

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, Liushi,
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>



微信订阅号

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

■ 北区

北京办事处

地址: 北京市丰台区枫竹苑一区(未来假日花园)18-10 邮编: 100076

电话: 010-87576990 传真: 010-87576991

■ 沈阳办公点

地址: 辽宁省沈阳市于洪区细河南路碧桂园银河城钻石郡148-3

邮编: 110000

电话: 024-23342957

传真: 024-23342477

■ 太原办公点

地址: 山西太原市万柏林区西矿街70号红星小区五单元1402

邮编: 030024

电话: 0351-6591900

传真: 0351-6591900

■ 天津办公点

地址: 天津市西青区凯安道凯信佳园9-3-401

邮编: 300100

电话: 022-87801980

传真: 022-87801980

■ 石家庄办公点

地址: 石家庄市裕华区华兴生活小区41-1-102

邮编: 050011

电话: 0311-85378322

传真: 0311-85378322

■ 济南办公点

地址: 山东济南天桥区巴黎花园13号楼1002室

邮编: 250000

电话: 0531-85897007

传真: 0531-85897006

■ 郑州办公点

地址: 河南郑州金水区青年路145号6号楼17层1706号

邮编: 450000

电话: 0371-68091000

■ 黑龙江办公点

地址: 黑龙江省哈尔滨市道外区润达国际D座2单807室

邮编: 150050

■ 吉林办公点

地址: 吉林省长春市经开区浦东路与深圳街交汇处虹湾国际

A座706室

邮编: 130031

■ 合肥办公点

地址: 安徽合肥瑶海工业园12号新时代办公楼

邮编: 230000

■ 青岛办公点

地址: 青岛市城阳区正阳路177号15号楼2单元903室

邮编: 214000

■ 中区

西安办事处

地址: 陕西西安市莲湖区大庆路三号蔚蓝国际A705 邮编: 710082

电话: 029-88611982 传真: 029-88610883

■ 武汉办公点

地址: 湖北武汉市江汉区新华路186号福星国际商会大厦2516、

2517室

邮编: 430000

电话: 027-85512405

传真: 027-85696016

■ 成都办公点

地址: 成都市金牛区人民北路二段118号金牛万达广场甲级C座

16楼1603号

邮编: 610000

电话: 028-87711123

传真: 0577-61778197

■ 昆明办公点

地址: 昆明市西山区棕树营街道办事处土堆村碧鸡名城C地块

9幢2802室

邮编: 650000

电话: 0871-63541918

传真: 0871-63541918

■ 重庆办公点

地址: 重庆市九龙坡区渝洲路4号18-9号

邮编: 400039

电话: 023-68882868

传真: 023-68882868

■ 温州办公点

地址: 浙江省乐清市柳市镇德力西工业园

邮编: 325604

电话: 0577-61778888-7017

传真: 0577-62721500

■ 南京办公点

地址: 江苏省南京市秦淮区洪武路23号1505、1506室

邮编: 210000

电话: 025-84573166

■ 新疆办公点

地址: 新疆乌鲁木齐市米东区米东南路红光雅居D区6号楼

3单元802室

邮编: 830000

■ 贵阳办公点

地址: 贵阳市观山湖区石林东路中天帝景传说B区B4栋

1单元1302室

■ 杭州办公点

地址: 杭州市江干区蓝桥景苑11幢2单元1002室

邮编: 310016

■ 南区

广州办事处

地址: 广州市荔湾区南岸路63号城启大厦1905室 邮编: 510160

电话: 020-81272152 传真: 020-81272952

■ 南昌办公点

地址: 江西南昌市西湖区广场东路恒茂国际华城23幢2907

邮编: 330002

电话: 0791-86112385

传真: 0791-86112385

■ 南宁办公点

地址: 南宁市西乡塘区北大路中梦泽园小区岳阳阁5单元202室

邮编: 530003

电话: 0771-3824681

传真: 0771-3824681

■ 深圳办公点

地址: 深圳市龙华新区民丰路1号碧水龙庭7栋4单元14D

邮编: 518109

■ 福建办公点

地址: 福州市晋安区东二环泰禾广场7号楼1117单元

邮编: 350024

■ 长沙办公点

地址: 湖南长沙月湖大市场C区28栋5单元401室

邮编: 410000

■ 辽宁物流

地址: 沈阳市苏家屯区雪莲街188号

(雪莲街与四环路交叉口) 华翔东北

亚贸城 D1 德力西

电话: 024-31489425

■ 陕西物流

地址: 陕西省西安市六村堡丰产路西段

陕西商储物流园南区B1号德力西仓库

电话: 029-89304470

■ 山东物流

地址: 山东省临沂市经济技术开发区翔

宇路23号华派克物流园内

电话: 0539-7702688

■ 石家庄物流

地址: 河北省石家庄市元氏县殷村石

武铁路东国达物流园内

电话: 15511431257

■ 重庆物流

地址: 重庆市江津区珞璜工业园B区

重庆西部诚通物流有限公司5号库

电话: 023-47618911/47618766

■ 广东物流

地址: 广东省佛山市南海区里水镇怡和二

路银裕木业制品厂直入100米

电话: 0757-85129821

■ 温州物流

地址: 浙江省乐清市柳市镇德力西高科

技生态工业园

电话: 0577-61778037

■ 新疆物流

地址: 乌鲁木齐市友谊路230号(新疆

诚通国际物流园内德力西仓库)

电话: 0991-3725796

■ 芜湖物流

地址: 安徽省芜湖市芜湖县新芜经

济开发区朝阳路德力西物流中心

电话: 0553-8717888-5211

■ 成都物流

地址: 四川省成都市青白江区国际集

装箱物流园区德汇路9号4栋3号

电话: 028-83616008

■ 河南物流

地址: 河南省郑州市经济开发区国际

物流园喜达路宇培物流园(礼通路)

东北W4-A区4B 58-59号

电话: 0371-62030378

■ 湖北物流

地址: 湖北省武汉市东西湖区临空港

大道23号捷利物流园3号库

电话: 027-83088390



CDM9i

塑壳断路器产品样本



享全球技术
——创数字未来——

DELIXI
ELECTRIC
德力西电气



温州总部

德力西电气 —— 成为有温度的国际化低压电气领军企业

作为中国改革开放第一代优秀民营企业，德力西集团历经近四十载的不懈奋斗，在广大客户和合作伙伴的长期信赖与支持下，于2007年与全球500强施耐德电气强强携手，合资成立德力西电气有限公司（简称“德力西电气”）。德力西电气业务覆盖配电电气、工业控制自动化、家居电气三大领域，致力于以高性价比、高效率和高质量的产品与服务，为全球新兴市场客户创造舒适、美观、安全、智能的居家用电环境和专业、安全、可靠、高效的工业自动化用电环境，创领中国低压电气行业企业发展新模式。

我们以客户和合作伙伴的利益为出发点，坚持以技术创新、质量保障、五星服务、品牌驱动为经营理念，打造电气全产业链新生态。我们拥有700多家一级代理商、60000多家线下门店、多个线上销售平台和合作伙伴、5个研发中心、3个国家级实验室、3大自动化工业生产基地、五星级客户支持服务团队、17个国内物流中心以及数十个运输合作伙伴、1个国际物流中心和在发展中国家的4大业务合作伙伴，以及持续一致的全方位品牌建设及宣传，致力在全球范围内创造最佳客户体验闭环。

我们秉承“客户第一、合作、敏捷、创新、超越”的价值观，全心全意服务于我们的客户。同时携手合作伙伴建立具有统一价值观的社会责任生态圈，通过“德基金”全情回馈社会，用实际行动践行企业社会责任。持续打造具有德力西电气特色的“一老一小传统文化”的企业公益品牌，构建一个有温度的国际化低压电气领军企业。



▲ 芜湖生产基地



▲ 杭州生产基地



▲ 濮阳生产基地

德力西电气有限公司
DELIXI ELECTRIC LTD

浙江省温州市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
www.delixi-electric.com



官网



官方订阅号



官方抖音号



CDW9
万能式断路器

CDM9i
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

CDCE9
低压智能电容补偿装置

趋势性 革新力作!

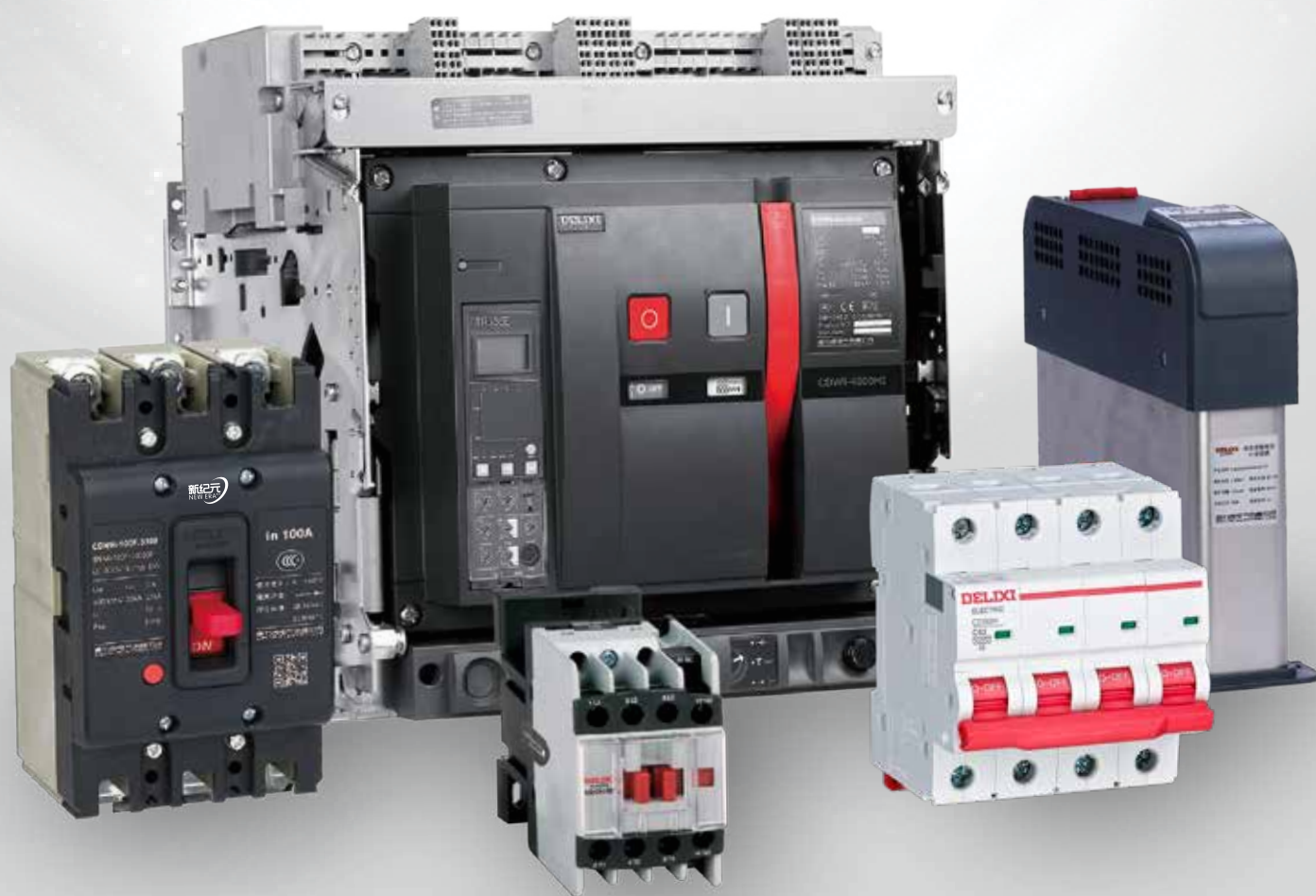
低压电气行业发展至今,传统的ACB/MCCB/MCB/PCP,始终无法突破性能与成本冲突的巨大瓶颈

全球化的资源优势, 科技创新平台, 超凡的体验感工业设计

德力西电气将此结合在自身高效的工业制造效率之中

打造产品价值及资源价值皆可可持续性发展的最新一代作品

创 / 新 / 技 / 术
精工智造



CDW9
万能式断路器

CDM9i
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

CDCE9
低压智能电容补偿装置

新纪元

NEW ERA^{系列}

| 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。以前沿技术平台、数字化制造工艺 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

DELIXI
ELECTRIC
德力西电气

新纪元

NEW ERA 系列

CDM9i 塑壳断路器 三大亮点

• 创新安全优势



• 整合制造优势



• 技术平台优势





CDM9i

塑壳断路器



全面保护

丰富的产品线！进入全面保护的新世界

- > 提供配电保护、电动机保护、漏电保护等全面的保护，智慧的表现
- > 配电保护产品：
- > 电动机保护产品：
- > 漏电保护产品：

隔离保护

隔离功能！永不停止思考的产品安全性

- > 全系列均具备隔离功能，安全的考量！即成的标配
- > 断路器断开时，确保触头断开，确保包括检修时的安全！
- > 互感器专利设计，匹配定向设计，更高的精度，测量范围更大

创新保护

面向未来趋势的多种创新型设计

- > 8个壳架电流规格，壳架分布更合理
- > 创新灭弧室设计，提高分断能力和使用寿命
- > 面盖可拆卸设计，用户自行安装和拆卸模块化附件，轻松便捷



CDM9i

塑壳断路器

创新安全优势

着手全面安全保护
INTELLIGENCE EXCELLENCE
着眼创新改变未来



CDM9i

塑壳断路器

整合制造优势

新纪元
NEW ERA

整合供应链&制造优势

INTEGRATION EXCELLENCE

挑战极限成本的可能

“质”的飞跃

卓效供应链管理带来零部件全面革新！

- > 严控供应链品质管理，获取更优质的零部件，性能更稳定
使用更安全。更长久的使用寿命，为客户节约更换成本
- > 接线端子表层镀银耐腐蚀度更高
- > 机构件达克罗处理，防锈能力更高
- > 银点、触头：更长使用寿命
- > 全密封性底板：更高防护等级
- > 不锈钢螺钉：48h盐雾试验无风险





“量”的飞跃

以高效制造的规模优势挑战成本极限

- > 引进全新高效的自动化生产线，产量大幅度提升
- > 德力西电气先进的生产技能
- > 规模效应成本大幅降低，充分为客户节约成本
- > 以保障供货的稳定性与及时性为目标导向

可持续性的飞跃

从开发到制造秉持可持续性发展的原则！

- > 为更高的性能而不计资源成本是不可持续的，我们的理念是：
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
- > 高效节能、绿色的制造环境
- > 产品使用中出线端功率损耗非常低
- > 材料对环境友好，使用后仍可分类再利用

CDM9i

塑壳断路器

技术平台优势

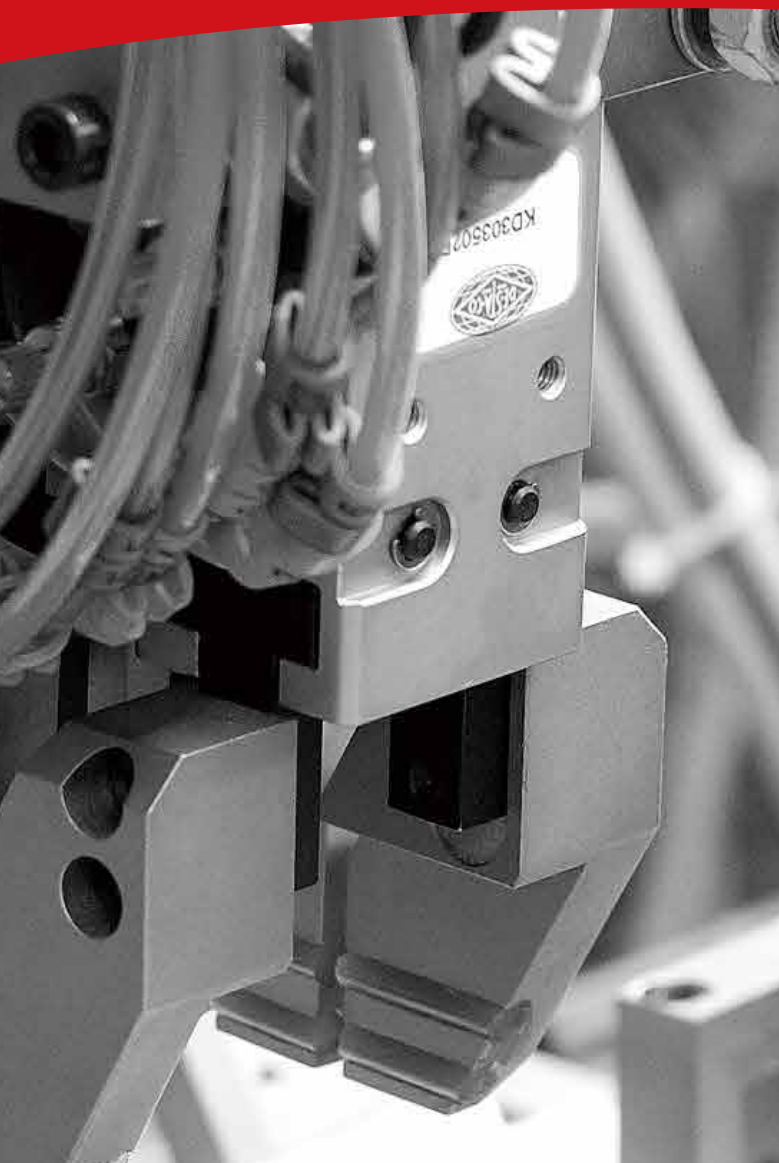


创新技术平台 开启新纪元

这是一次革新

全新导入前沿技术创新平台!

- > 打造行业内卓越的口碑，MCCB全面革新产品
- > 全球化的资源优势缔造更高的产品性能，更超前的保护
- > 全自动100%检测平台进行实时品质控制
- > 满足更大范围、各种条件下的实际应用





重新定义的附件

实用为目标，化繁为简的实用性附件

- >以实用性为考量依据的附件开发，源于实用，利于使用
- >着重安全有保障，相间隔板附件，可防止相间短路
- >多种控制附件：可达成远程有效控制，满足更多场合的控制要求
- >提供扩展端子，让接线安装更高效

一如既往的经典与便捷

来自于工业的灵感与实际安装的舒适性研究

- >深色的外壳构成，光泽的端子与稳重的螺纹交错于细腻的质感
- >新纪元系列产品拥有统一、整体的外观设计，全面搭配使用更具品质感
- >舒适便捷的多种安装方式：固定式、插入式，抽出式
- >标配原装的安装附件，让维修替换亦舒适、省心

目录 / CONTENT

产品简介	01-03
------	-------

概述

功能和特性	04-33
-------	-------

技术参数
低压配电保护
电动机保护
安装方式
运行条件
附件
脱扣曲线

安装尺寸	34-45
------	-------

附录	46-57
----	-------

选型	58-61
----	-------

订货号	62-71
-----	-------

产品简介

概述



产品特性

符合的标准

- GB/T 14048.1 总则
- GB/T 14048.2 断路器
- IEC 60947-1 总则
- IEC 60947-2 断路器

污染等级

CDM9i 系列产品运行在污染等级为 3 级，
IEC 60947-1 和 60664-1 标准所定义的环境（工业环境）中。

抗湿热能力

干冷、干热、湿热

环境温度

- CDM9i 系列可在 -5℃至 40℃正常环境和运行温度条件下长期工作。
- 工作环境温度超过 40℃（电动机保护超过 60℃），应参考温度降容系数表使用，或请联系我们。
- 存储温度为 -20℃至 70℃。

海拔

- 正常工作安装地点的海拔不超过 2000m。
- 如需要安装在海拔超过 2000m 的情况下，必须考虑到介电强度的改变和空气温度下降的因素，可参考海拔高度降容系数表使用，或请联系我们。

湿度

正常工作时需满足：

- 在周围空气温度为 +40℃的条件下，大气相对湿度不能超过 50%，
如果温度较低，则可以在较高的相对湿度条件下使用。
- 最湿月份的月平均相对湿度为 90%。
- 需要考虑产品表面产生的凝露对产品性能的影响。

产品简介

概述

产品特性

具有隔离功能的可靠触头指示

CDM9i 系列塑壳断路器都符合 IEC 标准 60947-2 中所定义的隔离

- 隔离位置对应于 O (OFF) 位置
- 只有触头真正打开，操作手柄才能指示“OFF”位置
- 旋转手柄或电操机构不会改变触头指示系统的可靠性

经过测试，隔离功能必须保证：

- 触头指示系统的机械可靠性
- 无漏电电流
- 进出线端子之间有一定的过电压耐受能力

防护等级

- 断路器本体，IP 防护等级为 IP20
- 安装在开关柜中的断路器：带有拨动手柄的断路器：IP40
带有电操机构的断路器：IP40

产品简介

概述

铭牌介绍

产品描述

物料编码

绝缘电压 U_i

冲击耐受电压 U_{imp}

分断能力

瞬时脱扣电流 I_i

频率 $Fre.$

CDM9I-100N/3300

SN:M9i100S3300

U_i 800V U_{imp} 8kV

U_e I_{cu} I_{cs}

400/415V 50kA 35kA

I_i 10 I_n

$Fre.$ 50/60Hz

德力西电气有限公司
DELIXI ELECTRIC LTD

I_n 100A



使用类别: A + 40°C

隔离功能: 

符合标准: GB/T14048.2
IEC60947-2

德力西电气有限公司
DELIXI ELECTRIC LTD

额定电流

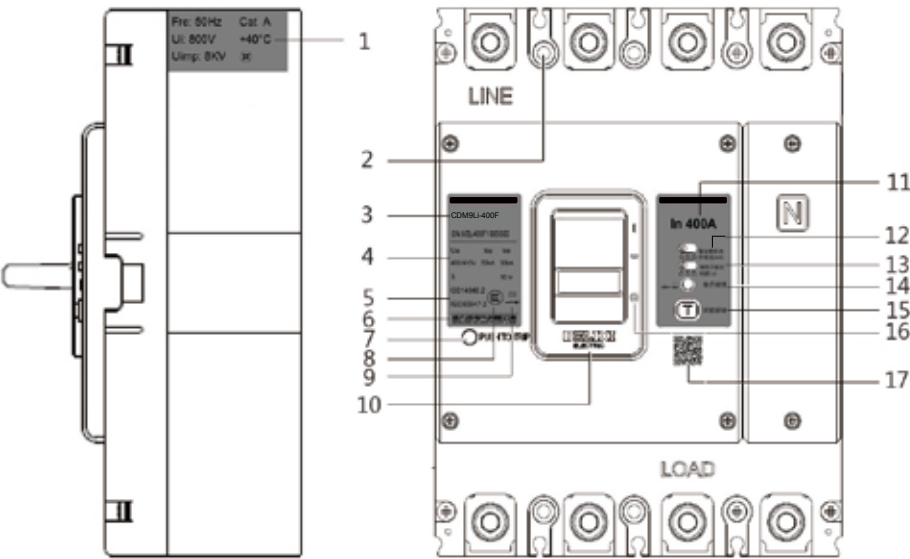
产品认证

使用类别

基准温度

隔离符号

符合标准



1	技术参数	7	脱扣按钮	13	极限不驱动时间
2	安装孔	8	认证标志	14	漏电指示按钮
3	产品型号	9	带隔离功能的断路器	15	漏电实验按钮
4	分断能力	10	制造商标	16	合闸、脱扣、分闸
5	符合标准	11	额定电流	17	二维码
6	制造商名称	12	额定剩余动作电流		

功能和特性

技术参数

电气特性										
壳架电流		CDM9i-63			CDM9i-100			CDM9i-160		
额定电压Ue(V)		400/415			400/415/690			400/415/690		
额定绝缘电压Ui(V)		800			800			800		
额定冲击耐受电压Uimp(KV)		6			8			8		
额定电流In(A)		10--63	16-63		10-100	16-100		100/125/140/160		
极数 (4P-A/B 型)		3/4			3/4			3/4		
分断能力		F	N	H	F	N	R	F	N	R
额定极限短路分断能力Icu（KA）	50/60HZ AC 400/415V	35	50	50	35	50	70	35	50	70
	50/60HZ AC 690V	-	-	-	-	8	-	8	8	-
额定运行短路分断能力Ics（KA）	50/60HZ AC 400/415V	25	30	35	25	35	50	25	35	50
	50/60HZ AC 690V	-	-	-	-	8	-	4	8	-
机械寿命	机械有维护	40000			40000			40000		
	机械无维护	20000			20000			20000		
电气寿命	AC 415V	8000			8000			8000		
保护类型	配电保护	■			■			■		
	电动机保护	■			■			■		
脱扣方式	热磁脱扣	■			■			■		
	单磁脱扣	■			■			■		
接线方式	固定式板前接线	■			■			■		
	固定式板后接线	■			■			■		
	插入式板前接线	■			■			■		
	插入式板后接线	■			■			■		
	抽出式	-			-			-		
产品附件	欠压脱扣器	■			■			■		
	分励脱扣器	■			■			■		
	报警触头	■			■			■		
	辅助触头（一开一闭）	■			■			■		
	辅助触头（二开二闭）	■			■			■		
	拓展端子	■			■			■		
	交直流通用电操机构	■			■			■		
	圆形手操	■			■			■		
	方形手操	■			■			■		
	圆形延伸旋转手柄	■			■			■		
	方形延伸旋转手柄	■			■			■		
	相间隔板	■			■			■		
	过载报警不脱扣	-	-	■	-	■	■	-	■	■
附件模块化安装		■			■			■		
隔离功能		■			■			■		
使用类别		A类			A类			A类		
认证		CCC			CCC			CCC		
外形尺寸（mm）	宽（3极/4极）	75/100	75/100	92/122	75/100	92/122		107/142	107/142	
	长	130	130	150	130	150		165	165	
	高	68	68	93.5	68	93.5		76	88	

- 备注：
- CDM9i-63/100F，40A 以下，最小 400A 起保护动作；40A 以上，为 10/12In。
 - 4 极产品 N 相分为 A,B 两种类型：A 型：N 相不安装过电流脱扣元件，且 N 相始终接通，不与其他三极一起合分
B 型：N 相不安装过电流脱扣元件，且 N 相始终与其他三极一起合分（N 相先合后分）

功能和特性

技术参数

CDM9i-250			CDM9i-400			CDM9i-630			CDM9i-800		
400/415/690			400/415/690			400/415/690			400/415/690		
800			800			800			800		
8			8			8			8		
100/125/140/160/180/200/225/250			200/225/250/315/350/400			400/500/630			630/700/800		
3/4			3/4			3/4			3/4		
F	N	R	F	N	H	F	N	H	F	N	H
35	50	70	50	70	100	50	70	100	50	70	100
8	8	-	8	10	-	10	10	-	-	30	-
25	35	50	35	50	75	30	50	75	35	50	75
4	8	-	5	10	-	10	10	-	-	20	-
40000			20000			20000			20000		
20000			10000			10000			10000		
8000			8000			8000			8000		
■			■			■			■		
■			■			■			-		
■			■			■			■		
■			■			■			■		
■			■			■			■		
■			■			■			■		
■			-			-			-		
■			■			■			■		
-			-			-			■		
■			■			■			■		
■			■			■			■		
■			■			■			■		
■			■			■			■		
■			■			■			■		
■			■			■			■		
■			■			■			■		
■			■			■			■		
■			■			■			-		
■			■			■			■		
■			■			■			■		
■			■			■			■		
■			■			■			■		
■			■			■			■		
-	■	■	-			-			-		
■			■			■			-		
■			■			■			■		
A类			A类			A类			A类		
CCC			CCC			CCC			CCC		
107/142	107/142		150/198			150/198			210/280		
165	165		257			257			280		
76	88		107.5			107.5			100		

功能和特性

技术参数

基本参数					
		CDM9Li-125		CDM9Li-160	
额定电压Ue(V)		400/415		400/415	
额定电流In(A)		16/20/25/32/40/50/63/80/100/125		100/125/140/160	
额定绝缘电压Ui(V)		800		800	
额定冲击耐受电压Uimp(KV)		8		8	
极数Pole		3/4 (A,B)		3/4 (A,B)	
额定剩余动电流 IΔn mA（三档可调）	非延时型	30mA,100mA,300mA		30mA,100mA,300mA	
		100mA,300mA,500mA		100mA,300mA,500mA	
	延时型	100mA,300mA,500mA		100mA,300mA,500mA	
额定剩余不动作电流 IΔno mA		50% IΔn		50% IΔn	
非延时型：分断时间s		≤0.1		≤0.1	
固定延时：2IΔn 极限不驱动时间s		0.1/0.2/0.3/0.4/0.5/1		0.1/0.2/0.3/0.4/0.5/1	
延时可调型：2IΔn时的极限不驱动时间 s		Y1： 0.1/0.2/0.3s		Y1： 0.1/0.2/0.3s	
		Y2： 0.4/0.5/1s		Y2： 0.4/0.5/1s	
分断能力		F	N	F	N
Icu (415V)		35	50	35	50
Ics (415V)		21	30	21	30
额定剩余短路接通能力 IΔm(KA)		25% Icu		25% Icu	
机械寿命 有维护		40000		40000	
机械寿命 无维护		20000		20000	
电气寿命 400V		8000		8000	
保护类型		配电保护		配电保护	
		电动机保护		电动机保护	
脱扣方式		热磁脱扣		热磁脱扣	
接线方式					
固定式板前接线		■		■	
固定式板后接线		■		■	
插入式板后接线		■		■	
产品附件					
分励脱扣器		■		■	
报警触头		■		■	
辅助触头（一开一闭）		■		■	
辅助触头（二开二闭）		■		■	
漏电报警动作模块		■		■	
漏电报警不动作模块		■		■	
拓展端子		■		■	
电子型电动机操作机构 CD2		■		■	
圆形手操		■		■	
圆形延伸旋转手柄		■		■	
方形手操		■		■	
方形延伸旋转手柄		■		■	
相间隔板		■		■	
附件模块化安装		■		■	
隔离功能		■		■	
认证 Certification		CCC		CCC	
尺寸Dimension（mm）	3P	92x150x83		107*165*60	
	4P	122x150x83		142*165*60	

注：当额定剩余电流 I Δ n 为 30mA-100mA-300mA 这个档位时，其延时时间只能选择非延时型

功能和特性

技术参数

CDM9Li-250		CDM9Li-400		CDM9Li-630	
400/415		400/415		400	
100/125/140/160/180/200/225/250		200/225/250/315/350/400		400/500/630	
800		800		800	
8		8		8	
3/4 (A,B)		3/4 (A,B)		3/4 (A,B)	
30mA, 100mA, 300mA		100mA, 300mA, 500mA		100mA, 300mA, 500mA	
100mA, 300mA, 500mA		300mA, 500mA, 1000mA		300mA, 500mA, 1000mA	
100mA, 300mA, 500mA		100mA, 300mA, 500mA		100mA, 300mA, 500mA	
		300mA, 500mA, 1000mA		300mA, 500mA, 1000mA	
50% IΔn		50% IΔn		50% IΔn	
≤0.1		≤0.1		≤0.1	
0.1/0.2/0.3/0.4/0.5/1		0.1/0.2/0.3/0.4/0.5/1		-	
Y1: 0.1/0.2/0.3s		Y1: 0.1/0.2/0.3s		0.1/0.3/0.5s	
Y2: 0.4/0.5/1s		Y2: 0.4/0.5/1s		/	
F	N	F	N	F	N
35	50	50	70	50	70
21	30	30	42	30	40
25% Icu		25% Icu		25% Icu	
40000		20000		20000	
20000		10000		10000	
8000		7500		7500	
配电保护		配电保护		配电保护	
电动机保护		电动机保护		/	
热磁脱扣		热磁脱扣		热磁脱扣	
■		■		■	
■		■		■	
■		■		■	
■		■		■	
■		■		■	
■		/		/	
■		■		■	
■		■		■	
■		■		■	
■		■		■	
■		■		■	
■		■		■	
■		■		■	
■		■		■	
■		■		■	
■		■		■	
■		■		■	
■		■		■	
■		■		■	
■		■		■	
■		■		■	
CCC		CCC		CCC	
107*165*73		150*257*107		210*280*103	
142*165*73		198*257*107		280*280*103	

功能和特性

低压配电保护

热磁固定式脱扣器

热磁固定式脱扣器

CDM9i 63A~800A																									
额定电流 (A) 40°C 时 I_n		10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	160	180	200	225	250	315	350	400	500	630	700	800
断路器	63	■	■	■	■	■	■	■	■																
	100	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■														
	160										■	■	■	■											
	250										■	■	■	■	■	■	■	■							
	400															■	■	■	■	■	■				
	630																					■	■	■	
	800																							■	■
过载保护 (热保护)																									
脱扣电流值 (A)		固定 (1.3 I_n)																							
短路电流保护 (磁保护)																									
短路电流值 (A)		固定 (10 I_n)																							

保护

配有 TM 热磁脱扣器的断路器，主要用于保护变压器供电的配电系统上的电缆。

过载保护：热保护 (I_r)

过载保护功能以双金属片为基础，提供反时限曲线，如果超出该限值，则双金属片的变形可使断路器操作机构脱扣。

短路保护：磁保护 (I_i)

磁保护通过一个磁脱扣装置来实现短路保护，一旦短路电流超过设定值，断路器会瞬间脱扣。

短路保护 I_i 不可调

功能和特性

电动机保护

电动机馈线回路保护参数取决于：

- 应用（所驱动设备的类型、操作安全、操作频次等）
- 负载或应用的连续性等级
- 适用的生命和财产保护标准

所需电气功能：

- 通断电，一般在高耐受等级下
- 适用于电动机的过载和短路保护
- 附加的特殊保护

电动机馈线回路必须遵守有关接触器及其保护的 IEC 60947-4-1 的要求：

- 馈线回路组件的配合
- 热继电器的脱扣等级
- 接触器的使用类别
- 绝缘配合

过载： $I < 10 \cdot I_n$

起因：

- 配电系统异常（比如断相、过压或欠压等）引起的电气故障
 - 操作错误（比如力矩过高）或电动机损坏（比如轴承振动）引起的机械问题
- 这两种情况都会导致启动时间过长

阻抗短路： $10 \cdot I_n < I < 50 \cdot I_n$

此类短路一般由电动机绕组绝缘恶化或电源电缆损坏造成

短路： $I > 50 \cdot I_n$

此类故障相对较少，一般由维护时的连接错误造成

电动机馈线回路的功能

电动机馈线回路包括一组用于电动机保护和控制、以及馈线回路自保护的装置。

隔离

隔离带电导体和上端配电系统，以便使维护人员在无风险的情况下进行对电动机馈线回路的维护工作。该功能由电动机保护断路器实现，需具备触头指示位置可靠指示。

通断电

可手动、自动或远程控制电动机（ON/OFF），并需考虑启动时的过载和使用寿命。该功能由接触器提供。

当接触器的电磁圈通电，接触器将闭合，通过断路器，上端电源和电动机的回路将导通。

基本保护

- 短路保护：

尽可能快地检测和分断大短路电流，以避免对设备的损害。该功能由带磁保护的断路器或带电子脱扣单元的断路器实现

- 过载保护：

在电动机和导体的温升破坏绝缘性之前，检测到过载电流并关闭电机。该功能可由热磁保护断路器或独立热继电器实现。

- 相不平衡或缺相保护：

相不平衡或缺相会引发温升和制动力矩，进而导致电动机过早老化。这些效应在启动期间尤为突出，因此，保护需非常迅速。

功能和特性

电动机保护

电动机馈线解决方案

标准 IEC 60947 定义了三类元件组合来保护电动机馈线回路。

- 三个元件

磁保护断路器 + 接触器 + 热继电器

- 两个元件

具有过载和短路保护的断路器 + 接触器

- 一个元件

具有过载和短路保护的断路器 + 接触器集成在一个解决方案中

设备配合

电动机馈线回路中的各元件需相互配合。根据设备的运行条件、并遵循短路检测的标准，IEC60947-4-1 标准定义了三种类型的配合

1 型配合

无生命或财产为限

接触器或热继电器可能会损害

继续使用前，可能需要维修和更换

2 型配合

无生命或财产危险

不允许出现损坏或调整。可接受接熔焊的风险，但它们要可以轻易地分离

事故后须确保隔离。电动机馈线须适于在无需修理或更换部件的情况下继续使用

重新投入使用前，快速检查就足够

3 完全配合

构成电动机馈线回路的设备，不得出现损坏或熔焊的风险。该电动机馈线须在无需修理或更换部件情况下适于继续使用。

这一等级的配合由集成的一个设备提供解决方案

功能和特性

电动机保护

接触器的使用类别

对于一个给定的电动机馈线方案，使用类别决定了有关运行频率和寿命的接触器耐受能力。如果基于应用情况的运行条件进行选型，可能会是接触器和断路器保护过大。IEC60947 标准定义了接触器的以下几种使用类别

接触器使用类别	负载类型	控制功能	典型应用
AC1	非感性	通电	供暖、配电
AC2	滑环式电动机	启动 运行期间关闭电机 逆流制动 点动	拉丝机
AC3	鼠笼式电动机	启动 运行期间关闭电机	压缩机、电梯、泵、搅拌机、自动扶梯、风机、运输系统、空调装置
AC4		启动 运行期间关闭电机 再生制动 反向制动 点动	印刷机、拉丝机

- 使用类别 AC3- 断路器和接触器的通用配合表
- 这一类别涵盖异步鼠笼式电动机，这是一种最常见的情况（占 85%）。接触器可在 1/6 标称电压下接通启动电流和切断额定电流。切断电流无任何障碍和困难。CDM9i 的断路器 - 接触器配合表适用于 AC3 使用类别的接触器，这时可保证 2 型配合。
- 使用类别 AC4- 可能需要放大规格
- 该使用类别涵盖能再生制动或点动（频繁启动）情况下运行的异步鼠笼式电动机。接触器可在系统电压下启动电流和切断电流，由于这些困难的存在，将需要放大接触器的规格，通常也要放大对应于 AC3 类的保护断路器的规格。

功能和特性

电动机保护

电动机馈线回路特性及解决方案

热保护设备的脱扣等级

电动机馈线回路包括可内含在断路器中的热保护。保护的脱扣等级须符合电动机启动级别。根据具体的应用情况，电动机的启动时间从几秒（无载启动）到数十秒（高惯性负载）不等。IEC60947-4-1 标准定义了如下脱扣等级作为对热保护电流 I_r 的设置

热继电器的脱扣等级作为对 I_r 的设定				
等级	1.05 I_r	1.2 I_r	1.5 I_r	7.2 I_r
5	$t > 2h$	$t < 2h$	$t < 2mn$	$2s < t < 5s$
10	$t > 2h$	$t < 2h$	$t < 4mn$	$4s < t < 10s$
20	$t > 2h$	$t < 2h$	$t < 8mn$	$6s < t < 20s$
30	$t > 2h$	$t < 2h$	$t < 12mn$	$9s < t < 30s$

满载情况下鼠笼式电动机的电流

以 HP(马力) 为标准值

额定工作功率	额定工作电流 $I_e(A)$						
hp	110-120V	200V	208V	220-240V	380-415V	440-480V	550-600V
1/2	4.4	2.5	2.4	2.2	1.3	1.1	0.9
3/4	6.4	3.7	3.5	3.2	1.8	1.6	1.3
1	8.4	4.8	4.6	4.2	2.3	2.1	1.7
1 1/2	12	6.9	6.6	6	3.3	3	2.4
2	13.6	7.8	7.5	6.8	4.3	3.4	2.7
3	19.2	11	10.6	9.6	6.1	4.8	3.9
5	30.4	17.5	16.7	15.2	9.7	7.6	6.1
7 1/2	44	25.3	24.2	22	14	11	9
10	56	32.2	30.8	28	18	14	11
15	84	48.3	46.2	42	27	21	17
20	108	62.1	59.4	54	34	27	22
25	136	78.2	74.8	68	44	34	27
30	160	92	88	80	51	40	32
40	208	120	114	104	66	52	41
50	260	150	143	130	83	65	52
60	-	177	169	154	103	77	62
75	-	221	211	192	128	96	77
100	-	285	273	248	165	124	99
125	-	359	343	312	208	156	125
150	-	414	396	360	240	180	144
200	-	552	528	480	320	240	192
250	-	-	-	604	403	302	242
300	-	-	-	722	482	361	289

注：1 hp=0.7457 W

异步电动机启动参数

三相异步电动机直接启动的主要参数（满足 90% 的应用）如下所列：

I_r : 额定电流

电动机满额定负载情况下的电流（例如：400V 电压，55kW 功率时约为 100Arms）。

I_d : 启动电流

电动机启动时的电流。根据具体应用情况的不同，启动时间 t_d 为 5-30 秒不同，其平均启动电流为 $7.2I_n$ （例如：10 秒时，RMS 电流值为 720A）。

这些值决定了脱扣等级和所有其它所需的“长启动”保护设备。

I''_d : 峰值启动电流

系统通电后前两个半波期间的瞬态电流：10-15ms，平均值为 $14I_n$ （例如：峰值 1840A）

通过选择合适的热继电器脱扣等级，保护设置必须要能够有效地保护电动机，并要允许通过峰值启动电流。

功能和特性

电动机保护

CDM9i 电动机馈线回路解决方案

CDM9i 电动机保护系列
CDM9i 脱扣单元可被用来组成两元件或三元件的电动机馈线回路解决方案。

三元件解决方案

- 1 个带磁保护（3200）的 CDM9i 断路器
- 1 个 CDC9i 接触器
- 1 个 CDR9i 热继电器

两元件解决方案

- 1 个带热磁保护（3300）的 CDM9i 断路器
- 1 个 CDC9i 接触器

三元件解决方案选型表

U=220/240V

电机 P (kw)	I(A) 220V	I(A) 240V	le 最大 (A)	断路器 类型	额定 电流	接触器 类型	热继电器 类型	Irth (A)
1.1	5	4.5	6	CDM9i-32002	10	CDC9i-0911	CDR9i-18 5~7A	4/6
1.5	6.5	6	8	CDM9i-32002	10	CDC9i-0911	CDR9i-18 6.3~9A	5.5/8
2.2	9	8	10	CDM9i-32002	16	CDC9i-1211	CDR9i-18 9~12A	7/10
3	12	11	12.5	CDM9i-32002	20	CDC9i-1811	CDR9i-18 11~15A	9/13
4	15	14	18	CDM9i-32002	32	CDC9i-1811	CDR9i-18 14~18A	12/18
5.5	21	19	25	CDM9i-32002	40	CDC9i-2511	CDR9i-32 23~32A	17/25
6.3	24	22	25	CDM9i-32002	40	CDC9i-2511	CDR9i-32 23~32A	17/25
7.3	28	25	32	CDM9i-32002	50	CDC9i-3211	CDR9i-32 23~32A	23/32
10	36	33	40	CDM9i-32002	63	CDC9i-4011	CDR9i-95 37~50A	30/40
11	39	36	40	CDM9i-32002	63	CDC9i-4011	CDR9i-95 37~50A	30/40
15	52	48	63	CDM9i-32002	100	CDC9i-6511	CDR9i-95 55~70A	48/65
18.5	63	59	63	CDM9i-32002	125	CDC9i-6511	CDR9i-95 55~70A	48/65
22	75	70	80	CDM9i-32002	160	CDC9i-8011	CDR9i-95 80~95A	63/80
30	100	95	100	CDM9i-32002	200	CDC9i-115	CDR9i-185 90~115A	60/100
37	125	115	150	CDM9i-32002	225	CDC9i-150	CDR9i-185 130~160A	90/150
45	150	140	150	CDM9i-32002	250	CDC9i-150	CDR9i-185 130~160A	90/150
55	180	170	185 220	CDM9i-32002	315	CDC9i-225	CDR9i-630 180~250A	132/220
75	250	235	265	CDM9i-32002	400	CDC9i-265	CDR9i-630 230~320A	200/330
90	300	270	320	CDM9i-32002	500	CDC9i-330	CDR9i-630 290~400A	200/330

功能和特性

电动机保护

三元件解决方案选型表

U=380/415V

电机 P (kw)	I(A) 380V	I(A) 415V	Ie 最大 (A)	断路器 类型	额定 电流	接触器 类型	热继电器 类型	I _{th} (A)
2.2	5.3	4.8	6	CDM9i-32002	10	CDC9i-0911	CDR9i-18 5~7A	4/6
3	7	6.5	8	CDM9i-32002	16	CDC9i-0911	CDR9i-18 6.3~9A	5.5/8
4	9	8.2	10	CDM9i-32002	16	CDC9i-1211	CDR9i-18 9~12A	7/10
5.5	12	11	12.5	CDM9i-32002	20	CDC9i-1811	CDR9i-18 11~15A	9/13
7.5	16	14	18	CDM9i-32002	32	CDC9i-1811	CDR9i-18 14~18A	12/18
10	21	19	25	CDM9i-32002	40	CDC9i-2511	CDR9i-32 23~32A	17/25
11	23	21	25	CDM9i-32002	40	CDC9i-2511	CDR9i-32 23~32A	17/25
15	30	28	32	CDM9i-32002	50	CDC9i-3211	CDR9i-32 23~32A	23/32
18.5	37	34	40	CDM9i-32002	63	CDC9i-4011	CDR9i-95 37~50A	30/40
22	43	40	50	CDM9i-32002	80	CDC9i-4011	CDR9i-95 37~50A	37/50
30	59	55	63	CDM9i-32002	100	CDC9i-6511	CDR9i-95 55~70A	48/65
37	72	66	80	CDM9i-32002	125	CDC9i-6511	CDR9i-95 80~95A	63/80
45	85	80	100	CDM9i-32002	160	CDC9i-8011	CDR9i-185 90~115A	60/100
55	105	100	115	CDM9i-32002	200	CDC9i-115	CDR9i-185 90~115A	90/150
75	140	135	150	CDM9i-32002	250	CDC9i-150	CDR9i-185 130~160A	90/150
90	170	160	185	CDM9i-32002	315	CDC9i-150	CDR9i-630 180~250A	132/220
110	210	200	220	CDM9i-32002	400	CDC9i-225	CDR9i-630 180~250A	132/220
132	250	230	265	CDM9i-32002	400	CDC9i-265	CDR9i-630 230~320A	200/330
160	300	270	320	CDM9i-32002	500	CDC9i-330	CDR9i-630 290~400A	200/330

功能和特性

电动机保护

两元件解决方案选型表

U=220/240V

电机 P(kw)	I(A) 220V	I(A)240V	le 最大 (A)	断路器类型	额定电流	接触器类型	Irth(A)
1.1	5	4.5	6	CDM9i-33002	10	CDC9i-0911	4/6
1.5	6.5	6	8	CDM9i-33002	16	CDC9i-0911	5.5/8
2.2	9	8	10	CDM9i-33002	16	CDC9i-1211	7/10
3	12	11	12.5	CDM9i-33002	16	CDC9i-1811	9/13
4	15	14	18	CDM9i-33002	25	CDC9i-1811	12/18
5.5	21	19	25	CDM9i-33002	25	CDC9i-2511	17/25
6.3	24	22	25	CDM9i-33002	25	CDC9i-2511	17/25
7.3	28	25	32	CDM9i-33002	50	CDC9i-3211	23/32
10	36	33	40	CDM9i-33002	50	CDC9i-4011	30/40
11	39	36	40	CDM9i-33002	50	CDC9i-4011	30/40
15	52	48	63	CDM9i-33002	100	CDC9i-6511	48/65
18.5	63	59	63	CDM9i-33002	100	CDC9i-6511	48/65
22	75	70	80	CDM9i-33002	100	CDC9i-8011	63/80
30	100	95	100	CDM9i-33002	160	CDC9i-115	60/100
37	125	115	150	CDM9i-33002	160	CDC9i-150	90/150
45	150	140	150	CDM9i-33002	160	CDC9i-150	90/150
55	180	170	185 220	CDM9i-33002	200 320	CDC9i-225	132/220
75	250	235	265	CDM9i-33002	320	CDC9i-265	200/330
90	300	270	320	CDM9i-33002	320	CDC9i-330	200/330

U=380/415V

电机 P(kw)	I(A) 380V	I(A)415V	le 最大 (A)	断路器类型	额定电流	接触器类型	Irth(A)
2.2	5.3	4.8	6	CDM9i-33002	10	CDC9i-0911	4/6
3	7	6.5	8	CDM9i-33002	16	CDC9i-0911	5.5/8
4	9	8.2	10	CDM9i-33002	16	CDC9i-1211	7/10
5.5	12	11	12.5	CDM9i-33002	16	CDC9i-1811	9/13
7.5	16	14	18	CDM9i-33002	25	CDC9i-1811	12/18
10	21	19	25	CDM9i-33002	25	CDC9i-2511	17/25
11	23	21	25	CDM9i-33002	25	CDC9i-2511	17/25
15	30	28	32	CDM9i-33002	50	CDC9i-3211	23/32
18.5	37	34	40	CDM9i-33002	50	CDC9i-4011	30/40
22	43	40	50	CDM9i-33002	50	CDC9i-5011	37/50
30	59	55	63	CDM9i-33002	100	CDC9i-6511	48/65
37	72	66	80	CDM9i-33002	100	CDC9i-8011	63/80
45	85	80	100	CDM9i-33002	100	CDC9i-115	60/100
55	105	100	115	CDM9i-33002	160	CDC9i-115	90/150
75	140	135	150	CDM9i-33002	160	CDC9i-150	90/150
90	170	160	185	CDM9i-33002	200	CDC9i-185	132/220
110	210	200	220	CDM9i-33002	250 320	CDC9i-225	132/220
132	250	230	265	CDM9i-33002	320	CDC9i-265	200/330
160	300	270	320	CDM9i-33002	320	CDC9i-330	200/330

功能和特性

安装方式

CDM9i 安装方式

CDM9i 系列断路器有固定式、插入式、抽出式，三种安装方式

F 固定式

- 相同的上下端子
- 可以直接接母线，也可以提供扩展端子与电缆连接。
- 固定式板后接线端子：方便产品在板后的安装与连接
- 断路器深度有 6 种：CDM9i-63FN/100F、CDM9i-63H/100NR CDM9Li-125、CDM9i-160F/250F、CDM9i-160NR/250NR、CDM9Li-160/250、CDM9i-400/630、CDM9Li-400、CDM9i-800、CDM9Li-630

P 插入式

- 插入式结构是通过固定式断路器上增加“插入式套件”来实现
- 在不接触进出线及安装底座的情况下，拔出或快速更换断路器
- 允许预先安装插入式底座，方便用户后期增加断路器
- 当断路器底板安装时，可以隔离电源电缆
- 松开上下固定螺钉可将断路器拔出

W 抽出式

- 抽出式结构是在底座和断路器上各安装两个侧板，与插入式配置类似，抽出式断路器具备插入式的所有优点，而且非常便于操作。
- 抽出式断路器具有三个位置：
 - 连接位置：电源回路接通
 - 抽出位置：电源回路断开，可以操作断路器以检查辅助回路
 - 移开断路器：断路器可以从底座上取下来。

	FF	FR	PF	PR	WD
	固定板前	固定板后	插入板前	插入板后	抽出式
CDM9i-63	■	■	■	■	
CDM9i-100	■	■	■	■	
CDM9i-160	■	■	■	■	
CDM9i-250	■	■	■	■	
CDM9i-400	■	■		■	■
CDM9i-630	■	■		■	■
CDM9i-800	■	■		■	■
CDM9Li-125	■	■	■	■	
CDM9Li-160	■	■	■	■	
CDM9Li-250	■	■	■	■	
CDM9Li-400	■	■		■	
CDM9Li-630	■	■		■	

功能和特性

运行条件

海拔高度降容

海拔低于 2000 米时，断路器的特性不会受影响。如果海拔超过这一数值时，则需考虑空气绝缘性和冷却能力。

海拔对脱扣器性能的影响

海拔高度	2000 米	3000 米	4000 米	5000 米
最大工作电压 (V)	415	350	310	270
40 ℃ 热额定值 (A)	In	0.96In	0.93In	0.9In
平均绝缘电压 (V)	800	700	600	500
介电强度 (V)	3000	2500	2100	1800

注：在高原环境下，分断能力按对应的额定工作电压需要进行降容，一般在 75%~50% 之间选择，与海拔高度成反比。详情可与德力西电气技术部门沟通。

引用 GB/T 20645 特殊环境条件高原用电压电器技术要求。

功能和特性

运行条件

温度影响特性

高温对脱扣器性能的影响（高温降容特性）
当温度超过 40℃时，过载保护会发生很小的变化，脱扣器时间 / 电流曲线中，断路器的 Ir 整定值必须按照以下系数进行修正

断路器型号	环境温度 ℃				
	40	45	50	55	60
CDM9i-63FN/100F	1	0.96	0.89	0.83	0.75
CDM9i-63H/100NR CDM9Li-125	1	0.96	0.89	0.83	0.75
CDM9i-160/250 CDM9Li-160/250	1	0.92	0.85	0.79	0.71
CDM9i-400/630 CDM9Li-400	1	0.94	0.87	0.81	0.73
CDM9i-800 CDM9Li-630	1	0.95	0.88	0.82	0.74

三极总功率损耗

断路器型号	额定电流	板前接线（标配）	板后接线	插入式接线	抽出式接线
CDM9i-63FN/100F	63/100/125	24/26/28	27/29/31	28/29/32	-
CDM9i-63H/100NR CDM9Li-125	100	40	50	50	-
CDM9i-160/250 CDM9Li-160/250	160/250	60/63	87/90	87/90	-
CDM9i-400/630 CDM9Li-400	400/630	115/180	120/190	125/200	128/205
CDM9i-800 CDM9Li-630	800	200	230	290	300

功能和特性

附件

CDM9i 系列附件

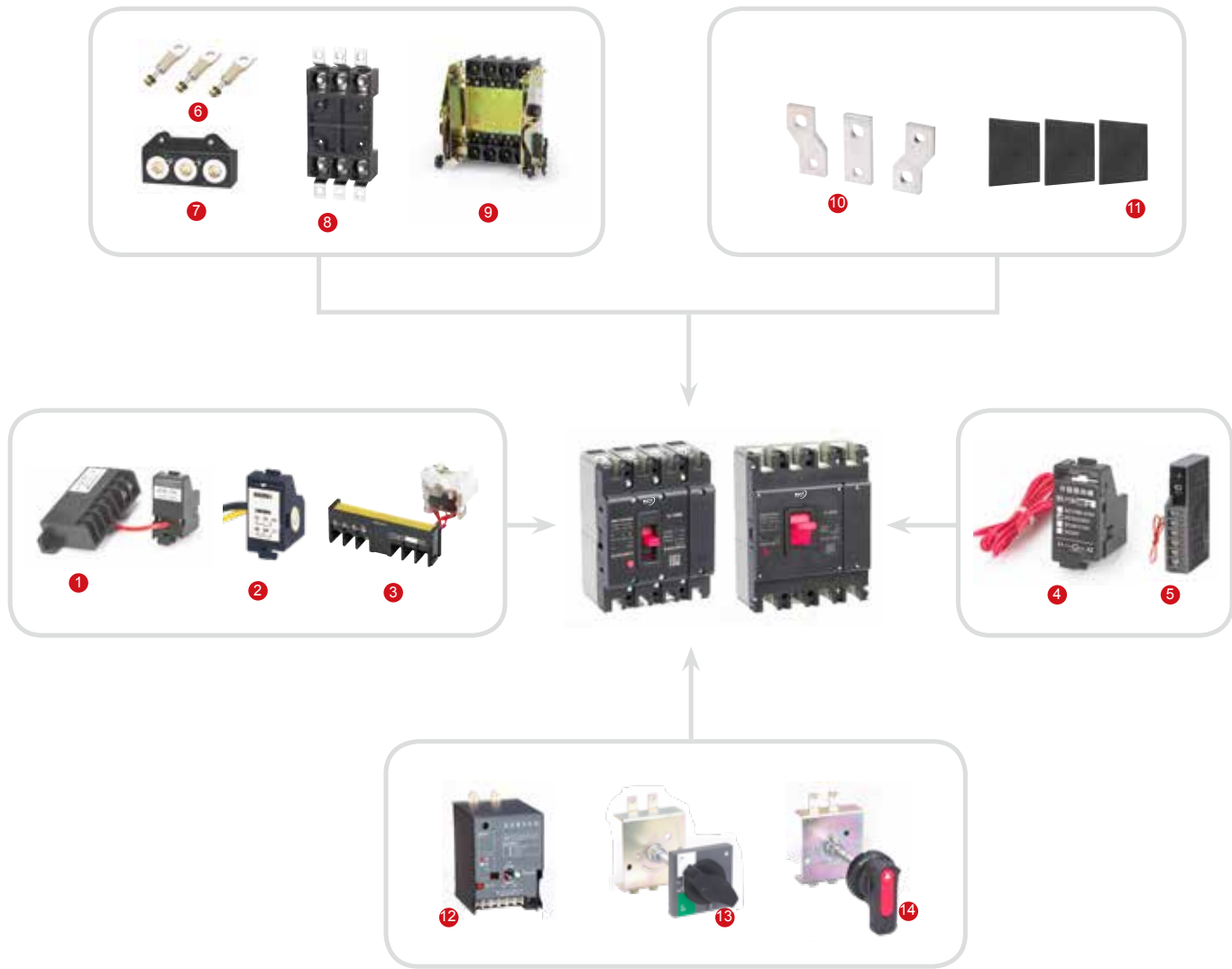
CDM9i- 附件产品清单

电气附件：分励脱扣器，欠压脱扣器，辅助触头，报警触头，辅助报警一体，漏电报警模块

机械附件：相间隔板，拓展端子，手操机构，电操机构

安装附件：固定板后附件，插入式附件，抽出式附件

附件爆炸图



1	欠压脱扣器	6	固定板后接线	11	相间隔板
2	辅助触头	7	插入式板后接线	12	电操机构
3	报警触头	8	插入式板前接线	13	方形手操
4	分励脱扣器	9	抽出式接线	14	圆形手操
5	漏电报警模块	10	拓展端子		

功能和特性

附件



机械附件

相间隔板

相间隔板可增强相间导体绝缘性能，即使在开关安装好后，也可以从正面插槽安装。
相间隔板出厂标配。

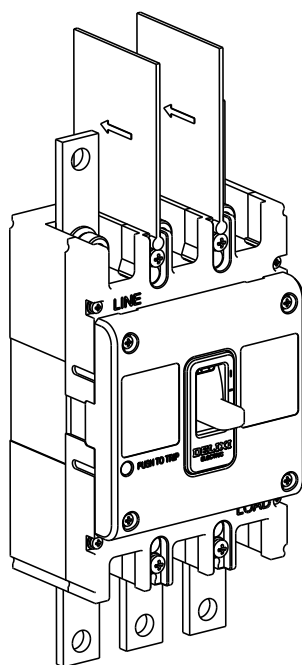


拓展端子

拓展端子连接到断路器的标准端子上，从而在较小的空间内提供多种接线方案：

- 直扩展端子
- 极间距扩展端子

母排、拓展端子可以连接到断路器的进线或者出线端。



功能和特性

附件



手柄操作机构

通过手柄的旋转方式来操作断路器，符合人体工程设计的旋转手柄使断路器操作更灵活。

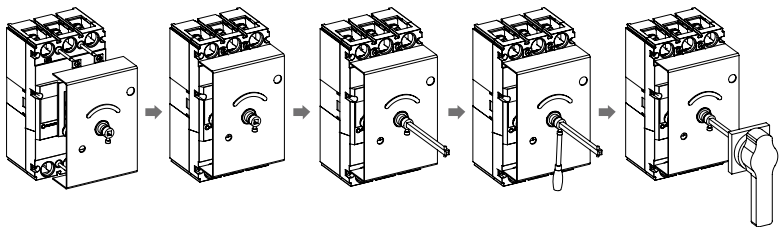
有 2 种形式的旋转手柄操作机构：

- 直接旋转手柄（圆形手操，方形手操）
- 延伸旋转手柄（圆形延伸手操，方形延伸手操）

用户可视化信息 / 设置：

- 3 个位置指示：分闸（OFF），合闸（ON），脱扣（TRIP）
- 门打开时，断路器不能合闸
- 合闸时无法开门
- 延伸手柄的轴长可以调节，依据断路器背部到门的距离而定

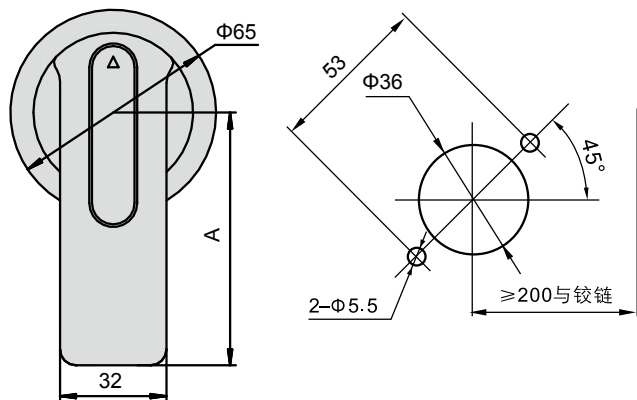
手操安装示意图



- 1、对准手操安装方向 2、拧紧安装螺丝 3、装加长螺杆 4、固定螺杆 5、装加长手柄

圆形手操

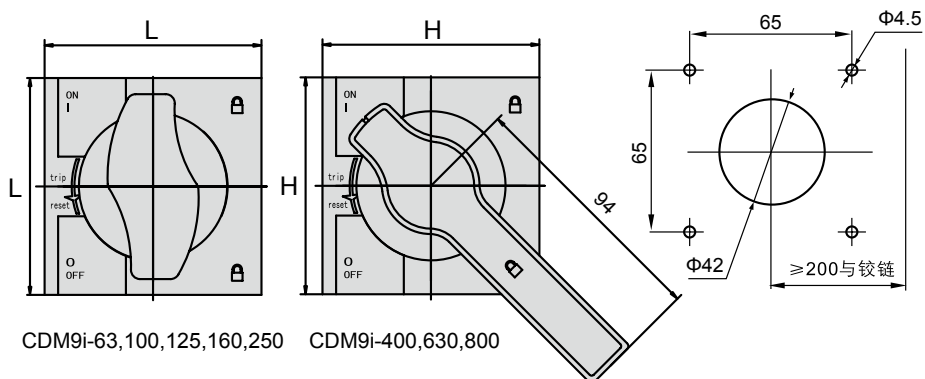
断路器型号	A	备注
CDM9i-63FN/100F	65	A 尺寸 65 或 95 可选，默认 65
CDM9i-63H/100NR CDM9Li-125	65	
CDM9i-160/250 CDM9Li-160/250	65	
CDM9i-400/630 CDM9Li-400	65	
CDM9i-800 CDM9Li-630	95	A 尺寸 95 或 125 可选，默认 95



附件

方形手操

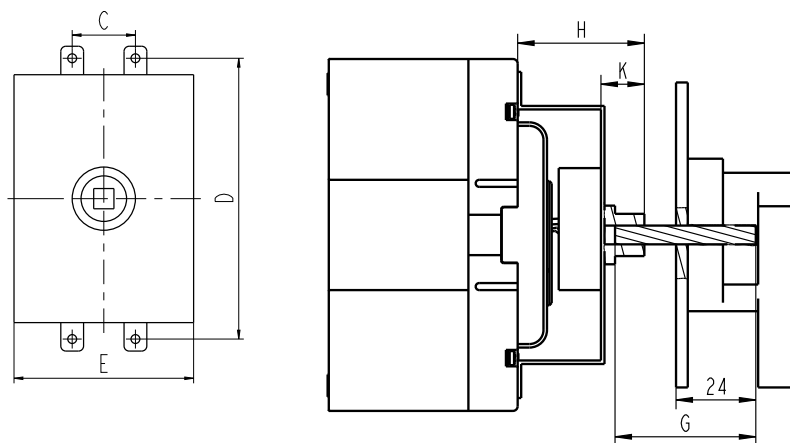
断路器型号	L	H
CDM9i-63FN/100F	80	80
CDM9i-63H/100NR CDM9Li-125	80	80
CDM9i-160/250 CDM9Li-160/250	80	80
CDM9i-400/630 CDM9Li-400	80	80
CDM9i-800 CDM9Li-630	80	80



延伸转动手柄

断路器型号	C	D	E	H	K
CDM9i-63FN/100F	25	111	71	51	20
CDM9i-63H/100NR CDM9Li-125	30	129	82	57	20
CDM9i-160/250 CDM9Li-160/250	35	143	100	40	20
CDM9i-400/630 CDM9Li-400	44	215	140	78	20
CDM9i-800 CDM9Li-630	70	243	-	76	20

注: G 处连接方杆最短距离为 42mm, 出厂标配为 150mm, 如需定制请联系厂方



功能和特性

附件



电气附件

辅助触头、报警触头

辅助触头：

接在开关电器辅助回路中，用于指示断路器在通电 (ON) 或不通电 (OFF 或 Trip) 状态的附件

报警触头：

用于指示断路器在不脱扣 (ON 或 OFF) 或脱扣 (Trip) 状态的附件，当报警触头指示断路器在 Trip(脱扣) 状态时，有以下五种可能：

- 有过载或短路故障
- 有剩余电流故障
- 人为试验按钮脱扣
- 分励脱扣器动作
- 线路故障，欠压脱扣器动作

电气接线图

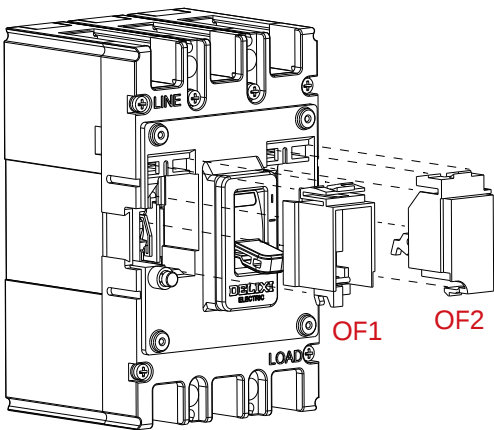
附件名称	合闸	分闸 / 脱扣
辅助		

附件名称	合闸 / 分闸	脱扣
报警		

辅助报警触头电气参数

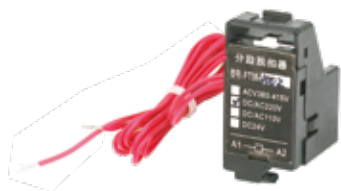
约定发热电流 (A)	3A	
使用类别 (GB14048.5-1)	AC15	DC13
工作电压 50/60Hz	AC400V	-
DC220V	-	0.15A

辅助触头安装示意图



功能和特性

附件



分励脱扣器

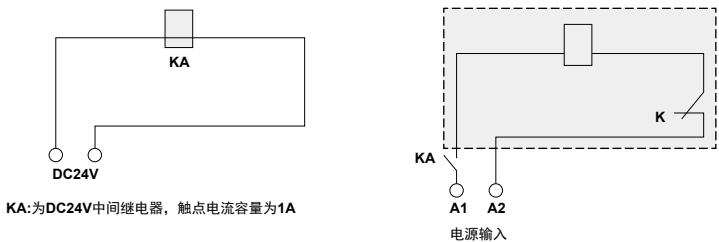
- 在额定控制电源电压 U 的 70%-110% 之间时，分励脱扣器应可靠使断路器脱扣
- 断路器通过分励脱扣器脱扣后，需就地复位

	分励线圈功耗 (W)		
	AC400V	AC230V	DC24V
CDM9i-63FN/100F	91.6	76.1	91.2
CDM9i-63H/100NR CDM9Li-125	96.8	73	91.2
CDM9i-160/250	112	68.6	85.3
CDM9Li-160/250	67	62.3	100
CDM9i-400/630 CDM9Li-400	68	58.2	100
CDM9i-800 CDM9Li-630	163	153	120

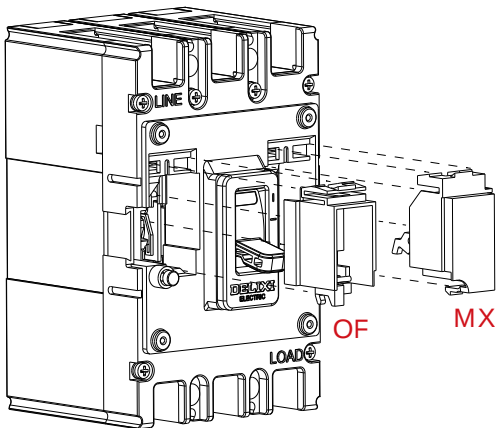
当分励脱扣器额定控制电压为 DC24V 时，铜导线最大长度需满足以下要求：

额定控制 电源电压 U_c (DC24V)	导线面积	
	1.5mm ²	2.5mm ²
100% U_c	150m	250m
85% U_c	100m	160m

若不满足上表要求时，推荐采用下图进行分励脱扣器控制回路设计：



MX 安装示意图：



功能和特性

附件



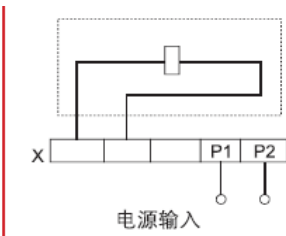
欠压脱扣器

- 在额定工作电压的 35%-70% 时，欠压脱扣器应可靠使断路器脱扣；
- 在额定工作电压的 85%-110% 时，欠压脱扣器应保证断路器能合闸；
- 在额定工作电压低于 35% 时，欠压脱扣器应防止断路器合闸。

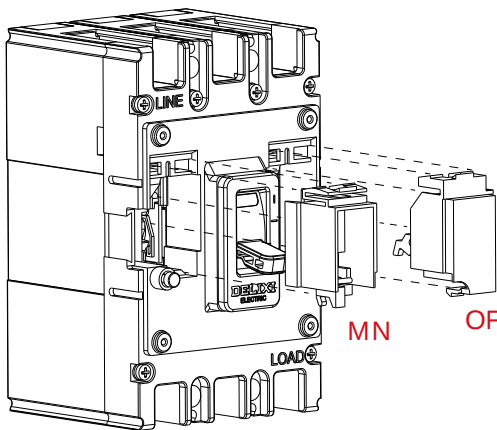
	欠压线圈功耗（W）	
	AC400V	AC230V
CDM9i-63FN/100F	4	3.1
CDM9i-63H/100NR CDM9Li-125	3.9	3.2
CDM9i-160/250	4.3	3.3
CDM9Li-160/250	3.6	2.5
CDM9i-400/630 CDM9Li-400	3.4	2.5
CDM9i-800 CDM9Li-630	2	1.6

欠压脱扣器电气接线图

接线图
说明：X- 接线端子排。
注：虚框内为断路器内部
附件接线图



欠压脱扣器安装示意图：



漏电报警模块（漏电塑壳断路器附件）

- 漏电不脱扣功能：用于当漏电达到报警界限但同时不希望系统断电的情况下，此时只报警不脱扣
- 漏电报警模块是通过发光二极管的发光起到指示报警作用，当发光二极管发出红光时，说明系统漏电超过整定值，此时常开触点转化为常闭状态，常闭触点转化为常开状态

功能和特性

附件



电动操作机构

- 适用于断路器远距离电动闭合、断开及再扣以及自动化控制场合。
- 电操机构额定电压：AC230V/DC220V、AC110V/DC110V、AC400V、AC230V、DC24V，50/60HZ
- 电操机构工作电压范围：85%-110% Ue

共有两种电操机构类型：

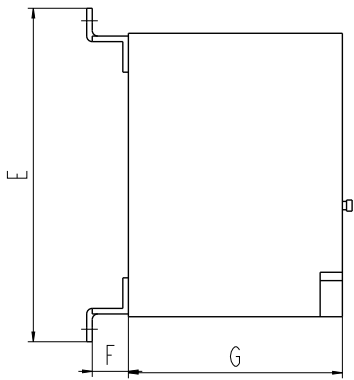
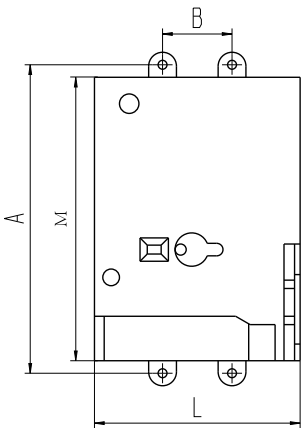
- CD1 交流型电操机构
- CD2 交直流通用电操机构

CD2 电操电压与允差范围：

- 额定控制电源电压：230VAC / 220VDC 时，电压允差范围为 184~253VAC / 187~242VDC
- 额定控制电源电压：110VAC / 110VDC 时，电压允差范围为 88~121VAC / 93.5~121VDC
- 额定控制电源电压：400VAC 时，电压允差范围为 320~440VAC
- 额定控制电源电压：230VAC (CD2-1250) 时，电压允差范围为 184~253VAC
- 额定控制电源电压：24VDC 时，电压允差范围为 22.8~25.2VDC
- 针对断路器操作力大小的不同，力相对小的开关其电操能正常

CD2 交直流型电操机构参数与安装尺寸表

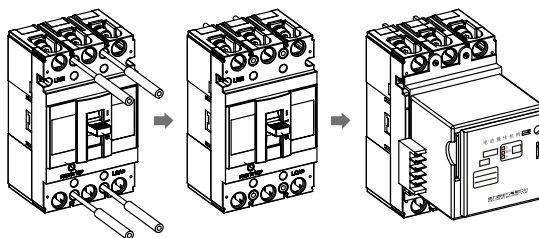
断路器型号	A	B	E	F	G	L	M
CDM9i-63FN/100F	111	25	120	13	77	74	102
CDM9i-63H/100NR CDM9Li-125	129	30	140	14	80	90	116
CDM9i-160/250 CDM9Li-160/250	126	35	140	17	80	90	116
CDM9i-400/630 CDM9Li-400	215	44	232	27	115	130	176
CDM9i-800 CDM9Li-630	243	70	-	31	115	150	176



功能和特性

附件

CD2 电操安装图



 带电操机构的断路器脱扣跳闸后，电操机构必须先分闸，然后才能合闸

CD2 电操电气接线图

AC230V、AC400V 和 DC220V



功能和特性

附件安装位置

CDM9i 电气附件安装位置

□ 报警触头

■ 辅助触头

● 分励脱扣器

○ 欠电压脱扣器



附件代号		附件名称	产品型号				
电磁式	复式		CDM9i-63F/N/100F	CDM9i-63H/100N/R	CDM9i-160/250	CDM9i-400/630	CDM9i-800
208	308	报警触头	□	□	□	□	□
210	310	分励脱扣器					
220	320	辅助触头	■	■	■	■	■
230	330	欠压脱扣器	○	○	○	○	○
240	340	分励 + 辅助	■	■	■	■	■
250	350	分励 + 欠压	○	○	○	○	○
260	360	二组辅助触头	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■
270	270	辅助 + 欠压	○	○	○	○	○
218	318	分励 + 报警	□	□	□	□	□
228	328	辅助 + 报警	□ ■	□ ■	□ ■	□ ■	□ ■
238	338	欠压 + 报警	○	○	○	○	○
248	348	分励 + 辅助 + 报警	□ ■	□ ■	□ ■	□ ■	□ ■
268	368	二组辅助 + 报警	□ ■ ■	□ ■ ■	□ ■ ■	□ ■ ■	□ ■ ■
278	378	辅助 + 欠压 + 报警	○	○	○	○	

注：200 表示仅有电磁脱扣器的断路器本体；300 表示带有热脱扣 + 电磁脱扣的断路器本体

功能和特性

附件安装位置

CDM9Li 电气附件安装位置



附件代号		附件名称	产品型号							
电磁式		复式	CDM9Li-125(3P)	CDM9Li-160/250(3P)	CDM9Li-400(3P)	CDM9Li-630(3P)	CDM9Li-125(4P)	CDM9Li-160/250(4P)	CDM9Li-400(4P)	CDM9Li-630(4P)
208	308	报警触头	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
210	310	分励脱扣器	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
220	320	辅助触头	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
240	340	辅助触头 分励脱扣器	☐	☐	☐	☐	☒ ☒	☒ ☒	☒ ☒	☒ ☒
260	360	二组辅助触头	☒ ☒	☒ ☒	☒ ☒	☒ ☒	☒ ☒	☒ ☒	☒ ☒	☒ ☒
218	318	分励脱扣器 报警触头	☐	☐	☐	☐	☒ ☐	☒ ☐	☐ ☐ ☐ ☐	☒ ☐
228	328	辅助触头 报警触头	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒	☐ ☒ ☐ ☐	☐ ☒ ☐ ☐
248	348	分励脱扣器 辅助触头 报警触头	☐	☐	☐	☐	☒ ☐ ☒	☒ ☐ ☒	☐ ☐ ☐ ☐	☒ ☐ ☒
I 或 II	I 或 II	漏电报警模块 (右侧外挂式)	☐ ☐ ☒	☐ ☐ ☒	☐ ☐ ☒	☐ ☐ ☒	☐ ☐ ☒	☐ ☐ ☒	☐ ☐ ☒	☐ ☐ ☒

备注：1、所有产品分励脱扣器附件只能安装在左边
2、4PA 类产品只能在左边安装一个附件
3、B 类产品可以安装两个附件，但分励脱扣器必须安装在左边
4、3P 产品只能在左边安装一个附件

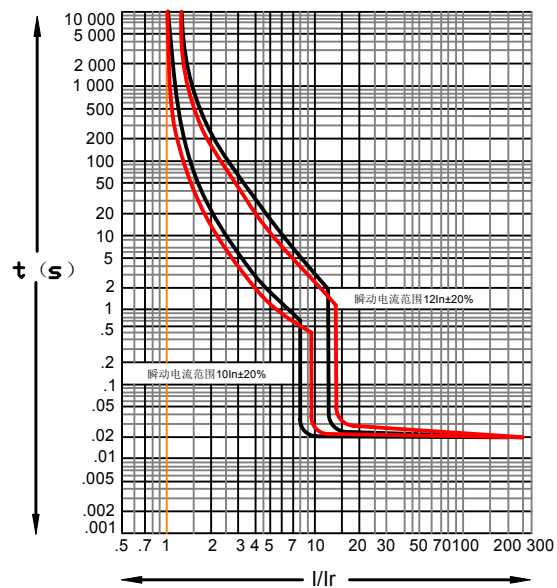
功能和特性

脱扣曲线

CDM9i 系列脱扣曲线

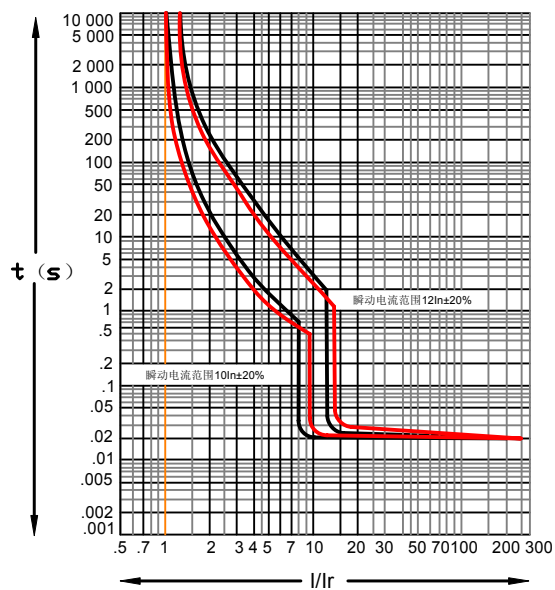
CDM9i-63

CDM9i-63 40A-63A 黑线为配电保护，红线为电动机保护；
10A-32A 瞬时动作电流为 $400A \pm 20\%$



CDM9i-100F

CDM9i-100F 40A-100A 黑线为配电保护，红线为电动机保护；
10A-32A 瞬时动作电流为 $400A \pm 20\%$

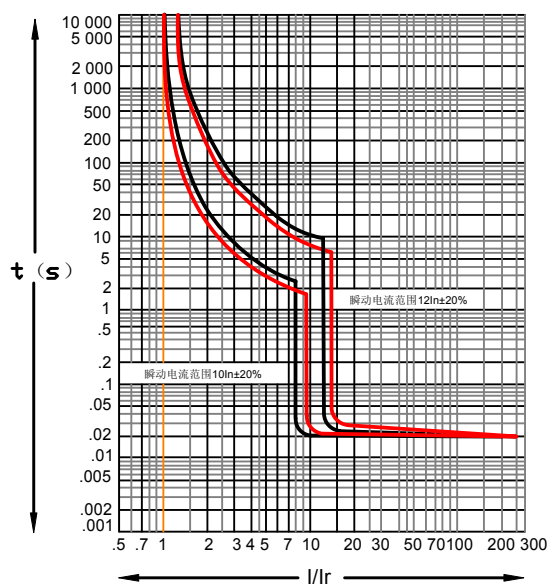


功能和特性

脱扣曲线

CDM9i-100NR CDM9Li-125

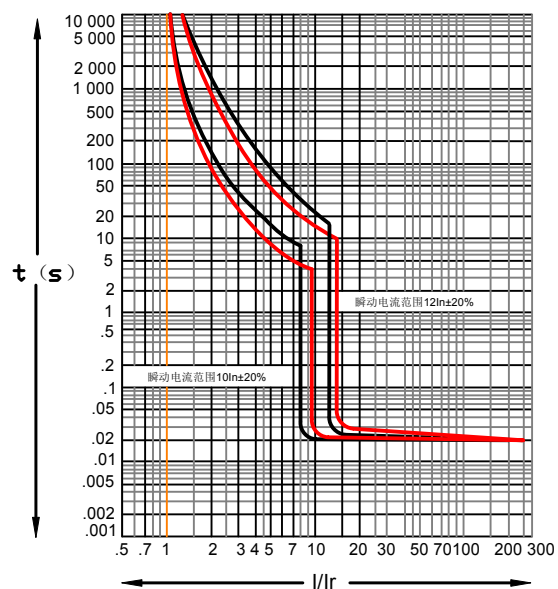
CDM9i-100NR 40A-100A CDM9Li-125 黑线为配电保护，红线为电动机保护



CDM9i-160/250 CDM9Li-160/250

CDM9i-160 CDM9Li-160 100A-160A 黑线为配电保护，红线为电动机保护

CDM9i-250 CDM9Li-250 160A-250A 黑线为配电保护，红线为电动机保护

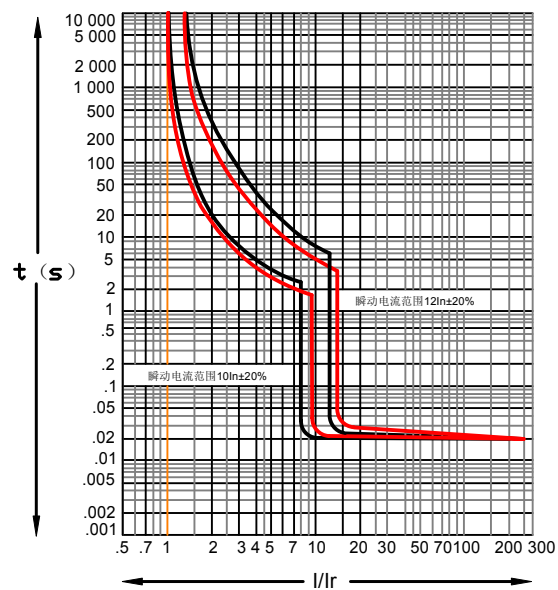


功能和特性

脱扣曲线

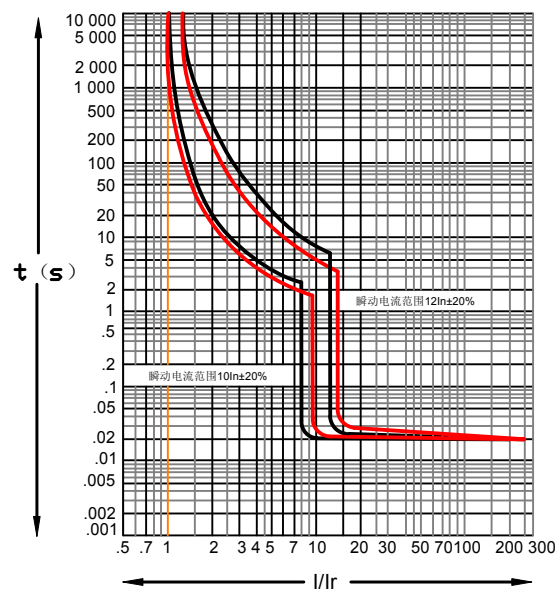
CDM9i-400 CDM9Li-400

CDM9i-400 CDM9Li-400 200A-400A 黑线为配电保护，红线为电动机保护



CDM9i-630

黑线为配电保护，红线为电动机保护

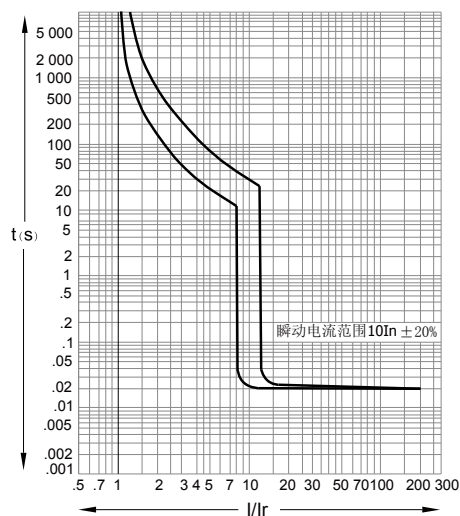


功能和特性

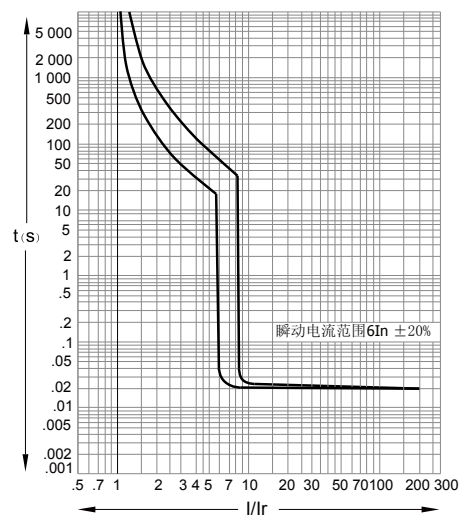
脱扣曲线

CDM9i-800A CDM9Li-630A

CDM9i-800A 630A CDM9Li-630A 配电用

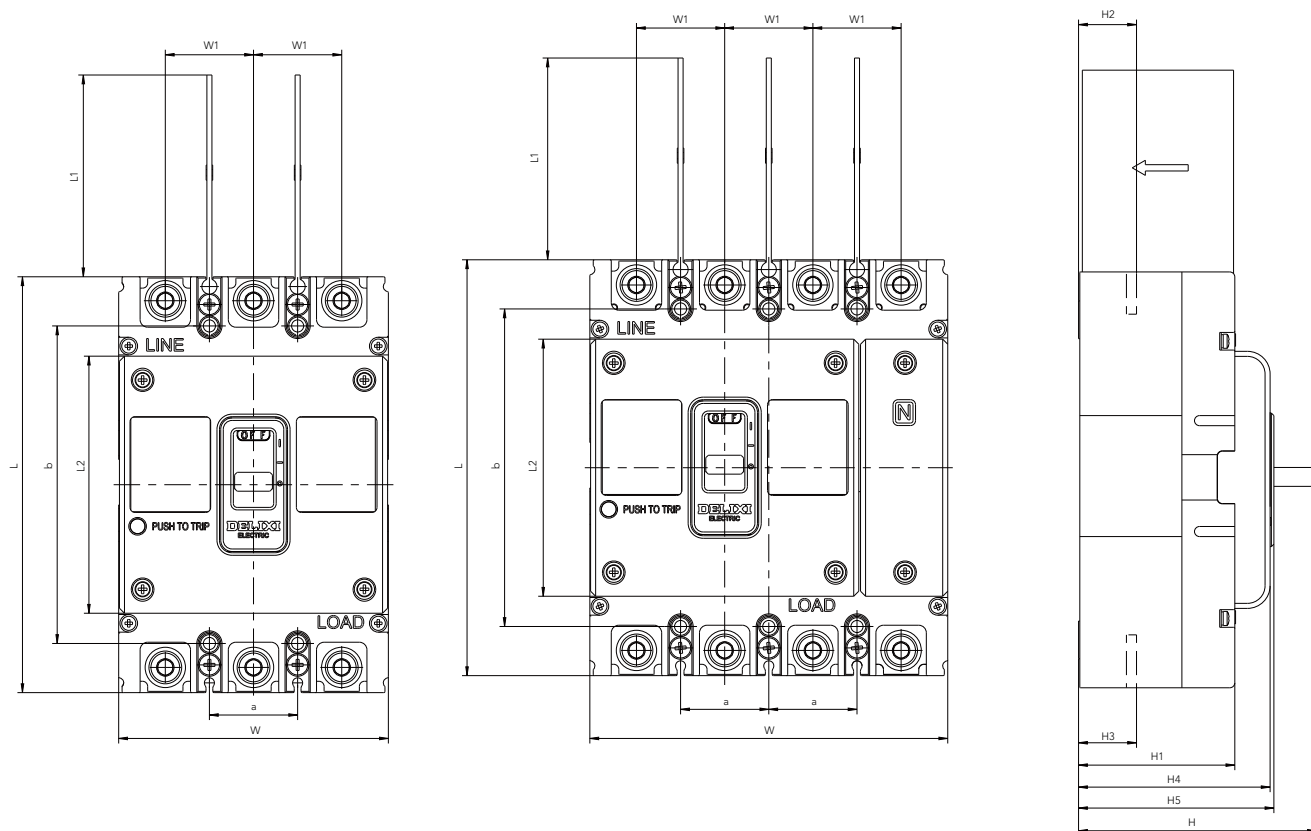


CDM9i-800A 700A~800A 配电用



安装尺寸

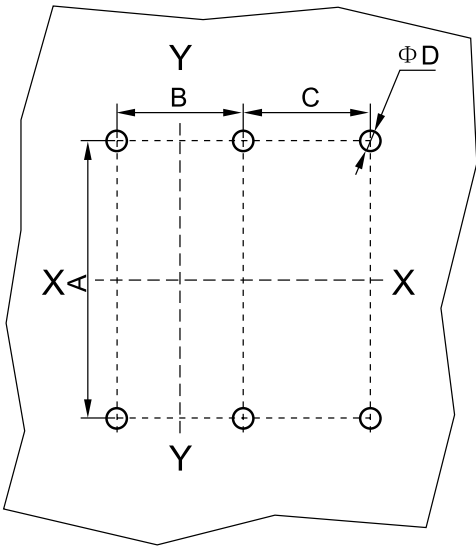
CDM9i 固定式板前安装尺寸



壳架	极数	外形尺寸											安装尺寸	
		L	L1	L2	W	W1	H	H1	H2	H3	H4	H5	a	b
63F/N	3P	130	50	83	75	25	81.5	56	24	24	68	70.5	25	111
	4P				100									
63H/100NR	3P	150	50	96	92	30	111.5	81	28.5	28	93.5	95.5	30	129
	4P				122									
160/250F	3P	165	80	102	107	35	94.5	62	23	23	76	77.5	35	126
	4P				142									
160/250NR	3P	165	80	102	107	35	112.5	80	23	23	94	95.5	35	126
	4P				142									
400	3P	257	104.5	150	150	48	145.9	96.2	36	36/36.5	107.5	112.5	44	215
	4P				198									
630	3P	257	104.5	150	150	48	145.9	96.2	38	39	107.5	112.5	44	215
	4P				198									
800	3P	280	102	102	210	70	146.5	97.5	32.5	35.5	100	112.5	70	243
	4P				280									

安装尺寸

CDM9i 固定式板前安装孔尺寸



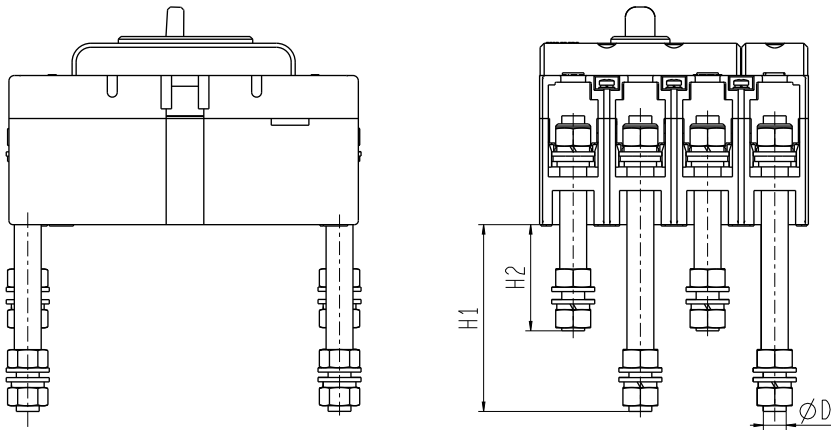
注：X-X, Y-Y 为三极断路器中心

壳架	极数	A	B	C	φD
63FN/100F	3P	111	25	/	4.5
	4P			25	
63H/100NR	3P	129	30	/	5
	4P			30	
160/250	3P	126	35	/	5.5
	4P			35	
400/630	3P	215	44	/	6.5
	4P			/	
800	3P	243	70	/	7.5
	4P			70	

安装尺寸

CDM9i 固定式板后安装尺寸

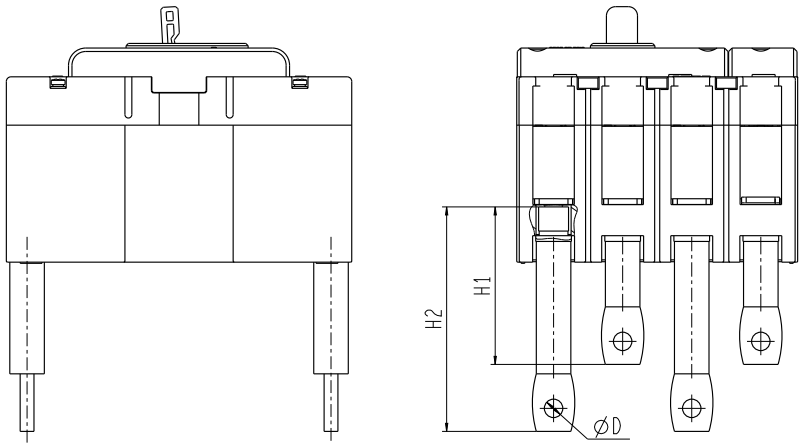
断路器型号	H1	H2	D
CDM9i-63FN/100F	39.5	69.5	8



CDM9i-63FN/100F 安装尺寸图

安装尺寸

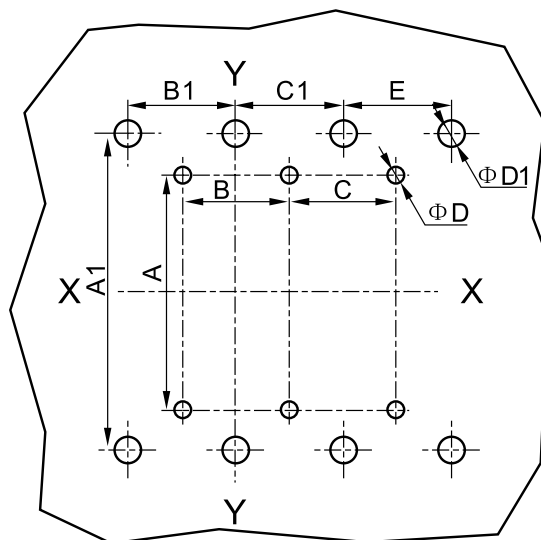
断路器型号	H1	H2	φ D
CDM9i-63H/100NR	70	98	8
CDM9i-160	72	101	11
CDM9i-250	72	101	11
CDM9i-400	70	120	11
CDM9i-630	70	120	11
CDM9i-800	75	125	13



CDM9i 100NR-800A 安装尺寸图

安装尺寸

CDM9i 固定式板后安装孔尺寸



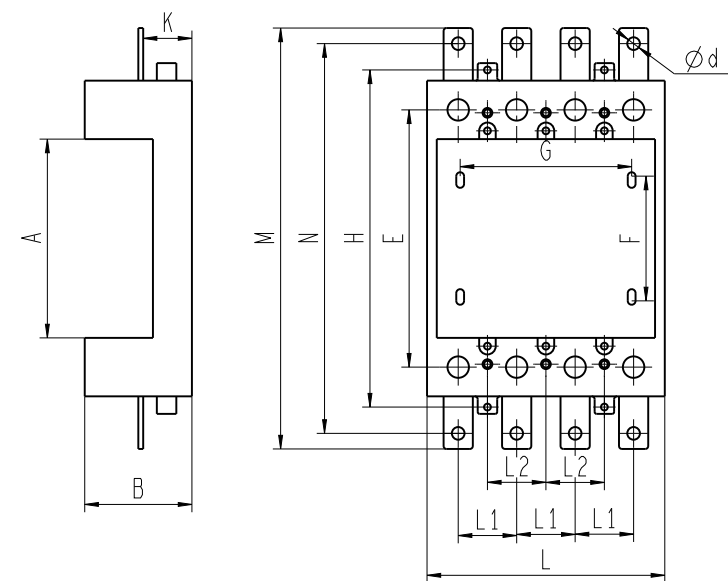
注：X-X, Y-Y 为三极断路器中心

壳架	极数	A	B	C	ΦD	A1	B1	C1	E	ΦD1
CDM9i-63FN/100F	3	111	25	-	4.5	116	25	25	-	12
	4			25					25	
63H/100NR	3	129	30	-	5	132	30	30	-	15
	4			30					30	
160/250	3	126	35	-	5.5	145	35	35	-	15
	4			35					35	
400/630	3	215	44	-	6.5	225	48	48	-	32
	4			-					48	
800	3	243	70	-	7.5	243	70	70	-	40
	4			70					70	

安装尺寸

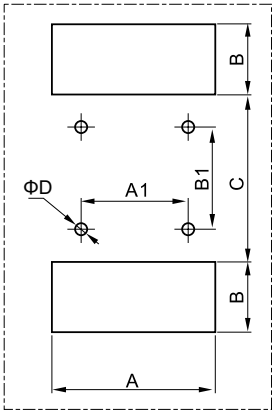
CDM9i 插入式板前安装尺寸

断路器型号	A	B	E	F	G	H	L	L1	L2	M	N	K	Φd
63FN/100F	92	51.5	116	60	76	146	100	25	50	190	174	22.5	6.5
63H/100NR	102	55	132	60	90	173	122	30	60	216	200	25	6.5
160/250	108	72	144	64	105	190	140	35	35	243	222	37	8.5



插入式板前 孔位图

壳架	极数	A	A1	B	B1	C	ΦD
CDM9i-63FN/100F	3	/	25	/	96	/	4
	4						
CDM9i-63H/100NR	3	/	30	/	110	/	5
	4						
CDM9i-160/250	3	/	35	/	150	/	5
	4						

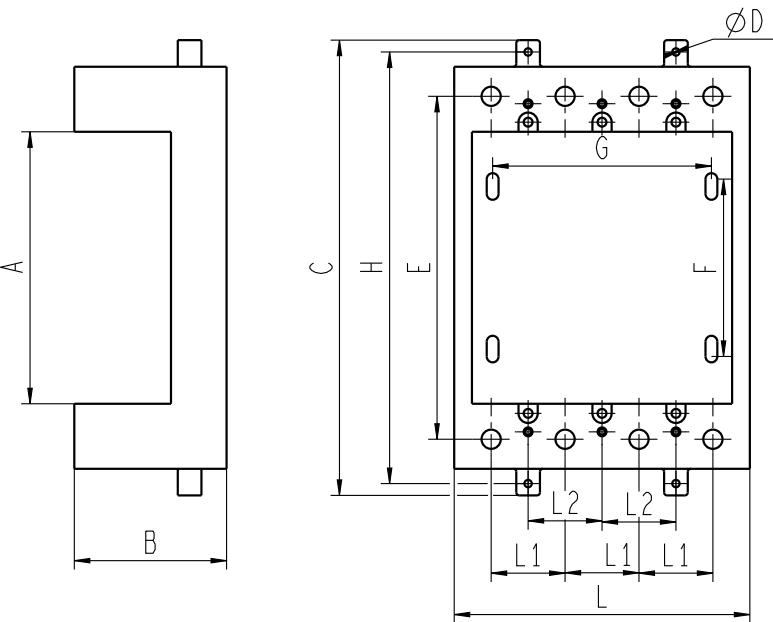


插入式板前安装孔图

安装尺寸

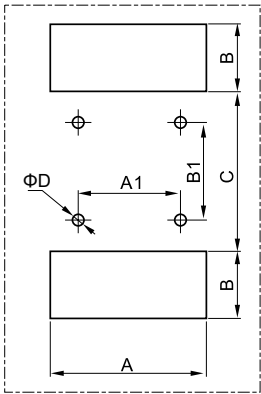
CDM9i 插入式板后安装尺寸

断路器型号	A	B	C	D	E	F	G	H	L	L1	L2
63FN/100F	92	51.5	154	2.5	116	60	76	146	100	25	50
63H/100NR	102	55	180	3.5	132	60	90	173	122	30	60
160/250	108	72	200	3	144	64	105	190	140	35	35
400/630	170	60	-	-	225	130	60/108	-	152/200	48	44
800	176	87	-	-	243	143	90/160	-	210/280	70	70



插入式板后孔位图

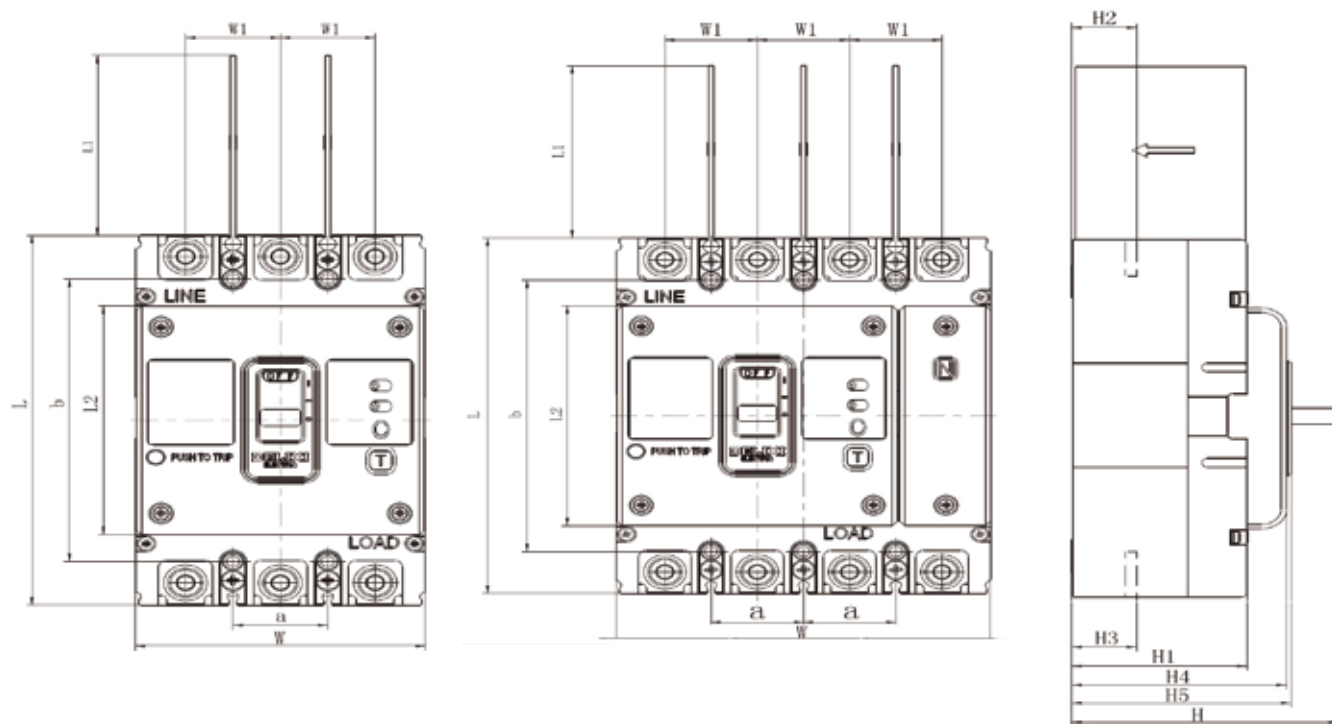
壳架	级数	A	A1	B	B1	C	ΦD
CDM9i-63FN/100F	3	75	51	22	60	92	4.5
	4	100	76				
CDM9i-63H/100NR	3	92	60	30	60	102	4.5
	4	122	90				
CDM9i-160/250	3	109	70	40	74.5	104	6
	4	144	105				
CDM9i-400/630	3	152	88	54	145	170	8.5
	4	200	132				
CDM9i-800	3	212	140	62	143	185	11
	4	282	210				



插入式板后安装孔图

安装尺寸

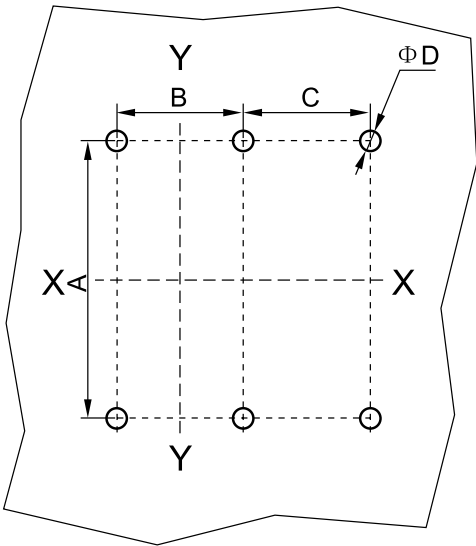
CDM9Li 固定式板前安装尺寸



壳架	极数	外形尺寸											安装尺寸	
		L	L1	L2	W	W1	H	H1	H2	H3	H4	H5	a	b
125	2P	150	50	50	62	30	92	65	26	26	72	81	30	129
	3P			92	111.5		81	28.5	28	93.5	95.5			
	4P			122										
160/250	2P	165	65	96	75	35	95	68	24	24	74	78	35	126
	3P		80	102	107		112.5	80	23	23	94	95.5		
	4P				142									
400	3P	257	104.5	150	150	48	145.9	96.2	36	36/36.5	107.5	112.5	44	215
	4P				198									
630	3P	280	102	102	210	70	160	108	40.5	41.5	111	119	70	243
	4P				280									

安装尺寸

CDM9Li 固定式板前安装孔尺寸

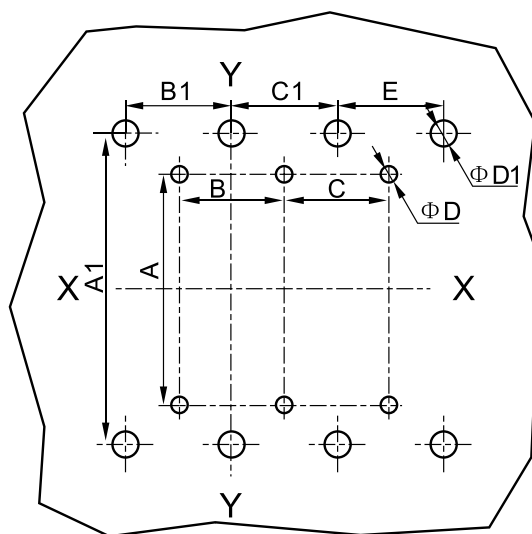


注：X-X, Y-Y 为三极断路器中心

壳架	极数	A	B	C	D
125	2P	129	-	-	5.0
	3P	129	30	-	5.0
	4P	129	30	30	5.0
160/250	2P	125	-	-	5.5
	3P	126	35	-	5.5
	4P	126	35	35	5.5
400	3P	215	44	-	6.5
	4P	215	44	-	6.5
630	3P	243	70	-	7.5
	4P	243	70	70	7.5

安装尺寸

CDM9Li 固定式板后安装孔尺寸

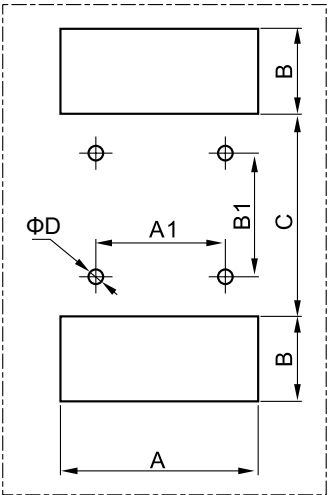


注：X-X，Y-Y 为三极断路器中心

壳架	极数	A	B	C	ΦD	A1	B1	C1	E	ΦD1
125	2P	129	-	-	5.0	132	30	-	-	15
	3P	129	30	-	5.0	132	30	30	-	15
	4P	129	30	30	5.0	132	30	30	30	15
160/250	2P	125	-	-	5.5	145	35	-	-	15
	3P	126	35	-	5.5	145	35	35	-	15
	4P	126	35	35	5.5	145	35	35	35	15
400	3P	215	44	-	6.5	225	48	48	-	32
	4P	215	44	-	6.5	225	48	48	48	32
630	3P	243	70	-	7.5	243	70	70	-	40
	4P	243	70	70	7.5	243	70	70	70	40

安装尺寸

CDM9Li 插入式板前 / 板后 孔位图



插入式板前

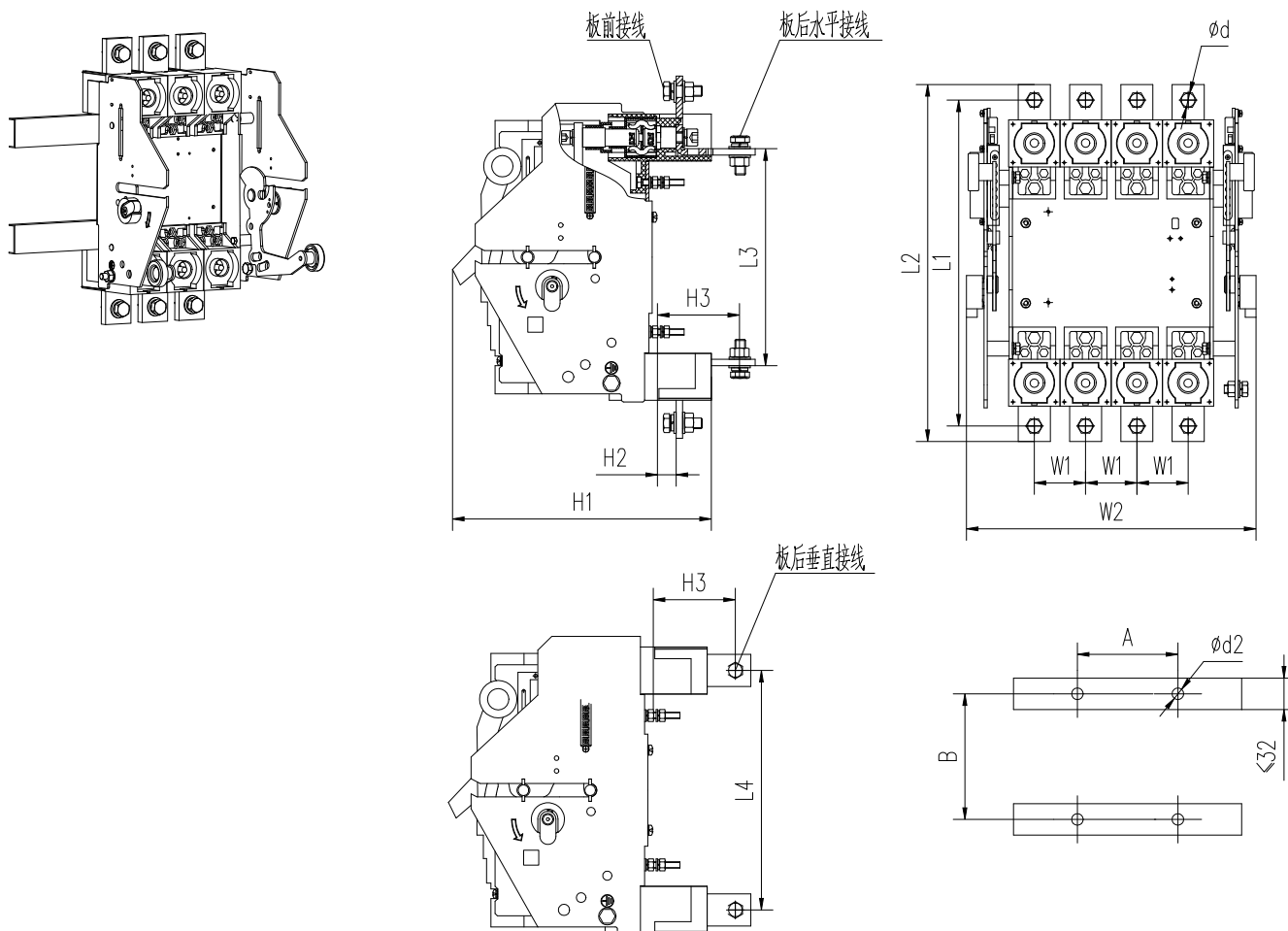
壳架	级数	A	A1	B	B1	C	ΦD
125	3	/	30	/	110	/	5
	4						
160/250	3	/	35	/	150	/	5
	4						

插入式板后

壳架	级数	A	A1	B	B1	C	ΦD
125	3	92	60	30	60	102	4.5
	4	122	90				
160/250	3	109	70	40	74.5	104	6
	4	144	105				
400	3	157	88	54	145	170	8.5
	4	205	132				
630	3	212	140	62	143	185	11
	4	282	210				

安装尺寸

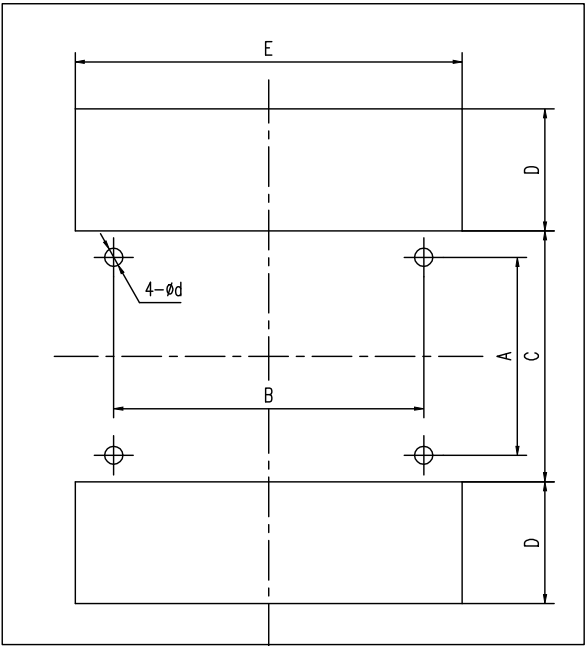
CDM9i 抽屉式安装尺寸图



壳架	极数	外形尺寸										安装尺寸		
		L1	L2	L3	L4	H1	H2	H3	W1	W2	ød1	A	B	ød2
CDM9i-400	3P	310	339	203	223	253	17.5	77	48	223	ø11	96	140	ø7
	4P	310	339	203	223	253	17.5	77	48	271	ø11	144	140	ø7
CDM9i-630	3P	310	339	207	223	253	17.5	77	48	223	ø11	96	140	ø7
	4P	310	339	207	223	253	17.5	77	48	271	ø11	144	140	ø7
CDM9i-800	3P	367	410	241	231	238	-26	73	70	289	ø13	140	131	ø7
	4P	367	410	241	231	238	-26	73	70	359	ø13	210	131	ø7

安装尺寸

CDM9i 抽屉式安装尺寸图

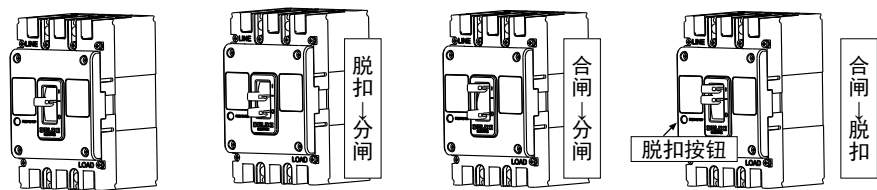


壳架	板后出线开孔尺寸							
	A	B		C	D	E		d
		3P	4P			3P	4P	
CDM9i-400	140	96	144	178	47	147	195	7
CDM9i-630	140	96	144	178	47	147	195	7
CDM9i-800	131	140	210	170	77	213	283	7

壳架	板前出线开孔尺寸							
	A	B		C	D	E		d
		3P	4P			3P	4P	
CDM9i-400	140	96	144	178	90	147	195	7
CDM9i-630	140	96	144	178	90	147	195	7
CDM9i-800	131	140	210	170	130	213	283	7

CDM9i 操作并调试

- 第一步，检查断路器手柄状态
- 1、断路器出厂位置在“脱扣”位置
 - 2、把手柄按下到“分闸”位置
 - 3、再合上断路器，手柄到达“合闸”位置
 - 4、点一下测试按钮，断路器手柄回到“脱扣”位置



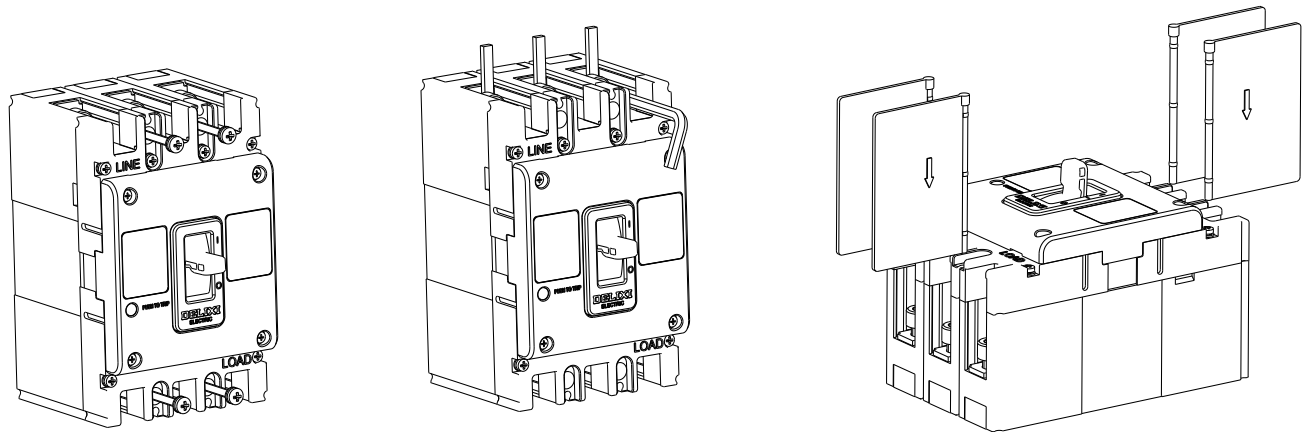
CDM9i 维护与保养

- 维护与保养时，必须由具有专业资质的人员操作
- 必须切断上级电源，确保进线端不带电
- 在正常操作条件下每年维护与保护一次，维护内容如下：

类型	项目	内容
塑壳断路器	外观	无粉尘、无凝露，如有需清洁
		无破损
		外壳、连接端子颜色不变色
	隔弧板	按照说明书将隔弧板插到位
	连接端子连接	按扭力矩表拧紧，不松动
	手柄合闸 / 分闸操作	操作应该灵活
带附件断路器	脱扣按钮	产品脱扣后，手柄指示在脱扣位置
	绝缘测试	按首页的产品测试要求进行测试
	装有欠压脱扣器	断开欠压脱扣器电源，断路器应可靠断开，手柄指示在脱扣位置
	装有分励脱扣器	脱扣器通以额定电压，断路器应可靠断开，手柄指示在脱扣位置
	装有辅助触头	分、合断路器，辅助触头转换信号应正常
	装有报警触头	合、脱扣（按脱扣器按钮）断路器，报警触头转换信号应正常

附录

CDM9i 扭矩表与连接导线



扭矩表

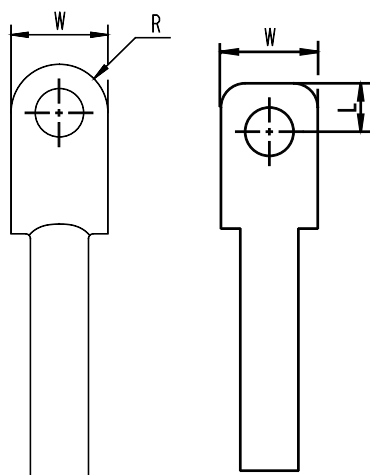
壳架	内六角	扭矩力 N.m
63F/63N/100F	M8	9.5-10.5
63H/100N/100R/160/250	M8	9.5-10.5
400/630	M10	19.5-20.5
800	M12	29.5-30.5

连接导线表

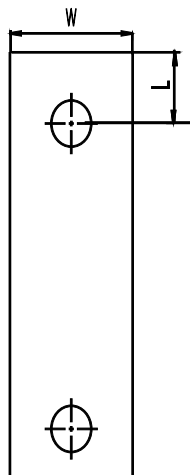
额定电流 A	10	16/20	25	32	40/50	63	80	100	125	140	160	180/200/225	250	315	400	500	600	700/800
导线截面价 mm	1.5	3	4	6	10	16	25	35	50	50	70	95	120	185	240	2*150	2*185	2*240

附录

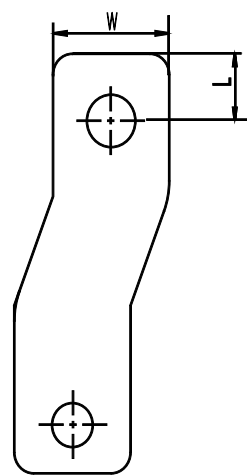
选择相应的接线鼻和扩展排



接线鼻



扩展端子 (标准型)



扩展端子 (相间距拓宽型)

接线时选配的接线鼻、接线端子或扩展端子的关键尺寸，必须满足下表要求，否则无法安装。

产品型号	推荐的德力西接线鼻订货号							
	端子 截面积	铜材质					铝材质	
		堵油标准型	堵油经济型	开口型	管状标准型	MCCB 专用	堵油标准型	管型标准型
CDM9i-63F/N	10mm ²	DT010SGD	/	/	/	/	/	SC10M8ZXD
	16mm ²	DT016SGD	DT016SED	OT060ASD	/	/	DTL016MGD	SC16M8ZXD
CDM9i-63H	10mm ²	DT010SGD	/	/	/	/	/	SC10M8ZXD
	16mm ²	DT016SGD	DT016SED	OT060ASD	/	/	DTL016MGD	SC16M8ZXD
	25mm ²	/	DT025SED	OT080ASD	/	/	/	SC25M8ZXD
	35mm ²	/	/	OT100ASD	DTG035SHD	/	/	SC35M8ZXD/SC35M10ZXD
CDM9i-100F	10mm ²	DT010SGD	/	/	/	/	/	SC10M8ZXD
	16mm ²	DT016SGD	DT016SED	OT060ASD	/	/	DTL016MGD	SC16M8ZXD
	25mm ²	/	DT025SED	OT080ASD	/	/	/	SC25M8ZXD
	35mm ²	/	/	/	DTG035SHD	/	/	SC35M8ZXD/SC35M10ZXD
CDM9i-100N/R	10mm ²	DT010SGD	/	/	/	/	/	SC10M8ZXD
	16mm ²	DT016SGD	DT016SED	OT060ASD	/	/	DTL016MGD	SC16M8ZXD
	25mm ²	/	DT025SED	OT080ASD	/	/	/	SC25M8ZXD
	35mm ²	/	/	OT100ASD	DTG035SHD	/	/	SC35M8ZXD/SC35M10ZXD
CDM9i-160	25mm ²	DT025SGD	DT025SED	OT080ASD	/	/	DTL025MGD	SC25M8ZXD
	35mm ²	DT035SGD	DT035SED	OT100ASD	DTG035SHD	/	DTL035MGD	SC35M8ZXD/SC35M10ZXD
	50mm ²	DT050SGD	DT050SED	OT150ASD	DTG050SHD	/	DTL050MGD	SC50M8ZXD/SC50M10ZXD /SC50M12ZXD
	70mm ²	/	DT070SED	/	DTG070SHD	/	/	SC70M10ZXD/SC70M12ZXD

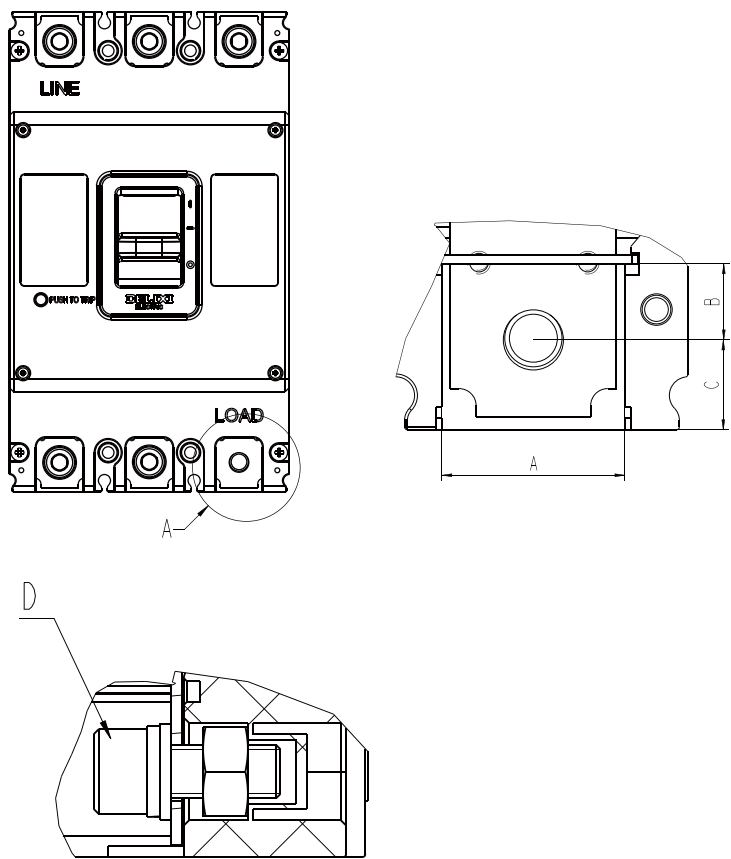
附录

产品型号	推荐的德力西接线鼻订货号							
	端子 截面积	铜材质					铝材质	
		堵油标准型	堵油经济型	开口型	管状标准型	MCCB 专用	堵油标准型	管型标准型
CDM9i-250	25mm ²	DT025SGD	DT025SED	OT080ASD	/	/	DTL025MGD	SC25M8ZXD
	35mm ²	DT035SGD	DT035SED	OT100ASD	DTG035SHD	/	DTL035MGD	SC35M8ZXD/SC35M10ZXD
	50mm ²	DT050SGD	DT050SED	OT150ASD	DTG050SHD	/	DTL050MGD	SC50M8ZXD/SC50M10ZXD /SC50M12ZXD
	70mm ²	/	DT070SED	/	DTG070SHD	/	/	SC70M10ZXD/SC70M12ZXD
	95mm ²	/	/	OT200ASD	/	/	/	SC95M10ZXD/SC95M12ZXD
	120mm ²	/	/	OT250ASD	/	/	/	/
CDM9i-400	50mm ²	DT050SGD	DT050SED	OT150ASD	DTG050SHD	/	DTL050MGD	SC50M10ZXD/SC50M12ZXD
	70mm ²	DT070SGD	DT070SED	/	DTG070SHD	/	DTL070MGD	SC70M10ZXD/SC70M12ZXD
	95mm ²	/	DT095SED	OT200ASD	DTG095SHD	/	DTL095MGD	SC95M10ZXD/SC95M12ZXD
	120mm ²	/	DT120SED	OT250ASD	DTG120SHD	DHADT120M13W28FT	DTL120MGD	/
	150mm ²	/	DT150SED	/	/	DHADT150M13W30FT	/	/
	185mm ²	/	/	OT300ASD	/	/	/	/
CDM9i-630	240mm ²	/	/	OT400ASD	/	/	/	/
	120mm ²	/	DT120SED	OT250ASD	DTG120SHD	/	DTL120MGD	/
	150mm ²	/	DT150SED	/	/	DHADT150M13W30FT	/	/
	185mm ²	/	/	OT300ASD	/	/	/	/
	240mm ²	/	/	OT400ASD	/	/	/	/
	300mm ²	/	/	OT500ASD	/	/	/	/
CDM9i-800	370mm ²	/	/	OT600ASD	/	/	/	/
	120mm ²	DT120SGD	DT120SED	/	DTG120SHD	DHADT120M13W28FT	DTL120MGD	/
	150mm ²	/	DT150SED	/	/	DHADT150M13W30FT	/	/
	185mm ²	/	/	OT300ASD	/	DHADT185M13W30FT	/	/
	240mm ²	/	/	OT400ASD	/	DHADT240M14W397FT	/	/
	300mm ²	/	/	OT500ASD	/	/	/	/
CDM9i-800	370mm ²	/	/	OT600ASD	/	/	/	/

注：

- 1、表中列出的端子数量是一根；
- 2、允许两根端子组成更大的截面积（例如两根 120mm² 的端子可以组成 240mm² 截面积的端子），但注意不得超过两根；

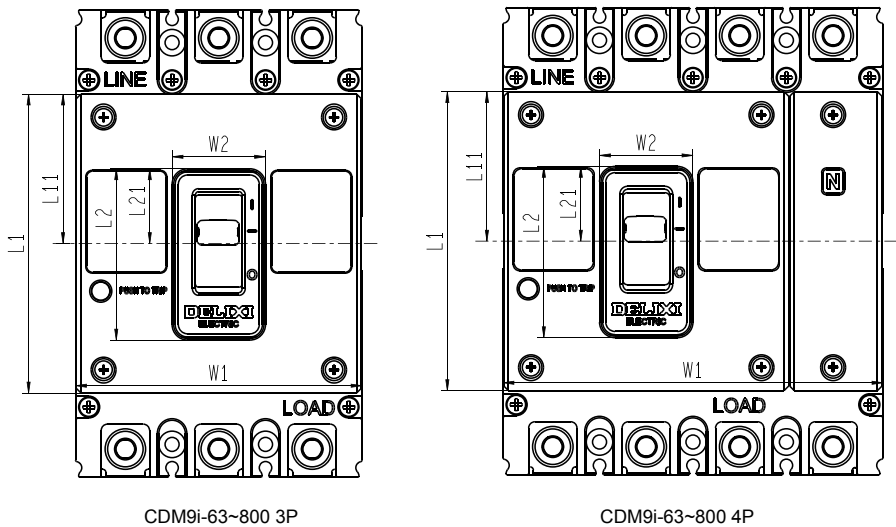
CDM9i 端子板安装孔图 (mm)



注：1、以下型号的断路器可适配 DIN46235 接线鼻。
2、超出下表接线能力的情况可向本公司购买扩展端子附件。

型号	DIN46235 接线鼻 的最大接线能力	A	B	C	D
CDM9i-63F/N	25mm ²	16	7.5	7	M6X16
CDM9i-63H	25mm ²	18	7.5	9	M8X16
CDM9i-100F	25mm ²	16	7.5	7	M6X16
CDM9i-125	25mm ²				
CDM9i-100N/R	25mm ²	18	7.5	9	M8X16
CDM9i-160	70mm ²	25	12.5	9.5	M8X20
CDM9i-250	70mm ²				
CDM9i-400	120mm ²	32	14	16	M8X25
CDM9i-630	120mm ²				M8X35
CDM9i-800	-	44.5	12	16	M8X30

CDM9i-63~800 固定式及插入式断路器面板开孔尺寸 (mm)



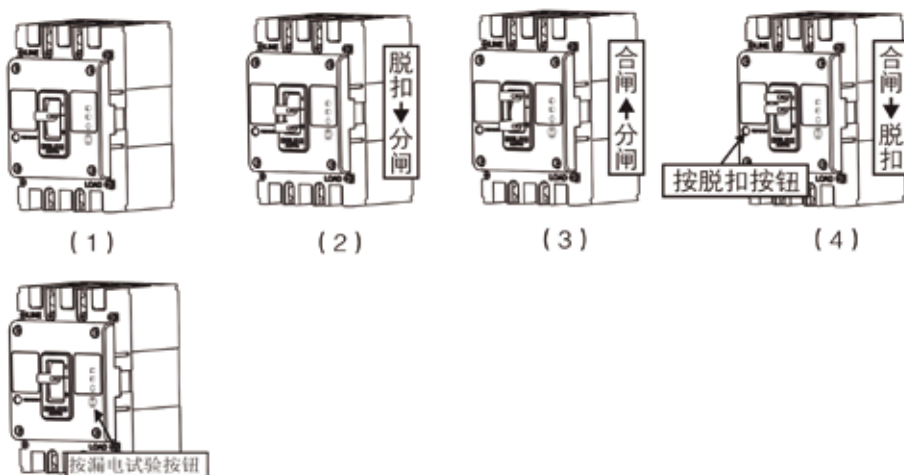
型号	极数	露出前面盖及拨动手柄			仅露出拨动手柄		
		W1	L1	L11	W2	L2	L21
CDM9i-63F/N CDM9i-100F	3P	75	83	41.5	22	50	26
	4P	100	83	41.5	22	50	26
CDM9i-63H CDM9i-100N/R	3P	92	96	48	30	55	24
	4P	122	96	48	30	55	24
CDM9i-160 CDM9i-250	3P	107	102	51	26	54	27
	4P	142	102	51	26	54	27
CDM9i-400 CDM9i-630	3P	150	150	75	52.5	75.5	41
	4P	198	150	75	52.5	75.5	41
CDM9i-800	3P	210	102	61	65	102	51
	4P	280	102	61	65	102	51

附录

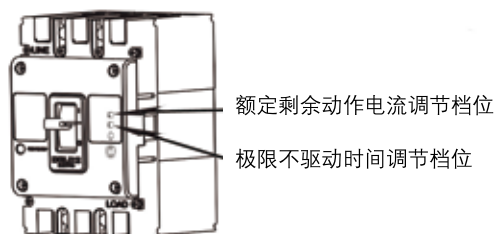
CDM9Li 操作并调试

第一步：检查断路器手柄状态

- 1、断路器出厂位置在“脱扣”位置
- 2、把手柄按至“分闸”位置进行再扣操作
- 3、合上断路器至“合闸”位置
- 4、按下脱扣按钮，断路器手柄应返回“脱扣”位置
- 5、漏电试验按钮每个月需要按一次，验证产品的漏电功能是否失效



第二步：额定剩余动作电流和极限不驱动时间选择正确的档位



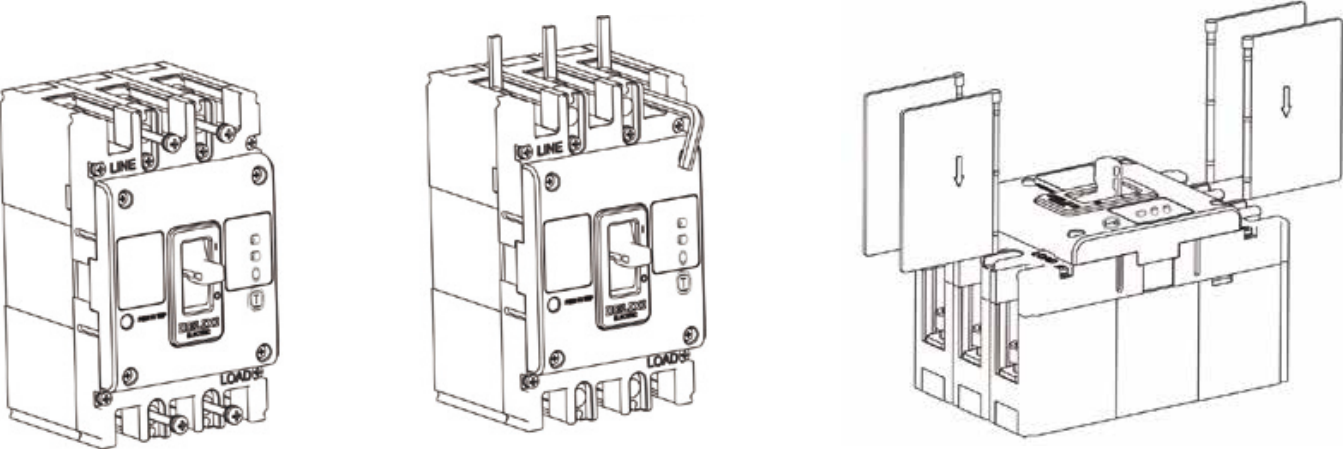
CDM9Li 维护与保养

- 维护与保养时，必须由具有专业资质的人员操作
- 必须切断上级电源，确保进线端不带电（除用漏电试验按钮测试项目）
- 在正常操作条件下每年维护与保护一次，维护内容如下：

类型	项目	内容
漏电塑壳 断路器	外观	无粉尘、无凝露，如有需清洁
		无破损
		外壳、连接端子颜色不变色
	隔弧板	按照说明书将隔弧板插到位
	连接端子连接	按扭力矩表拧紧，不松动
	手柄合闸 / 分闸操作	操作应该灵活
	脱扣按钮	产品脱扣后，手柄指示在脱扣位置
	绝缘测试	按首页的产品测试要求进行测试
带附件断路器	用漏电试验按钮测试	用漏电试验按钮每月按 1 次，断路器应正常断开，并能正常合闸。按试验按钮时间不能太长，如果产品每月分闸，不要反复按，需要联系当地经销商解决。
	装有分励脱扣器	脱扣器通以额定电压，断路器应可靠断开，手柄指示在脱扣位置
	装有辅助触头	分、合断路器，辅助触头转换信号应正常
	装有报警触头	合、脱扣（按脱扣器按钮）断路器，报警触头转换信号应正常

附录

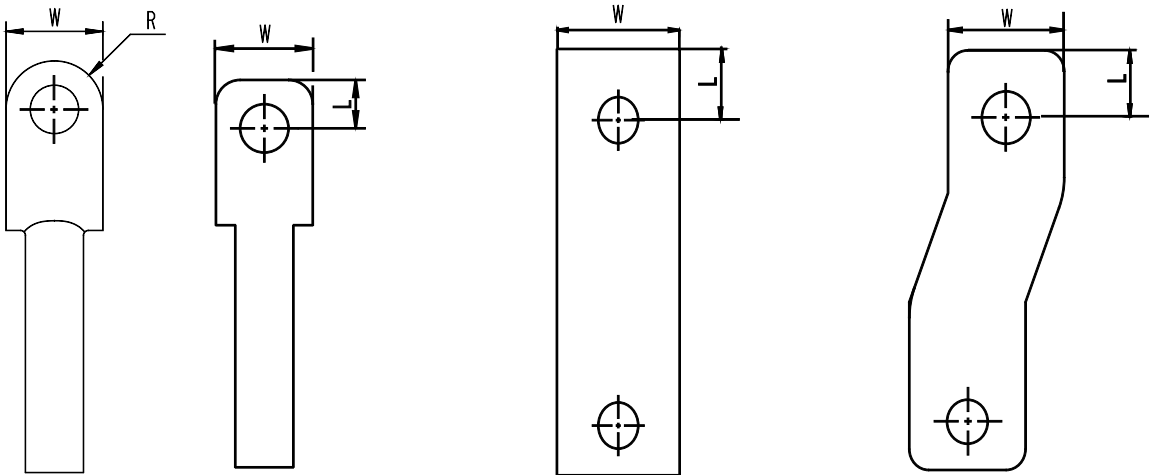
CDM9Li 扭矩表与连接导线



附扭矩表，连接导线表

壳架	内六角	扭矩力 N.m
125	M8	9.5-10.5
160/250	M8	9.5-10.5
400	M10	19.5-20.5
630	M12	29.5-30.5

选择相应的接线鼻和扩展排



接线鼻

扩展端子（标准型）

扩展端子（相间距拓宽型）

接线时选配的接线鼻、接线端子或扩展端子的关键尺寸，必须满足下表要求，否则无法安装。

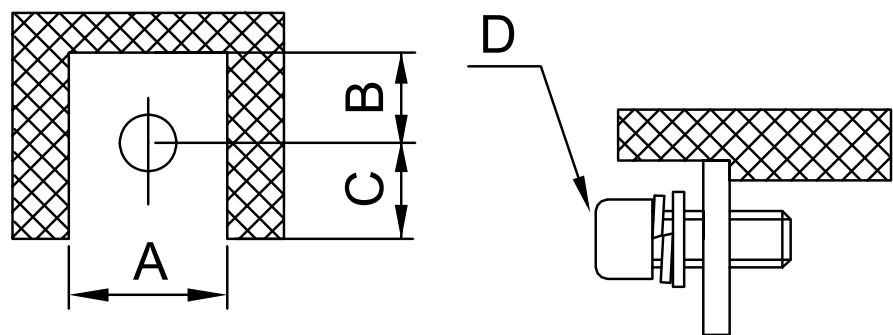
附录

产品型号	推荐的德力西接线鼻订货号							
	端子 截面积	铜材质					铝材质	
		堵油标准型	堵油经济型	开口型	管状标准型	MCCB 专用	堵油标准型	管型标准型
CDM9Li-125	10mm ²	DT010SGD	/	/	/	/	/	SC10M8ZXD
	16mm ²	DT016SGD	DT016SED	OT060ASD	/	/	DTL016MGD	SC16M8ZXD
	25mm ²	/	DT025SED	OT080ASD	/	/	/	SC25M8ZXD
	35mm ²	/	/	OT100ASD	DTG035SHD	/	/	SC35M8ZXD/SC35M10ZXD
	50mm ²	/	/	/	/	/	/	SC50M8ZXD/SC50M10ZXD /SC50M12ZXD
CDM9Li-160	25mm ²	DT025SGD	DT025SED	OT080ASD	/	/	DTL025MGD	SC25M8ZXD
	35mm ²	DT035SGD	DT035SED	OT100ASD	DTG035SHD	/	DTL035MGD	SC35M8ZXD/SC35M10ZXD
	50mm ²	DT050SGD	DT050SED	OT150ASD	DTG050SHD	/	DTL050MGD	SC50M8ZXD/SC50M10ZXD /SC50M12ZXD
	70mm ²	/	DT070SED	/	DTG070SHD	/	/	SC70M10ZXD/SC70M12ZXD
CDM9Li-250	25mm ²	DT025SGD	DT025SED	OT080ASD	/	/	DTL025MGD	SC25M8ZXD
	35mm ²	DT035SGD	DT035SED	OT100ASD	DTG035SHD	/	DTL035MGD	SC35M8ZXD/SC35M10ZXD
	50mm ²	DT050SGD	DT050SED	OT150ASD	DTG050SHD	/	DTL050MGD	SC50M8ZXD/SC50M10ZXD /SC50M12ZXD
	70mm ²	/	DT070SED	/	DTG070SHD	/	/	SC70M10ZXD/SC70M12ZXD
	95mm ²	/	/	OT200ASD	/	/	/	SC95M10ZXD/SC95M12ZXD
	120mm ²	/	/	OT250ASD	/	/	/	/
CDM9Li-400	50mm ²	DT050SGD	DT050SED	OT150ASD	/	/	DTL050MGD	SC50M10ZXD/SC50M12ZXD
	70mm ²	DT070SGD	DT070SED	/	DTG070SHD	/	DTL070MGD	SC70M10ZXD/SC70M12ZXD
	95mm ²	/	DT095SED	OT200ASD	DTG095SHD	/	/	SC95M10ZXD/SC95M12ZXD
	120mm ²	/	/	OT250ASD	/	DHADT120M13W28FT	/	/
	150mm ²	/	/	/	/	DHADT150M13W30FT	/	/
	185mm ²	/	/	OT300ASD	/	DHADT185M13W30FT	/	/
	240mm ²	/	/	OT400ASD	/	/	/	/
CDM9Li-630	120mm ²	DT120SGD	DT120SED	/	DTG120SHD	DHADT120M13W28FT	DTL120MGD	/
	150mm ²	/	DT150SED	/	DTG150SHD	DHADT150M13W30FT	/	/
	185mm ²	/	DT185SED	OT300ASD	/	DHADT185M13W30FT	/	/
	240mm ²	/	/	OT400ASD	/	DHADT240M14W397FT	/	/
	300mm ²	/	/	OT500ASD	/	/	/	/
	370mm ²	/	/	OT600ASD	/	/	/	/

注：

- 1、表中列出的端子数量是一根；
- 2、允许两根端子组成更大的截面积（例如两根 120mm² 的端子可以组成 240mm² 截面积的端子），但注意不得超过两根；

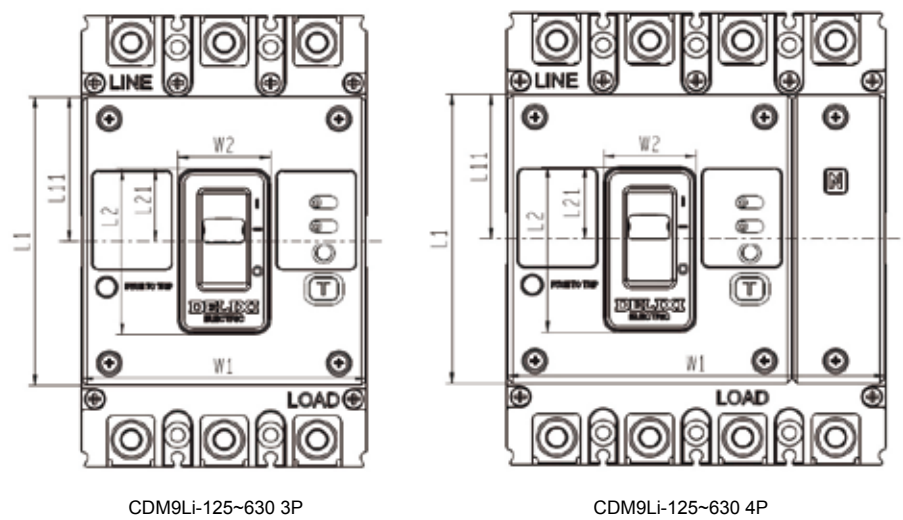
CDM9Li 端子板安装孔图 (mm)



注：1、以下型号的断路器可适配 DIN46235 接线鼻。
2、超出下表接线能力的情况可向本公司购买扩展端子附件。

型号	DIN46235 接线鼻 的最大接线能力	A	B	C	D
125	25mm ²	18	7.5	9	M8X16
160/250	70mm ²	25	12.5	9.5	M8X20
400	120mm ²	32	14	16	M10X25
630	-	44.5	12	16	M12X30

CDM9Li-125~630 固定式及插入式断路器面板开孔尺寸（mm）

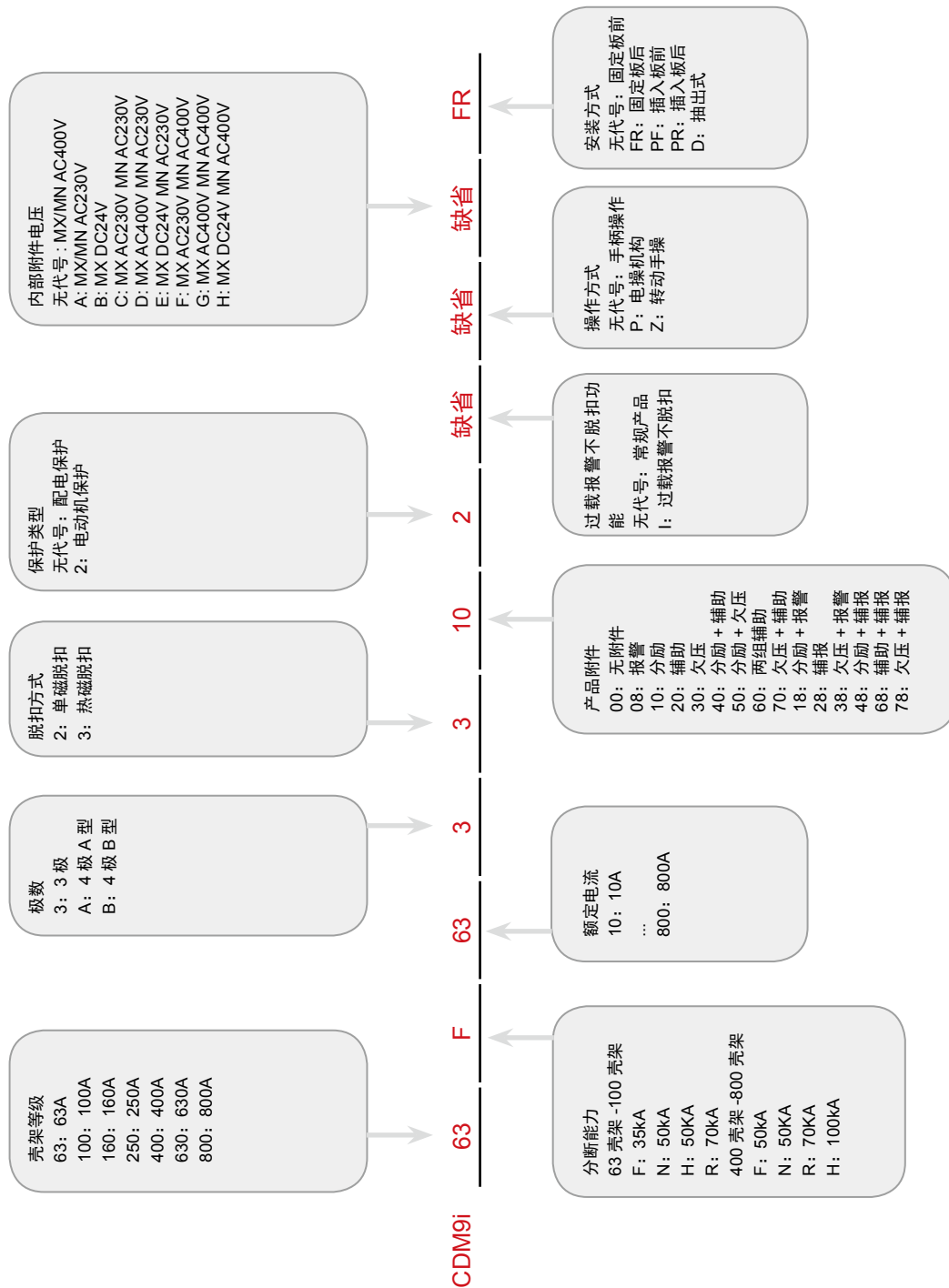


型号	极数	露出前面盖及拨动手柄			仅露出拨动手柄		
		W1	L1	L11	W2	L2	L21
125	2P	59	50	25	22	50	25
	3P	92	96	48	30	55	24
	4P	122	96	48	30	55	24
160/250	2P	75	50	29	22	48	28
	3P	107	102	51	26	54	27
	4P	142	102	51	26	54	27
400	3P	150	150	75	52.5	75.5	41
	4P	198	150	75	52.5	75.5	41
630	3P	210	102	61	65	102	51
	4P	280	102	61	65	102	51

产品选型

物料编码: M9I63F6333102FR

物料描述: CDM9i-63F/33102 63A 固定板后



备注:

- 1、800A 无翻盖设计
- 2、分励 / 辅助 / 报警触头分为端子与引线两种，标配引线。
- 3、接线方式标配: 固定式板前接线
- 4、常规产品标配: 相间隔板、安装螺钉 (无接线铜板)
- 5、额定电压 690V 的壳架规格: 100/160/250/400/630/800AF
- 6、转动手柄: 若客户无说明，给予配置 H1 圆形手柄
- 7、MX: DC110V 与 DC220V 为定制型号，需特殊说明
- 8、仅 100N/R、160N/R、250N/R 规格单磁脱扣产品可选过载报警不脱扣功能，过载报警不脱扣产品不具备过载保护功能，仅适用于过载报警不脱扣场所。

产品选型

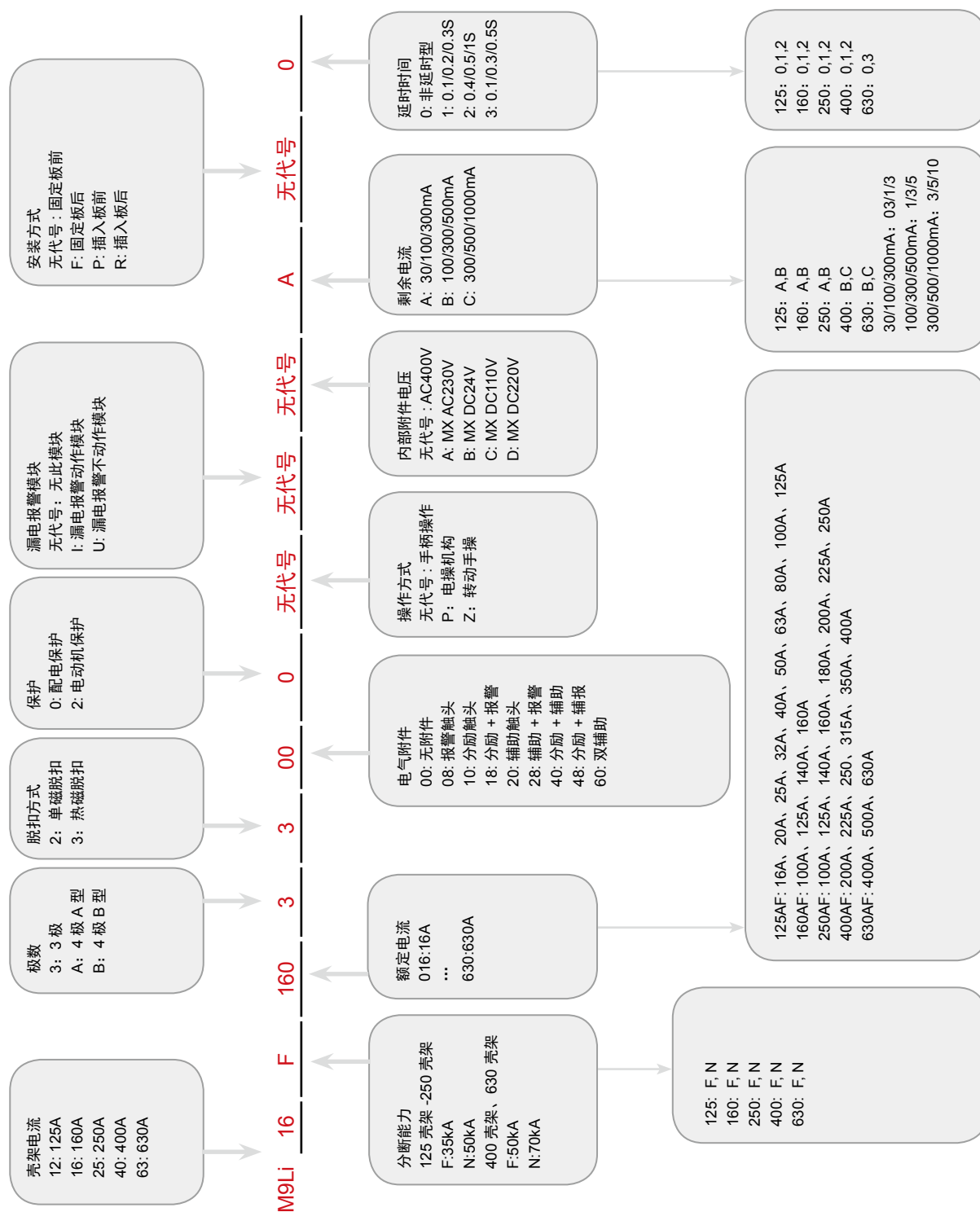
附件选型，CDM9i-63 直接圆形手操

CDM9i	壳架电流	附件
	63	H1
	↓	↓
63A		AL1: 报警脱扣器 (带引线)
100A		AL2: 报警脱扣器 (带端子)
160A		MX1: 分励脱扣器 (带引线)
250A		MX2: 分励脱扣器 (带端子)
400A		OF11K1B: 辅助触头 1K1B(带引线)
630A		OF21K1B: 辅助触头 1K1B(带端子)
800A		OF12K2B: 辅助触头 2K2B(带引线)
		OF22K2B: 辅助触头 2K2B(带端子)
		MN: 欠压脱扣器
		C3: 3P 拓展端子
		C4: 4P 拓展端子
		H1: 直接圆形手柄
		H2: 直接方形手柄
		HL1: 圆形延伸转动手柄
		HL2: 方形延伸转动手柄
		CD2: 交直流通用电操机构

- 备注：
- 1、拓展端子，也叫附件板，或者接线铜排
 - 2、AL/MX/OF 有分带端子与带引线两种类型，安装位置分左侧安装和右侧安装；
当选择带端子右侧安装时请备注说明是 3P 或 4P；引线的长度默认为 500mm；
无备注 AL/OF 默认提供左侧安装 ,MX 默认提供右侧安装。
 - 3、100A 壳架，L 型分断与 M/S 分断的附件有区别，需要单独下
 - 4、MX 分励电压类型：AC220V、AC400V、DC24V
 - 5、MN 欠压电压类型：AC220V、AC400V 只能左侧安装
 - 6、CD2 电操 电压类型：① AC230V/DC220V ② AC400V ③ DC24V ④ AC/DC110V
 - 7、800 内部附件（报警、辅助、分励、欠压）不提供单卖。

产品选型

例: M9LI16F16033000A0 CDM9Li-160F/3300 160A 03/1/3



备注 1:

- 1、单磁式脱扣产品，需特殊订货
- 2、电动机保护产品，需要特殊订货；630A 无电动机保护
- 3、插入式板前接线：400A 以下可配置
- 4、30/100/300mA，无延时型产品

产品选型

附件选型，CDM9Li

CDM9Li	壳架电流	附件
	125	H1
	↓	↓
	125A	MX2：分励脱扣器 AC230V
	160A	MX3：分励脱扣器 AC400V
	250A	MX4：分励脱扣器 DC24V
	400A	OF1：辅助触头 1K1B
	630A	OF2：辅助触头 2K2B
		AL1：报警触头
		C30：3P 拓展端子
		C40：4P 拓展端子
		H10：直接圆形手操
		H20：直接方形手操
		HL1：圆形延伸转动手操
		HL2：方形延伸转动手操
		CD2：交直流电操机构

- 备注：
- 1、CD2 电操 电压类型：① AC230V/DC220V ② AC400V ③ DC24V ④ AC/DC110V
 - 2、MX 只能左侧安装；
MX 电压规格：AC230V、AC400V、DC24V；
 - 3、AL/OF+SD 分左侧安装和右侧安装，400AL/OF+ SD 只能左侧安装。如无备注默认左侧安装。
 - 4、AL/OF+SD/MX 分带引线和带端子，如无备注默认为带引线，带引线附件引线长度默认为 500mm。
 - 5、CDM9Li-630 内部附件（AL、OF、MX、MN）不提供单卖。

订货号

核心物料订货号

CDM9i-100FNR 热磁式 配电保护

标准物料号	商品名称
M9I100F1003300	CDM9i-100F/3300 100A
M9I100F100A300	CDM9i-100F/4300A 100A
M9I100F103300	CDM9i-100F/3300 10A
M9I100F10A300	CDM9i-100F/4300A 10A
M9I100F163300	CDM9i-100F/3300 16A
M9I100F16A300	CDM9i-100F/4300A 16A
M9I100F203300	CDM9i-100F/3300 20A
M9I100F20A300	CDM9i-100F/4300A 20A
M9I100F253300	CDM9i-100F/3300 25A
M9I100F25A300	CDM9i-100F/4300A 25A
M9I100F323300	CDM9i-100F/3300 32A
M9I100F32A300	CDM9i-100F/4300A 32A
M9I100F403300	CDM9i-100F/3300 40A
M9I100F40A300	CDM9i-100F/4300A 40A
M9I100F503300	CDM9i-100F/3300 50A
M9I100F50A300	CDM9i-100F/4300A 50A
M9I100F633300	CDM9i-100F/3300 63A
M9I100F63A300	CDM9i-100F/4300A 63A
M9I100F803300	CDM9i-100F/3300 80A
M9I100F80A300	CDM9i-100F/4300A 80A
M9I100N1003300	CDM9i-100N/3300 100A
M9I100N100A300	CDM9i-100N/4300A 100A
M9I100N403300	CDM9i-100N/3300 40A
M9I100N40A300	CDM9i-100N/4300A 40A
M9I100N503300	CDM9i-100N/3300 50A
M9I100N50A300	CDM9i-100N/4300A 50A
M9I100N633300	CDM9i-100N/3300 63A
M9I100N63A300	CDM9i-100N/4300A 63A
M9I100N803300	CDM9i-100N/3300 80A
M9I100N80A300	CDM9i-100N/4300A 80A
M9I100R1003300	CDM9i-100R/3300 100A
M9I100R403300	CDM9i-100R/3300 40A
M9I100R503300	CDM9i-100R/3300 50A
M9I100R633300	CDM9i-100R/3300 63A
M9I100R803300	CDM9i-100R/3300 80A

订货号

CDM9i-160FNR 热磁式 配电保护

标准物料号	商品名称
M9I160F1003300	CDM9i-160F/3300 100A
M9I160F100A300	CDM9i-160F/4300A 100A
M9I160F1253300	CDM9i-160F/3300 125A
M9I160F125A300	CDM9i-160F/4300A 125A
M9I160F1403300	CDM9i-160F/3300 140A
M9I160F140A300	CDM9i-160F/4300A 140A
M9I160F1603300	CDM9i-160F/3300 160A
M9I160F160A300	CDM9i-160F/4300A 160A
M9I160N1003300	CDM9i-160N/3300 100A
M9I160N100A300	CDM9i-160N/4300A 100A
M9I160N1253300	CDM9i-160N/3300 125A
M9I160N125A300	CDM9i-160N/4300A 125A
M9I160N1403300	CDM9i-160N/3300 140A
M9I160N140A300	CDM9i-160N/4300A 140A
M9I160N1603300	CDM9i-160N/3300 160A
M9I160N160A300	CDM9i-160N/4300A 160A
M9I160R1003300	CDM9i-160R/3300 100A
M9I160R100A300	CDM9i-160R/4300A 100A
M9I160R1253300	CDM9i-160R/3300 125A
M9I160R125A300	CDM9i-160R/4300A 125A
M9I160R1403300	CDM9i-160R/3300 140A
M9I160R140A300	CDM9i-160R/4300A 140A
M9I160R1603300	CDM9i-160R/3300 160A
M9I160R160A300	CDM9i-160R/4300A 160A

订货号

CDM9i-250FNR 热磁式 配电保护

标准物料号	商品名称
M9I250F1003300	CDM9i-250F/3300 100A
M9I250F1253300	CDM9i-250F/3300 125A
M9I250F1403300	CDM9i-250F/3300 140A
M9I250F1603300	CDM9i-250F/3300 160A
M9I250F1803300	CDM9i-250F/3300 180A
M9I250F2003300	CDM9i-250F/3300 200A
M9I250F2253300	CDM9i-250F/3300 225A
M9I250F2503300	CDM9i-250F/3300 250A
M9I250F250A300	CDM9i-250F/4300A 250A
M9I250N1003300	CDM9i-250N/3300 100A
M9I250N1253300	CDM9i-250N/3300 125A
M9I250N1403300	CDM9i-250N/3300 140A
M9I250N1603300	CDM9i-250N/3300 160A
M9I250N1803300	CDM9i-250N/3300 180A
M9I250N2003300	CDM9i-250N/3300 200A
M9I250N2253300	CDM9i-250N/3300 225A
M9I250N2503300	CDM9i-250N/3300 250A
M9I250N250A300	CDM9i-250N/4300A 250A
M9I250R1003300	CDM9i-250R/3300 100A
M9I250R1253300	CDM9i-250R/3300 125A
M9I250R1403300	CDM9i-250R/3300 140A
M9I250R1603300	CDM9i-250R/3300 160A
M9I250R1803300	CDM9i-250R/3300 180A
M9I250R2003300	CDM9i-250R/3300 200A
M9I250R2253300	CDM9i-250R/3300 225A
M9I250R2503300	CDM9i-250R/3300 250A
M9I250R250A300	CDM9i-250R/4300A 250A

订货号

CDM9i-400FNH 热磁式 配电保护

标准物料号	商品名称
M9I400F2003300	CDM9i-400F/3300 200A
M9I400F2253300	CDM9i-400F/3300 225A
M9I400F2503300	CDM9i-400F/3300 250A
M9I400F3153300	CDM9i-400F/3300 315A
M9I400F3503300	CDM9i-400F/3300 350A
M9I400F4003300	CDM9i-400F/3300 400A
M9I400F400A300	CDM9i-400F/4300A 400A
M9I400N2003300	CDM9i-400N/3300 200A
M9I400N2253300	CDM9i-400N/3300 225A
M9I400N2503300	CDM9i-400N/3300 250A
M9I400N3153300	CDM9i-400N/3300 315A
M9I400N3503300	CDM9i-400N/3300 350A
M9I400N4003300	CDM9i-400N/3300 400A
M9I400N400A300	CDM9i-400N/4300A 400A
M9I400H2003300	CDM9i-400H/3300 200A
M9I400H2253300	CDM9i-400H/3300 225A
M9I400H2503300	CDM9i-400H/3300 250A
M9I400H3153300	CDM9i-400H/3300 315A
M9I400H3503300	CDM9i-400H/3300 350A
M9I400H4003300	CDM9i-400H/3300 400A
M9I400H400A300	CDM9i-400H/4300A 400A

CDM9i-630FNH 热磁式 配电保护

标准物料号	商品名称
M9I630F4003300	CDM9i-630F/3300 400A
M9I630F5003300	CDM9i-630F/3300 500A
M9I630F6303300	CDM9i-630F/3300 630A
M9I630N4003300	CDM9i-630N/3300 400A
M9I630N5003300	CDM9i-630N/3300 500A
M9I630N6303300	CDM9i-630N/3300 630A
M9I630H4003300	CDM9i-630H/3300 400A
M9I630H5003300	CDM9i-630H/3300 500A
M9I630H6303300	CDM9i-630H/3300 630A

订货号

CDM9i-63FN 热磁式 配电保护

标准物料号	商品名称
M9I63F103300	CDM9i-63F/3300 10A
M9I63F10A300	CDM9i-63F/4300A 10A
M9I63F163300	CDM9i-63F/3300 16A
M9I63F16A300	CDM9i-63F/4300A 16A
M9I63F203300	CDM9i-63F/3300 20A
M9I63F20A300	CDM9i-63F/4300A 20A
M9I63F253300	CDM9i-63F/3300 25A
M9I63F25A300	CDM9i-63F/4300A 25A
M9I63F323300	CDM9i-63F/3300 32A
M9I63F32A300	CDM9i-63F/4300A 32A
M9I63F403300	CDM9i-63F/3300 40A
M9I63F40A300	CDM9i-63F/4300A 40A
M9I63F503300	CDM9i-63F/3300 50A
M9I63F50A300	CDM9i-63F/4300A 50A
M9I63F633300	CDM9i-63F/3300 63A
M9I63F63A300	CDM9i-63F/4300A 63A
M9I63N103300	CDM9i-63N/3300 10A
M9I63N10A300	CDM9i-63N/4300A 10A
M9I63N163300	CDM9i-63N/3300 16A
M9I63N16A300	CDM9i-63N/4300A 16A
M9I63N203300	CDM9i-63N/3300 20A
M9I63N20A300	CDM9i-63N/4300A 20A
M9I63N253300	CDM9i-63N/3300 25A
M9I63N25A300	CDM9i-63N/4300A 25A
M9I63N323300	CDM9i-63N/3300 32A
M9I63N32A300	CDM9i-63N/4300A 32A
M9I63N403300	CDM9i-63N/3300 40A
M9I63N40A300	CDM9i-63N/4300A 40A
M9I63N503300	CDM9i-63N/3300 50A
M9I63N50A300	CDM9i-63N/4300A 50A
M9I63N633300	CDM9i-63N/3300 63A
M9I63N63A300	CDM9i-63N/4300A 63A

CDM9i-800FNH 热磁式 配电保护

标准物料号	商品名称
M9I800F6303300	CDM9i-800F/3300 630A
M9I800F7003300	CDM9i-800F/3300 700A
M9I800F8003300	CDM9i-800F/3300 800A
M9I800N6303300	CDM9i-800N/3300 630A
M9I800N7003300	CDM9i-800N/3300 700A
M9I800N8003300	CDM9i-800N/3300 800A
M9I800H6303300	CDM9i-800H/3300 630A
M9I800H7003300	CDM9i-800H/3300 700A
M9I800H8003300	CDM9i-800H/3300 800A

订货号

CDM9Li-125F 热磁式 配电保护

标准物料号	商品名称
M9LI12F10033000A0	CDM9Li-125F/3300 100A 03/1/3
M9LI12F10033000B0	CDM9Li-125F/3300 100A 1/3/5
M9LI12F12533000A0	CDM9Li-125F/3300 125A 03/1/3
M9LI12F12533000B0	CDM9Li-125F/3300 125A 1/3/5
M9LI12F04033000A0	CDM9Li-125F/3300 40A 03/1/3
M9LI12F04033000B0	CDM9Li-125F/3300 40A 1/3/5
M9LI12F05033000A0	CDM9Li-125F/3300 50A 03/1/3
M9LI12F05033000B0	CDM9Li-125F/3300 50A 1/3/5
M9LI12F06333000A0	CDM9Li-125F/3300 63A 03/1/3
M9LI12F06333000B0	CDM9Li-125F/3300 63A 1/3/5
M9LI12F08033000A0	CDM9Li-125F/3300 80A 03/1/3
M9LI12F08033000B0	CDM9Li-125F/3300 80A 1/3/5
M9LI12F100A3000A0	CDM9Li-125F/4300A 100A 03/1/3
M9LI12F100A3000B0	CDM9Li-125F/4300A 100A 1/3/5
M9LI12F125A3000A0	CDM9Li-125F/4300A 125A 03/1/3
M9LI12F125A3000B0	CDM9Li-125F/4300A 125A 1/3/5
M9LI12F016A3000A0	CDM9Li-125F/4300A 16A 03/1/3
M9LI12F016A3000B0	CDM9Li-125F/4300A 16A 1/3/5
M9LI12F020A3000A0	CDM9Li-125F/4300A 20A 03/1/3
M9LI12F020A3000B0	CDM9Li-125F/4300A 20A 1/3/5
M9LI12F025A3000A0	CDM9Li-125F/4300A 25A 03/1/3
M9LI12F025A3000B0	CDM9Li-125F/4300A 25A 1/3/5
M9LI12F032A3000A0	CDM9Li-125F/4300A 32A 03/1/3
M9LI12F032A3000B0	CDM9Li-125F/4300A 32A 1/3/5
M9LI12F040A3000A0	CDM9Li-125F/4300A 40A 03/1/3
M9LI12F040A3000B0	CDM9Li-125F/4300A 40A 1/3/5
M9LI12F050A3000A0	CDM9Li-125F/4300A 50A 03/1/3
M9LI12F050A3000B0	CDM9Li-125F/4300A 50A 1/3/5
M9LI12F063A3000A0	CDM9Li-125F/4300A 63A 03/1/3
M9LI12F063A3000B0	CDM9Li-125F/4300A 63A 1/3/5
M9LI12F080A3000A0	CDM9Li-125F/4300A 80A 03/1/3
M9LI12F080A3000B0	CDM9Li-125F/4300A 80A 1/3/5
M9LI12F100B3000A0	CDM9Li-125F/4300B 100A 03/1/3
M9LI12F100B3000B0	CDM9Li-125F/4300B 100A 1/3/5
M9LI12F125B3000A0	CDM9Li-125F/4300B 125A 03/1/3
M9LI12F125B3000B0	CDM9Li-125F/4300B 125A 1/3/5
M9LI12F040B3000A0	CDM9Li-125F/4300B 40A 03/1/3
M9LI12F040B3000B0	CDM9Li-125F/4300B 40A 1/3/5
M9LI12F050B3000A0	CDM9Li-125F/4300B 50A 03/1/3
M9LI12F050B3000B0	CDM9Li-125F/4300B 50A 1/3/5
M9LI12F063B3000A0	CDM9Li-125F/4300B 63A 03/1/3
M9LI12F063B3000B0	CDM9Li-125F/4300B 63A 1/3/5
M9LI12F080B3000A0	CDM9Li-125F/4300B 80A 03/1/3
M9LI12F080B3000B0	CDM9Li-125F/4300B 80A 1/3/5

订货号

CDM9Li-125N 热磁式 配电保护

标准物料号	商品名称
M9LI12N10033000A0	CDM9Li-125N/3300 100A 03/1/3
M9LI12N10033000B0	CDM9Li-125N/3300 100A 1/3/5
M9LI12N100A3000A0	CDM9Li-125N/4300A 100A 03/1/3
M9LI12N100A3000B0	CDM9Li-125N/4300A 100A 1/3/5
M9LI12N125A3000A0	CDM9Li-125N/4300A 125A 03/1/3
M9LI12N125A3000B0	CDM9Li-125N/4300A 125A 1/3/5
M9LI12N040A3000A0	CDM9Li-125N/4300A 40A 03/1/3
M9LI12N040A3000B0	CDM9Li-125N/4300A 40A 1/3/5
M9LI12N050A3000A0	CDM9Li-125N/4300A 50A 03/1/3
M9LI12N050A3000B0	CDM9Li-125N/4300A 50A 1/3/5
M9LI12N063A3000A0	CDM9Li-125N/4300A 63A 03/1/3
M9LI12N063A3000B0	CDM9Li-125N/4300A 63A 1/3/5
M9LI12N080A3000A0	CDM9Li-125N/4300A 80A 03/1/3
M9LI12N080A3000B0	CDM9Li-125N/4300A 80A 1/3/5
M9LI12N100B3000A0	CDM9Li-125N/4300B 100A 03/1/3
M9LI12N100B3000B0	CDM9Li-125N/4300B 100A 1/3/5

订货号

CDM9Li-160FN 热磁式 配电保护

标准物料号	商品名称
M9LI16F10033000B0	CDM9Li-160F/3300 100A 1/3/5
M9LI16F12533000A0	CDM9Li-160F/3300 125A 03/1/3
M9LI16F12533000B0	CDM9Li-160F/3300 125A 1/3/5
M9LI16F14033000B0	CDM9Li-160F/3300 140A 1/3/5
M9LI16F16033000A0	CDM9Li-160F/3300 160A 03/1/3
M9LI16F16033000B0	CDM9Li-160F/3300 160A 1/3/5
M9LI16F100A3000A0	CDM9Li-160F/4300A 100A 03/1/3
M9LI16F100A3000B0	CDM9Li-160F/4300A 100A 1/3/5
M9LI16F125A3000A0	CDM9Li-160F/4300A 125A 03/1/3
M9LI16F125A3000B0	CDM9Li-160F/4300A 125A 1/3/5
M9LI16F140A3000A0	CDM9Li-160F/4300A 140A 03/1/3
M9LI16F140A3000B0	CDM9Li-160F/4300A 140A 1/3/5
M9LI16F160A3000A0	CDM9Li-160F/4300A 160A 03/1/3
M9LI16F160A3000B0	CDM9Li-160F/4300A 160A 1/3/5
M9LI16F100B3000B0	CDM9Li-160F/4300B 100A 1/3/5
M9LI16F125B3000A0	CDM9Li-160F/4300B 125A 03/1/3
M9LI16F125B3000B0	CDM9Li-160F/4300B 125A 1/3/5
M9LI16F140B3000B0	CDM9Li-160F/4300B 140A 1/3/5
M9LI16F160B3000A0	CDM9Li-160F/4300B 160A 03/1/3
M9LI16F160B3000B0	CDM9Li-160F/4300B 160A 1/3/5
M9LI16N12533000B0	CDM9Li-160N/3300 125A 1/3/5
M9LI16N16033000A0	CDM9Li-160N/3300 160A 03/1/3
M9LI16N16033000B0	CDM9Li-160N/3300 160A 1/3/5
M9LI16N100A3000A0	CDM9Li-160N/4300A 100A 03/1/3
M9LI16N100A3000B0	CDM9Li-160N/4300A 100A 1/3/5
M9LI16N125A3000A0	CDM9Li-160N/4300A 125A 03/1/3
M9LI16N125A3000B0	CDM9Li-160N/4300A 125A 1/3/5
M9LI16N140A3000B0	CDM9Li-160N/4300A 140A 1/3/5
M9LI16N160A3000A0	CDM9Li-160N/4300A 160A 03/1/3
M9LI16N160A3000B0	CDM9Li-160N/4300A 160A 1/3/5
M9LI16N125B3000B0	CDM9Li-160N/4300B 125A 1/3/5
M9LI16N160B3000A0	CDM9Li-160N/4300B 160A 03/1/3
M9LI16N160B3000B0	CDM9Li-160N/4300B 160A 1/3/5

订货号

CDM9Li-250FN 热磁式 配电保护

标准物料号	商品名称
M9LI25F16033000B0	CDM9Li-250F/3300 160A 1/3/5
M9LI25F18033000B0	CDM9Li-250F/3300 180A 1/3/5
M9LI25F20033000A0	CDM9Li-250F/3300 200A 03/1/3
M9LI25F20033000B0	CDM9Li-250F/3300 200A 1/3/5
M9LI25F22533000A0	CDM9Li-250F/3300 225A 03/1/3
M9LI25F22533000B0	CDM9Li-250F/3300 225A 1/3/5
M9LI25F25033000A0	CDM9Li-250F/3300 250A 03/1/3
M9LI25F25033000B0	CDM9Li-250F/3300 250A 1/3/5
M9LI25F100A3000A0	CDM9Li-250F/4300A 100A 03/1/3
M9LI25F100A3000B0	CDM9Li-250F/4300A 100A 1/3/5
M9LI25F125A3000B0	CDM9Li-250F/4300A 125A 1/3/5
M9LI25F160A3000A0	CDM9Li-250F/4300A 160A 03/1/3
M9LI25F160A3000B0	CDM9Li-250F/4300A 160A 1/3/5
M9LI25F180A3000A0	CDM9Li-250F/4300A 180A 03/1/3
M9LI25F180A3000B0	CDM9Li-250F/4300A 180A 1/3/5
M9LI25F200A3000A0	CDM9Li-250F/4300A 200A 03/1/3
M9LI25F200A3000B0	CDM9Li-250F/4300A 200A 1/3/5
M9LI25F225A3000A0	CDM9Li-250F/4300A 225A 03/1/3
M9LI25F225A3000B0	CDM9Li-250F/4300A 225A 1/3/5
M9LI25F250A3000A0	CDM9Li-250F/4300A 250A 03/1/3
M9LI25F250A3000B0	CDM9Li-250F/4300A 250A 1/3/5
M9LI25F160B3000B0	CDM9Li-250F/4300B 160A 1/3/5
M9LI25F180B3000B0	CDM9Li-250F/4300B 180A 1/3/5
M9LI25F200B3000A0	CDM9Li-250F/4300B 200A 03/1/3
M9LI25F200B3000B0	CDM9Li-250F/4300B 200A 1/3/5
M9LI25F225B3000A0	CDM9Li-250F/4300B 225A 03/1/3
M9LI25F225B3000B0	CDM9Li-250F/4300B 225A 1/3/5
M9LI25F250B3000A0	CDM9Li-250F/4300B 250A 03/1/3
M9LI25F250B3000B0	CDM9Li-250F/4300B 250A 1/3/5
M9LI25N20033000B0	CDM9Li-250N/3300 200A 1/3/5
M9LI25N22533000B0	CDM9Li-250N/3300 225A 1/3/5
M9LI25N160A3000B0	CDM9Li-250N/4300A 160A 1/3/5
M9LI25N180A3000A0	CDM9Li-250N/4300A 180A 03/1/3
M9LI25N180A3000B0	CDM9Li-250N/4300A 180A 1/3/5
M9LI25N200A3000A0	CDM9Li-250N/4300A 200A 03/1/3
M9LI25N200A3000B0	CDM9Li-250N/4300A 200A 1/3/5
M9LI25N225A3000A0	CDM9Li-250N/4300A 225A 03/1/3
M9LI25N225A3000B0	CDM9Li-250N/4300A 225A 1/3/5
M9LI25N250A3000A0	CDM9Li-250N/4300A 250A 03/1/3
M9LI25N250A3000B0	CDM9Li-250N/4300A 250A 1/3/5
M9LI25N200B3000B0	CDM9Li-250N/4300B 200A 1/3/5
M9LI25N225B3000B0	CDM9Li-250N/4300B 225A 1/3/5

订货号

CDM9Li-400FN 热磁式 配电保护

标准物料号	商品名称
M9LI40F31533000B0	CDM9Li-400F/3300 315A 1/3/5
M9LI40F31533000C0	CDM9Li-400F/3300 315A 3/5/10
M9LI40F35033000B0	CDM9Li-400F/3300 350A 1/3/5
M9LI40F40033000B0	CDM9Li-400F/3300 400A 1/3/5
M9LI40F40033000C0	CDM9Li-400F/3300 400A 3/5/10
M9LI40F200A3000B0	CDM9Li-400F/4300A 200A 1/3/5
M9LI40F225A3000B0	CDM9Li-400F/4300A 225A 1/3/5
M9LI40F315A3000B0	CDM9Li-400F/4300A 315A 1/3/5
M9LI40F315A3000C0	CDM9Li-400F/4300A 315A 3/5/10
M9LI40F350A3000B0	CDM9Li-400F/4300A 350A 1/3/5
M9LI40F350A3000C0	CDM9Li-400F/4300A 350A 3/5/10
M9LI40F400A3000B0	CDM9Li-400F/4300A 400A 1/3/5
M9LI40F400A3000C0	CDM9Li-400F/4300A 400A 3/5/10
M9LI40F315B3000B0	CDM9Li-400F/4300B 315A 1/3/5
M9LI40F315B3000C0	CDM9Li-400F/4300B 315A 3/5/10
M9LI40F350B3000B0	CDM9Li-400F/4300B 350A 1/3/5
M9LI40F400B3000B0	CDM9Li-400F/4300B 400A 1/3/5
M9LI40F400B3000C0	CDM9Li-400F/4300B 400A 3/5/10
M9LI40N40033000B0	CDM9Li-400N/3300 400A 1/3/5
M9LI40N315A3000B0	CDM9Li-400N/4300A 315A 1/3/5
M9LI40N315A3000C0	CDM9Li-400N/4300A 315A 3/5/10
M9LI40N350A3000B0	CDM9Li-400N/4300A 350A 1/3/5
M9LI40N400A3000B0	CDM9Li-400N/4300A 400A 1/3/5
M9LI40N400A3000C0	CDM9Li-400N/4300A 400A 3/5/10
M9LI40N400B3000B0	CDM9Li-400N/4300B 400A 1/3/5

CDM9Li-630FN 热磁式 配电保护

标准物料号	商品名称
M9LI63F40033000B3	CDM9Li-630F/3300 400A 1/3/5 延 3
M9LI63F50033000B3	CDM9Li-630F/3300 500A 1/3/5 延 3
M9LI63N40033000B3	CDM9Li-630N/3300 400A 1/3/5 延 3
M9LI63N50033000B3	CDM9Li-630N/3300 500A 1/3/5 延 3

[illegible]

备忘录

[illegible]

备忘录

[illegible]

