

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:400V		Ue:500V		Ue:690V	
	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics
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
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 I_{cu} 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
40-60A		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
40-60A		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

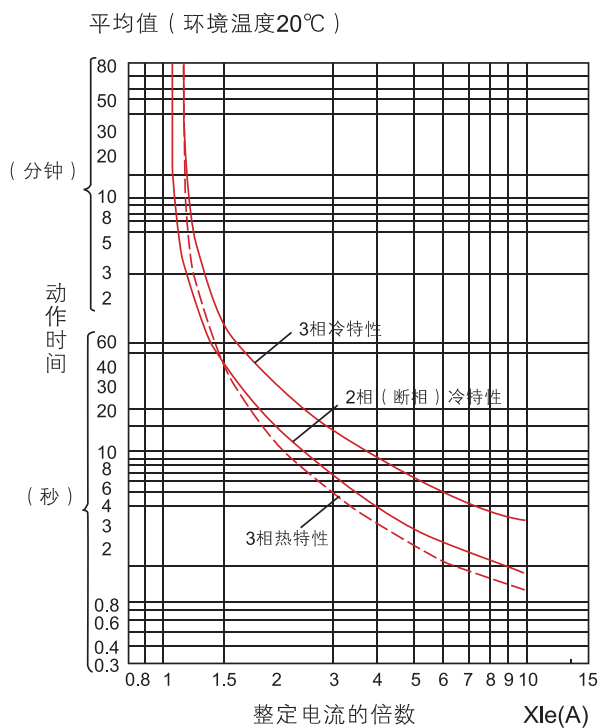
序号	配电用断路器			周围空气温度
	整定电流倍数	规定时间	起始状态	
1	1.05I _n	≥2h内不脱扣	冷态开始	+20°C ± 2°C
2	1.3I _n	<2h内脱扣	接序1进行	
3	10I _n	<0.2s脱扣	冷态开始	任何合适温度

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	1.05I _n	≥2h内不脱扣	冷态开始	+20°C ± 2°C
2	1.2I _n	<2h内脱扣	接序1进行	
3	1.5I _n	≤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	7.2I _n	2~10s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	

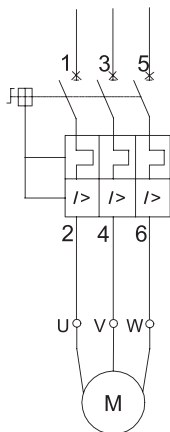
功能与特性

CDP6 电动机断路器



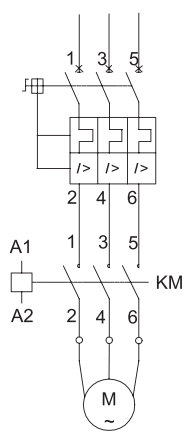
接线示意图

CDP6直接拖带负载



适用于不频繁通断的负载类型

CDP6配合CDC9i拖带负载

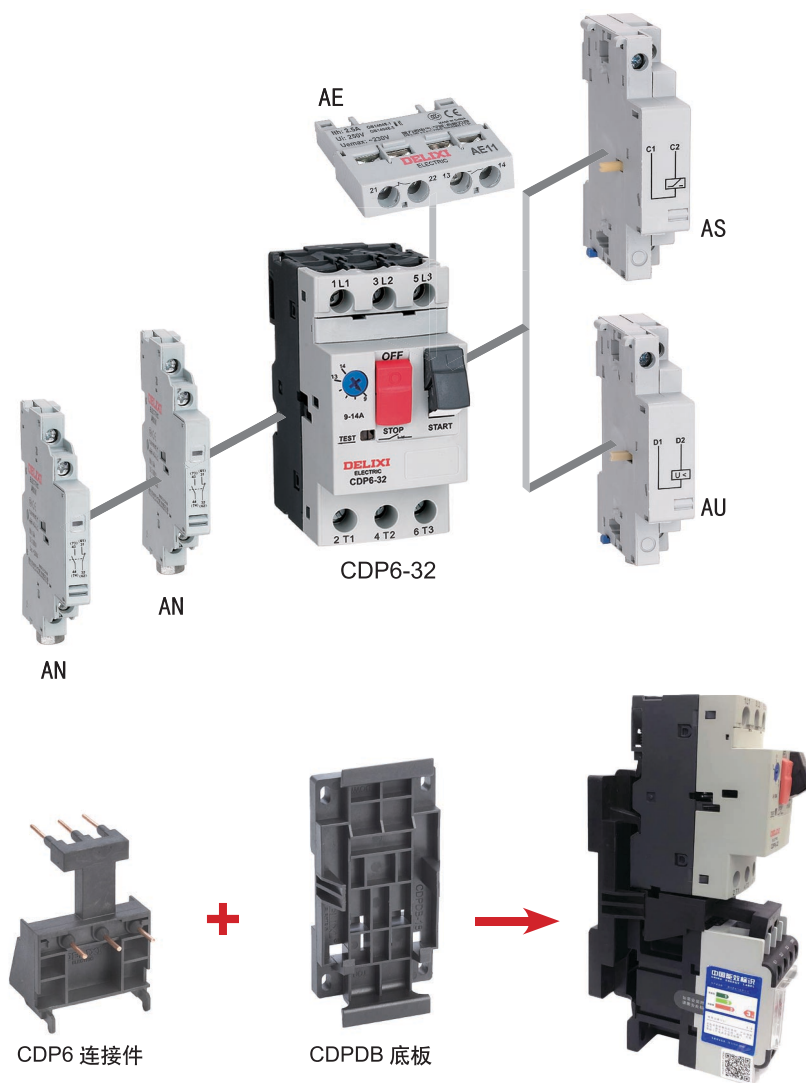


适用于频繁通断的负载类型

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
CDP9iLJ	连接件	下方	1
CDPDB	底板	底部	1

注: CDP6-80 规格附件只有 11, 20 触头