

技术参数:

极数: 单极、1P+N、双极、三极、3P+N、四极

额定电压: 230/400V

额定频率: 50/60Hz

额定极限短路分断能力: 10 kA

电气寿命: 在 U_n 、 I_n 及 $\cos\phi=0.90$ 时, 63A及以下: 8000次循环;

80A~100A: 1500次循环 (每次循环包括一次接通操作和一分断操作) 机械寿命: 63A及以下: 20000次循环; 80A~100A:

10000次循环

耐压: 工频耐压2000V(1min), 脉冲耐压6000V (1.2/50 μ s)

抗冲击性能: 承受10ms、20g冲击至少18次; 承受5ms、40g冲击至少18次

抗震动性能: 承受10~55Hz的3g震动至少30分钟。

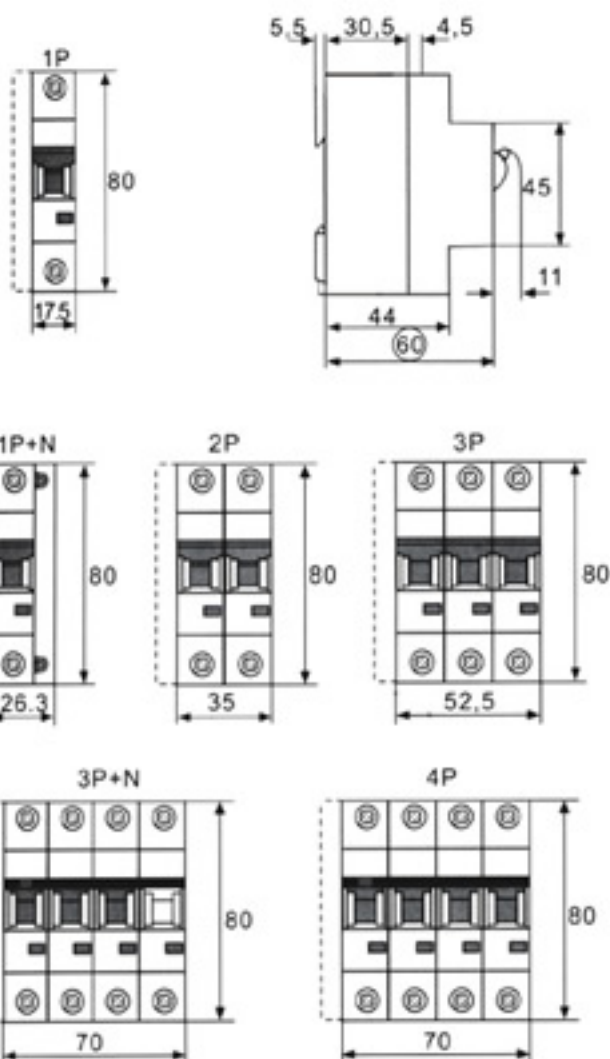
储存温度: 按IEC88第二部分第一节 (持续96小时) -55℃~+55℃

工作环境温度: -5℃~+40℃

接线能力: 63A及以下: 软线25mm²及以下, 硬线35mm² 及以下; 80A~

100A: 软线35mm²及以下, 硬线50mm²及以下

直流应用: 1A~63A: 额定短路分断能力: 6kA; 最大电压: 单极60V; 双极串联110V; 80A~125A: 额定短路分断能力: 10kA; 最大电压: 双极串联125V; 四极串联250V; 瞬时脱扣电流比用于交流50/60Hz时高约40%。


技术特性:

符合标准: 63A及以下: IEC60898 GB10963

80~100A: IEC947-2 GB14048.2

模块式设计: 每位宽度18mm (63A外壳等级) 或27mm (125A外壳等级) 在不同的环境温度下, 可按温度调整曲线选择额定电流。

自由脱扣机构: 在短路或过载情况下, 断路器自动脱扣。在故障未被清除之前, 即使再将手柄推至闭合位置, 也不能使电路重新接通, 避免人为错误地将故障电路接上。

瞬时脱扣特性: B特性: 3~5I_n; C特性: 5~10I_n; D特性: 10~20I_n。

附件

分励脱扣器

辅助触点

带报警指示触点

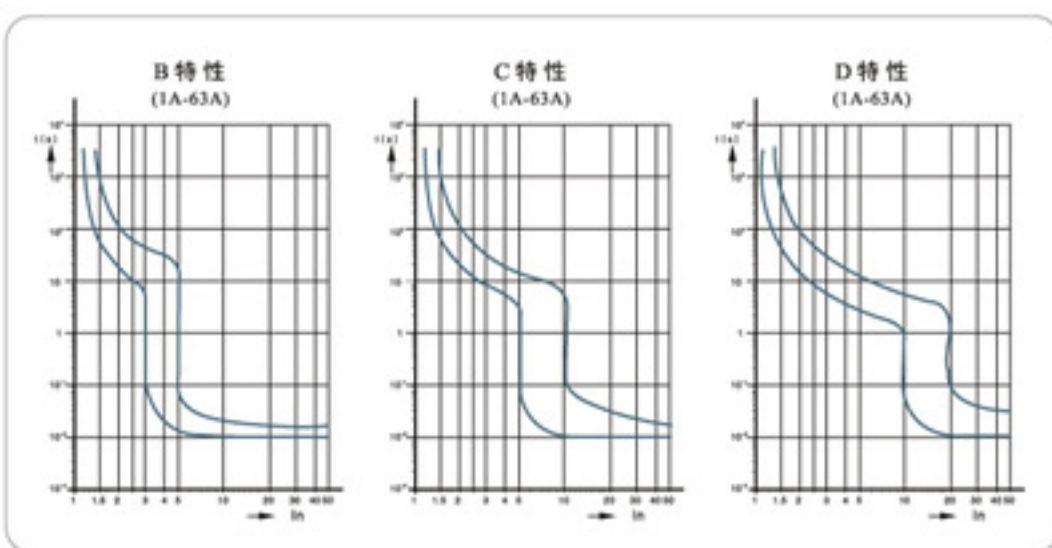
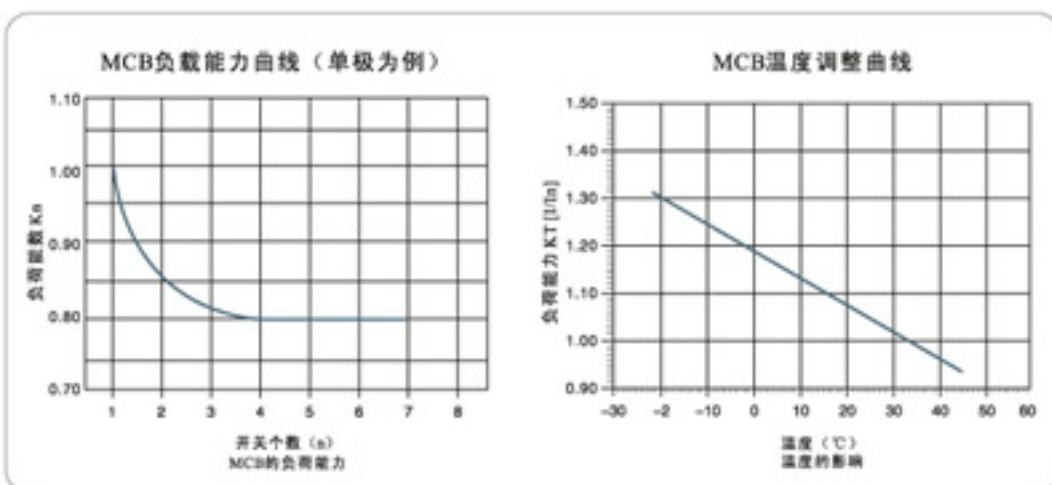
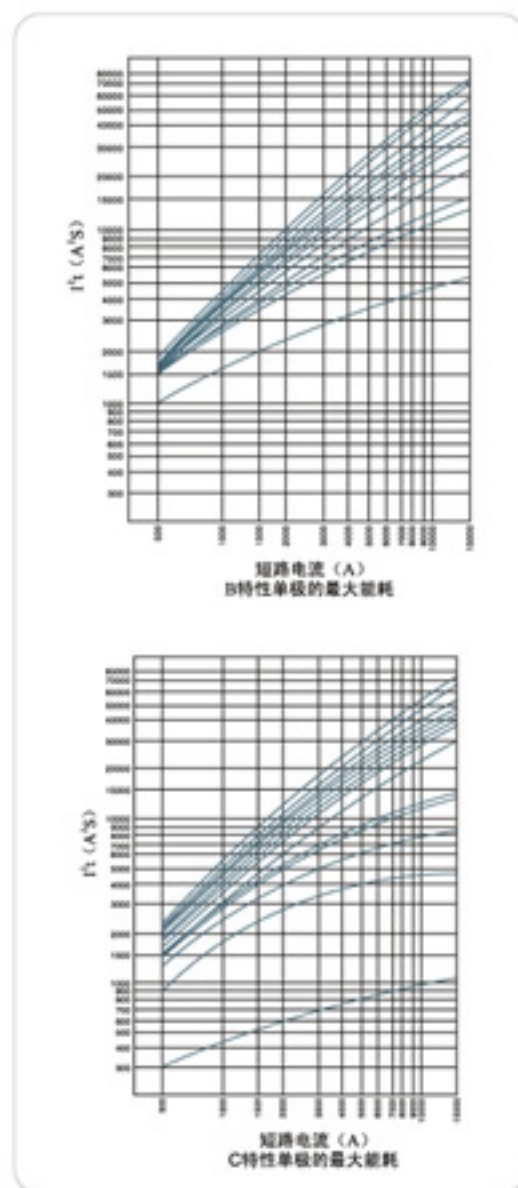
欠压脱扣器

使用时注意:

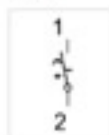
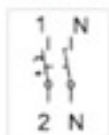
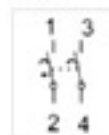

用户在使用1P+N及3P+N断路器时, 火线及零线不能接错, N极端子必须接零线。

过电流脱扣特性 (63A及以下) :

序号	脱扣器型式	脱扣器额定电流 In(A)	起始状态	试验电流	规定时间 (脱扣或不脱扣极限时间)	预期结果
a	B, C, D	≤63	冷态	1.13 In	≥ 1h	不脱扣
b	B, C, D	≤63	紧接着 a项 试验后进行	1.45 In	< 1h	脱扣
c	B, C, D	≤32	冷态	2.55 In	> 1s ~ < 60 s	脱扣
		>32			> 1s ~ < 120 s	
d	B	所有值	冷态	3 In	≥ 0.1s	不脱扣
	C			5 In		
	D			10 In		
e	B	所有值	冷态	5 In	0.1s	脱扣
	C			10In		
	D			20In		

脱扣特性曲线 :

断路器的能耗 :

 相应的温度和n个开关工作状态下允许的负荷: $IDL=InKT(T)Kn(N)$

对电气线路或设备的过载与短路起保护作用。

1极

1极 + 中线

2极

**额定电流
(A) In**
型 号
型 号
型 号

1

XYDB7-1/1/C

XYDB7-1/2/C

2

XYDB7-2/1/C

XYDB7-2/2/C

3

XYDB7-3/1/C

XYDB7-3/2/C

4

XYDB7-4/1/C

XYDB7-4/1N/C

XYDB7-4/2/C

6

XYDB7-6/1/C

XYDB7-6/1N/C

XYDB7-6/2/C

10

XYDB7-10/1/C

XYDB7-10/1N/C

XYDB7-10/2/C

16

XYDB7-16/1/C

XYDB7-16/1N/C

XYDB7-16/2/C

20

XYDB7-20/1/C

XYDB7-20/1N/C

XYDB7-20/2/C

25

XYDB7-25/1/C

XYDB7-25/1N/C

XYDB7-25/2/C

32

XYDB7-32/1/C

XYDB7-32/1N/C

XYDB7-32/2/C

40

XYDB7-40/1/C

XYDB7-40/1N/C

XYDB7-40/2/C

50

XYDB7-50/1/C

XYDB7-50/1N/C

XYDB7-50/2/C

63

XYDB7-63/1/C

XYDB7-63/1N/C

XYDB7-63/2/C

C 型特性

 ◆ 瞬时脱扣
5~10In

 ◆ 主要适用于
照明或
部分动力
回路

1

XYDB7-1/1/D

XYDB7-1/2/D

2

XYDB7-2/1/D

XYDB7-2/2/D

3

XYDB7-3/1/D

XYDB7-3/2/D

4

XYDB7-4/1/D

XYDB7-4/2/D

6

XYDB7-6/1/D

XYDB7-6/2/D

10

XYDB7-10/1/D

XYDB7-10/2/D

16

XYDB7-16/1/D

XYDB7-16/2/D

20

XYDB7-20/1/D

XYDB7-20/2/D

25

XYDB7-25/1/D

XYDB7-25/2/D

32

XYDB7-32/1/D

XYDB7-32/2/D

40

XYDB7-40/1/D

XYDB7-40/2/D

50

XYDB7-50/1/D

XYDB7-50/2/D

D 型特性

 ◆ 瞬时脱扣
10~20In

 ◆ 主要适用于
动力回
路或其它
强感性回
路

3极



3极 + 中线



4极



额定电流 (A) I_n	型 号	型 号	型 号	
1	XYDB7-1/3/C		XYDB7-1/4/C	▲符合最新标准IEC898 和GB10963-99 ▲电流脱扣整定精确 ▲分断能力高达10KA ▲极高的限流能力，可 实现高的选择性 ▲不同的手柄颜色指示 电流等级 ▲两侧双端子适合母线 排和单芯导线 ▲多功能附件系列 ▲复合槽的接线螺钉， 扭矩大，接线牢，可 实现快速接线 ▲电源进线方向任意 ▲具有直流产品，可广 泛在电讯或电力机车 等领域里应用
2	XYDB7-2/3/C		XYDB7-2/4/C	
3	XYDB7-3/3/C		XYDB7-3/4/C	
4	XYDB7-4/3/C	XYDB7-4/3N/C	XYDB7-4/4/C	
6	XYDB7-6/3/C	XYDB7-6/3N/C	XYDB7-6/4/C	
10	XYDB7-10/3/C	XYDB7-10/3N/C	XYDB7-10/4/C	
16	XYDB7-16/3/C	XYDB7-16/3N/C	XYDB7-16/4/C	
20	XYDB7-20/3/C	XYDB7-20/3N/C	XYDB7-20/4/C	
25	XYDB7-25/3/C	XYDB7-25/3N/C	XYDB7-25/4/C	
32	XYDB7-32/3/C	XYDB7-32/3N/C	XYDB7-32/4/C	
40	XYDB7-40/3/C	XYDB7-40/3N/C	XYDB7-40/4/C	
50	XYDB7-50/3/C	XYDB7-50/3N/C	XYDB7-50/4/C	
63	XYDB7-63/3/C	XYDB7-63/3N/	XYDB7-63/4/C	
1	XYDB7-1/3/D		XYDB7-1/4/D	
2	XYDB7-2/3/D	XYDB7-2/3N/D	XYDB7-2/4/D	
3	XYDB7-3/3/D		XYDB7-3/4/D	
4	XYDB7-4/3/D	XYDB7-4/3N/D	XYDB7-4/4/D	
6	XYDB7-6/3/D	XYDB7-6/3N/D	XYDB7-6/4/D	
10	XYDB7-10/3/D	XYDB7-10/3N/D	XYDB7-10/4/D	
16	XYDB7-16/3/D	XYDB7-16/3N/D	XYDB7-16/4/D	
20	XYDB7-20/3/D	XYDB7-20/3N/D	XYDB7-20/4/D	
25	XYDB7-25/3/D	XYDB7-25/3N/D	XYDB7-25/4/D	
32	XYDB7-32/3/D	XYDB7-32/3N/D	XYDB7-32/4/D	
40	XYDB7-40/3/D	XYDB7-40/3N/D	XYDB7-40/4/D	
50	XYDB7-50/3/D	XYDB7-50/3N/D	XYDB7-50/4/D	