

产品选型

CDB6i 标准断路器

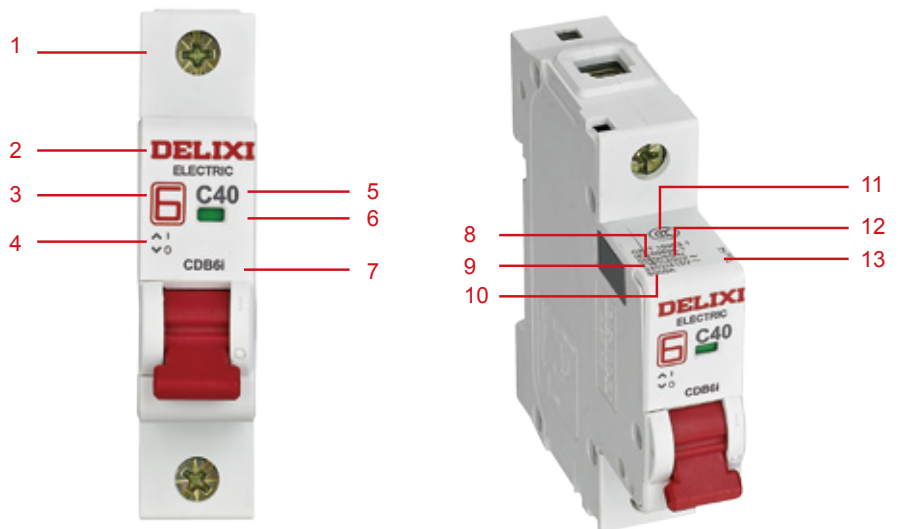


产品选型

产品名称	分断能力	极数	脱扣类型	额定电流	可拼装附件
CDB6i		1	C	6	OF6
	缺省: 6kA H: 10kA	1: 1P 2: 2P 3: 3P 4: 4P 5: 1P+N 6: 3P+N	B: B型 C: C型 D: D型	1: 1A 13: 13A 2: 2A 16: 16A 3: 3A 20: 20A 4: 4A 25: 25A 5: 5A 32: 32A 6: 6A 40: 40A 8: 8A 50: 50A 10: 10A 63: 63A	OF6: 辅助触头 SD6: 报警触头 FF6: 双辅助触头 FS6: 辅助+报警触头 MO6: 分励+辅助 MOWY6: 无源分励+辅助 MV6: 过压保护脱扣器 MN6: 欠压保护脱扣器 MVMN6: 过欠压脱扣器 MSN6: 失压脱扣器

注：以上为非RoHS物料选型规则；若需符合RoHS产品，只需将型号改为CDB6R

产品细节展示



说明：

- | | | | | |
|----------|-----------|---------|-----------|-----------------------|
| 1. 接线端子 | 2. 公司商标 | 3. 设计序号 | 4. 闭合断开指示 | 5. 电流规格 (脱扣类型 + 额定电流) |
| 6. 指示窗口 | 7. 产品型号 | 8. 额定频率 | 9. 额定电压 | 10. 分断能力 |
| 12. 符合标准 | 13. 接线原理图 | | | 11. 认证标志 |

技术参数

CDB6i 标准断路器



CDB6i 标准断路器

CDB6i 标准断路器具有以下功能

- 短路保护
- 过载保护
- 隔离功能

主要特性

额定工作电压 (V)	1P: 230/400、240/415AC 1P+N: 230/240 AC 2P,3P,3P+N,4P: 400/415 AC
* 额定电流 (A)	1,2,3,4,5,6,8,10,13,16,20,25,32,40,50,63
额定频率 (Hz)	50/60
极数	1P,1P+N,2P,3P,3P+N,4P
分断能力 (kA)	6、10
脱扣曲线	B、C、D 型
特性	无
电流规格	*B 型无 1A、2A、3A、4A、5A; 1P+N、3P+N 无 1A、2A、3A、4A、5A、6A、8A

符合标准 GB/T 10963.1, IEC/EN60898-1

符合认证    RoHS

- * 符合 RoHS 的产品, 有单独的物料号, 下单时请注意选择
- * 符合 RoHS 的产品, 才符合 CE 认证

电气特性

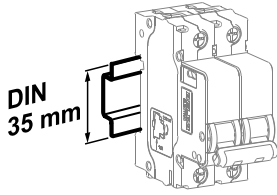
额定绝缘电压 U_i (V)	500
额定工作电压 U_e (V)	1P: 230/400 AC、240/415 AC 1P+N: 230/240 AC 2P,3P,4P,3P+N: 400/415 AC
额定短路能力 I_{cn} (IEC/EN 60898-1) (kA)	6、10
额定冲击耐受电压 U_{imp} (1.2/50) (kV)	4
介电测试电压	2kV (45~65Hz,1 分钟)
隔离功能	具备
污染等级	2
脱扣形式	热磁脱扣

热磁脱扣特性:

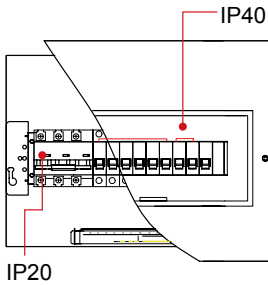
B 型曲线 (3I _n ~5I _n)	■
C 型曲线 (5I _n ~10I _n)	■
D 型曲线 (10I _n ~14I _n)	■
电气及机械附件	■

技术参数

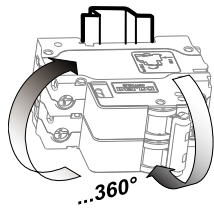
CDB6i 标准断路器



安装在35mm标准导轨上



IP20



安装方向灵活

机械特性

手柄	红色
通断指示	ON-OFF 指示
机械寿命 (次)	20000
电气寿命 (次)	12000
防护等级	安装于配电箱内: IP40 直接安装: IP20
抗机械冲击	30g, 3 次冲击, 持续时间 11ms (无显著振动和冲击的地方)
抗震动 (IEC/EN 60068-2-6)	无显著振动和冲击的地方
抗湿热性 (IEC 60068-2) 湿热 (°C/RH)	2 类, 28 次循环, 温度 55°C 时, 相对湿度 90%~96% 温度 25°C 时, 相对湿度 95%~100%
基准环境温度	30°C
使用环境温度 (日平均温度 ≤+35°C)	-35°C~+70°C
存储温度	-40°C~+85°C

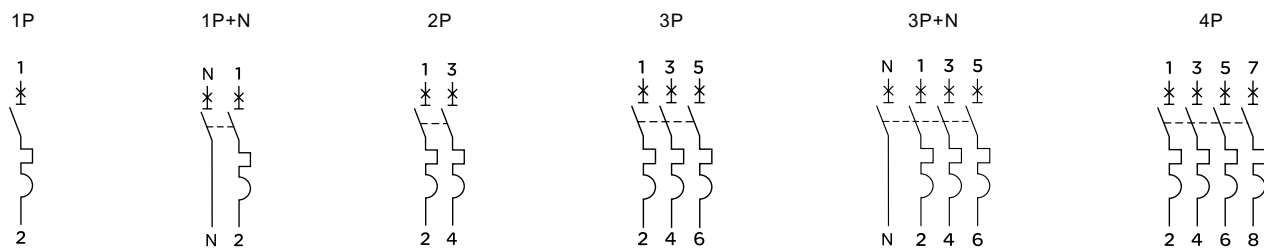
安装特性

接线端子形式	U 接线端子
最大接线能力 (A)	电流等级 1-63: 25mm ²
最大极限扭矩 (A)	电流等级 1-63: 2.5 N.m
工具	十字螺丝刀或者一字螺丝刀
安装	安装于标准 DIN 导轨 (35mm)
进线方式	上下均可进线

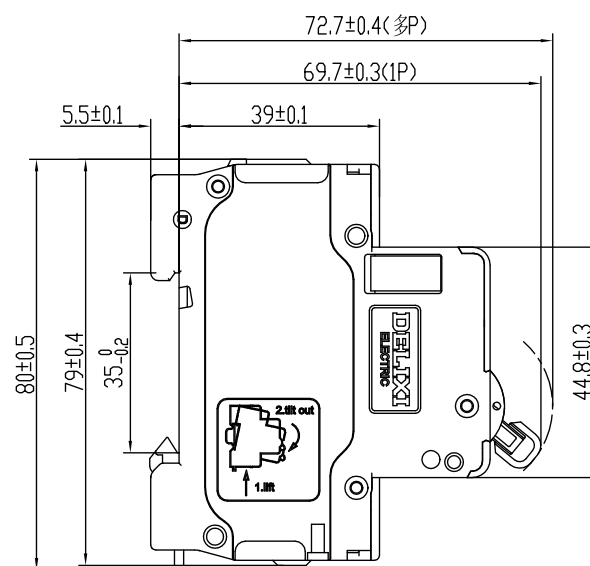
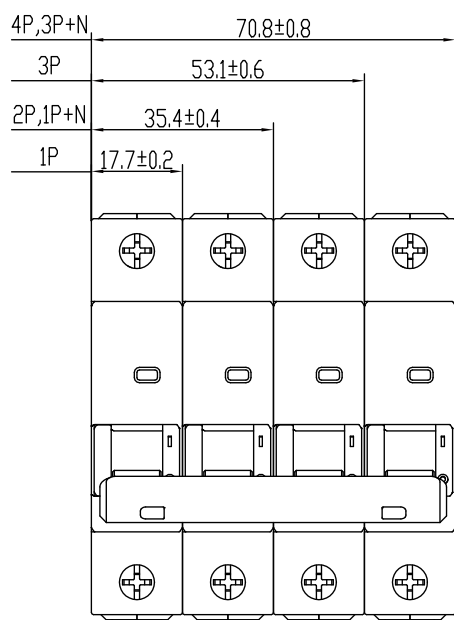
接线图及尺寸

CDB6i 标准断路器

接线图



外形及安装尺寸



脱扣曲线

CDB6i 标准断路器

脱扣特性

B 特性

B 脱扣特性标准断路器符合 GB/T 10963.1 IEC 60898-1 标准, 适用于为阻性负载或无冲击电流的负载提供保护。

C 特性

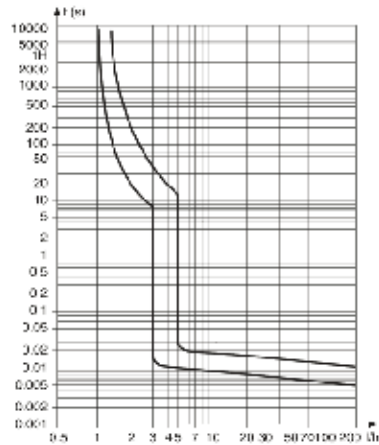
C 脱扣特性标准断路器符合 GB/T 10963.1 IEC 60898-1 标准, 适用于为阻性负载和较低冲击电流的感性负载提供保护。

D 特性

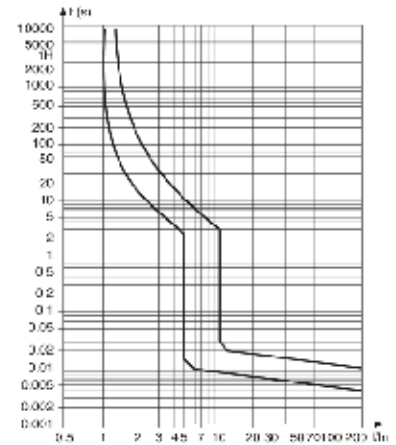
D 脱扣特性标准断路器符合 GB/T 10963.1 IEC 60898-1 标准, 适用于对线路接通时有较高冲击电流的负载进行保护。

脱扣类型	符合标准	热脱扣特性				电磁脱扣特性			
		试验电流	试验时间	起始状态	预期结果	交流试验电流	试验时间	起始状态	预期结果
B	IEC 60898-1 GB/T 10963.1	1.13In	≤1h(In≤63A) ≤2h(In>63A)	冷态	不脱扣	3In	≤0.1s	冷态	不脱扣
		1.45In	<1h(In≤63A) <2h(In>63A)	热态	脱扣	5In	<0.1s		脱扣
C	IEC 60898-1 GB/ 10963.1	1.13In	≤1h(In≤63A) ≤2h(In>63A)	冷态	不脱扣	5In	≤0.1s	冷态	不脱扣
		1.45In	<1h(In≤63A) <2h(In>63A)	热态	脱扣	10In	<0.1s		脱扣
D	IEC 60898-1 GB/ 10963.1	1.13In	≤1h(In≤63A) ≤2h(In>63A)	冷态	不脱扣	10In	≤0.1s	冷态	不脱扣
		1.45In	<1h(In≤63A) <2h(In>63A)	热态	脱扣	14In	<0.1s		脱扣

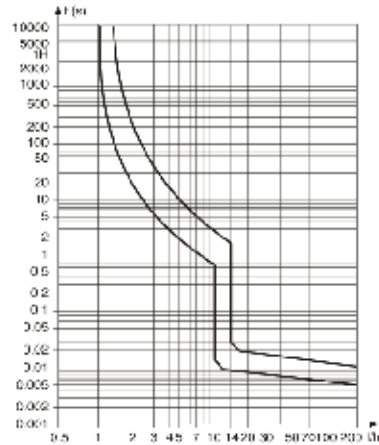
脱扣曲线



B 曲线



C 曲线



D 曲线

温度、海拔修正系数

CDB6i 标准断路器

温度修正系数表

额定电流 A	额定电流修正值 A										
	-35°C	-20°C	-10°C	0°C	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C
1	1.35	1.22	1.18	1.15	1.1	1.05	1	0.94	0.9	0.84	0.78
2	2.69	2.43	2.31	2.25	2.17	2.06	2	1.93	1.85	1.63	1.59
3	4.07	3.68	3.57	3.43	3.29	3.18	3	2.82	2.63	2.57	2.33
4	5.59	4.89	4.75	4.67	4.48	4.24	4	3.98	3.52	3.25	2.97
5	6.80	6.21	5.98	5.83	5.77	5.42	5	4.85	4.57	4.19	3.80
6	8.19	7.33	7.05	6.84	6.62	6.3	6	5.64	5.42	5.06	4.65
8	11.00	9.78	9.44	9.15	8.51	7.98	8	7.1	6.92	6.75	6.20
10	14.72	12.25	11.87	11.64	11.15	10.62	10	9.3	8.96	8.48	6.55
13	18.00	15.78	15.34	14.83	14.22	13.75	13	12.1	11.75	10.93	9.88
16	22.07	19.49	18.72	18.06	17.98	16.96	16	15.04	14.42	13.47	12.17
20	27.32	24.35	23.68	22.82	22.47	21.2	20	18.8	17.85	16.78	15.49
25	34.28	30.52	29.61	28.78	28.09	26.5	25	23.25	22.52	21.02	19.21
32	43.72	38.96	37.68	36.62	35.96	33.92	32	30.08	28.81	26.84	24.79
40	54.96	48.85	47.13	46.32	45.8	42.8	40	36.8	36.21	33.5	30.66
50	69.12	61.58	59.52	57.35	55.04	52.59	50	46	44.25	42.36	37.90
63	88.66	76.86	74.25	71.18	69.13	67.41	63	58.59	56.83	52.93	46.08

高海拔地区使用降容表

- IEC60947.2 标准规定了海拔高度与介电特性的关系，海拔低于 2,000 m 时，对断路器的性能无显著影响。
- 当海拔高于 2,000 m 后，必须考虑空气冷却和介电特性下降等条件，因此厂商应与用户协商工况条件或进行特殊设计。
- 下表给出了海拔超过 2,000 m 分断能力保持不变的情况下，对额定电流作出的修正值

海拔高度 (m)	2000	3000	4000
介电强度	2500	2200	1950
最大工作电压 (V)	440	440	440
额定电流	I_n	$0.96I_n$	$0.93I_n$