

产品简介

概述

产品概述

全新 CDC6i 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，切实贴合客户实际应用需求，成就使用便捷、品质全国领先的产品。

产品范围

- CDP6 电动机断路器：整定电流：0.1~80A
- 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、CDP6LJ 连接件、CDPDB 底板
- 认证：CCC、CE、SEMKO

符合标准

- GB/T 14048.1 总则
- GB/T 14048.2 断路器
- GB/T 14048.4 接触器
- GB/T 14048.5 继电器
- IEC 60947-1 总则
- IEC 60947-2
- IEC 60947-4-1 接触器
- IEC 60947-5-1 继电器

正常安装与运行条件

安装位置
应垂直于安装面，各方向的倾斜度不超过 22.5°(JRS1Ds 为不超过 5)；安装类别为Ⅲ类

污染等级
3 级

环境温度
> 正常工作时，周围空气温度不高于 +40℃，不低于 -5℃，24 小时的平均值不超过 +35℃；(CDC6 及 CDR6 的正常工作温度范围为 -5~55℃)
> 存储温度为 -25℃ ~ +55℃，短时间（24h）内可达 +70℃

海拔
正常工作安装地点的海拔不超过 2000m。

湿度
> 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。

产品防护等级
IP20

功能与特性

CDP6 电动机断路器



CDP6 电动机断路器 主要技术参数

操作方式	按钮式
壳架电流	32A, 80A
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:500V		Ue:690V	
	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	
0.1-0.16A	100	100	100	100	100	100	100	100
0.16-0.25A	100	100	100	100	100	100	100	100
0.25-0.4A	100	100	100	100	100	100	100	100
0.4-0.63A	100	100	100	100	100	100	100	100
0.63-1A	100	100	100	100	100	100	100	100
1-1.6A	100	100	100	100	100	100	100	100
1.6-2.5A	100	100	100	100	100	100	3	2.25
2.5-4A	100	100	100	100	100	100	3	2.25
4-6.3A	100	100	100	100	50	50	3	2.25
6-10A	100	100	100	100	10	10	3	2.25
9-14A	100	100	15	7.5	6	4.5	3	2.25
13-18A	100	100	15	7.5	6	4.5	3	2.25
17-23A	50	50	15	6	4	3	3	2.25
20-25A	50	50	15	6	4	3	3	2.25
24-32A	50	50	10	5	4	3	3	2.25
25-40A			20	10			3	2
40-63A			20	10			3	2
56-80A			10	5			1.5	1.5

功能与特性

CDP6 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
25-40A		315	200
40-63A		400	250
56-80A		400	250

注： "-" 表示无需使用熔断器

功能与特性

CDP6 电动机断路器

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
25-40A		18.5KW	33KW
40-63A		30KW	55KW
56-80A		40KW	63KW

功能与特性

CDP6 电动机断路器

动作特性

CDP6-32				
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 °C
2	1.2	2 小时内动作	热态 (接序号 1 实验后)	+20 °C
3	1.5	2 小时内动作	热态 (接序号 1 实验后)	+20 °C
4	7.2	2 到 10 秒内动作	冷态	+20 °C
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 °C
2	1.15	0	2 小时内动作	热态 (接序号 1 实验后) +20 °C
温度补偿性能				
1	1.0	2 小时内不动作	冷态	+40 °C
2	1.2	2 小时内动作	热态 (接序号 1 实验后)	+40 °C
3	1.05	2 小时内不动作	冷态	-5 °C
4	1.3	2 小时内动作	热态 (接序号 3 实验后)	-5 °C

CDP6-80

表1 电动机断路器各相平衡负载时的动作特性

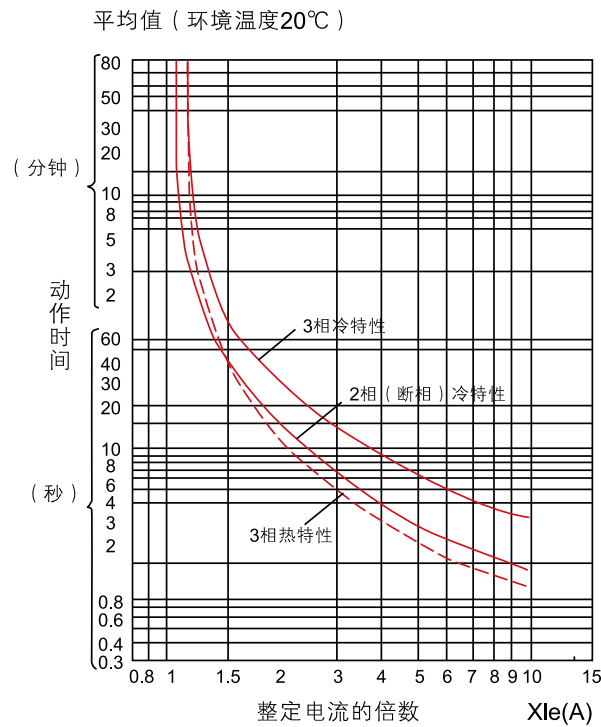
序号	配电用断路器			周围空气温度
	整定电流倍数	规定时间	起始状态	
1	1.05In	≥2h内不脱扣	冷态开始	+20°C±2°C
2	1.3In	<2h内脱扣	接序1进行	
3	10In	<0.2s脱扣	冷态开始	任何合适温度

表2 电动机断路器各相平衡负载时的动作特性

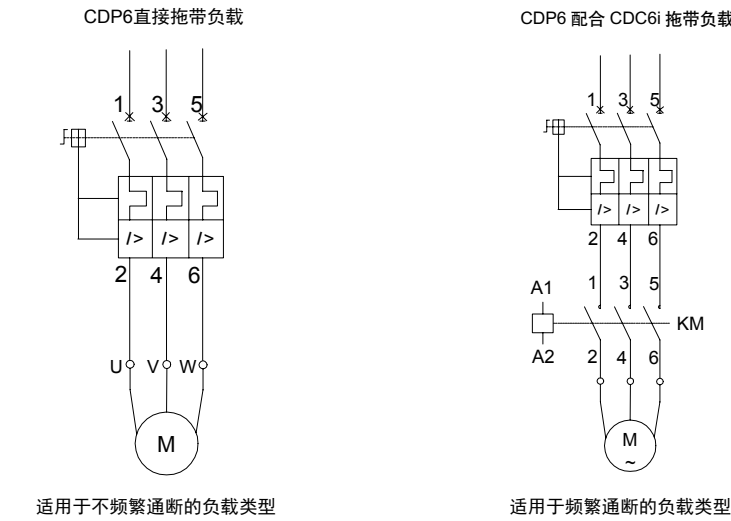
序号	保护电动机用断路器			周围空气温度
	整定电流倍数	规定时间	起始状态	
1	1.05In	≥2h内不脱扣	冷态开始	+20°C±2°C
2	1.2In	<2h内脱扣	接序1进行	
3	1.5In	≤3min内脱扣	1倍整定电流达到热平衡后开始	任何合适温度
4	7.2In	2~10s脱扣	冷态开始	
5	9.6In	0.2s不脱扣	冷态开始	
6	14.4In	0.2s脱扣	冷态开始	

功能与特性

CDP6 电动机断路器



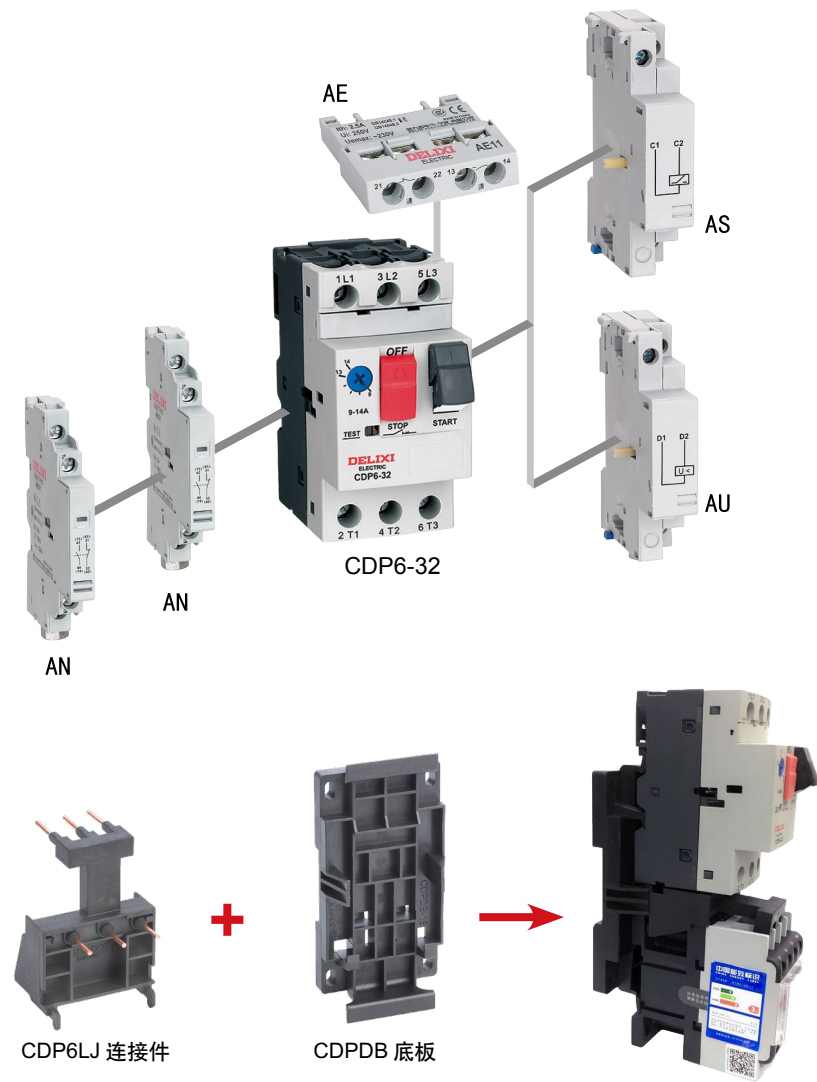
接线示意图



功能与特性

CDP6 电动机断路器

附件安装示意图



说明：仅提供附件，不提供组合产品

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
CDP6LJ	连接件	下方	1
CDPDB	底板	底部	1

注：CDP6-80 规格的附件只有 1NO+1NC、2NO 辅助触头，订货编码为 CDP680F11，CDP680F20

产品选型

CDP6 电动机断路器



CDP6 电动机断路器

产品型号	壳架电流	整定电流	特殊检测
CDP6	32	P16	
	32: 32A 80: 80A	P16: 0.1-0.16A ... 32: 24-32A P 表示小数点	默认：符合 RoHS 检测标准

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	-	CDC6i-09	CDP6 32 P16
1.06-0.25A	2.4A	0.06KW	CDC6i-09	CDP6 32 P25
0.25-0.4A	5A	0.09KW	CDC6i-09	CDP6 32 P4
0.4-0.63A	8A	0.12KW	CDC6i-09	CDP6 32 P63
0.63-1A	13A	0.25KW	CDC6i-09	CDP6 32 1
1-1.6A	22.5A	0.37KW	CDC6i-09	CDP6 32 1P6
1.6-2.5A	33.5A	0.75KW	CDC6i-09	CDP6 32 2P5
2.5-4A	51A	1.5KW	CDC6i-09	CDP6 32 4
4-6.3A	78A	2.2KW	CDC6i-09	CDP6 32 6P3
6-10A	138A	4KW	CDC6i-09	CDP6 32 10
9-14A	170A	5.5KW	CDC6i-12	CDP6 32 14
13-18A	223A	7.5KW	CDC6i-18	CDP6 32 18
17-23A	327A	9KW	CDC6i-25	CDP6 32 23
20-25A	327A	11KW	CDC6i-25	CDP6 32 25
24-32A	416A	15KW	CDC6i-32	CDP6 32 32
24-40A	480A	18.5KW	CDC6i-40	CDP6 80 40
24-63A	756A	30KW	CDC6i-65	CDP6 80 63
24-80A	960A	40KW	CDC6i-80	CDP6 80 80

产品选型

附件



水平安装



附件

辅助触头

安装位置	极数	组成		触点布局	订货编码	适用产品
		NO	NC			
顶端	2	0	2		FD6 02	CDC6i 06-95 CDC6 115-630 CDZ6i
		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	
	侧面	0	2		FC6 02	
		1	1		FC6 11	
		2	0		FC6 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	适用产品
顶端	通电延时		0.1-3 秒	FT6 20	CDC6i 06-95 CDC6 115-630 CDZ6i
			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	订货编码	适用产品
机械互锁、带电气互锁	FR6 32 H	CDC6i 09~38
	FR6 95 HS	CDC6i 40~95
机械互锁、无电气互锁	FR6 32 HX	CDC6i 09~38
	FR6 95 HXS	CDC6i 40~95

FN 可逆排

安装方式	订货编码	适用产品
安装在接触器的主回路进出线上，分进线排和出线排 (可逆排上标 A1 的为进线，A2 的为出线)	FN-18	CDC6i-9~18

产品选型

附件



FS 浪涌抑制器

安装方式	订货编码	适用产品	控制电路电压范围
连接到接触器 A1、A2 接线端子上	FS061RC	CDC6i-6	24~48V
	FS062RC		110~240V
	FS063RC		380~440V
	FS181RC	CDC6i-9~18	24~48V
	FS182RC		110~240V
	FS183RC		380~440V
	FS381RC	CDC6i-25~38	24~48V
	FS382RC		110~240V
	FS383RC		380~440V
	FS651RC	CDC6i-40~65	24~48V
	FS652RC		110~240V
	FS653RC		380~440V
	FS951RC	CDC6i-80~95	24~48V
	FS952RC		110~240V
	FS953RC		380~440V

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 无电气互锁	CDC6-115~150	FR6 FF H
	CDC6-185~225	FR6 GG H
	CDC6-265~330	FR6 HH H
	CDC6-400~500	FR6 KK H
	CDC6-630	FR6 LL H

产品选型

附件



水平安装



垂直安装

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	
CDC6-115 或 CDC6-150	CDC6-115	FR6 FF V
	CDC6-150	FR6 FF V
CDC6-185 或 CDC6-225	CDC6-185	FR6 FG V
	CDC6-225	FR6 FG V
	CDC6-265	FR6 FH V
	CDC6-330	FR6 FH V
	CDC6-400	FR6 FH V
	CDC6-500	FR6 FH V
	CDC6-630	FR6 FL V
CDC6-265 或 CDC6-330	CDC6-185	FR6 GG V
	CDC6-225	FR6 GG V
	CDC6-265	FR6 GK V
	CDC6-330	FR6 GK V
	CDC6-400	FR6 GK V
	CDC6-500	FR6 GK V
	CDC6-630	FR6 GL V
CDC6-400	CDC6-265	FR6 HK V
	CDC6-330	FR6 HK V
	CDC6-400	FR6 HK V
	CDC6-500	FR6 HK V
	CDC6-630	FR6 HL V
CDC6-500	CDC6-400	FR6 HK V
	CDC6-500	FR6 HK V
	CDC6-630	FR6 HL V
CDC6-630	CDC6-500	FR6 HK V
	CDC6-630	FR6 HL V
CDC6-630	CDC6-630	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

附件



X6 线圈

适用 CDC6 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

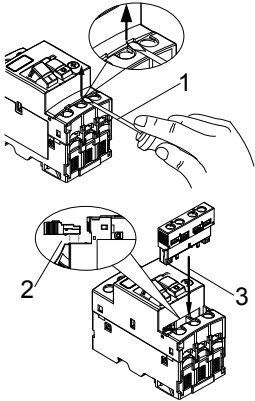


名称		型号	规格	订货编码	适配产品
欠脱扣器		AU	110-127V	AU110	CDP6
			220-240V	AU220	
			380-400V	AU380	
			415V	AU415	
分励脱扣器		AS	110-127V	AS110	
			220-240V	AS220	
			380-400V	AS380	
			415V	AS415	
辅助触头	正装	AE	2NO	AE20	
			1NC+1NO	AE11	
	侧装	AN	2NO	AN20	
			1NC+1NO	AN11	
防水外壳		CDP6-32MC	IP55	CDP632MC	

产品选型

附件

AE11或AE20安装



1. 将顶辅助护罩向上撬下；
2. 将顶辅助平整一面贴紧断路器；
3. 对准安装位置向下插入即可。

瞬时辅助触头的基本参数

名称	额定绝缘电压 UI	使用类别	额定工作电压	额定工作电流	约定发热电流
正装 辅助触头	250V	AC-15	24V	2A	2.5A
			48V	1.25A	2.5A
			110V	1A	2.5A
			230V	0.5A	2.5A
侧装 辅助触头	690V	AC-15	24V	1A	2.5A
			48V	0.3A	2.5A
			110V	4.5A	6A
			230V	3.3A	6A
		DC-13	24V	1A	2.5A
			48V	0.3A	2.5A
		AC-15	48V	6A	6A
			110V	4.5A	6A
			230V	3.3A	6A
			380V	2.2A	6A
		DC-13	24V	6A	6A
			48V	5A	6A
			220V	0.5A	6A

CDR6 基座

名称	订货编码
CDR6-18 基座	CDR6 18 J
CDR6-32 基座	CDR6 32 J
CDR6-95 基座	CDR6 95 J

CDP6 连接件

名称	订货编码
CDP6-18 连接件	CDP6LJ18
CDP6-38 连接件	CDP6LJ38

CDP6 底板

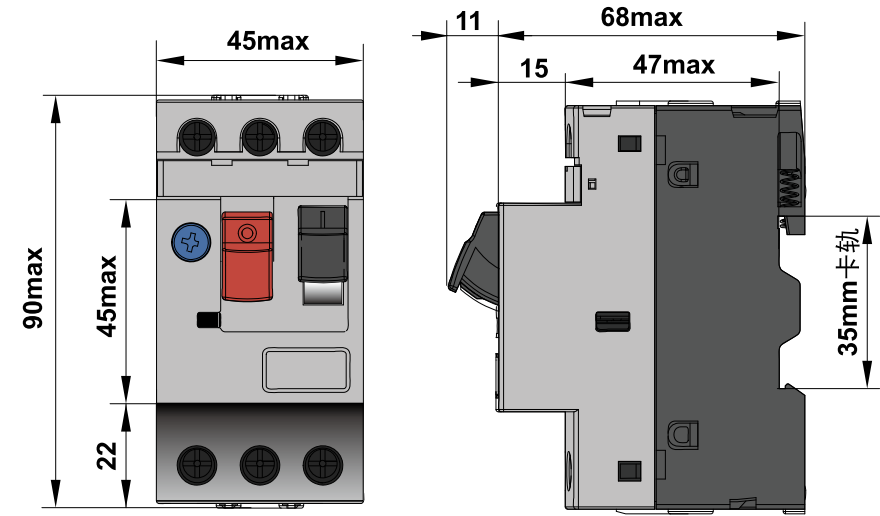
名称	订货编码
CDPDB-18 底板	CDPDB18
CDPDB-38 底板	CDPDB38

外形与安装尺寸

CDP6 电动机断路器

CDP6 电动机断路器

CDP6-32



CDP6-80

