

功能和特性

CDB9ZB 三段式直流小型断路器



产品介绍

CDB9ZB-63 系列三段式直流断路器主要适用于额定工作电压 DC250V、额定电流 16A ~ 63A 的电路中。可与下级断路器之间实现全选择性保护，确保系统在完成短路故障保护功能的同时，能有效避免因下级短路电流引起的上级断路器误动作的问题，最大限度的保证了系统的安全及可靠运行。可广泛适用于电力电源、变电站等直流电力系统。
产品符合 GB/T 14048.2、IEC 60947-2、DL/T 5044 标准。

功能

过载保护
短路短延时保护
短路瞬时保护
隔离

主要参数

额定电流 I_n	16、20、25、32、40、50、63A
极数	2P
额定工作电压 U_e	DC250V
冲击耐受电压 U_{imp}	6kV
分断能力	10kA/20kA
机械寿命	20000 次
电气寿命	10000 次
防护等级	IP20

符合标准及认证

符合标准	IEC 60947-2、GB/T 14048.2、DL/T 5044
符合认证	CCC、CE
符合环保	RoHS

环境及安装特性

工作温度	-30~70°C
存储温度	-40~85°C
基准环境温度	40°C
海拔	不超过 2000m
抗湿热性	2 类 (温度 55°C 时, 相对湿度 95%)
污染等级	2 级
适用场合	适用于无显著振动和冲击的地方
接线能力	隧道式接线端子 25mm ²
安装扭矩	2.5N.m

可匹配附件

可配附件	CDB9 OF 辅助触头 CDB9 SD 报警触头 CDB9 MX+OF 分励 + 辅助触头 CDB9 FF 双辅助触点 CDB9 FS 辅助报警一体式触点 CDB9 MV 过压保护附件 CDB9 MN 欠压保护附件 CDB9 MVMN 过欠压保护附件
------	---

功能和特性

CDB9ZB 三段式直流小型断路器

保护特性

脱扣特性	额定电流	试验电流	起始状态	起始时间	预期结果
过载	16-63	1.05I _n	冷态	t ≤ 1h	不脱扣
		1.3I _n	紧接试验	t < 1h	脱扣
		2 I _n	冷态	5s < t < 60s	脱扣
短路短延时	16、20、25	200A	-5°C ~ +70°C	t ≤ 0.2s	不脱扣
		300A		0.007s < t < 0.04s	脱扣
		300A~1200A		Δ t ≤ 0.007s	可返回不脱扣
	32、40	320A		t ≤ 0.2s	不脱扣
		480A		0.007s < t < 0.04s	脱扣
		480A~1200A		Δ t ≤ 0.007s	可返回不脱扣
	50、63	504A		t ≤ 0.2s	不脱扣
		756A		0.007s < t < 0.04s	脱扣
		756~1200A		Δ t ≤ 0.007s	可返回不脱扣
短路瞬时	16-63	1200A	冷态	t ≤ 0.007s	不脱扣
		1680A		t ≤ 0.01s	脱扣

注：1：术语“冷态”指试验前没带负载，且在基准温度 40°C 下进行

2：术语“冷态”指紧接着 1.05I_n 不脱扣后做试验

3：Δ t 指短路短延时时间

选型

选型规则及订货号



CDB9ZB 三段式直流小型断路器

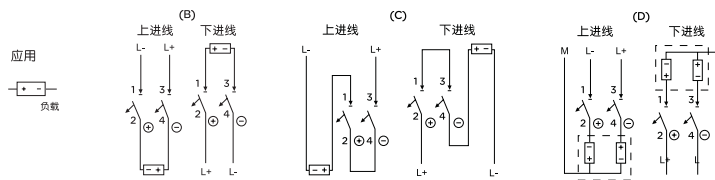
产品名称	交直流类型	壳架等级	分断能力	极数	额定电流
CDB9	ZB	63	H	2	63
	ZB: 三段式直流	63A	缺省: 10kA H: 20kA	2P	63:63A 电流规格: 16、20、 25、32、40、50、63A

订货信息

物料号	物料描述
CDB9ZB63216	CDB9ZB-63 10kA 2P 16A
CDB9ZB63220	CDB9ZB-63 10kA 2P 20A
CDB9ZB63225	CDB9ZB-63 10kA 2P 25A
CDB9ZB63232	CDB9ZB-63 10kA 2P 32A
CDB9ZB63240	CDB9ZB-63 10kA 2P 40A
CDB9ZB63250	CDB9ZB-63 10kA 2P 50A
CDB9ZB63263	CDB9ZB-63 10kA 2P 63A
CDB9ZB63H216	CDB9ZB-63H 20kA 2P 16A
CDB9ZB63H220	CDB9ZB-63H 20kA 2P 20A
CDB9ZB63H225	CDB9ZB-63H 20kA 2P 25A
CDB9ZB63H232	CDB9ZB-63H 20kA 2P 32A
CDB9ZB63H240	CDB9ZB-63H 20kA 2P 40A
CDB9ZB63H250	CDB9ZB-63H 20kA 2P 50A
CDB9ZB63H263	CDB9ZB-63H 20kA 2P 63A

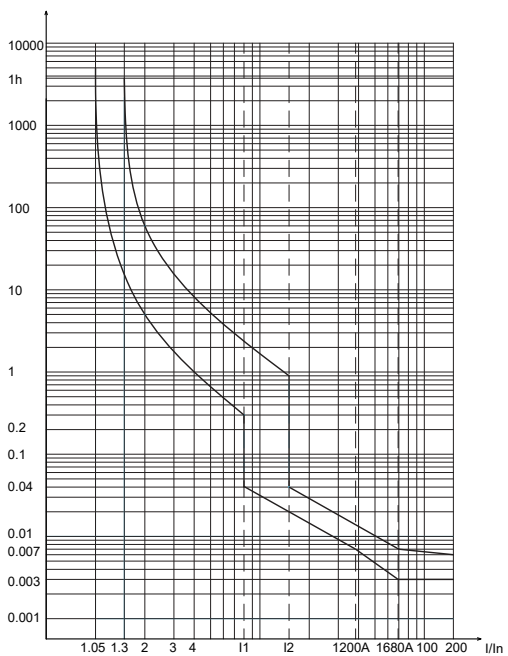
附录

接线方式



备注：(1)L+ 电源正极，L- 电源负极；(2)⊕断路器正极，⊖断路器负极；(3) 直流电源通常“L-”接地，正负电源系统中性极“M”接地

脱扣曲线



注：额定电流为 16A、20A、25A 时，I1 为 200A，I2 为 300A
 额定电流为 32A、40A 时，I1 为 320A，I2 为 400A
 额定电流为 50、63A 时，I1 为 504A，I2 为 756A

附录

温度修正系数

温度 (°C) 额定 电流 (A)	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60	70
16	24.37	23.36	22.3	21.19	20.02	18.78	17.44	16	14.41	12.63	10.54
20	27.99	27	25.96	24.88	23.76	22.57	21.33	20	18.58	17.04	15.35
25	36.03	34.67	33.25	31.77	30.22	28.59	26.85	25	23	20.8	18.34
32	45.59	43.9	42.15	40.33	38.42	36.4	34.27	32	29.55	26.89	23.92
40	58.62	56.34	53.96	51.47	48.86	46.09	43.15	40	36.57	32.79	28.52
50	71.5	68.84	66.07	63.19	60.16	56.98	53.6	50	46.12	41.88	37.16
63	89.1	85.85	82.49	78.97	75.3	71.44	67.35	63	58.33	53.24	47.62

外形及安装尺寸

