

DELIXI
ELECTRIC
德力西电气

CDP6-80
电动机保护用断路器
ELECTRIC MOTORS BREAKER

全新6系列

使用说明书



安装、使用产品前，请仔细阅读使用说明书
并妥善保管、备用

CDP6-80电动机断路器

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：

- 严禁湿手操作电动机断路器；
- 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；

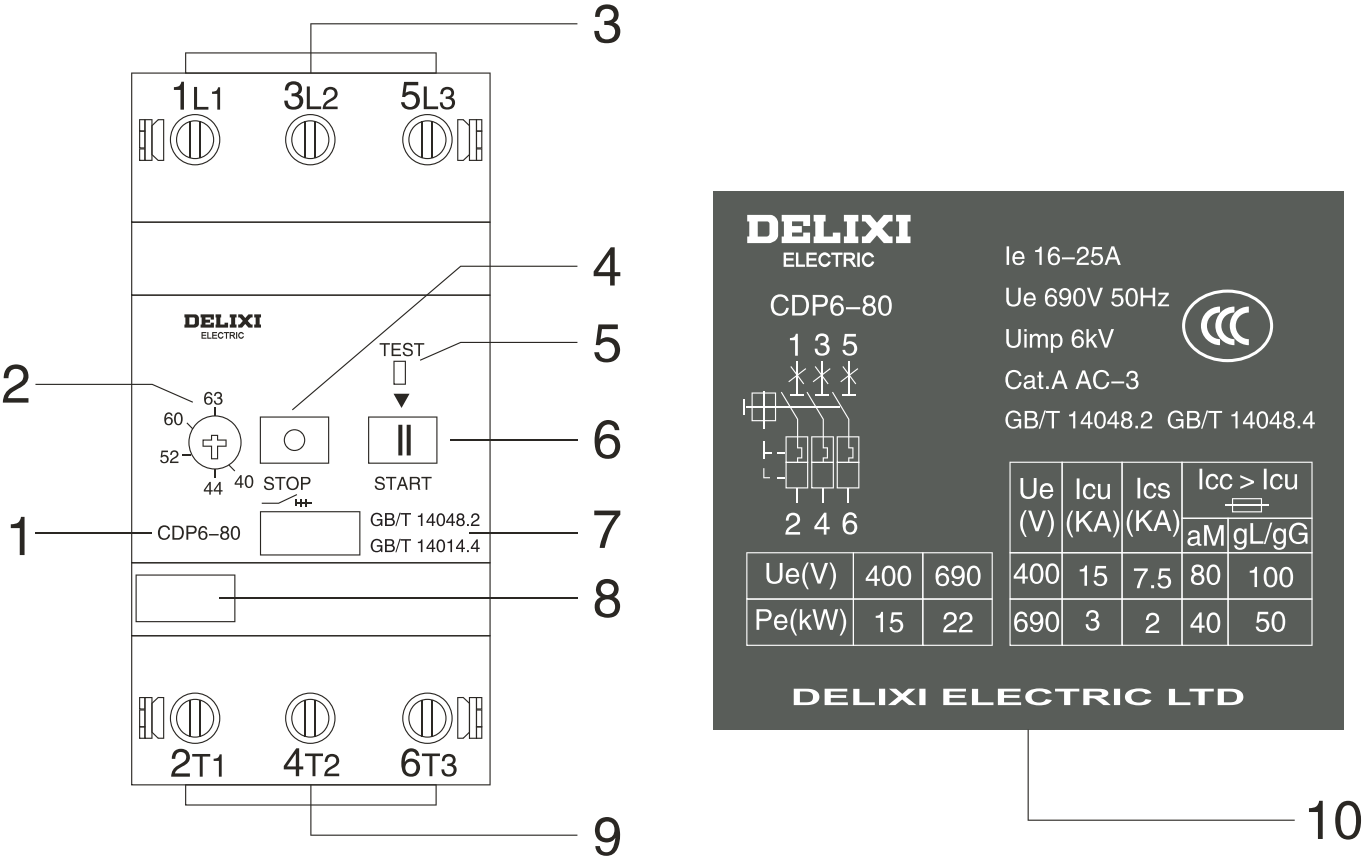


注意：

- 安装、维护与保养时，应有具有专业资格的人员操作；
- 使用前请确认产品电压、电流、频率和使用类别是否符合要求；
- 请先接通控制回路，进行空载操作试验，无异常后再接负载；
- 请定期紧固端子，清除沉积的灰尘；
- 勿使异物落入产品内；
- 如需选购附件，请选用本公司所提供的配套附件；
- 如果产品在开箱时有破损或异常响声，应拒绝使用并联系供应商；
- 产品报废时，请做好产品废弃物处理，感谢您的合作；

认识CDP6-80电动机断路器

● 面板介绍



说明：

- 1-产品规格 2-整定旋钮 3-接线端 4-停止按钮
5-测试端 6-起动按钮 7-符合标准 8-标签
9-出线端 10-铭牌及其参数

● 主回路技术参数

- 1 额定绝缘电压 U_i (V) : 690
- 2 额定冲击耐受电压 U_{imp} (kV) : 6
- 3 额定工作电压 U_e (V) : 400、690
- 4 额定频率 (Hz) : 50
- 5 壳架等级额定电流 I_n (A) : 80
- 6 额定电流 I_n (A) : 见表1
- 7 热元件整定电流调节范围；额定极限和额定运行短路分断能力：见表1。

表1 电动机断路器规格及短路分断能力

序号	脱扣器额定电流In A	热元件整定电流调节范围A	额定极限短路分断能力Icu 额定运行短路分断能力Ics						飞弧距离 mm
			230V		400V		690V		
			Icu KA	Ics KA	Icu KA	Ics KA	Icu KA	Ics KA	
1	40	25—40	—	—	15	7.5	4	2	50
2	63	40—63							
3	80	56—80							

8 电动机断路器控制三相电动机标准额定功率见表2。

表2 电动机断路器所控制的电动机额定功率

序号	脱扣器额定电流 I_n A	热元件整定电流调节范围A	三相电动机标准额定功率KW		
			AC—3, 50Hz		
			220V	400V	690V
1	40	25—40	—	18.5	30
2	63	40—63	—	30	45
3	80	56—80	—	37	55

9 电动机断路器的操作性能见表3。

表3 电动机断路器操作循环次数

1	2	3	4	5
壳架等级额定电流 I_{nm} A	每小时操作循环次数	操作循环次数		
		通电	不通电	总数
80	120	1500	7000	8500

10 过电流动作保护特性

电动机断路器各相平衡负载时的动作特性见表4、表5。

表4 电动机断路器各相平衡负载时的动作特性

序号	配电用断路器			周围空气温度
	整定电流倍数	规定时间	起始状态	
1	$1.05I_n$	$\geq 2\text{h}$ 内不脱扣	冷态开始	$+20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$
2	$1.3I_n$	$< 2\text{h}$ 内脱扣	接序1进行	
3	$10I_n$	$< 0.2\text{s}$ 脱扣	冷态开始	任何合适温度

表5 电动机断路器各相平衡负载时的动作特性

序号	保护电动机用断路器			周围空气温度
	整定电流倍数	规定时间	起始状态	
1	$1.05I_n$	$\geq 2\text{h}$ 内不脱扣	冷态开始	$+20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$
2	$1.2I_n$	$< 2\text{h}$ 内脱扣	接序1进行	
3	$1.5I_n$	$\leq 3\text{min}$ 内脱扣	1倍整定电流达到热平衡后开始	
4	$7.2I_n$	$2\sim 10\text{s}$ 脱扣	冷态开始	
5	$9.6I_n$	0.2s 不脱扣	冷态开始	任何合适温度
6	$14.4I_n$	0.2s 脱扣	冷态开始	

● 辅助回路技术参数

辅助种类有：一常开一常闭(1NO+1NC)或两常开(2NO)

使用类别	U_i (V)	I_{th} (A)	额定控制容量		I_e (A)	
			接通	分断	220V	380V
AC-15	690	10	360VA	360VA	1.6	0.95
DC-13			33W	33W	0.15	—

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 $+40^{\circ}\text{C}$ ，不低于 -5°C ，24小时的平均值不超过 $+35^{\circ}\text{C}$ ；
- (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 + 40℃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) 防护等级：IP20 ；

(9) 安装方式：导轨或螺钉安装。

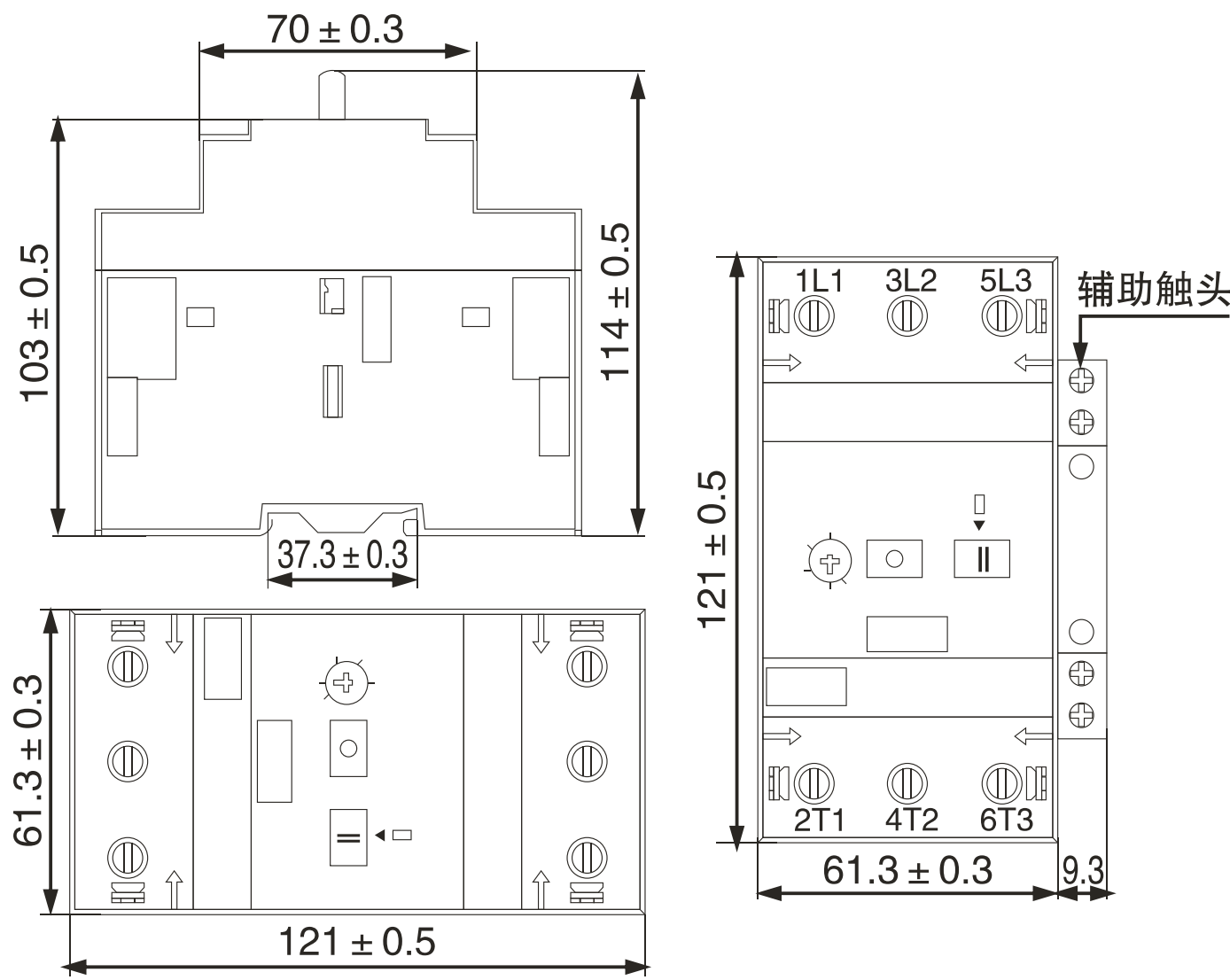
●正常贮存和运输条件

(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)



调试、操作

（1）检查电动机断路器整定电流范围与电动机额定工作电流是否相符，如不符，必须更换；

（2）确认电动机断路器外观良好，无异响，人工操作几次时动作机构灵活可靠、无阻滞，确认正常后再行使用。

（3）出厂时，产品整定电流均已整定至最小档。使用前需自行将电流整定至与电动机额定工作电流相一致的刻度上。如电机启动过程中跳闸，可将电流整定值适当增大，直到电动机断路器能正常工作。

（4）推荐的接线能力见下表

额定工作电流（热元件的整定电流值） Ie（A）	连接导线截面积 mm ²
25 < I ≤ 32	6
32 < I ≤ 50	10
50 < I ≤ 65	16
65 < I ≤ 85	25
85 < I ≤ 11.5	35

维护与保养：

- 定期进行维护，及时清除电动断路器上沉积的灰尘。
- 禁止自行打开电动断路器更换内部零件，当电动断路器发生故障时请及时与客服联系解决或停止使用。

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，自产品生产日期起十八个月内，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：电动机断路器

型 号：CDP6-80

本产品经检验合格准
予出厂。

执行标准：GB/T 14048.2
GB/T 14048.4

检 验 员：检 06

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电气工业园 邮编：325604

电话:(86-577)6177 8888

传真:(86-577)6177 8000

客服热线:400-826-8008

www.delixi-electric.com

本使用说明书自2021年01月第一版