

全 / 球 / 技 / 术
为 我 所 用



CDR9i 系列

热过载继电器

INSTRUCTIONS

CDR9i系列热过载继电器

使用说明书

安全告知

在安装、操作、运行、维护、检查之前，请务必认真阅读本说明书，并按照说明书上的内容准确安装、使用本产品。

⚠ 危险：

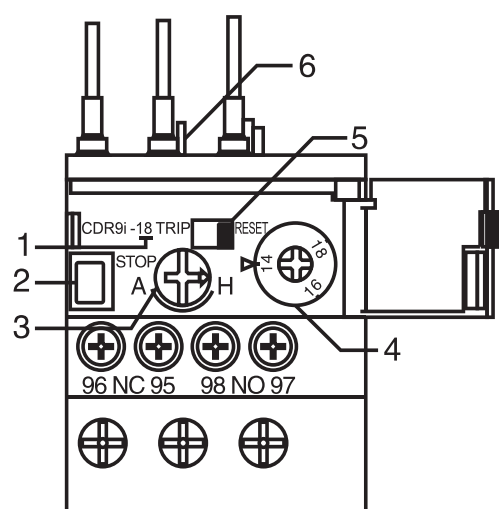
- 严禁湿手操作继电器；
- 使用中，严禁触摸导电部位；
- 维护与保养时，必须确保产品不带电；
- 严禁用短路办法来测试产品。

⚠ 注意：

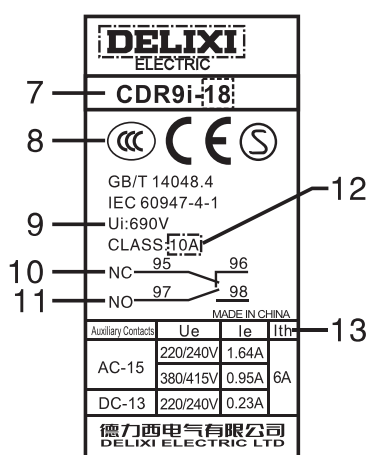
- 安装、维护与保养时，应有具有专业资格的人员操作；
- 安装前请确认电动机的额定工作电流值应在热继电器的整定电流调节范围之内；
- 热继电器必须按说明书规定操作使用，不能随意拆卸，包括螺钉或紧固件，否则其保护特性即行改变，同时也可能造成零件损坏；
- 热继电器不适合频繁可逆运转或通断的电动机的过载保护，对于重载起动的电动机(起动时间大于2s)应有使热继电器避开起动电流的措施；
- 请定期紧固端子，否则有引发火灾的危险；
- 如果产品在开箱时有破损或异常响声，应立即停止使用并联系供应商；
- 产品报废时，请做好产品废弃物处理，谢谢您的合作；

认识CDR9i

● 面板介绍



说明：



- 1—壳架电流
- 2—停止按钮
- 3—复位设置旋钮
A为自动复位
H为手动复位
- 4—整定电流设置钮
- 5—脱扣指示，测试
- 6—线圈快速接线柱
- 7—产品型号
- 8—认证标志
- 9—额定绝缘电压
- 10—常闭触头

11—常开触头 12—脱扣级别 13—辅助电路约定发热电流

正常使用、安装及运输条件

● 正常使用、安装条件

(1) 周围空气温度不高于 +55℃，不低于 -10℃，24小时的平均值不超过 +35℃；

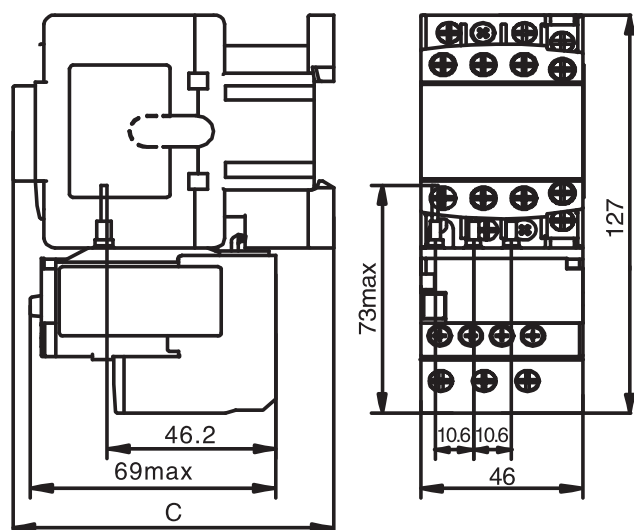
- (2)安装地点的海拔不超过2000m；
 (3)大气的相对湿度在周围最高温度+ 55℃时不超过50%，在较低温度下可以有较高的相对湿度，例如20℃时的90%，对于因温度变化偶尔产生的凝露，应采取防护措施。
 (4)安装位置应垂直，各方向的倾斜度不超过30°；
 (5)安装在无冲击振动及无雨雪侵袭的地方；
 (6)污染等级：3级；
 (7)安装类别：III类；
 (8)额定冲击耐受电压Uimp：6KV
 (9)防护等级：IP20。

●正常贮存和运输条件

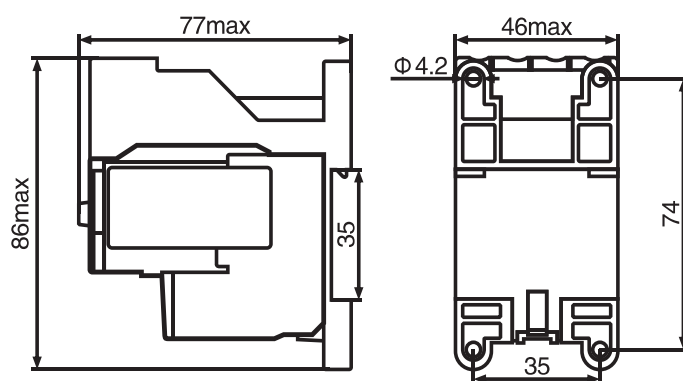
- (1)温度：- 25℃~+ 55℃；
 (2)相对湿度：≤95%；
 (3)产品在运输时应轻拿轻放，不要倒置，避免强烈碰撞；

外形及安装尺寸(mm)

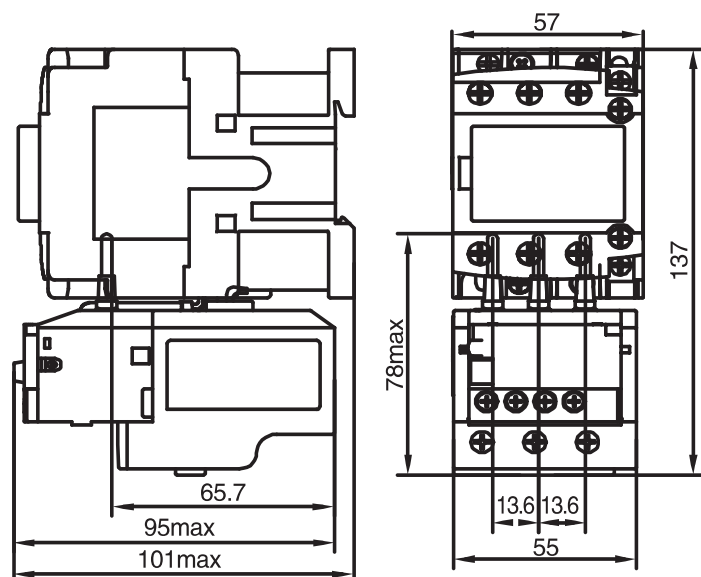
●CDR9i - 18组合安装



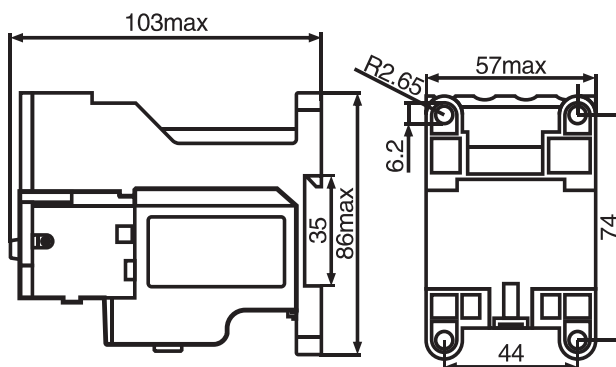
●CDR9i - 18独立安装



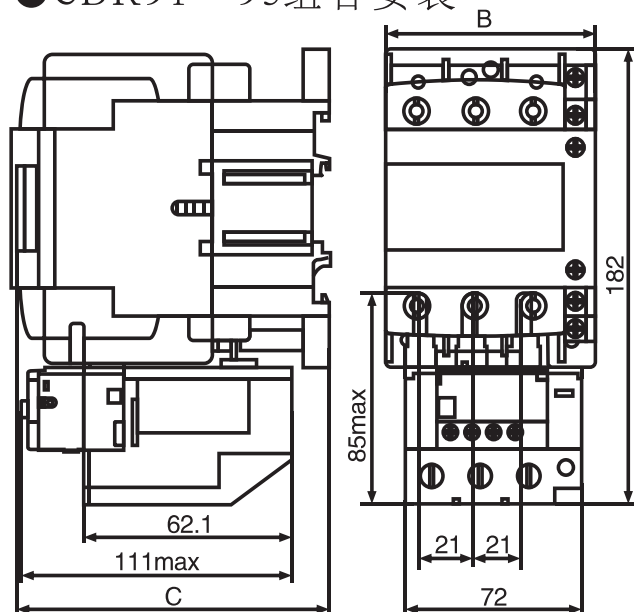
●CDR9i - 32组合安装



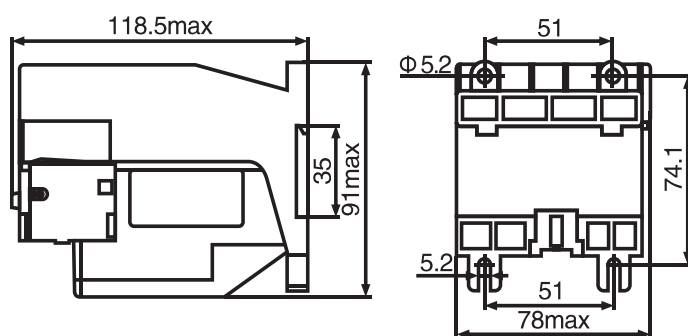
●CDR9i - 32独立安装



● CDR9i - 95组合安装

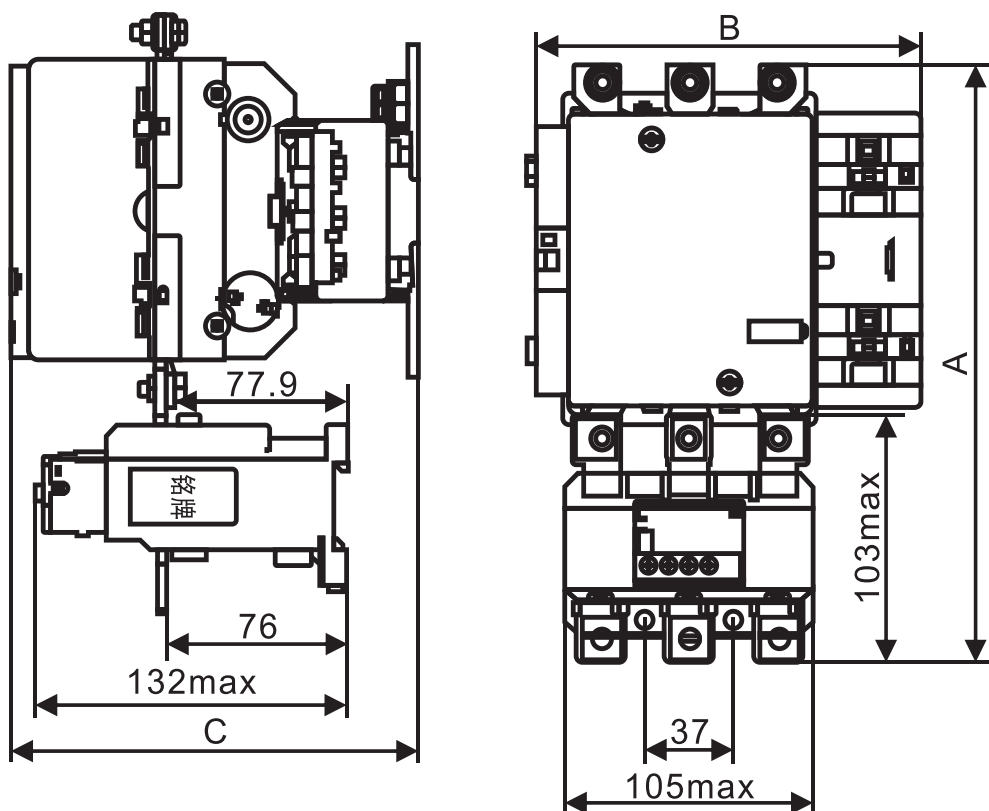


● CDR9i - 95独立安装



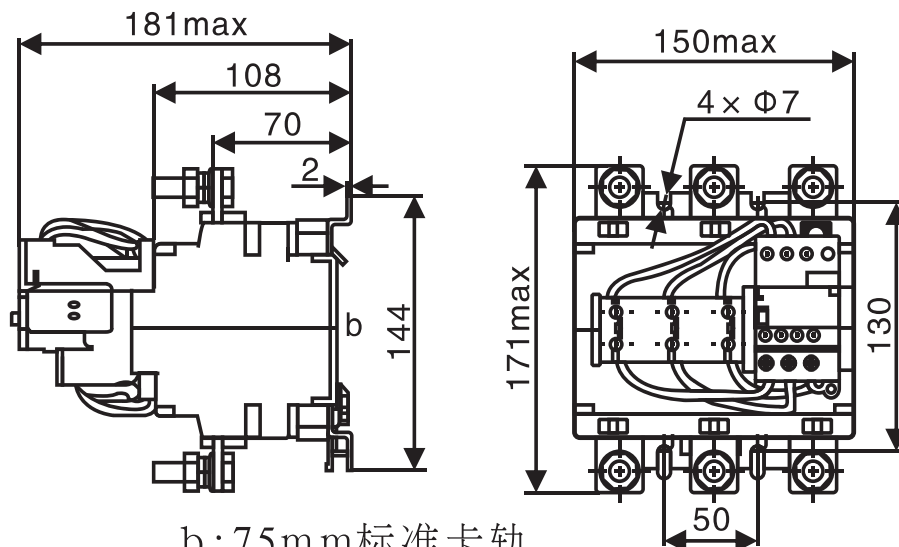
	CDC9i - 40	CDC9i - 50	CDC9i - 65	CDC9i - 80	CDC9i - 95
B	75	75	75	85	85
C	118.5	118.5	118.5	127.5	127.5

● CDR9i - 185



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

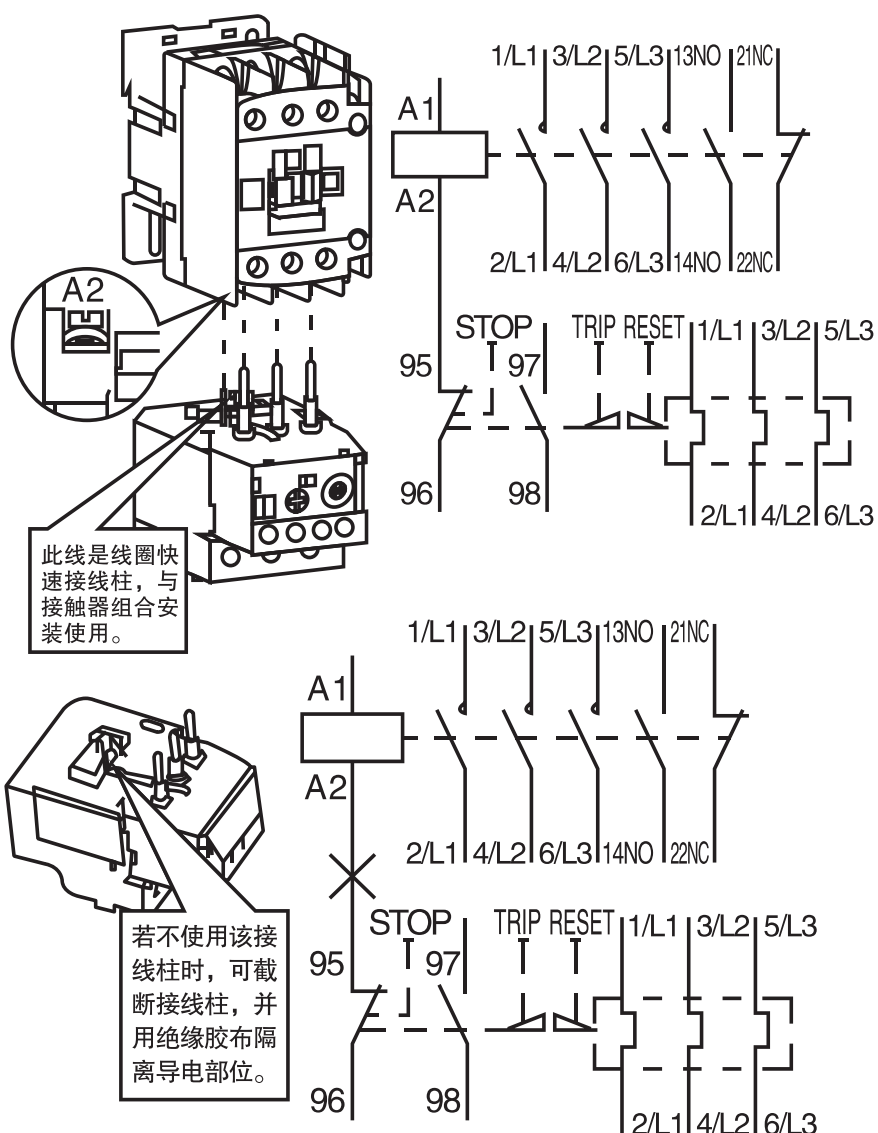
●CDR9i - 630 / F 独立安装



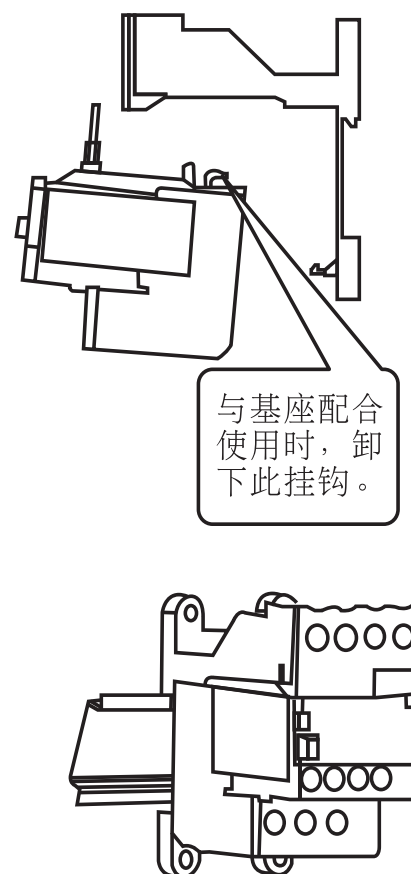
安装方法

b: 75mm 标准卡轨

●CDR9i - 18、32、95 组合安装

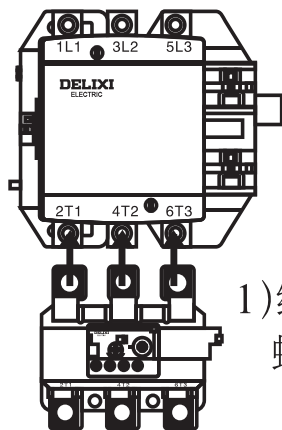


●CDR9i - 18、32、95 独立安装

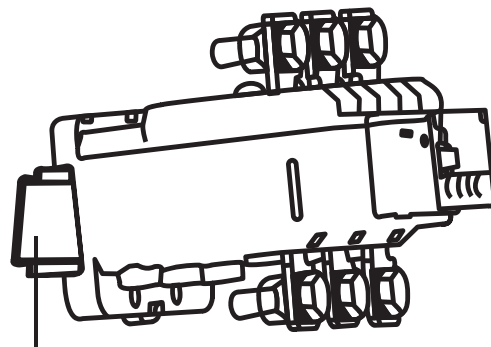


CDR9i和CDC9i完全插接后，需确保CDC9i线圈A2接点的螺钉拧紧！

●CDR9i - 185



1)组合安装：
螺钉连接



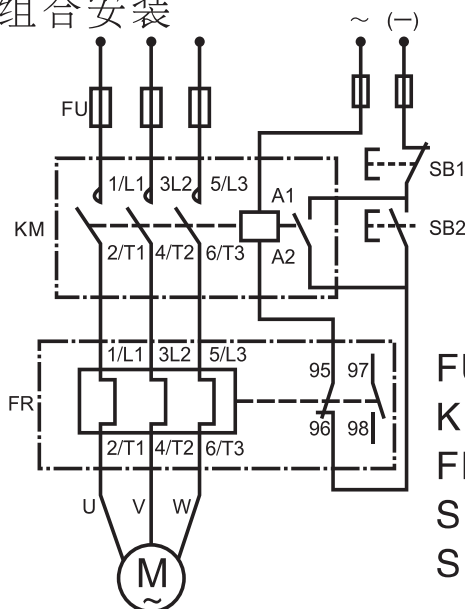
35mm卡轨

2)独立安装：卡轨或螺钉固定

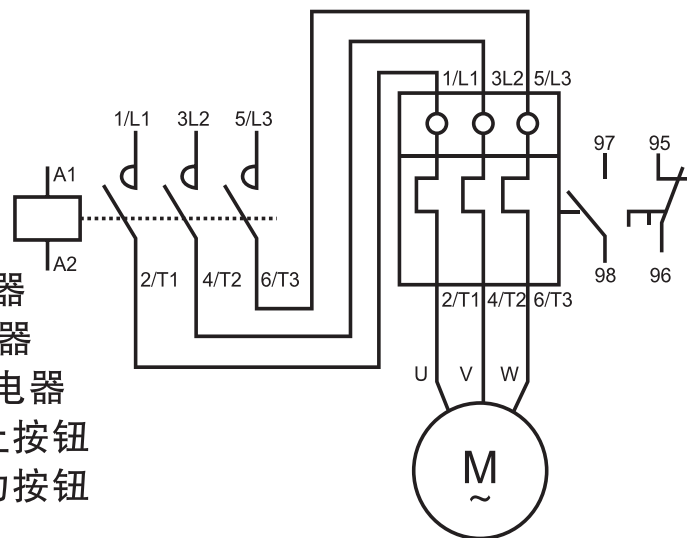
●CDR9i - 630 / F：仅可独立安装，75mm卡轨或螺钉固定

接线图

●组合安装



●独立安装



辅助电路连接导线截面积为1mm²

主电路连接导线截面积表

CDR9i - 18、32、630电流按100%I_e计算，CDR9i - 95、185电流按125%I_e计算。

主 电 路	整定电流 范围 A	连接导线截 面积mm ²	整定电流 范围 A	连接导线截 面积mm ²	铜牌尺寸 mm ²
	0 < I _e ≤ 8	1.0	115 < I _e ≤ 150	50	
	8 < I _e ≤ 12	1.5	150 < I _e ≤ 175	70	
	12 < I _e ≤ 20	2.5	175 < I _e ≤ 225	95	
	20 < I _e ≤ 25	4.0	225 < I _e ≤ 250	120	
	25 < I _e ≤ 32	6.0	250 < I _e ≤ 275	150	
	32 < I _e ≤ 50	10	275 < I _e ≤ 350	185	
	50 < I _e ≤ 65	16	350 < I _e ≤ 400	240	
	65 < I _e ≤ 85	25	400 < I _e ≤ 500	150×2	(30×5)×2
	85 < I _e ≤ 115	35	500 < I _e ≤ 630	185×2	(40×5)×2

维护与保养

- 定期进行维护，及时清除热过载继电器上沉积的灰尘。
- 热过载继电器应定期测试，保证其动作机构灵活，NC、NO触头接触良好。

- 接线螺钉扭矩：辅助触头：1.2 N.m

主线路：CDR9i - 18:1.2 N.m CDR9i - 32:1.7 N.m

CDR9i - 95:6 N.m CDR9i - 185:8 N.m

CDR9i - 630:14 N.m

额定工作电流配合对应接触器和熔断器型号

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		
CDR9i - 18 CDR9i - 18 / F	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
	2.5 - 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
	9 - 12	16	25	CDC9i - 09~18	CDR9i 18 12
	11 - 15	20	35	CDC9i - 09~18	CDR9i 18 15
	14 - 18	20	35	CDC9i - 09~18	CDR9i 18 18
CDR9i - 32 CDR9i - 32 / F	6.3 - 9	12	20	CDC9i - 25~32	CDR9i 32 9
	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
CDR9i - 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
CDR9i - 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	125	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
	150 - 185	200	250	CDC9i - 115~185	CDR9i 185 185
CDR9i - 630 / F	145 - 200	200	400	CDC9i - 225~630	CDR9i 630 200F
	180 - 250	250	400	CDC9i - 225~630	CDR9i 630 250F
	230 - 320	355	500	CDC9i - 225~630	CDR9i 630 320F
	290 - 400	400	630	CDC9i - 225~630	CDR9i 630 400F
	350 - 480	500	800	CDC9i - 225~630	CDR9i 630 480F
	460 - 630	630	800	CDC9i - 225~630	CDR9i 630 630F

公司承诺

在用户遵守使用、保管条件及产品封印完好的前提下，自产品生产日期起三十六个月内，产品如因制造质量问题发生损坏或不能正常使用的，本公司负责无偿修理或更换。超过保修期的，需有偿修理。但因下述情形引起损坏的，即使在保修期内亦作有偿修理：

- (1)因使用、维护、保管不当的；
- (2)自行改装、不适当维修的；
- (3)购买后由于摔落及安装过程中发生损坏的；
- (4)地震、火灾、雷击、异常电压及二次灾害等不可抗力的。

如有问题请与经销商或本公司客户服务部门联系。

客户服务热线：400-826-8008

DELIXI
ELECTRIC
德力西电气

**合
格
证**

德力西电气有限公司
DELIXI ELECTRIC LTD

名 称：热过载继电器

型 号：CDR9i系列

本产品经检验合格准予出厂。

执行标准：GB/T 14048.4

检 验 员：检 05

出厂日期：见内盒标签

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

服务热线: 400-826-8008

邮编: 325604

www.delixi-electric.com

德力西电气版权所有  纸张采用可回收