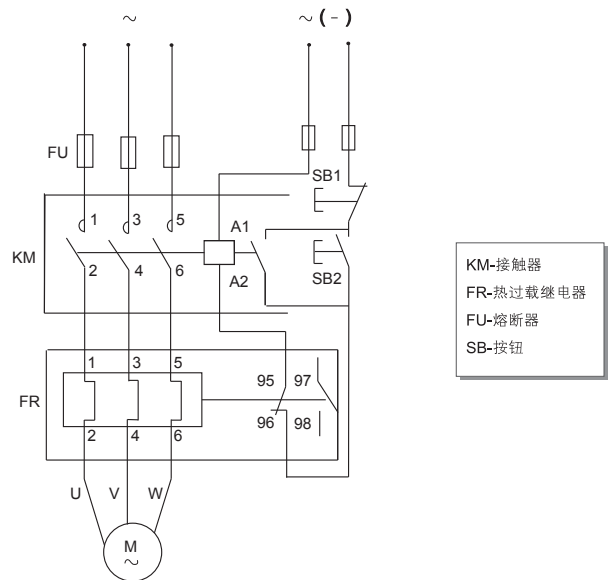


注：也可用螺钉安装固定

CDR9i-630 独立安装

仅可独立安装，安装方法与 CDR9i-185 独立安装相同

电路接线示意图



功能与特性

CDZ9i 接触器式继电器

产品功能介绍

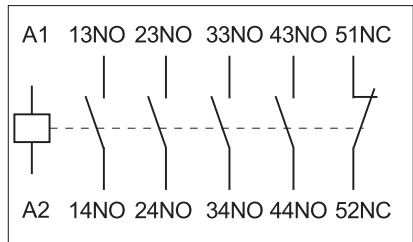
适用于交流 50Hz 或 60Hz，交流额定工作电压至 690V，直流额定工作电压至 440V 的控制线路中，用于控制各种电磁线圈、放大信号、电气联锁或传递信号给相关控制元件；也可用于远距离接通和分断电路、频繁起动、停止和控制小容量交流电机之用。

主要技术参数

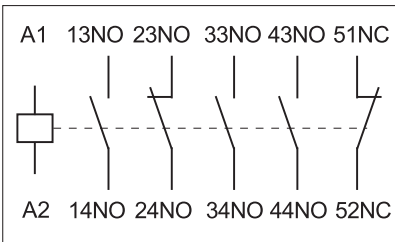
型号	CDZ9i-40	CDZ9i-32
触头	4NO+1NC	3NO+2NC
AC-15	额定工作电压	AC220V
	额定工作电流	1.6A
DC-13	额定工作电压	DC125V
	额定工作电流	0.55A
额定绝缘电压		690V
约定发热电流		10A
机械寿命		1100万次
电寿命		110万次
控制电路电压(Us)	50Hz	24V 36V 48V 110V 127V 220V 380V 415V 440V
	50/60Hz	24V 48V 110V 220V 380V
吸合电压范围		85%~110% Us
释放电压范围		20%~75% Us
接线能力		≤2.5(X2)mm²
产品认证		CCC、CB、CE、SEMKO

接线示意图

■ CDZ9i-41



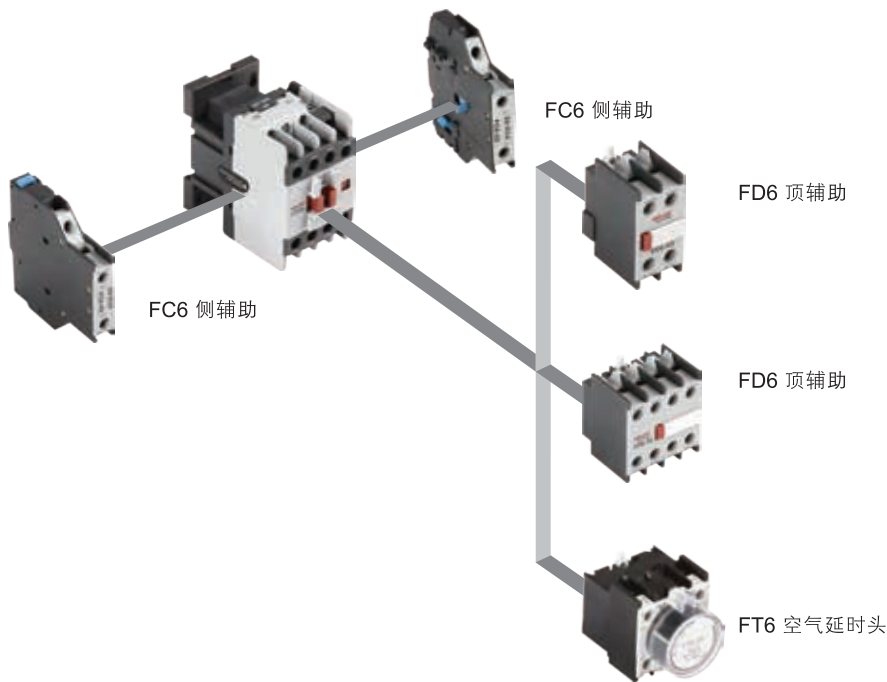
■ CDZ9i-32



功能与特性

CDZ9i 接触器式继电器

安装接线示意图



注：CDZ9i的附件与CDC9i通用

功能与特性

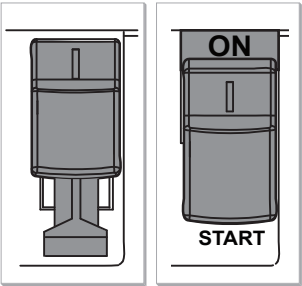
CDP9i 电动机断路器

产品功能介绍

适用于交流 50Hz 或 60Hz，额定电压至 690V，对小容量电动机和线路具有短路保护和过载保护，功能上可以替代塑壳断路器和热过载继电器的组合，作为不频繁操作的线路转换或电动机直接启动之用。

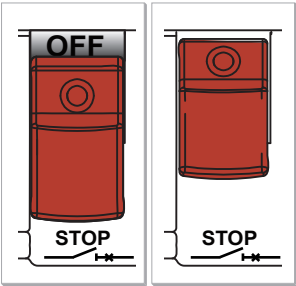


1.启动按钮



- 按下后使CDP9i合闸
- 拉下锁环则无法按下启动按钮

2.停止按钮



- 按下后使CDP9i分断

3.整定旋钮



- 整定合适的热脱扣电流值

4.跳闸测试



- 可模拟脱扣动作，测试产品性能

功能与特性

CDP9i 电动机断路器

主要技术参数

操作方式	按钮式
壳架电流	32A
耐受冲击电压	6000V
额定工作电压	690V
额定绝缘电压	690V
额定工作频率	50/60Hz
脱扣等级	10A
紧固扭矩	1.7N • m
机械寿命（闭合 / 断开）	110000
电气寿命 AC-3 400V	110000
过载保护类别	热过载、断相
短路保护	有
隔离功能	有
温度补偿功能	有

分断能力

整定电流	Ue:230/240V		Ue:400/415V		Ue:400V		Ue:500V		Ue:690V	
	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	
0.1-0.16A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
0.16-0.25A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
0.25-0.4A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
0.4-0.63A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
0.63-1A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1-1.6A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1.6-2.5A	100	100	100	100	100	100	100	100	3	2.25
2.5-4A	100	100	100	100	100	100	100	100	3	2.25
4-6.3A	100	100	100	100	50	50	50	50	3	2.25
6-10A	100	100	100	100	15	15	10	10	3	2.25
9-14A	100	100	15	7.5	8	4	6	4.5	3	2.25
13-18A	100	100	15	7.5	8	4	6	4.5	3	2.25
17-23A	50	50	15	6	6	3	4	3	3	2.25
20-25A	50	50	15	6	6	3	4	3	3	2.25
24-32A	50	50	10	5	6	3	4	3	3	2.25

功能与特性

CDP9i 电动机断路器

熔断器选择 gL/Gg (当预期短路电流大于额定极限短路分断能力 Icu 时，需备用熔断器)

整定电流	Ue:230/240V	Ue:400/415V	Ue:690V
0.1-0.16A	-	-	-
0.16-0.25A	-	-	-
0.25-0.4A	-	-	-
0.4-0.63A	-	-	-
0.63-1A	-	-	-
1-1.6A	-	-	-
1.6-2.5A	-	-	20
2.5-4A	-	-	32
4-6.3A	-	-	40
6-10A	-	-	40
9-14A	-	80	50
13-18A	-	80	50
17-23A	100	100	50
20-25A	100	100	50
24-32A	100	100	50

注: "-" 表示无需使用熔断器

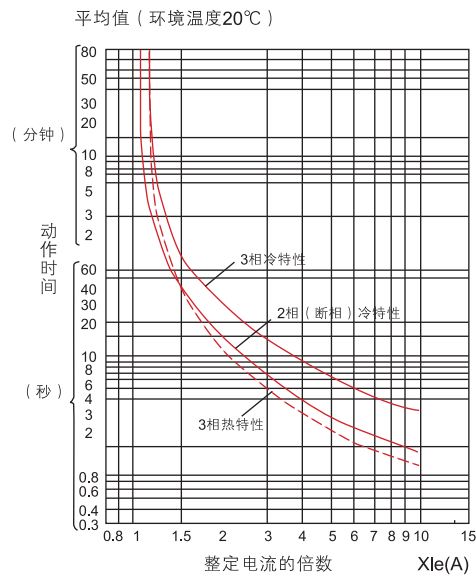
三相电动机标准额定功率， 50/60Hz， AC-3 类

整定电流	Ue:230/240V	Ue:400/415V	Ue:690V
0.1-0.16A	-	-	-
0.16-0.25A	-	0.06KW	-
0.25-0.4A	-	0.09KW	-
0.4-0.63A	-	0.12KW	0.37KW
0.63-1A	-	0.25KW	0.55KW
1-1.6A	-	0.37KW	1.1KW
1.6-2.5A	0.37KW	0.75KW	1.5KW
2.5-4A	0.75KW	1.5KW	3KW
4-6.3A	1.1KW	2.2KW	4KW
6-10A	2.2KW	4KW	7.5KW
9-14A	3KW	5.5KW	9KW
13-18A	4KW	7.5KW	11KW
17-23A	5.5KW	9KW	15KW
20-25A	5.5KW	11KW	18.5KW
24-32A	7.5KW	15KW	22KW

功能与特性

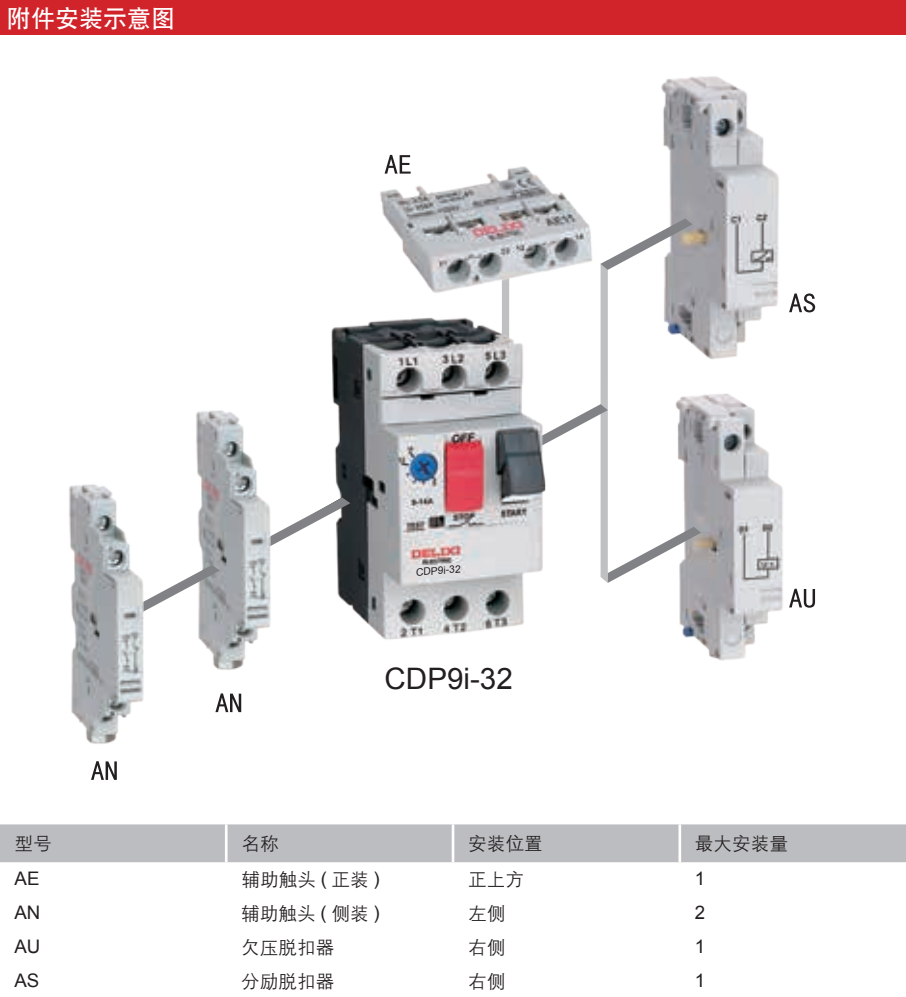
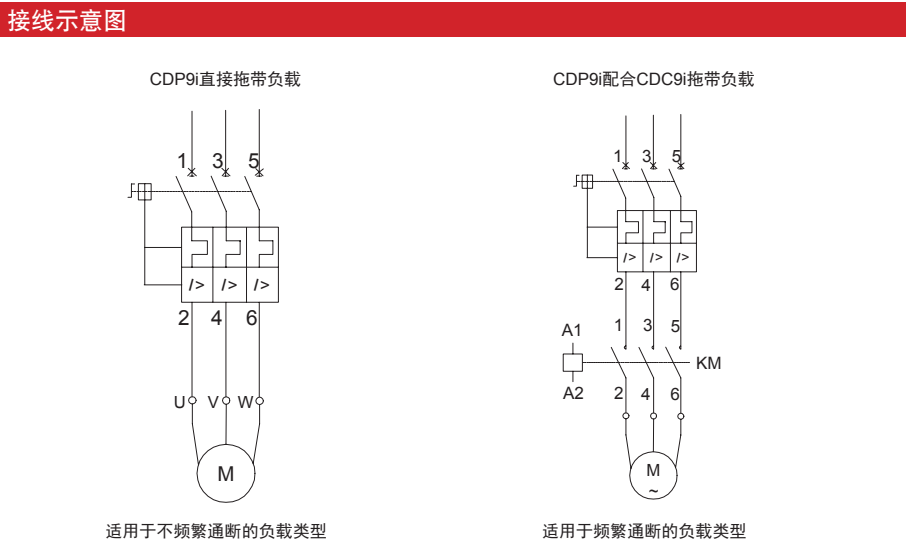
CDP9i 电动机断路器

动作特性					
序号	整定电流倍数		动作时间	起始条件	环境温度
各相负载平衡时的动作特性					
1	1.05		2 小时内不动作	冷态	+20 ℃
2	1.2		2 小时内动作	热态（接序号 1 实验后）	+20 ℃
3	1.5		2 小时内动作	热态（接序号 1 实验后）	+20 ℃
4	7.2		2 到 10 秒内动作	冷态	+20 ℃
各相负载不平衡时（断相）的动作特性					
	任意二相 第三相				
1	1.0	0.9	2 小时内不动作	冷态	+20 ℃
2	1.15	0	2 小时内动作	热态（接序号 1 实验后）	+20 ℃
温度补偿性能					
1	1.0		2 小时内不动作	冷态	+40 ℃
2	1.2		2 小时内动作	热态（接序号 1 实验后）	+40 ℃
3	1.05		2 小时内不动作	冷态	-5 ℃
4	1.3		2 小时内动作	热态（接序号 3 实验后）	-5 ℃



功能与特性

CDP9i 电动机断路器



型号	名称	安装位置	最大安装量
AE	辅助触头 (正装)	正上方	1
AN	辅助触头 (侧装)	左侧	2
AU	欠压脱扣器	右侧	1
AS	分励脱扣器	右侧	1

产品选型

CDC9i 交流接触器



CDC9i 交流接触器

产品名称	额定电流	辅助触头	线圈电压	线圈频率
CDC9i	09	11	M	
	09: 9A ... 630: 630A	11: 1NO+1NC 00: 0NO+0NC 44: 4NO+4NC	B: 24V ... X: 440V	缺省: 50Hz 7: 50/60Hz

AC-3,380/400V		瞬时辅助触头		订货编码
额定电流 (A)	额定功率 (KW)	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	
9	4	1	1	CDC9i 09 11 □□
12	5.5	1	1	CDC9i 12 11 □□
18	7.5	1	1	CDC9i 18 11 □□
25	11	1	1	CDC9i 25 11 □□
32	15	1	1	CDC9i 32 11 □□
40	18.5	1	1	CDC9i 40 11 □□
50	22	1	1	CDC9i 50 11 □□
65	30	1	1	CDC9i 65 11 □□
80	37	1	1	CDC9i 80 11 □□
95	45	1	1	CDC9i 95 11 □□
115	55	-	-	CDC9i 115 00 □□
		4	4	CDC9i 115 44 □□
150	75	-	-	CDC9i 150 00 □□
		4	4	CDC9i 150 44 □□
185	90	-	-	CDC9i 185 00 □□
		4	4	CDC9i 185 44 □□
225	110	-	-	CDC9i 225 00 □□
		4	4	CDC9i 225 44 □□
265	132	-	-	CDC9i 265 00 □□
		4	4	CDC9i 265 44 □□
330	160	-	-	CDC9i 330 00 □□
		4	4	CDC9i 330 44 □□
400	200	-	-	CDC9i 400 00 □□
		4	4	CDC9i 400 44 □□
500	250	-	-	CDC9i 500 00 □□
		4	4	CDC9i 500 44 □□
630	335	-	-	CDC9i 630 00 □□
		4	4	CDC9i 630 44 □□

注：“□□”表示线圈电压代码

线圈电压代码表									
线圈电压 (V)	24	36	48	110	127	220	380	415	440
50HZ	B	C	E	F	S	M	Q	L	X
50/60HZ	B7	-	E7	F7	-	M7	Q7	-	-

产品选型

CDC9i 交流接触器



CDC9i-N 可逆交流接触器

产品名称	额定电流	可逆接触器	线圈电压	线圈频率
CDC9i	09	N	M	
	09: 9A ... 630: 630A	N	B: 24V ... X: 440V	缺省: 50Hz 7: 50/60Hz

AC-3,380/400V		瞬时辅助触头		订货编码
额定电流 (A)	额定功率 (KW)	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	
9	4	1	1	CDC9i 09N □□
12	5.5	1	1	CDC9i 12N □□
18	7.5	1	1	CDC9i 18N □□
25	11	1	1	CDC9i 25N □□
32	15	1	1	CDC9i 32N □□
40	18.5	1	1	CDC9i 40N □□
50	22	1	1	CDC9i 50N □□
65	30	1	1	CDC9i 65N □□
80	37	1	1	CDC9i 80N □□
95	45	1	1	CDC9i 95N □□
115	55	-	-	CDC9i 115N □□
150	75	-	-	CDC9i 150N □□
185	90	-	-	CDC9i 185N □□
225	110	-	-	CDC9i 225N □□
265	132	-	-	CDC9i 265N □□
330	160	-	-	CDC9i 330N □□
400	200	-	-	CDC9i 400N □□
500	250	-	-	CDC9i 500N □□
630	335	-	-	CDC9i 630N □□

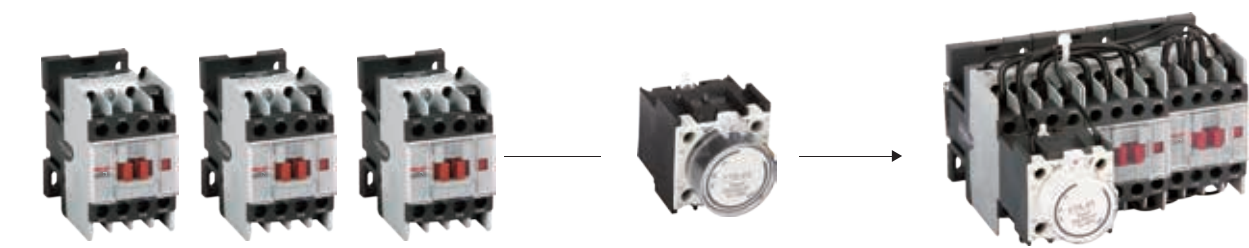
注：“□□”表示线圈电压代码

线圈电压代码表									
线圈电压 (V)	24	36	48	110	127	220	380	415	440
50HZ	B	C	E	F	S	M	Q	L	X
50/60HZ	B7	-	E7	F7	-	M7	Q7	-	-

产品选型

CDC9i 交流接触器

星 - 三角起动器



接触器（CDC9i-09~95）

最大启动频率：30 次 / 小时，最大启动时间：30 秒							
电动机			接触器	接触器	接触器	热过载继电器	
AC-3 类 50Hz 三相电动机三角形接法			直线接法	三角形接法	星形接法		
			KM2	KM3	KM1(3)		
P(KW)	In(A)	IrD(A)	型号	型号	型号	型号	整定范围（A）
1.5	3.5	2	CDC9i-09	CDC9i-09	CDC9i-09	CDR9i-18	1.8~2.5
2.2	5	3	CDC9i-09	CDC9i-09	CDC9i-09	CDR9i-18	2.5~3.6
3	6.6	4	CDC9i-09	CDC9i-09	CDC9i-09	CDR9i-18	3.5~4.8
4	8.5	5	CDC9i-09	CDC9i-09	CDC9i-09	CDR9i-18	4.5~6.3
5.5	11.5	6	CDC9i-09	CDC9i-09	CDC9i-09	CDR9i-18	5~7
7.5	15.5	9	CDC9i-12	CDC9i-12	CDC9i-09	CDR9i-18	9~12
9	18.5	11	CDC9i-18	CDC9i-18	CDC9i-12	CDR9i-18	11~15
11	22	13	CDC9i-18	CDC9i-18	CDC9i-12	CDR9i-18	11~15
15	30	16	CDC9i-25	CDC9i-25	CDC9i-18	CDR9i-32	14~18
18.5	37	22	CDC9i-25	CDC9i-25	CDC9i-18	CDR9i-32	18~25
22	44	26	CDC9i-32	CDC9i-32	CDC9i-25	CDR9i-32	23~32
30	60	35	CDC9i-40	CDC9i-40	CDC9i-32	CDR9i-95	30~40
37	72	40	CDC9i-50	CDC9i-50	CDC9i-40	CDR9i-95	37~50
45	85	47	CDC9i-65	CDC9i-65	CDC9i-50	CDR9i-95	37~50
55	105	58	CDC9i-80	CDC9i-80	CDC9i-65	CDR9i-95	55~70
75	138	78	CDC9i-95	CDC9i-95	CDC9i-80	CDR9i-95	63~80

产品选型

CDC9i 交流接触器

附件

辅助触头

安装位置	极数	组成		触点布局	订货编码
		NO	NC		
顶端	2	0	2		FD6 02
		1	1		FD6 11
		2	0		FD6 20
	4	0	4		FD6 04
		1	3		FD6 13
		2	2		FD6 22
		3	1		FD6 31
		4	0		FD6 40
	2	0	2		FD6 02
		1	1		FD6 11
		2	0		FD6 20

FT6 空气延时头

安装位置	延时类型	接线示意图	延时范围	订货编码
顶端	通电延时		0.1-3 秒	FT6 02
			0.1-30 秒	FT6 22
			10-180 秒	FT6 24
	断电延时		0.1-3 秒	FT6 30
			0.1-30 秒	FT6 32
			10-180 秒	FT6 34

机械互锁装置

水平安装		
互锁方式	接触器型号	订货编码
机械互锁	CDC9i-09~32	FR6 32 H
	CDC9i-09~32	FR6 32 HX
	CDC9i-115~150	FR6 FF H
带电气互锁	CDC9i-185~225	FR6 GG H
	CDC9i-265~330	FR6 HH H
	CDC9i-400~500	FR6 KK H
	CDC9i-630	FR6 LL H

产品选型

CDC9i 交流接触器



水平安装



垂直安装

附件		
垂直安装（机械互锁无电气互锁）		
接触器型号		联锁装置型号
底部	顶部	
CDC9i-115	CDC9i-115	FR6 FF V
或	CDC9i-150	FR6 FF V
CDC9i-150	CDC9i-185	FR6 FG V
	CDC9i-225	FR6 FG V
	CDC9i-265	FR6 FH V
	CDC9i-330	FR6 FH V
	CDC9i-400	FR6 FH V
CDC9i-225	CDC9i-500	FR6 FH V
	CDC9i-630	FR6 FL V
CDC9i-185	CDC9i-185	FR6 GG V
或	CDC9i-225	FR6 GG V
CDC9i-330	CDC9i-265	FR6 GK V
	CDC9i-330	FR6 GK V
	CDC9i-400	FR6 GK V
	CDC9i-500	FR6 GK V
	CDC9i-630	FR6 GL V
CDC9i-265	CDC9i-265	FR6 HK V
或	CDC9i-330	FR6 HK V
CDC9i-400	CDC9i-400	FR6 HK V
	CDC9i-500	FR6 HK V
	CDC9i-630	FR6 HL V
CDC9i-500	CDC9i-400	FR6 HK V
	CDC9i-500	FR6 HK V
	CDC9i-630	FR6 HL V
CDC9i-630	CDC9i-500	FR6 HK V
	CDC9i-630	FR6 HL V
CDC9i-630	CDC9i-630	FR6 LL V

注：垂直安装的机械互锁装置都不带电气互锁

产品选型

CDC9i 交流接触器



附件		
X6 线圈		
适用 CDC9i 电流规格	线圈电压	订货编码
110~150A	220V	X6 150 M
	380V	X6 150 Q
185~225A	220V	X6 225 M
	380V	X6 225 Q
265~330A	220V	X6 330 M
	380V	X6 330 Q
400A	220V	X6 400 M
	380V	X6 400 Q
500A	220V	X6 500 M
	380V	X6 500 Q
630A	220V	X6 630 M
	380V	X6 630 Q
MC6 主触头		
极数	接触器电流规格	订货编码
3 极	115A	MC6 115
	150A	MC6 150
	185A	MC6 185
	225A	MC6 225
	265A	MC6 265
	330A	MC6 330
	400A	MC6 400
3 极	500A	MC6 500
	630A	MC6 630

产品选型

CDR9i 热过载继电器



CDR9i 热过载继电器

产品型号	壳架电流	整定电流	安装方式
CDR9i	18	P15	
	18: 18A ... 630: 630A	P15: 0.1-0.15A ... 630: 460-630A P 表示小数点	缺省: 组合安装 F: 独立安装

壳架额定 电流 (A)	整定电流 范围 (A)	与继电器配合使用的熔丝		配合使用接触器	订货编码
		am	Gg		
18	0.10-0.15	0.25	2	CDC9i-09~18	CDR9i 18 P15
	0.12-0.18	0.25	2	CDC9i-09~18	CDR9i 18 P18
	0.18-0.25	0.5	2	CDC9i-09~18	CDR9i 18 P25
	0.25-0.36	1	2	CDC9i-09~18	CDR9i 18 P36
	0.35-0.50	1	2	CDC9i-09~18	CDR9i 18 P5
	0.50-0.70	1	2	CDC9i-09~18	CDR9i 18 P7
	0.63-0.90	2	4	CDC9i-09~18	CDR9i 18 P9
	0.90-1.20	2	4	CDC9i-09~18	CDR9i 18 1P2
	1.20-1.80	4	6	CDC9i-09~18	CDR9i 18 1P8
	1.80-2.50	4	6	CDC9i-09~18	CDR9i 18 2P5
	2.50-3.60	6	10	CDC9i-09~18	CDR9i 18 3P6
	3.50-4.80	8	16	CDC9i-09~18	CDR9i 18 4P8
	4.50-6.30	8	16	CDC9i-09~18	CDR9i 18 6P3
	5-7	12	20	CDC9i-09~18	CDR9i 18 7
	6.3-9	12	20	CDC9i-09~18	CDR9i 18 9
32	9-12	16	25	CDC9i-25~32	CDR9i 32 12
	12-18	20	35	CDC9i-25~32	CDR9i 32 18
	18-25	25	50	CDC9i-25~32	CDR9i 32 25
	23-32	40	63	CDC9i-25~32	CDR9i 32 32
	6.3-9	12	20	CDC9i-25~32	CDR9i 32 9
95	18-25	25	50	CDC9i-40~95	CDR9i 95 25
	23-32	40	63	CDC9i-40~95	CDR9i 95 32
	30-40	40	100	CDC9i-40~95	CDR9i 95 40
	37-50	63	100	CDC9i-40~95	CDR9i 95 50
	48-65	63	100	CDC9i-40~95	CDR9i 95 65
	55-70	80	125	CDC9i-40~95	CDR9i 95 70
	63-80	80	125	CDC9i-40~95	CDR9i 95 80
	80-95	100	160	CDC9i-40~95	CDR9i 95 95
185	48-65	80	100	CDC9i-115~185	CDR9i 185 65
	55-70	80	100	CDC9i-115~185	CDR9i 185 70
	63-80	80	100	CDC9i-115~185	CDR9i 185 80
	75-95	100	125	CDC9i-115~185	CDR9i 185 95
	90-115	120	200	CDC9i-115~185	CDR9i 185 115
	105-135	160	200	CDC9i-115~185	CDR9i 185 135
	120-150	160	200	CDC9i-115~185	CDR9i 185 150
	130-160	160	250	CDC9i-115~185	CDR9i 185 160
630	150-185	200	250	CDC9i-115~185	CDR9i 185 185
	145-200	200	400	CDC9i-225~630	CDR9i 630 200 F
	180-250	250	400	CDC9i-225~630	CDR9i 630 250 F
	230-320	355	500	CDC9i-225~630	CDR9i 630 320 F
	290-400	400	630	CDC9i-225~630	CDR9i 630 400 F
	350-480	500	800	CDC9i-225~630	CDR9i 630 480 F
	460-630	630	800	CDC9i-225~630	CDR9i 630 630 F

产品选型

CDZ9i 接触器式继电器



CDZ9i 接触器式继电器

产品型号	触头类型	线圈电压	线圈电源
CDZ9i	32	M	
	32: 3 常开 +2 常闭 41: 4 常开 +1 常闭	B: 24V ... X: 440V	缺省: 50Hz 7: 50/60Hz

触头形式		订货编码
4	1	CDZ9i 41 □□
3	2	CDZ9i 32 □□

线圈电压(V)	24	36	48	110	127	220	380	415
50HZ	B	C	E	F	S	M	Q	L
50/60HZ	B7	-	E7	F7	-	M7	Q7	-

产品选型

CDP9i 电动机断路器



CDP9i 电动机断路器				
产品型号	壳架电流		整定电流	
CDP9i	32		P16	
	32: 32A		P16: 0.1-0.16A ... 32: 24-32A P 表示小数点	
热脱扣	磁脱扣	400/415V, 50/60Hz, AC-3 类	推荐配合使用	订货编码
整定电流范围	电流 Id	三相电动机标准额定功率	接触器型号	
0.1-0.16A	1.5A	-	CDC9i-0911	CDP9i 32 P16
1.06-0.25A	2.4A	0.06KW	CDC9i-0911	CDP9i 32 P25
0.25-0.4A	5A	0.09KW	CDC9i-0911	CDP9i 32 P4
0.4-0.63A	8A	0.12KW	CDC9i-0911	CDP9i 32 P63
0.63-1A	13A	0.25KW	CDC9i-0911	CDP9i 32 1
1-1.6A	22.5A	0.37KW	CDC9i-0911	CDP9i 32 1P6
1.6-2.5A	33.5A	0.75KW	CDC9i-0911	CDP9i 32 2P5
2.5-4A	51A	1.5KW	CDC9i-0911	CDP9i 32 4
4-6.3A	78A	2.2KW	CDC9i-0911	CDP9i 32 6P3
6-10A	138A	4KW	CDC9i-0911	CDP9i 32 10
9-14A	170A	5.5KW	CDC9i-1211	CDP9i 32 14
13-18A	223A	7.5KW	CDC9i-1811	CDP9i 32 18
17-23A	327A	9KW	CDC9i-2511	CDP9i 32 23
20-25A	327A	11KW	CDC9i-2511	CDP9i 32 25
24-32A	416A	15KW	CDC9i-3211	CDP9i 32 32

附件				
名称	型号	规格	订货编码	
欠脱扣器	AU	110-127V	AU110	
		220-240V	AU220	
		380-400V	AU380	
		415V	AU415	
分励脱扣器	AS	110-127V	AS110	
		220-240V	AS220	
		380-400V	AS380	
		415V	AS415	
辅助触头	正装	AE	2NO	AE20
			1NC+1NO	AE11
	侧装	AN	2NO	AN20
			1NC+1NO	AN11
防水外壳	CDP6-32MC	IP55	CDP632MC	



外形及安装尺寸

CDC9i 交流接触器

CDC9i 交流接触器				
CDC9i-9~32				
CDC9i	9/12	18	25/32	
A	74.5	74.5	80	
B (不带附件)	45.5	45.5	56.5	
B1 (带有 1 个 FC6)	58	58	69	
B2 (带有 2 个 FC6)	71	71	82	
C (不带附件)	84	89	99.5	
C1 (带有 FD6)	116	122	132	
C2 (带有 FT6)	141	145	156	
a	35	35	40	
b	50/60	50/60	50/70	

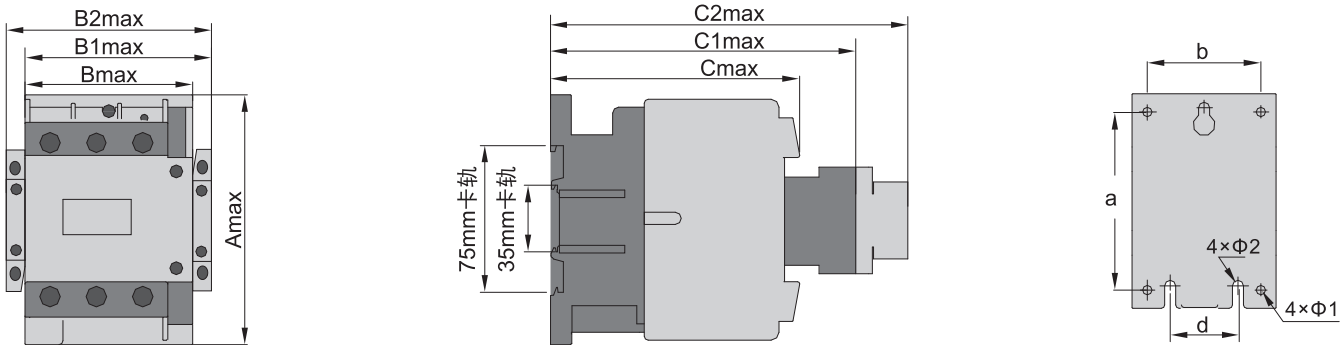
CDC9i-9~32N				
CDC9i-	9N/12N	18N	25N/32N	
F (不带附件)	108	108	132	
F1 (带有 1 个 FC6)	119	119	143	
F2 (带有 2 个 FC6)	131	131	155	
c	60	60	71.5	
d	25	25	31.5	

外形及安装尺寸

CDC9i 交流接触器

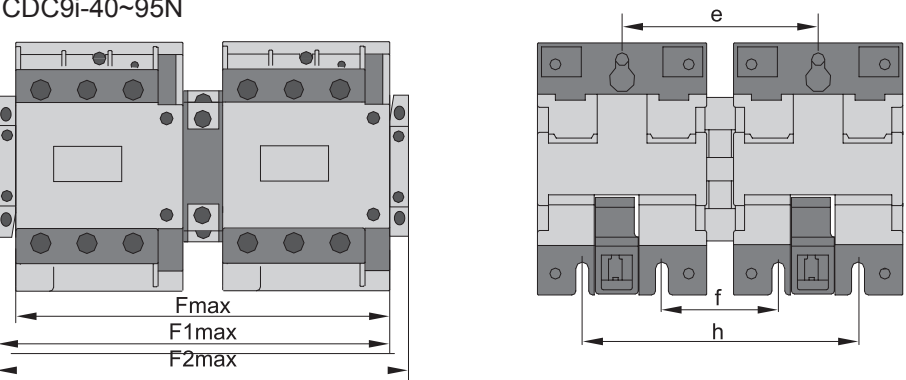
CDC9i 交流接触器

CDC9i-40~95



CDC9i	40/50/65	80/95
A	127	127
B (不带附件)	75	85
B1 (带有 1 个 FC6)	89	99
B2 (带有 2 个 FC6)	102	112
C (不带附件)	118.5	127.5
C1 (带有 FD6)	150	160
C2 (带有 FT6)	175	185
a	105	105
b	59	67
c	105	105
d	40	40
φ 1	5.5	5.5
φ 2	6.5	6.5

CDC9i-40~95N



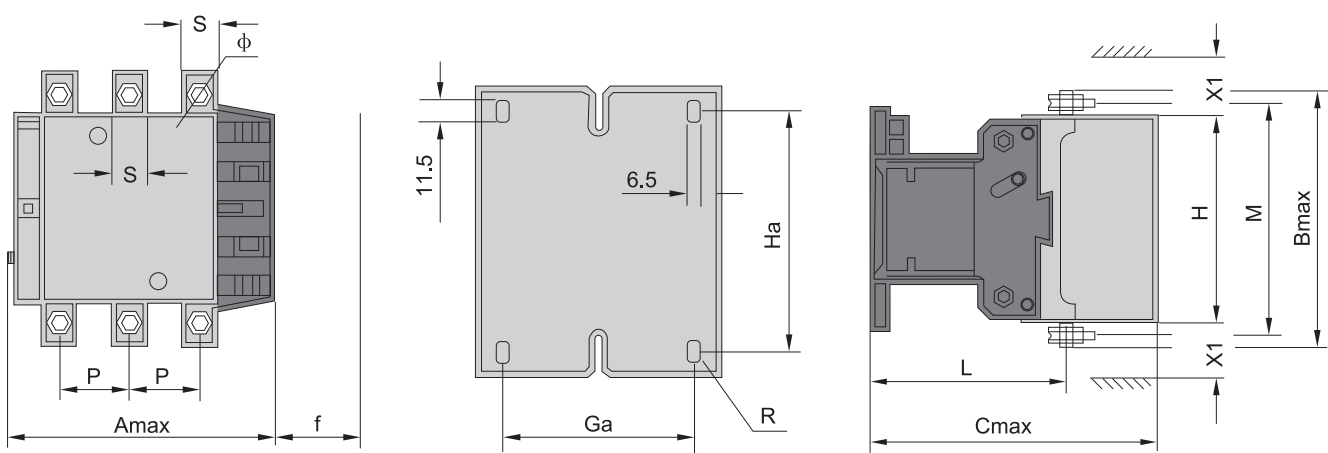
CDC9i	40N/50N/65N	80N/95N
F (不带附件)	169	190
F1 (带有 1 个 FC6)	182	203
F2 (带有 2 个 FC6)	195	216
e	90	100.5
f	50	60.5
h	130	140

外形及安装尺寸

CDC9i 交流接触器

CDC9i 交流接触器

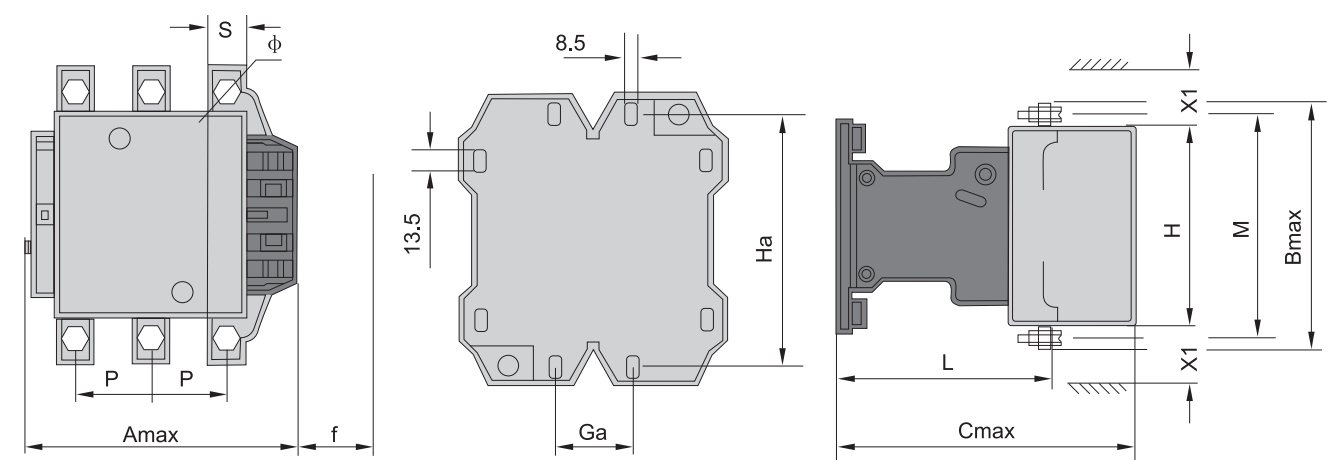
CDC9i-115~330



型号	Amax	Bmax	Cmax	P	S	φ	f	M	H	L	X1 (200-550V)	X1 (600-1000V)	Ga	Ha
CDC9i-115	167	163	172	37	20	M6	131	147	124	107	10	15	80	110~120
CDC9i-150	167	171	172	40	20	M8	131	150	124	107	10	15	80	110~120
CDC9i-185	171	174	183	40	20	M8	131	154	127	113.5	10	15	80	110~120
CDC9i-225	171	197	183	48	25	M10	131	172	127	113.5	10	15	80	110~120
CDC9i-265	203	203	215	48	25	M10	147	178	147	141	10	15	96	110~120
CDC9i-330	213	206	220	48	25	M10	147	181	158	145	10	15	96	110~120

注： 1、f 表示取出线圈所需的最小距离
2、X1 表示根据工作电压和分断能力所确定的飞弧距离

CDC9i-400~500



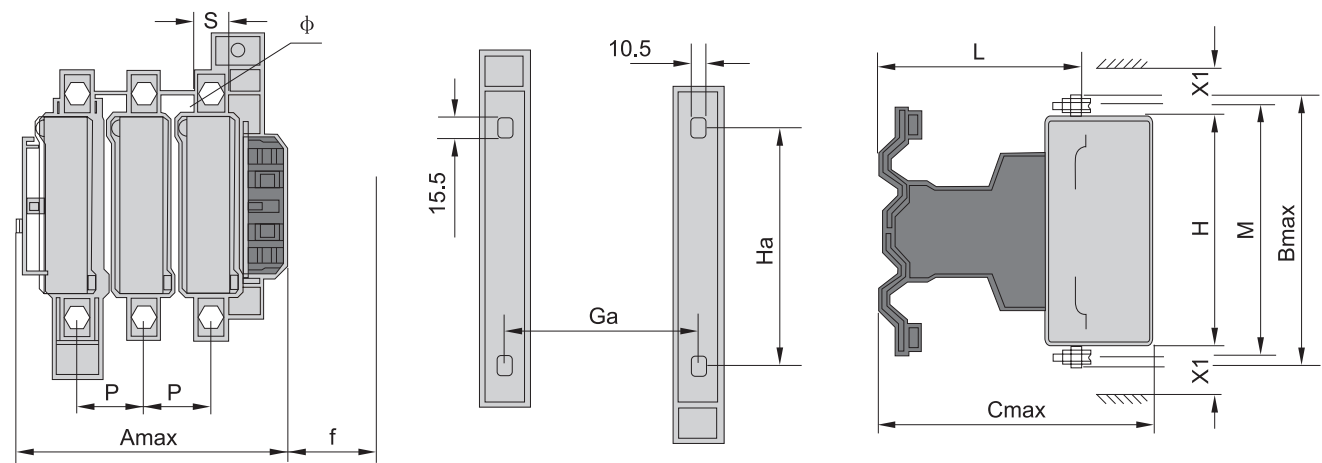
型号	Amax	Bmax	Cmax	P	S	φ	f	M	H	L	X1 (200-550V)	X1 (600-1000V)	Ga	Ha
CDC9i-400	213	206	220	48	25	M10	146	181	158	145	15	20	80	170~180
CDC9i-500	233	238	233	55	30	M10	150	208	172	146	15	20	80	170~180

外形及安装尺寸

CDC9i 交流接触器

CDC9i 交流接触器

CDC9i-630



型号	Amax	Bmax	Cmax	P	S	ϕ	f	M	H	L	X1 (200-550V)	X1 (600-1000V)	Ga	Ha
CDC9i-630	309	304	256	80	40	M12	181	264	202	155	20	30	180	180~190

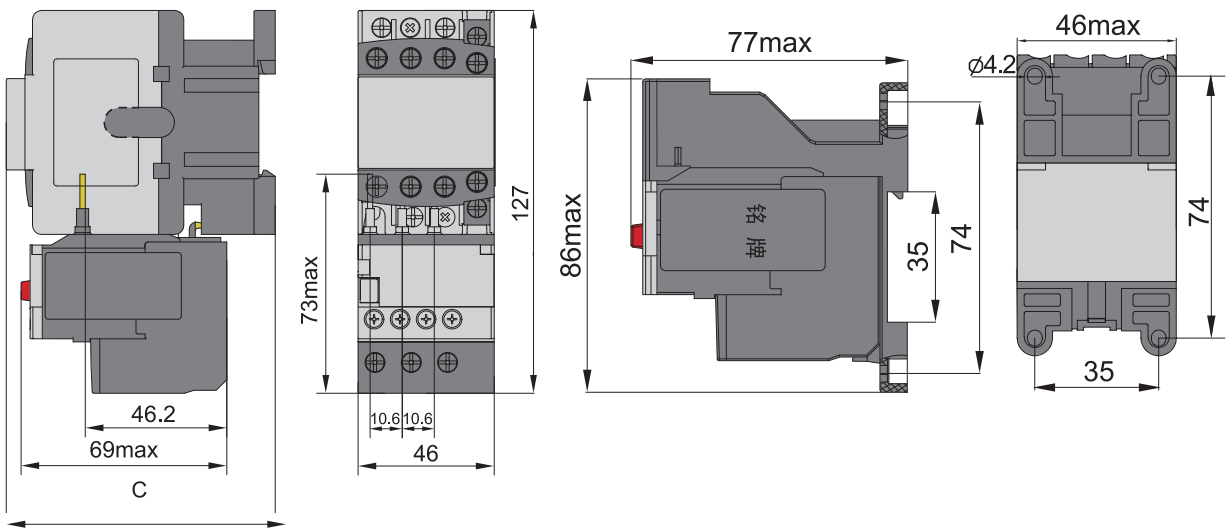
外形及安装尺寸

CDR9i 热过载继电器

CDR9i 热过载继电器

CDR9i-18 组合安装

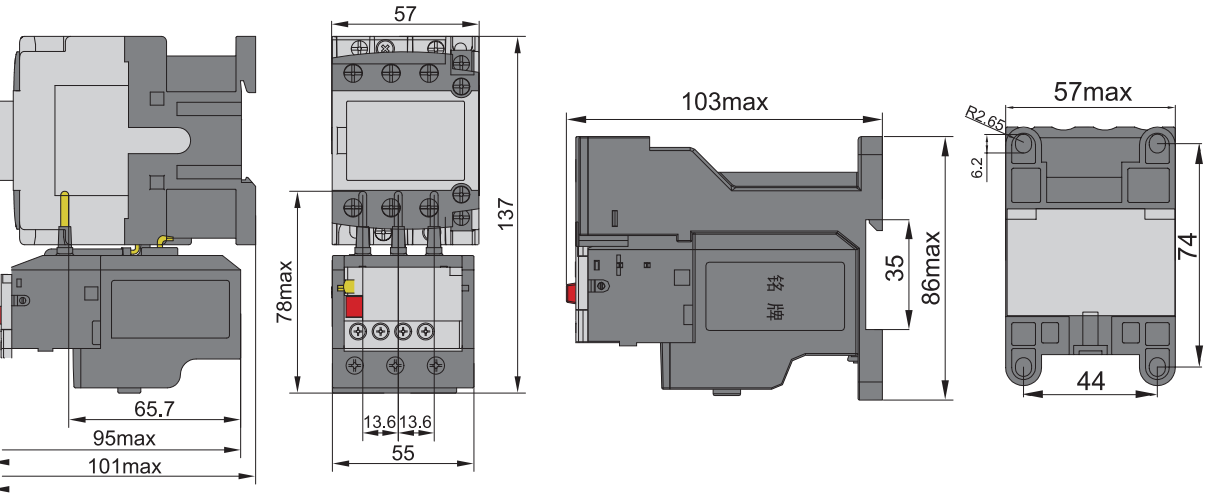
CDR9i-18 独立安装



CDR9i-18 与 CDC9i-09、12、18 组合安装			
C	CDC9i-09	CDC9i-12	CDC9i-18
	84	84	89

CDR9i-32 组合安装

CDR9i-32 独立安装

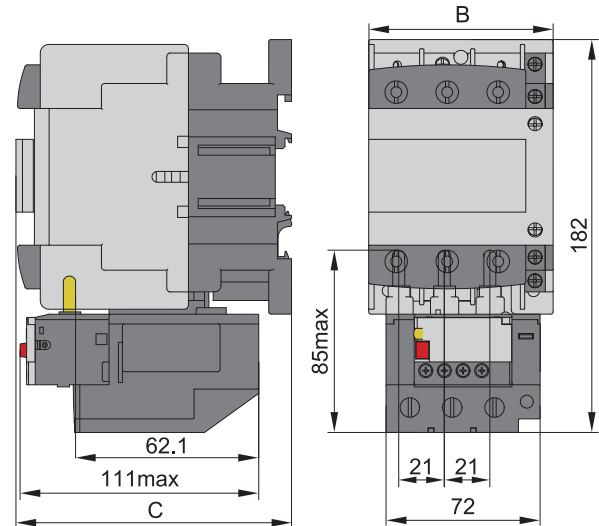


外形及安装尺寸

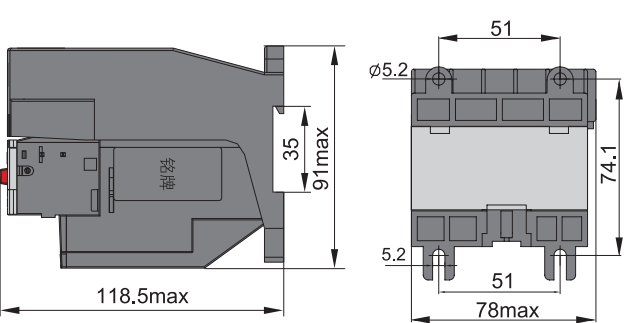
CDR9i 热过载继电器

CDR9i 热过载继电器

CDR9i-95 组合安装



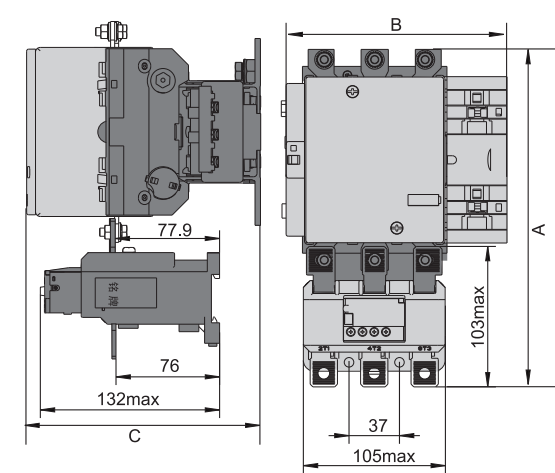
CDR9i-95 独立安装



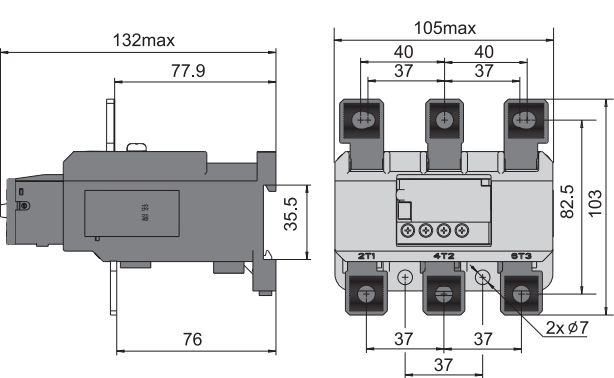
CDR9i-95 与 CDC9i-40、95 组合安装

	CDC9i-40	CDC9i-50	CDC9i-65	CDC9i-80	CDC9i-95
B	75	75	75	85	85
C	118.5	118.5	118.5	127.5	127.5

CDR9i-185 组合安装



CDR9i-185 独立安装



CDR9i-185 与 CDC9i-115、185 组合安装

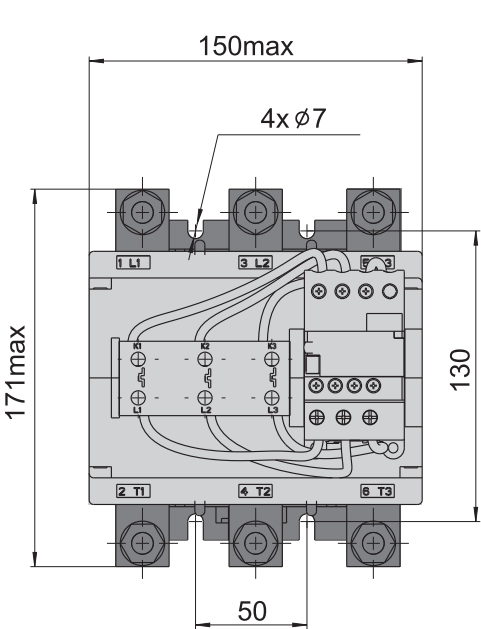
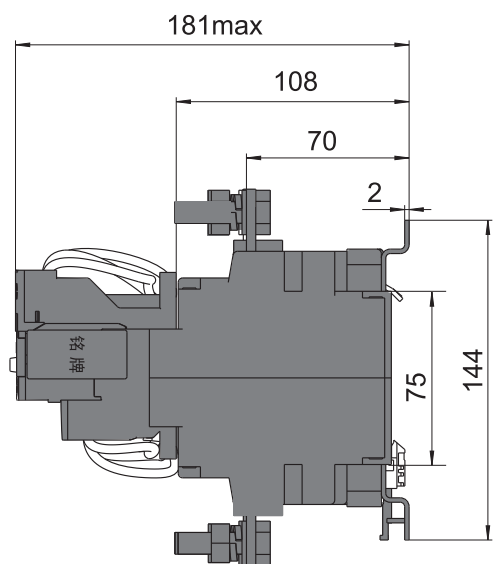
	CDC9i-115	CDC9i-150	CDC9i-185
A	248	253	257
B	167	167	171
C	172	172	183

外形及安装尺寸

CDR9i 热过载继电器

CDR9i 热过载继电器

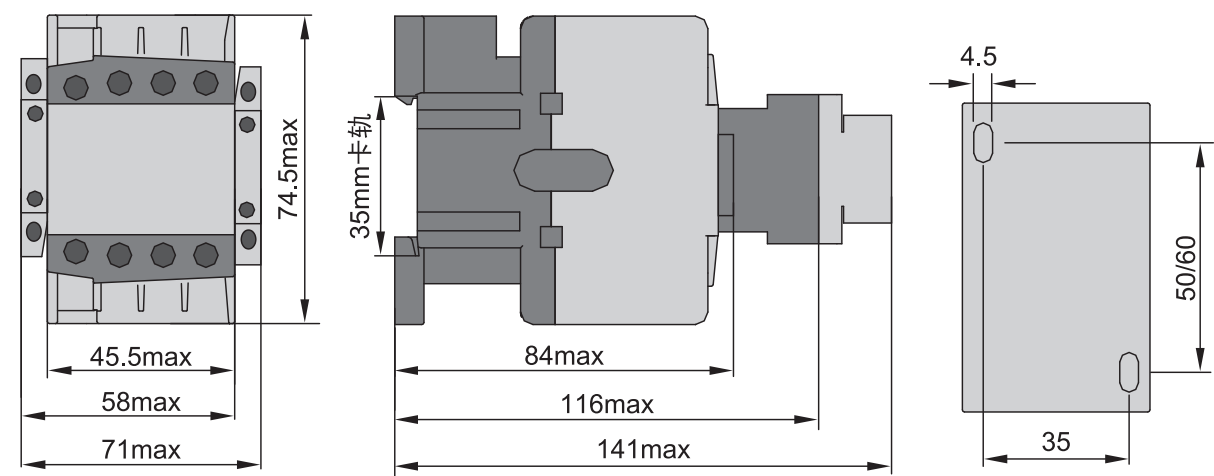
CDR9i-630 独立安装



外形及安装尺寸

CDZ9i 接触器式继电器

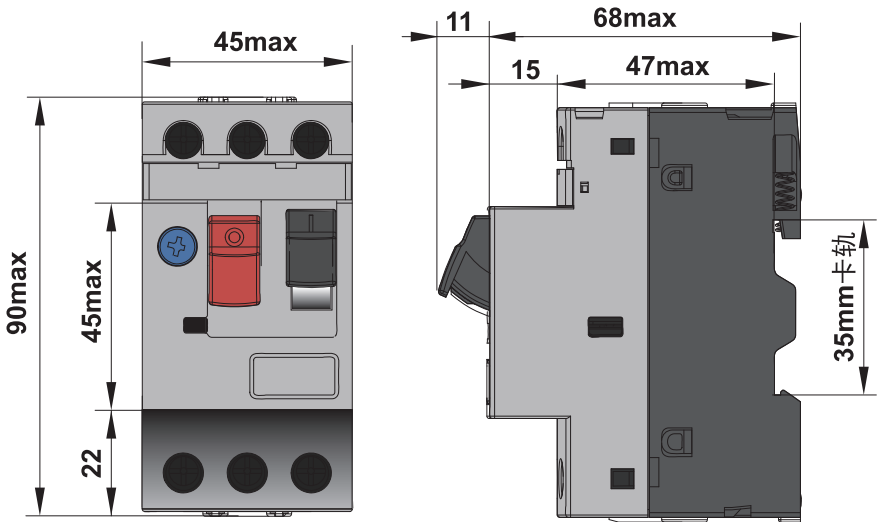
CDZ9i 接触器式继电器



外形及安装尺寸

CDP9i 电动机断路器

CDP9i 电动机断路器



备忘录

[illegible]