

新纪元

NEW ERA 系列

CDB9 微型断路器 三大亮点

• 安全可靠优势

• 革新制造优势

• 技术平台优势



CDB9
微型断路器

产品简介

概述

系列介绍

德力西电气生产的低压断路器产品在国内具有广泛的影响
 CDB9 系列低压终端电气产品，代表了当今国内低压终端配电的最高水平
 CDB9 系列低压终端电气产品，可以广泛应用于工业，民用住宅，商业建筑等领域，
 对所在电路进行短路保护，过载保护，漏电保护；同时还能起到隔离及控制作用



产品简介

概述

产品外观介绍

正视图

- 热塑外壳
- 强抗冲击性
- 有弹性
- 可回收
- 自熄性
- 脱扣曲线和额定电流
- 分断能力和限流等级
- 触头位置状态手柄指示
- "I-ON" 表示触头闭合状态位置
- "O-OFF" 表示触头断开状态位置
- 紧固螺钉
- 触头位置状态视窗指示
- 绿色：表示触头断开状态位置
- 红色：表示触头闭合状态位置
- 操作手柄

左视图

- 安装孔，用于安装电气附件
- 拔线指示

顶视图

- 隧道式接线端子
- 工作频率
- 额定电压
- 符合标准
- 接线图
- CCC 认证标志

右视图

- 安装孔，用于安装漏电模块
- 安装孔，用于安装漏电模块
- 拔线指示






产品简介

产品一览

产品名称	CDB9N/H	CDB9Pa/N	CDB9Z	CDB9-125
				
综合数据				
符合标准	GB/T 10963.1 IEC/EN 60898-1	GB/T 10963.1 IEC/EN 60898-1	GB/T 14048.2 IEC/EN 60947-2	GB/T 14048.2 IEC/EN 60947-2
符合认证	CCC ,CE ,CB ,KEMA	CCC, CE,CB,TUV	CCC,CE,CE,SEMKO	CCC ,CE ,CB ,SEMKO
电气特性				
极数	1P,2P,3P,4P	1P+N	1P,2P,4P	1P,2P,3P,4P
额定电流 (A)	1-63A	6-40A	1-63A	63-125A
额定绝缘电压 Ui	500V~	250V~	1000V~	500V~
额定电压 Un(V)	1P:230/400V~ 2P-4P: 400V~	230V~	1P:DC 125/250V 2P:DC 250/500V 4P:DC 1000V	1P:230V~ 2P-4P: 400V~
额定工作频率 (Hz)	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
额定冲击耐受电压 Uimp	4kV	4kV	6kV	6kV
额定短路能力 Icn	6kA(N),10kA(H)	4.5kA(a),6kA(N)	/	/
额定极限短路分断能力 Icu (GB/T 14048.2)	/	/	10kA(1P,2P) 6kA(4P)	10kA
额定运行短路分断能力 Ics (GB/T 14048.2)	/	/	7.5kA(1P,2P) 6kA(4P)	7.5kA
瞬时脱扣特性	B	3In-5In	/	5.5In±20%
	C	5In-10In	5In-10In	8.5In±20%
	D	10In-14In	/	12In ±20%
额定剩余动作电流 (mA)	/	/	/	/
额定剩余接通和分断能力 IΔm(A)	/	/	/	/
机械特性				
机械寿命	20000 次	20000 次	20000 次	20000 次
电气寿命	10000 次	10000 次	3000 次	10000 次
防护等级	断路器本体	IP20	IP20	IP20
	安装与配电箱内	IP40	IP40	IP40
基准整定温度	30℃	30℃	30℃	30℃
其他特性				
端子形式	隧道式	隧道式	隧道式	隧道式
最大接线能力	25mm ²	16mm ²	1-32A:25mm ² 40-63A:35mm ²	50mm ²
端子极限扭矩	2.5N.m	1.5N.m	1-32A:2.5N.m; 40-63A:3.5N.m	3.5N.m
进线方式	上下均可	上下均可	按照极性接线	上下均可

产品简介

产品一览

CDB9GQ	CDB9LEN/H	CDB9LM	CDB9PLE	CDB9LE-125
				
综合数据				
GB/T 10963.1	GB16917.1 EN61009-1	GB16917.1 EN61009-1	GB16917.1 EN61009-1	GB/T 14048.2
CCC	CCC,CE	CCC,CE	CCC,CE,CB,TUV	CCC
电气特性				
1P+N	1P+N,2P,3P,3P+N,4P	2P,4P	1P+N	1P,2P,3P,4P
6-63A	6-63A	6-63A	6-40A	63-125A
500V~	500V~	500V~	250V~	500V~
230V~	1P+N,2P:230V~ 3P-4P: 400V~	2P:230V~ 4P: 400V~	230V~	1P+N,2P:230V~ 3P,4P: 400V~
50/60Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz
4kV	4kV	4kV	4kV	6kV
10kA	6kA(N),10kA(H)	6kA	6kA	/
/	/	/	/	10kA
/	/	/	/	7.5kA
/	/	/	/	/
5In-10In	5In-10In	5In-10In	5In-10In	8.5In±20%
/	10In-14In	/	/	12In±20%
/	30mA,100mA,300mA	30mA,300mA	30mA	30mA,50mA,75mA, 100mA,300mA
/	630A	3000A	500A	2500A
机械特性				
20000 次	20000 次	20000 次	20000 次	20000 次
10000 次	10000 次	10000 次	4000 次	6000 次
IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
30℃	30℃	30℃	30℃	30℃
其他特性				
隧道式	隧道式	隧道式	隧道式	隧道式
25mm ²	25mm ²	1-32A:25mm ² 40-63A:35mm ²	16mm ²	50mm ²
6-32A:2.5N.m; 40-63A:3.5N.m	2.5N.m	1-32A:2.5N.m;4 0-63A:3.5N.m	1.5N.m	3.5N.m
上进线	上进线	上进线	上进线	上进线

功能和特性

CDB9 标准断路器



CDB9 标准断路器

CDB9 断路器具有以下功能：

短路保护
过载保护
控制
隔离

CDB9 断路器适用于工业、民用建筑、能源及基础设施等领域低压终端配电。

主要参数

额定电流	1, 2, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63A
额定工作电压	230/400V AC
极数	1/2/3/4P
最大工作电压	440 V AC
分断能力	6 kA / 10kA
冲击耐受电压	4 kV
限流等级	3
隔离功能	切实分断指示
快速闭合	保证冲击性负载的可靠工作，延长断路器的电气寿命
机械寿命	20000 次
电气寿命	10000 次
环境：	使用环境温度：-30° C 至 +70° C 抗湿热性：2 类（温度 55° C 时，相对湿度 95%）

参考重量（克）

类型	1P	2P	3P	4P
重量	121	242	363	484

接线 隧道式接线端子
可采用上进线下出线方式或下进线上出线方式且无需降容

端子接线面积
■ 25 mm² 及以下导线
安装 模块化结构，可方便地安装在 DIN 标准导轨上
可垂直、水平或背部安装，特性不受影响
额定扭矩
■ 2.5Nm

附件 OF 辅助触头，SD 报警触头，MX+OF 分励脱扣器，过、欠压脱扣器

符合标准 IEC/EN 60898-1, GB10963.1

符合认证 CCC、KEMA、CE、CB、RoSH

脱扣特性

■ B 型曲线

保护短路电流较小的负载（如电源、长电缆等）

脱扣特性：瞬时脱扣范围（3 ~ 5）I_n

■ C 型曲线

保护常规负载和配电线缆

脱扣特性：瞬时脱扣范围（5 ~ 10）I_n

■ D 型曲线

保护起动电流大的冲击性负荷

脱扣特性：瞬时脱扣范围（10 ~ 14）I_n

功能和特性

CDB9LE 电子式漏电保护断路器



CDB9LE 电子式漏电保护断路器

CDB9LE 电子式漏电保护断路器具有以下功能：

漏电保护
短路保护
过载保护

主要参数

额定电流	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63A
额定电压	230/400V AC
极数	1P+N/2P/3P/3P+N/4P
分断能力	6kA / 10kA
漏电保护类型	AC 型
额定剩余动作电流	30mA、100mA、300mA
机械寿命	20000 次
电气寿命	10000 次
进线方式	上进下出
脱扣指示	漏电模块操作手柄上有红色剩余电流动作脱扣指示
手动控制	手柄允许两种复位模式 断路器和剩余电流动作装置同时复位 断路器和剩余电流动作装置分别复位，剩余电流动作防止暂态过电压（闪电、电网操作等）引起的误动作

接线 隧道式接线端子

端子接线面积
■ 25 mm² 及以下导线

安装 模块化结构，可方便地安装在 DIN 标准导轨上

额定扭矩
■ 2.5Nm

附件 OF 辅助触头，SD 报警触头，MX+OF 分励脱扣器，过、欠压脱扣器

符合标准 IEC/EN 61009-1, GB16917.1

符合认证 CCC CE

对突然施加或缓慢上升的剩余正弦交流电流能确保脱扣

CDB9LE 为预拼装式剩余电流动作保护断路器，最大限度地避免了误拼装剩余电流动作附件的风险。

脱扣特性

■ C 型曲线

保护常规负载和配电线缆

脱扣特性：瞬时脱扣范围（5 ~ 10）I_n

■ D 型曲线

保护起动电流大的冲击性负荷

脱扣特性：瞬时脱扣范围（10 ~ 14）I_n

功能和特性

CDB9LM 电磁式漏电断路器



CDB9LM 电磁式漏电断路器

CDB9LM 电磁式漏电断路器具有以下功能：

漏电保护
短路保护
过载保护

主要参数

额定电流	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63A
额定电压	230/400V AC
极数	2P/4P
分断能力	6kA
漏电保护类型	AC 型
额定剩余动作电流	30mA、300mA
机械寿命	20000 次
电气寿命	10000 次
进线方式	上进下出
脱扣指示	漏电模块操作手柄上有红色剩余电流动作脱扣指示
手动控制	手柄允许两种复位模式 断路器 and 剩余电流动作装置同时复位 断路器 and 剩余电流动作装置分别复位，剩余电流动作防止暂态过电压（闪电、电网操作等）引起的误动作

接线	隧道式接线端子 端子接线面积 ■ 32A 及以下，适用于 25 mm ² 及以下导线 ■ 40,50,63A，适用于 35 mm ² 及以下导线
----	---

安装	模块化结构，可方便地安装在 DIN 标准导轨上 额定扭矩 ■ 32A 及以下 :2.5Nm ■ 40,50,63A:3.5Nm
----	--

附件	OF 辅助触头，SD 报警触头，MX+OF 分励脱扣器，过、欠压脱扣器
符合标准	IEC/EN 61009-1,GB16917.1
符合认证	CCC, CE

对突然施加或缓慢上升的剩余正弦交流电流能确保脱扣

CDB9LM 为预拼装式剩余电流动作保护断路器，最大限度地避免了误拼装剩余电流动作附件的风险。

脱扣特性

- C 型曲线
- 保护常规负载和配电线路
- 脱扣特性：瞬时脱扣范围 (5 ~ 10) In

功能和特性

CDG9 隔离开关



CDG9 隔离开关

CDG9 隔离开关具有以下功能：

隔离
带负荷分断和接通线路

主要参数

额定电流	32, 63, 100, 125A
额定工作电压	230/400V AC
隔离功能	手柄带指示条码，切实分断指示
机械寿命	50000 次
电气寿命	使用类别：AC22 cosφ=0.6 32A: 30000 次 63A: 20000 次 100A: 10000 次 125A: 2500 次
冲击耐受电压	6kV
使用类别	AC-22A
额定短时耐受电流	20In, 1 秒
环境	使用环境温度：-30° C ~ 70° C 抗湿热性：2 类（温度 55° C 时，相对湿度 95%）
接线	隧道式接线端子 适用于 50 mm ² 及以下导线
安装	模块化结构，可方便地安装在 DIN 标准导轨上 上下锁定夹，安装更方便 额定扭矩：3.5Nm

■ 符合标准：IEC/EN 60947-3,GB14048.3

■ 符合认证：CCC TUV CB CE

功能和特性

CDG9Z 直流隔离开关



CDG9Z 直流隔离开关

CDG9Z 直流隔离开关具有以下功能：

隔离

带负荷分断和接通线路

主要参数

额定电流	20, 25, 32, 40, 50, 63A
额定工作电压	DC250, 500, 750, 1000V
极数	1P, 2P, 3P, 4P
隔离功能	手柄带指示条码, 切实分断指示
机械寿命	50000 次
电气寿命	使用类别: AC22 $\cos\phi=0.6$ 20-32A: 30000 次 40-63A: 20000 次
冲击耐受电压	6kV
使用类别	DC-22A
额定短时耐受电流	12In, 1 秒
短路接通能力	20In, 0.1 秒
环境	使用环境温度: $-30^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$ 抗湿热性: 2 类 (温度 55°C 时, 相对湿度 95%)
接线	隧道式接线端子 适用于 50 mm^2 及以下导线
安装	模块化结构, 可方便地安装在 DIN 标准导轨上 上下锁定夹, 安装更方便 额定扭矩: 3.5Nm

■ 符合标准: IEC/EN 60947-3, GB14048.3

■ 符合认证: CCC

功能和特性

CDB9GQ 过欠压保护小型断路器



CDB9GQ 过欠压保护小型断路器

CDB9GQ 过欠压保护小型断路器具有以下功能：

过载保护

过压保护

欠压保护

控制

主要参数

额定电流	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63A
额定电压	230V AC
极数	1P+N
分断能力	10KA
欠压保护 U_n	(35%~70%) U_e
过压保护 U_n	280V($\pm 5\%$)
机械寿命	20000 次
电气寿命	10000 次
接线	隧道式接线端子 端子接线面积 32A 及以下, 适用于 25 mm^2 及以下导线 40 ~ 63A, 适用于 35 mm^2 及以下导线
安装	模块化结构, 可方便地安装在 DIN 标准导轨上 上下锁定夹, 安装更方便 额定扭矩 32A 及以下: 2.5Nm 40-63A: 3.5Nm
附件	OF 辅助触头, SD 报警触头, MX+OF 分励脱扣器
■ 符合标准	IEC60898-1 GB10963.1
■ 符合认证	CCC

脱扣特性

■ C 曲线

□ 保护常规负载和配电电缆

□ 脱扣特性: 瞬时脱扣范围 (5~10) In

功能和特性

CDB9P “相线 + 中性线” 断路器



CDB9P “相线 + 中性线” 断路器

CDB9P 断路器具有以下功能：

过载保护
短路保护
控制
隔离
适用于民用建筑 / 基础设施

主要参数

额定电流	6、10、16、20、25、32、40A
壳架等级	40A
极数	1P+N
额定工作电压	230V
分断能力	4.5/6kA
频率	50/60HZ
隔离功能	切实分断指示
快速闭合	保证冲击性负载的可靠工作，延长断路器的电气寿命
机械寿命	20000 次
电气寿命	10000 次
环境	工作温度：-30° C ~ 70° C 提供降容系数表 海拔：不超过 2000M 抗湿热性：2 类（温度 55° C 时，相对湿度 95%） 无显著振动和冲击的地方

接线 隧道式接线端子
上下接线方式
适用于 16mm² 及以下导线

安装 模块化结构，可方便地安装在 DIN 标准导轨上
上下锁定夹，安装更方便
额定扭矩：1.5N

■ 防护等级：IP20

■ 附件：OF 辅助触头，SD 报警触头，MX+OF 分励脱扣器，过、欠压脱扣器

■ 符合标准：GB 10963.1，IEC/EN60898-1

■ 符合认证：CCC、CE、CB、TUV

脱扣特性

■ C 型曲线

□ 保护常规负载和配电电缆

□ 脱扣特性：瞬时脱扣范围 (5 ~ 10) I_n

功能和特性

CDB9PLE “相线 + 中性线” 漏电保护断路器



CDB9PLE “相线 + 中性线” 漏电保护断路器

CDB9PLE 漏电保护断路器具有以下功能：

短路保护
过载保护
漏电保护
对直接、间接接触提供人身保护
适用于住宅 / 工业 / 原始设备制造厂 (OEM) / 电网

主要参数

额定电流	6、10、16、20、25、32、40A
壳架等级	40A
极数	1P+N
额定工作电压	230V
保护类型	AC 类
漏电类型	电子式
分断能力	4.5/6kA
额定剩余动作电流	30mA
额定剩余接通和分断能力 I _{Δm}	500
频率	50HZ
脱扣指示	漏电模块操作手柄上有红色剩余电流动作脱扣指示
机械寿命	20000 次
电气寿命	4000 次
进线方式	上进下出 (CDB9PLE); 可同时上、下进线 (CDB9PLENX)
环境	工作温度：-30° C ~ 70° C 海拔：不超过 2000M 抗湿热性：2 类（温度 55° C 时，相对湿度 95%） 无显著振动和冲击的地方

接线 隧道式接线端子
上下接线方式
适用于 16mm² 及以下导线

安装 模块化结构，可方便地安装在 DIN 标准导轨上
上下锁定夹，安装更方便
额定扭矩：1.5N

■ 防护等级：IP20

■ 符合标准：GB 16917/IEC 61009-1

■ 符合认证：CCC、CE、CB、TUV

脱扣特性

■ C 曲线

□ 保护常规负载和配电电缆

□ 脱扣特性：瞬时脱扣范围 (5~10) I_n

功能和特性

CDB9Z 直流小型断路器



CDB9Z 直流小型断路器

CDB9Z 直流小型断路器具有以下功能：

过载保护
短路保护
控制
隔离
适用于工业 / 原始设备制造商 (OEM)

主要参数

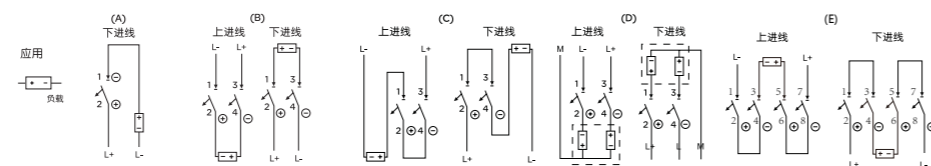
额定电流	1,2,4,6,10,16,20,25,32,40,50,63A
壳架等级	63A
极数	1P/2P/4P
脱扣曲线	I _n =5.5I _n ±20%, I _n =8.5I _n ±20% (见附录)
额定工作电压	DC: 1P/2P/4P 125V/250V/1000V 1P/2P/4P 250V/500V/1000V
冲击耐受电压 U _{imp}	6kV
快速闭合	保证冲击性负载的可靠工作, 延长断路器的电气寿命
分断能力	1P 125V/2P 250V 10kA; 1P 250V/2P 500V 10kA 4P 1000V 6kA
限流等级	3
机械寿命	20000 次
电气寿命	3000 次
环境	工作温度: -30°C ~ 70°C 海拔: 不超过 2000M 抗湿热性: 2 类 (温度 55°C 时, 相对湿度 95%) 无显著振动和冲击的地方

接线

隧道式接线端子
1 ~ 32A: 25mm² 及以下
40 ~ 63A: 35mm² 及以下

连接示例

	1P 单极	2P 2 极	2P 2 极	2P 2 极	4P 4 极
分断能力	≡ 10kA	≡ 10kA	≡ 10kA	≡ 10kA	≡ 6kA
Un(额定电压)	≡ 125V/250V	≡ 250V/500V	≡ 250V/500V	≡ 250V/500V	≡ 1000V
Unmax U _{L+L-}	≡ 125V/250V	≡ 250V/500V	≡ 250V/500V	≡ 250V/500V	≡ 1000V
Unmax U _{L1}	≡ 125V/250V	≡ 250V/500V	≡ 250V/500V	≡ 125V/250V	≡ 1000V



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

安装

模块化结构, 可方便地安装在 DIN 标准导轨上
额定扭矩: 32A 及以下: 2.5N
40-63A: 3.5N

■ 防护等级: IP20

■ 附件: OF/SD/MX+OF 断路器左边 (具有同时拼装两个及以上附件的能力)

■ 符合标准: IEC60898-2/GB10963.2

■ 符合认证: CCC、CE、CB、SEMKO

脱扣特性

■ B 型曲线

□ 保护短路电流较小的负载

□ 脱扣特性: 瞬时脱扣范围 (4.4~6.6)I_n

■ C 型曲线

□ 保护常规负载和配电电缆

□ 脱扣特性: 瞬时脱扣范围 (6.8~10.2)I_n

功能和特性

CDB9-125 大电流断路器



CDB9-125 大电流断路器

CDB9-125 大电流断路器具有以下功能：

短路保护
过载保护
控制
隔离
适用于工业 / 原始设备制造商 (OEM)

主要参数

额定电流	63,80,100,125A
壳架等级	125A
极数	1P/2P/3P/4P
脱扣曲线	C:8.5I _n ±20% D:12I _n ±20%
额定工作电压	230/400V AC
冲击耐受电压 U _{imp}	6kV
快速闭合	保证冲击性负载的可靠工作, 延长断路器的电气寿命
分断能力	10kA
机械寿命	20000 次
电气寿命	10000 次
环境	工作温度: -30°C ~ 70°C 海拔: 不超过 2000M 抗湿热性: 2 类 (温度 55°C 时, 相对湿度 95%) 无显著振动和冲击的地方

接线

隧道式接线端子
50mm² 及以下

安装

模块化结构, 可方便地安装在 DIN 标准导轨上
额定扭矩: 3.5N

■ 防护等级: IP20

■ 附件: OF/SD 安装在断路器左边

MX+OF 安装在断路器右边

过、欠压脱扣器

■ 符合标准: IEC/EN 60947-2/GB 14048.2

■ 符合认证: CCC、CE、CB、SEMKO

脱扣特性

■ C 曲线

□ 保护常规负载和配电电缆

□ 脱扣特性: 瞬时脱扣范围 (6.8I_n-10.2I_n) I_n

■ D 型曲线

□ 保护启动电流大的冲击负荷

□ 脱扣特性: 瞬时脱扣范围 (9.6I_n-14.4I_n) I_n

功能和特性

CDB9LE-125 大电流漏电保护断路器



CDB9LE-125 大电流漏电保护断路器

CDB9LE-125 大电流漏电保护断路器具有以下功能：

短路保护	漏电保护功能
过载保护	过电压保护功能 (CDB9LE-125G)
隔离功能	

主要参数

额定电压：	1P+N,2P: 230AC 3P,3P+N,4P:400AC
额定电流：	63~125A
极数：	1P+N,2P,3P,3P+N,4P
过压保护：	(280±14)V 1P+N/2P
额定剩余工作电流：	30,50,75,100,300
额定短路能力 Icu：	10kA
耐冲击电压：	6kV
脱扣特性：	C/D
机械寿命：	20000 次
电气寿命：	6000 次

环境：	
储存环境温度：	使用环境温度：-20℃~ 60℃
基准环境温度：	储存环境温度：-40℃~ 70℃

接线：	U 接线端子 适用于 50mm ² 及以下导线
-----	---------------------------------------

安装：	额定扭矩：3.5Nm 模块化结构，可方便的安装在 DIN 标准导轨上
-----	---------------------------------------

符合标准：	GB14048.2
符合认证：	CCC

脱扣特性

- C 曲线
 - 保护常规负载和配电电缆
 - 脱扣特性：瞬时脱扣范围 (6.8In-10.2In) In
- D 型曲线
 - 保护启动电流大的冲击负荷
 - 脱扣特性：瞬时脱扣范围 (9.6In-14.4In) In

功能和特性

CDY9 浪涌保护器



CDY9 浪涌保护器

产品型号	CDY9-15A	CDY9-20	CDY9-40	CDY9-65
标称放电电流 I _n	kA 20	10	20	30
最大放电电流 I _{max}	kA 15 (冲击电流)	20	40	65
最大允许后备保险丝强度 A _{gL}	50A	50	100	125
最大持续工作电压 U _c	V 275 340 385 440	275 340 385 440	275 340 385 440	275 340 385 440
保护水平 U _p	kV 1.7 1.8 2.0 2.2	1.3 1.5 1.6 1.8	1.5 1.8 1.8 2.0	1.6 1.9 2.0 2.2
保护等级	μs I 级保护 + II 级保护	II 级保护		
波形	μs 8/20 与 10/350	8 / 20		
漏电流 7.5%U _c 1mA	μA	≤ 20		
响应时间	ns	≤ 25		
产品结构		插拔式		
保护方式		进线保护		
极数		1P,2P,3P,4P,1P+ N,3P+ N		
工作状态指示窗口		有 (绿色：正常；红色：故障)		
接线端子接线能力		铜导线最小 4mm ² ，最大：单股 36mm ² ，多股：25mm ²		
符合标准		IEC61643 -1 GB18802.1		
可选附件		有 (YX 遥信)		
安装		模块化结构，可方便地安装在 DIN 标准导轨上；额定扭矩：3.5N·M		
防护等级		IP20		

产品型号	CDY9-80	CDY9-120	CDY9-160
标称放电电流 I _n	kA 40	60	80
最大放电电流 I _{max}	kA 80	120	160
最大允许后备保险丝强度 A _{gL}	160	200	250
最大持续工作电压 U _c	V 275 340 385 440	275 340 385 440	275 340 385 440
保护水平 U _p	kV 2.2 2.5 2.5 2.8	2.3 2.5 2.5 2.8	2.3 2.5 2.5 2.8
漏电流 7.5%U _c 1mA	μA ≤ 20	≤ 25	
响应时间	ns ≤ 25		
波形	μs 8 / 20		
产品结构		插拔式	
保护等级		一级保护	
极数		1P,2P,3P,4P,1P+ N,3P+ N	
工作状态指示窗口		有 (绿色：正常；红色：故障)	
接线端子接线能力		铜导线最小 4mm ² ，最大：单股 36mm ² ，多股：25mm ²	
符合标准		IEC61643 -1 GB18802.1	
可选附件		有 (YX 遥信)	

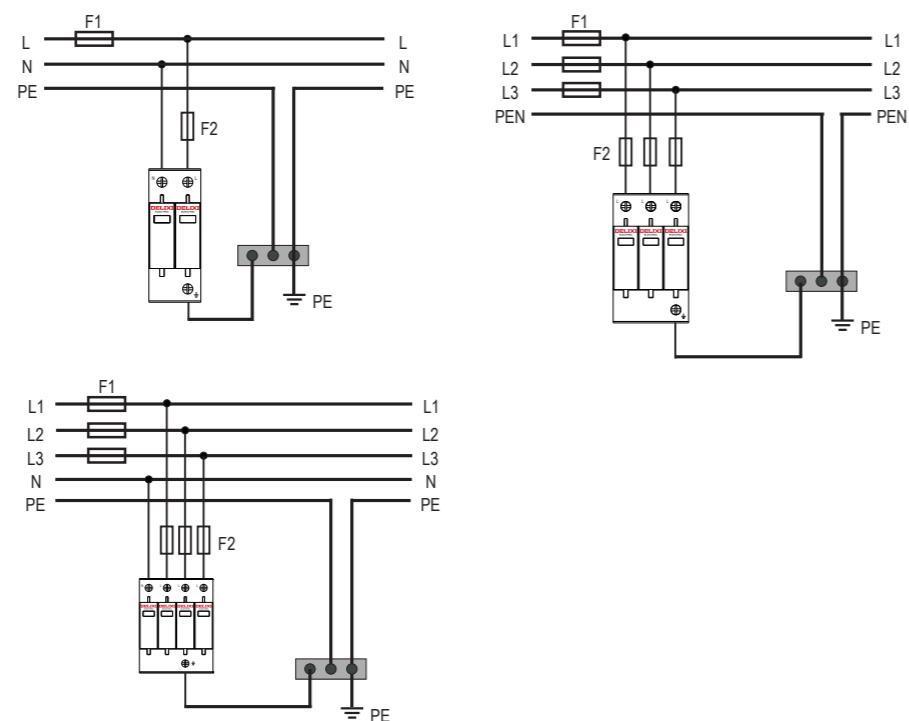
附件

遥信 YX	
额定工作电压 U _e	125V
额定工作电流 I _e	1A
触点	一个常开触点，一个常闭触点
功能	当 SPD 模块失效脱离后，常开触点将闭合，常闭触点将断开，送出故障信息

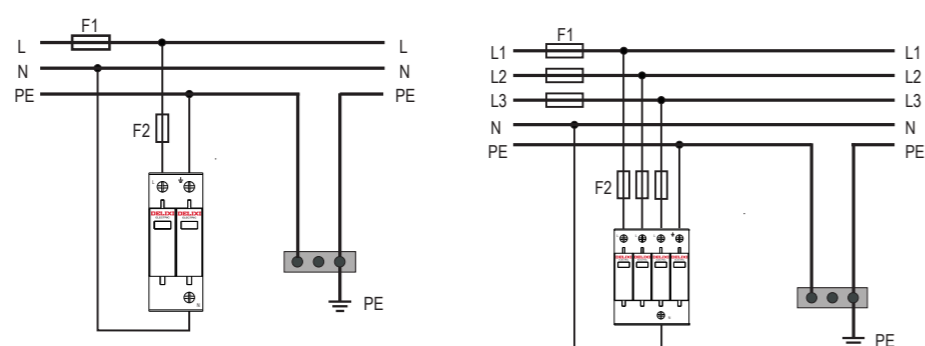
功能和特性

CDY9 浪涌保护器

TN-S 供电系统



IT 供电系统



功能和特性

CDY9ZT 直流浪涌保护器



CDY9ZT 直流浪涌保护器 (通讯专用)

主要特性	
符合标准	GB18802.1
试验类别	T2/T3
额定工作电压 U_e	DC24, 48, 110, 220V
最大持续工作电压 U_c	DC30, 60, 150, 275V
最大放电电流 I_{max}	20/40KA
标称放电电流 I_n	10/20KA
电压保护水平 U_p	DC600, 600, 1200, 1600V
极数	2P
其他参数	
工作指示窗	通过电子指示窗口显示工作状态
	绿色 正常工作状态
	红色 内部已损坏, 需要更换
远程指示功能	通过遥信触点远程指示工作状态
	触点 11 公共端, 12 常闭, 14 常开
	工作电压 250 V AC
	最大开关电流 0.25 A
	接线能力 0.5...1.5 mm ²
IP 防护等级	IP20
响应时间	25 ns
工作温度	-30° C ~ 70° C
储存温度	-40° C ~ 80° C
接线能力	硬线: 35mm ² , 软线: 2.5-25mm ²

最大放电电流 I_{max}	额定扭矩	接线能力 硬线	软线	推荐接线 连接 L/N 导线	接地线
40/20KA	3.5 Nm	2.5...35 mm ²	2.5...25 mm ²	≥ 4 mm ²	≥ 6 mm ²

功能和特性

CDY9Z 直流浪涌保护器



CDY9Z 直流浪涌保护器 (光伏专用)	
主要特性	
符合标准	GB18802.1
试验类别	T2
额定工作电压 Ue	DC800,DC1000,1200V
最大持续工作电压 Uc	DC800,DC1000,1200V
最大放电电流 I _{max}	40KA
标称放电电流 I _n	20KA
电压保护水平 U _p	DC3.8KV
极数	2P
其他参数	
工作指示窗	通过电子指示窗口显示工作状态
	绿色 正常工作状态
	红色 内部已损坏, 需要更换
远程指示功能	通过遥信触点远程指示工作状态
	触点 11 公共端, 12 常闭, 14 常开
	工作电压 250 V AC
	最大开关电流 0.25 A
	接线能力 0.5...1.5 mm ²
IP 防护等级	IP20
响应时间	25 ns
工作温度	-40° C ~ 80° C
储存温度	-40° C ~ 80° C
接线能力	硬线: 35mm ² , 软线: 2.5-25mm ²

最大放电电流 I _{max}	额定扭矩	接线能力 硬线	软线	推荐接线 连接 L/N 导线	接地线
40KA	3.5 Nm	2.5...35 mm ²	2.5...25 mm ²	≥ 4 mm ²	≥ 6 mm ²

功能和特性

附件功能与特性

附件拼装图



附件拼装说明

无需工具, 直接卡装在断路器左侧即可
每台断路器最多拼装 3 个指示附件 (OF 或 SD)

功能

远程指示附件

- OF 辅助触头
 - 指示断路器的分、合状态
 - 辅助触头的基本形式: 一常开、一常闭

- 过压脱扣器 (CDB9MV)
 - 当电压 > 280±14V 时, 脱扣器动作

■ SD 报警触头

- 断路器故障脱扣时发出信号
- 前面板上有机械指示, 可指示故障脱扣
- 辅助触头的基本形式: 一常开、一常闭

- 欠压脱扣器 (CDB9MN)
 - 当电压 < 160±8V 时, 脱扣器动作

脱扣附件

■ MX+OF 分励脱扣器

- 当得到信号后, 触发与之拼装的断路器脱扣
- 指示断路器的分、合状态

- 过欠压脱扣器 (CDB9MVMN)
 - 当电压 > 280±14V 或当电压 < 160±8V 时, 脱扣器动作

产品名称	宽度 (mm)	电压	订货号
OF	9		OF963

SD	9		SD963
----	---	--	-------

MX+OF	18	AC 12/24V DC 12/24V	MXOF96324
		AC 48V DC 48V	MXOF96348
		AC 100-415V DC 110-130V	MXOF963415

辅助触点额定电流

电压 (V AC 或 DC)	额定电流 (A)
415V AC	3
≤ 240V AC	6
130V DC	1
≤ 48V DC	2
≤ 24V DC	6

选型 选型规则及订货号

CDB9 小型断路器

产品名称	分断能力	壳架等级	极数	脱扣类型	额定电流
CDB9	N	63A	2	C	16
	N: 6kA H: 10kA	63A	1: 1P 2: 2P 3: 3P 4: 4P	B: B型 C: C型 D: D型	1: 1A 2: 2A ... 63: 63A

CDB9	分断能力	脱扣类型	额定电流	极数						
				1P	2P	3P	4P			
N	C	C	1	CDB9N63A1C1	CDB9N63A2C1	CDB9N63A3C1	CDB9N63A4C1			
			2	CDB9N63A1C2	CDB9N63A2C2	CDB9N63A3C2	CDB9N63A4C2			
			4	CDB9N63A1C4	CDB9N63A2C4	CDB9N63A3C4	CDB9N63A4C4			
			6	CDB9N63A1C6	CDB9N63A2C6	CDB9N63A3C6	CDB9N63A4C6			
			10	CDB9N63A1C10	CDB9N63A2C10	CDB9N63A3C10	CDB9N63A4C10			
			16	CDB9N63A1C16	CDB9N63A2C16	CDB9N63A3C16	CDB9N63A4C16			
			20	CDB9N63A1C20	CDB9N63A2C20	CDB9N63A3C20	CDB9N63A4C20			
			25	CDB9N63A1C25	CDB9N63A2C25	CDB9N63A3C25	CDB9N63A4C25			
			32	CDB9N63A1C32	CDB9N63A2C32	CDB9N63A3C32	CDB9N63A4C32			
			40	CDB9N63A1C40	CDB9N63A2C40	CDB9N63A3C40	CDB9N63A4C40			
			50	CDB9N63A1C50	CDB9N63A2C50	CDB9N63A3C50	CDB9N63A4C50			
			63	CDB9N63A1C63	CDB9N63A2C63	CDB9N63A3C63	CDB9N63A4C63			
			D	D	C	1	CDB9N63A1D1	CDB9N63A2D1	CDB9N63A3D1	CDB9N63A4D1
						2	CDB9N63A1D2	CDB9N63A2D2	CDB9N63A3D2	CDB9N63A4D2
						4	CDB9N63A1D4	CDB9N63A2D4	CDB9N63A3D4	CDB9N63A4D4
						6	CDB9N63A1D6	CDB9N63A2D6	CDB9N63A3D6	CDB9N63A4D6
						10	CDB9N63A1D10	CDB9N63A2D10	CDB9N63A3D10	CDB9N63A4D10
						16	CDB9N63A1D16	CDB9N63A2D16	CDB9N63A3D16	CDB9N63A4D16
						20	CDB9N63A1D20	CDB9N63A2D20	CDB9N63A3D20	CDB9N63A4D20
						25	CDB9N63A1D25	CDB9N63A2D25	CDB9N63A3D25	CDB9N63A4D25
						32	CDB9N63A1D32	CDB9N63A2D32	CDB9N63A3D32	CDB9N63A4D32
						40	CDB9N63A1D40	CDB9N63A2D40	CDB9N63A3D40	CDB9N63A4D40
						50	CDB9N63A1D50	CDB9N63A2D50	CDB9N63A3D50	CDB9N63A4D50
						63	CDB9N63A1D63	CDB9N63A2D63	CDB9N63A3D63	CDB9N63A4D63
H	C	C	1	CDB9H63A1C1	CDB9H63A2C1	CDB9H63A3C1	CDB9H63A4C1			
			2	CDB9H63A1C2	CDB9H63A2C2	CDB9H63A3C2	CDB9H63A4C2			
			4	CDB9H63A1C4	CDB9H63A2C4	CDB9H63A3C4	CDB9H63A4C4			
			6	CDB9H63A1C6	CDB9H63A2C6	CDB9H63A3C6	CDB9H63A4C6			
			10	CDB9H63A1C10	CDB9H63A2C10	CDB9H63A3C10	CDB9H63A4C10			
			16	CDB9H63A1C16	CDB9H63A2C16	CDB9H63A3C16	CDB9H63A4C16			
			20	CDB9H63A1C20	CDB9H63A2C20	CDB9H63A3C20	CDB9H63A4C20			
			25	CDB9H63A1C25	CDB9H63A2C25	CDB9H63A3C25	CDB9H63A4C25			
			32	CDB9H63A1C32	CDB9H63A2C32	CDB9H63A3C32	CDB9H63A4C32			
			40	CDB9H63A1C40	CDB9H63A2C40	CDB9H63A3C40	CDB9H63A4C40			
			50	CDB9H63A1C50	CDB9H63A2C50	CDB9H63A3C50	CDB9H63A4C50			
			63	CDB9H63A1C63	CDB9H63A2C63	CDB9H63A3C63	CDB9H63A4C63			
		D	D	D	1	CDB9H63A1D1	CDB9H63A2D1	CDB9H63A3D1	CDB9H63A4D1	
					2	CDB9H63A1D2	CDB9H63A2D2	CDB9H63A3D2	CDB9H63A4D2	
					4	CDB9H63A1D4	CDB9H63A2D4	CDB9H63A3D4	CDB9H63A4D4	
					6	CDB9H63A1D6	CDB9H63A2D6	CDB9H63A3D6	CDB9H63A4D6	
					10	CDB9H63A1D10	CDB9H63A2D10	CDB9H63A3D10	CDB9H63A4D10	
					16	CDB9H63A1D16	CDB9H63A2D16	CDB9H63A3D16	CDB9H63A4D16	
					20	CDB9H63A1D20	CDB9H63A2D20	CDB9H63A3D20	CDB9H63A4D20	
					25	CDB9H63A1D25	CDB9H63A2D25	CDB9H63A3D25	CDB9H63A4D25	
					32	CDB9H63A1D32	CDB9H63A2D32	CDB9H63A3D32	CDB9H63A4D32	
					40	CDB9H63A1D40	CDB9H63A2D40	CDB9H63A3D40	CDB9H63A4D40	
					50	CDB9H63A1D50	CDB9H63A2D50	CDB9H63A3D50	CDB9H63A4D50	
					63	CDB9H63A1D63	CDB9H63A2D63	CDB9H63A3D63	CDB9H63A4D63	

注: B 曲线需定制

选型 选型规则及订货号

CDB9LE-32/63 漏电保护断路器

产品名称	分断能力	壳架等级	极数	脱扣类型	额定电流	剩余电流
CDB9LE	N	63A	2	C	20	30mA
	N: 6kA H: 10kA	32: 32A 63: 63A	1: 1P+N 2: 2P 3: 3P 4: 4P 6: 3P+N	C: C型 D: D型	6: 6A 10: 10A ... 63: 63A	缺省: 30mA R100: 100mA R300: 300mA

CDB9LE	分断能力	脱扣类型	壳架	额定电流	极数										
					1P	2P	3P	3P + N	4P						
N	C	C	32	6	CDB9LEN32A1C6	CDB9LEN32A2C6	CDB9LEN32A3C6	CDB9LEN32A6C6	CDB9LEN32A4C6						
				10	CDB9LEN32A1C10	CDB9LEN32A2C10	CDB9LEN32A3C10	CDB9LEN32A6C10	CDB9LEN32A4C10						
				16	CDB9LEN32A1C16	CDB9LEN32A2C16	CDB9LEN32A3C16	CDB9LEN32A6C16	CDB9LEN32A4C16						
				20	CDB9LEN32A1C20	CDB9LEN32A2C20	CDB9LEN32A3C20	CDB9LEN32A6C20	CDB9LEN32A4C20						
				25	CDB9LEN32A1C25	CDB9LEN32A2C25	CDB9LEN32A3C25	CDB9LEN32A6C25	CDB9LEN32A4C25						
				32	CDB9LEN32A1C32	CDB9LEN32A2C32	CDB9LEN32A3C32	CDB9LEN32A6C32	CDB9LEN32A4C32						
				63	40	CDB9LEN63A1C40	CDB9LEN63A2C40	CDB9LEN63A3C40	CDB9LEN63A6C40	CDB9LEN63A4C40					
					50	CDB9LEN63A1C50	CDB9LEN63A2C50	CDB9LEN63A3C50	CDB9LEN63A6C50	CDB9LEN63A4C50					
					63	CDB9LEN63A1C63	CDB9LEN63A2C63	CDB9LEN63A3C63	CDB9LEN63A6C63	CDB9LEN63A4C63					
					D	D	C	6	CDB9LEN32A1D6	CDB9LEN32A2D6	CDB9LEN32A3D6	CDB9LEN32A6D6	CDB9LEN32A4D6		
								10	CDB9LEN32A1D10	CDB9LEN32A2D10	CDB9LEN32A3D10	CDB9LEN32A6D10	CDB9LEN32A4D10		
								16	CDB9LEN32A1D16	CDB9LEN32A2D16	CDB9LEN32A3D16	CDB9LEN32A6D16	CDB9LEN32A4D16		
			20	CDB9LEN32A1D20				CDB9LEN32A2D20	CDB9LEN32A3D20	CDB9LEN32A6D20	CDB9LEN32A4D20				
			25	CDB9LEN32A1D25				CDB9LEN32A2D25	CDB9LEN32A3D25	CDB9LEN32A6D25	CDB9LEN32A4D25				
			32	CDB9LEN32A1D32				CDB9LEN32A2D32	CDB9LEN32A3D32	CDB9LEN32A6D32	CDB9LEN32A4D32				
			63	40				CDB9LEN63A1D40	CDB9LEN63A2D40	CDB9LEN63A3D40	CDB9LEN63A6D40	CDB9LEN63A4D40			
				50				CDB9LEN63A1D50	CDB9LEN63A2D50	CDB9LEN63A3D50	CDB9LEN63A6D50	CDB9LEN63A4D50			
				63				CDB9LEN63A1D63	CDB9LEN63A2D63	CDB9LEN63A3D63	CDB9LEN63A6D63	CDB9LEN63A4D63			
				H				C	32	6	CDB9LEH32A1C6	CDB9LEH32A2C6	CDB9LEH32A3C6	CDB9LEH32A6C6	CDB9LEH32A4C6
										10	CDB9LEH32A1C10	CDB9LEH32A2C10	CDB9LEH32A3C10	CDB9LEH32A6C10	CDB9LEH32A4C10
										16	CDB9LEH32A1C16	CDB9LEH32A2C16	CDB9LEH32A3C16	CDB9LEH32A6C16	CDB9LEH32A4C16
			20		CDB9LEH32A1C20	CDB9LEH32A2C20	CDB9LEH32A3C20			CDB9LEH32A6C20	CDB9LEH32A4C20				
			25		CDB9LEH32A1C25	CDB9LEH32A2C25	CDB9LEH32A3C25			CDB9LEH32A6C25	CDB9LEH32A4C25				
			32		CDB9LEH32A1C32	CDB9LEH32A2C32	CDB9LEH32A3C32			CDB9LEH32A6C32	CDB9LEH32A4C32				
63	40	CDB9LEH63A1C40	CDB9LEH63A2C40		CDB9LEH63A3C40	CDB9LEH63A6C40	CDB9LEH63A4C40								
	50	CDB9LEH63A1C50	CDB9LEH63A2C50		CDB9LEH63A3C50	CDB9LEH63A6C50	CDB9LEH63A4C50								
	63	CDB9LEH63A1C63	CDB9LEH63A2C63		CDB9LEH63A3C63	CDB9LEH63A6C63	CDB9LEH63A4C63								
	D	D	C		6	CDB9LEH32A1D6	CDB9LEH32A2D6			CDB9LEH32A3D6	CDB9LEH32A6D6	CDB9LEH32A4D6			
					10	CDB9LEH32A1D10	CDB9LEH32A2D10			CDB9LEH32A3D10	CDB9LEH32A6D10	CDB9LEH32A4D10			
					16	CDB9LEH32A1D16	CDB9LEH32A2D16			CDB9LEH32A3D16	CDB9LEH32A6D16	CDB9LEH32A4D16			
20					CDB9LEH32A1D20	CDB9LEH32A2D20	CDB9LEH32A3D20		CDB9LEH32A6D20	CDB9LEH32A4D20					
25					CDB9LEH32A1D25	CDB9LEH32A2D25	CDB9LEH32A3D25		CDB9LEH32A6D25	CDB9LEH32A4D25					
32					CDB9LEH32A1D32	CDB9LEH32A2D32	CDB9LEH32A3D32		CDB9LEH32A6D32	CDB9LEH32A4D32					
63					40	CDB9LEH63A1D40	CDB9LEH63A2D40		CDB9LEH63A3D40	CDB9LEH63A6D40	CDB9LEH63A4D40				
					50	CDB9LEH63A1D50	CDB9LEH63A2D50		CDB9LEH63A3D50	CDB9LEH63A6D50	CDB9LEH63A4D50				
					63	CDB9LEH63A1D63	CDB9LEH63A2D63		CDB9LEH63A3D63	CDB9LEH63A6D63	CDB9LEH63A4D63				

选型

选型规则及订货号

CDB9LM 漏电保护断路器

产品名称	分断能力	壳架等级	极数	脱扣类型	额定电流	剩余电流
CDB9LM	N	63	2	C	20	30mA
	N: 6kA	32: 32A 63: 63A	2: 2P 3: 3P 4: 4P	C: C型 D: D型	6: 6A 10: 10A ... 63: 63A	缺省: 30mA R300: 300mA

CDB9LM	分断能力	脱扣类型	壳架等级	额定剩余 动作电流	额定电流	极数	
						2P	4P
N	C	63A	30mA	6	6	CDB9LMN632C06	CDB9LMN634C06
					10	CDB9LMN632C10	CDB9LMN634C10
					16	CDB9LMN632C16	CDB9LMN634C16
					20	CDB9LMN632C20	CDB9LMN634C20
					25	CDB9LMN632C25	CDB9LMN634C25
					32	CDB9LMN632C32	CDB9LMN634C32
					40	CDB9LMN632C40	CDB9LMN634C40
					50	CDB9LMN632C50	CDB9LMN634C50
					63	CDB9LMN632C63	CDB9LMN634C63
					6	CDB9LMN632C06R300	CDB9LMN634C06R300
					10	CDB9LMN632C10R300	CDB9LMN634C10R300
					16	CDB9LMN632C16R300	CDB9LMN634C16R300
					20	CDB9LMN632C20R300	CDB9LMN634C20R300
					25	CDB9LMN632C25R300	CDB9LMN634C25R300
					32	CDB9LMN632C32R300	CDB9LMN634C32R300
					40	CDB9LMN632C40R300	CDB9LMN634C40R300
50	CDB9LMN632C50R300	CDB9LMN634C50R300					
63	CDB9LMN632C63R300	CDB9LMN634C63R300					

选型

选型规则及订货号

CDG9 隔离开关

产品名称	壳架等级	极数	额定电流
CDG9	125	2	63
	125: 125A	1: 1P 2: 2P 3: 3P 4: 4P	32: 32A 63: 63A 100: 100A 125: 125A

CDG9	额定电流	极数			
		1P	2P	3P	4P
	32	CDG9125132	CDG9125232	CDG9125332	CDG9125432
	63	CDG9125163	CDG9125263	CDG9125363	CDG9125463
	100	CDG91251100	CDG91252100	CDG91253100	CDG91254100
	125	CDG91251125	CDG91252125	CDG91253125	CDG91254125

选型

选型规则及订货号

CDG9Z 直流隔离开关

产品名称	壳架等级	极数	额定电流
CDG9Z	63	2	63
	63: 63A	1: 1P 2: 2P 3: 3P 4: 4P	20: 20A 25: 25A ... 63: 63A

物料编码	物料描述
CDG9Z120	CDG9Z 1P 20A
CDG9Z125	CDG9Z 1P 25A
CDG9Z132	CDG9Z 1P 32A
CDG9Z140	CDG9Z 1P 40A
CDG9Z150	CDG9Z 1P 50A
CDG9Z163	CDG9Z 1P 63A
CDG9Z220	CDG9Z 2P 20A
CDG9Z225	CDG9Z 2P 25A
CDG9Z232	CDG9Z 2P 32A
CDG9Z240	CDG9Z 2P 40A
CDG9Z250	CDG9Z 2P 50A
CDG9Z263	CDG9Z 2P 63A
CDG9Z320	CDG9Z 3P 20A
CDG9Z325	CDG9Z 3P 25A
CDG9Z332	CDG9Z 3P 32A
CDG9Z340	CDG9Z 3P 40A
CDG9Z350	CDG9Z 3P 50A
CDG9Z363	CDG9Z 3P 63A
CDG9Z420	CDG9Z 4P 20A
CDG9Z425	CDG9Z 4P 25A
CDG9Z432	CDG9Z 4P 32A
CDG9Z440	CDG9Z 4P 40A
CDG9Z450	CDG9Z 4P 50A
CDG9Z463	CDG9Z 4P 63A

选型

选型规则及订货号

CDB9GQ 过欠压保护小型断路器

产品名称	分断能力	壳架等级	极数	脱扣类型	额定电流
CDB9GQ	H	63	1	C	16
	H: 10kA	63: 63A	1: 1P+N	C: C型	6 : 6A 10:10A ... 63:63A

CDB9GQ	额定电流	极数
		1P+N
	6	CDB9GQH631C6
	10	CDB9GQH631C10
	16	CDB9GQH631C16
	20	CDB9GQH631C20
	25	CDB9GQH631C25
	32	CDB9GQH631C32
	40	CDB9GQH631C40
	50	CDB9GQH631C50
	63	CDB9GQH631C63

选型

选型规则及订货号

CDB9P “相线 + 中性线” 断路器

产品名称	分断能力	壳架等级	极数	脱扣类型	额定电流
CDB9P	A	40	2	C	16
	A: 4.5kA N: 6kA	40: 40A	1: 1P+N	C: C型	6: 6A 10:10A 16:16A 20:20A 25:25A 32:32A 40:40A

CDB9P	分断能力	脱扣类型	额定电流	极数
				1P + N
A	C	6	CDB9PA40C6	
			CDB9PA40C10	
			CDB9PA40C16	
			CDB9PA40C20	
			CDB9PA40C25	
			CDB9PA40C32	
			CDB9PA40C32	
			CDB9PA40C40	
N	C	6	CDB9PN40C6	
			CDB9PN40C10	
			CDB9PN40C16	
			CDB9PN40C20	
			CDB9PN40C25	
			CDB9PN40C32	
			CDB9PN40C32	
			CDB9PN40C40	

选型

选型规则及订货号

CDB9PLE “相线 + 中性线” 漏电保护断路器

产品名称	分断能力	进线方式	壳架等级	极数	脱扣类型	额定电流	剩余电流
CDB9PLE	A	X	40	2	C	16	30mA
	A: 4.5kA N: 6kA	X:表示上,下进线 默认:上进下出	40: 40A	1: 1P+N	C: C型	6: 6A 10:10A 16:16A 20:20A 25:25A 32:32A 40:40A	省缺: 30mA

CDB9PLEA	分断能力	脱扣类型	额定电流	极数
				1P + N
A	C	6	CDB9PLEA40C6	
			CDB9PLEA40C10	
			CDB9PLEA40C16	
			CDB9PLEA40C20	
			CDB9PLEA40C25	
			CDB9PLEA40C32	
			CDB9PLEA40C32	
			CDB9PLEA40C40	
N	C	6	CDB9PLEN40C6	
			CDB9PLEN40C10	
			CDB9PLEN40C16	
			CDB9PLEN40C20	
			CDB9PLEN40C25	
			CDB9PLEN40C32	
			CDB9PLEN40C32	
			CDB9PLEN40C40	
NX	C	6	CDB9PLENX40C6	
			CDB9PLENX40C10	
			CDB9PLENX40C16	
			CDB9PLENX40C20	
			CDB9PLENX40C25	
			CDB9PLENX40C32	
			CDB9PLENX40C32	
			CDB9PLENX40C40	

选型

选型规则及订货号

CDB9Z 直流小型断路器

产品名称	分断能力	壳架等级	极数	脱扣类型	额定电流
CDB9Z	H	63	1	B	16
	默认: 分断 10KA(1P/2P); 6KA(4P) 默认: 1P:125V; 2P:250V H: 1P:250V; 2P:500V	63A	1: 1P 2: 2P 4: 4P	B: B 型 C: C 型	1: 1A 20:20A 2: 2A 25:25A 4: 4A 32:32A 6: 6A 40:40A 10:10A 50:50A 16:16A 63:63A

电压高低 (1P/2P)	脱扣类型	额定电流	极数	
			1P	2P
H	B	1	CDB9ZH631B1	CDB9ZH632B1
		2	CDB9ZH631B2	CDB9ZH632B2
		4	CDB9ZH631B4	CDB9ZH632B4
		6	CDB9ZH631B6	CDB9ZH632B6
		10	CDB9ZH631B10	CDB9ZH632B10
		16	CDB9ZH631B16	CDB9ZH632B16
		20	CDB9ZH631B20	CDB9ZH632B20
		25	CDB9ZH631B25	CDB9ZH632B25
		32	CDB9ZH631B32	CDB9ZH632B32
	40	CDB9ZH631B40	CDB9ZH632B40	
	50	CDB9ZH631B50	CDB9ZH632B50	
	63	CDB9ZH631B63	CDB9ZH632B63	
	C	1	CDB9ZH631C1	CDB9ZH632C1
		2	CDB9ZH631C2	CDB9ZH632C2
		4	CDB9ZH631C4	CDB9ZH632C4
		6	CDB9ZH631C6	CDB9ZH632C6
		10	CDB9ZH631C10	CDB9ZH632C10
		16	CDB9ZH631C16	CDB9ZH632C16
20		CDB9ZH631C20	CDB9ZH632C20	
25		CDB9ZH631C25	CDB9ZH632C25	
32		CDB9ZH631C32	CDB9ZH632C32	
40	CDB9ZH631C40	CDB9ZH632C40		
50	CDB9ZH631C50	CDB9ZH632C50		
63	CDB9ZH631C63	CDB9ZH632C63		

选型

选型规则及订货号

CDB9Z 直流小型断路器

电压高低 (1P/2P/4P)	脱扣类型	额定电流	极数		
			1P	2P	4P
省略	B	1	CDB9Z631B1	CDB9Z632B1	CDB9Z634B1
		2	CDB9Z631B2	CDB9Z632B2	CDB9Z634B2
		4	CDB9Z631B4	CDB9Z632B4	CDB9Z634B4
		6	CDB9Z631B6	CDB9Z632B6	CDB9Z634B6
		10	CDB9Z631B10	CDB9Z632B10	CDB9Z634B10
		16	CDB9Z631B16	CDB9Z632B16	CDB9Z634B16
		20	CDB9Z631B20	CDB9Z632B20	CDB9Z634B20
		25	CDB9Z631B25	CDB9Z632B25	CDB9Z634B25
		32	CDB9Z631B32	CDB9Z632B32	CDB9Z634B32
		40	CDB9Z631B40	CDB9Z632B40	CDB9Z634B40
		50	CDB9Z631B50	CDB9Z632B50	CDB9Z634B50
		63	CDB9Z631B63	CDB9Z632B63	CDB9Z634B63
C	C	1	CDB9Z631C1	CDB9Z632C1	CDB9Z634C1
		2	CDB9Z631C2	CDB9Z632C2	CDB9Z634C2
		4	CDB9Z631C4	CDB9Z632C4	CDB9Z634C4
		6	CDB9Z631C6	CDB9Z632C6	CDB9Z634C6
		10	CDB9Z631C10	CDB9Z632C10	CDB9Z634C10
		16	CDB9Z631C16	CDB9Z632C16	CDB9Z634C16
		20	CDB9Z631C20	CDB9Z632C20	CDB9Z634C20
		25	CDB9Z631C25	CDB9Z632C25	CDB9Z634C25
		32	CDB9Z631C32	CDB9Z632C32	CDB9Z634C32
		40	CDB9Z631C40	CDB9Z632C40	CDB9Z634C40
		50	CDB9Z631C50	CDB9Z632C50	CDB9Z634C50
		63	CDB9Z631C63	CDB9Z632C63	CDB9Z634C63

选型

选型规则及订货号

CDB9-125 大电流断路器

产品名称	壳架等级	极数	脱扣类型	额定电流
CDB9-125	125	1	C	80
	63: 63A	1: 1P 2: 2P 3: 3P 4: 4P	C: C型 D: D型	63: 63A 80: 80A 100: 100A 125: 125A

CDB9-125	脱扣类型	额定电流	极数			
			1P	2P	3P	4P
C	63	CDB91251C63	CDB91252C63	CDB91253C63	CDB91254C63	
		CDB91251C80	CDB91252C80	CDB91253C80	CDB91254C80	
		CDB91251C100	CDB91252C100	CDB91253C100	CDB91254C100	
		CDB91251C125	CDB91252C125	CDB91253C125	CDB91254C125	
D	63	CDB91251D63	CDB91252D63	CDB91253D63	CDB91254D63	
		CDB91251D80	CDB91252D80	CDB91253D80	CDB91254D80	
		CDB91251D100	CDB91252D100	CDB91253D100	CDB91254D100	
		CDB91251D125	CDB91252D125	CDB91253D125	CDB91254D125	

选型

选型规则及订货号

CDB9LE-125 大电流漏电保护断路器

产品名称	极数	脱扣类型	额定电流	剩余电流	其他功能
CDB9LE-125	1	C	63		G
	*1: 1P+N *2: 2P 3: 3P 6: 3P+N 4: 4P	C: C型 D: D型	63: 63A 80: 80A 100: 100A 125: 125A	缺省: 30mA R50: 50mA R75: 75mA R100: 100mA R300: 300mA	缺省: 无过压保护 G: 过压保护

注: 仅带*规格有过压功能。


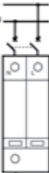
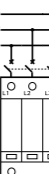
CDB9LE-125 大电流漏电保护断路器	类型	额定电流	脱扣类型	
			C	D
1P+N	63	CDB9LE1251C63	CDB9LE1251D63	
		CDB9LE1251C80	CDB9LE1251D80	
		CDB9LE1251C100	CDB9LE1251D100	
		CDB9LE1251C125	CDB9LE1251D125	
2P	63	CDB9LE1252C63	CDB9LE1252D63	
		CDB9LE1252C80	CDB9LE1252D80	
		CDB9LE1252C100	CDB9LE1252D100	
		CDB9LE1252C125	CDB9LE1252D125	
3P	63	CDB9LE1253C63	CDB9LE1253D63	
		CDB9LE1253C80	CDB9LE1253D80	
		CDB9LE1253C100	CDB9LE1253D100	
		CDB9LE1253C125	CDB9LE1253D125	
3P+N	63	CDB9LE1256C63	CDB9LE1256D63	
		CDB9LE1256C80	CDB9LE1256D80	
		CDB9LE1256C100	CDB9LE1256D100	
		CDB9LE1256C125	CDB9LE1256D125	
4P	63	CDB9LE1254C63	CDB9LE1254D63	
		CDB9LE1254C80	CDB9LE1254D80	
		CDB9LE1254C100	CDB9LE1254D100	
		CDB9LE1254C125	CDB9LE1254D125	

选型

选型规则及订货号

CDY9 电源类电涌保护器

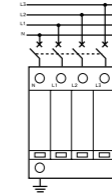
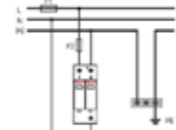
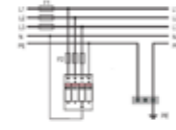
产品名称	最大放电电流	极数	最大持续电压	附件
CDY9	60	1	275	YX
	15: 15kA 20: 20kA 40: 40kA 65: 65kA 80: 80kA 120: 120kA 160: 160kA	1: 1P 2: 2P 3: 3P 4: 4P 5: 1P+N 6: 3P+N	缺省: AC385V 275: AC275V 340: AC340V 440: AC440V	YX: 遥信

CDY9 电源类电涌保护器	类型	额定电流	最大放电电流		
			275V	385V	440V
	1P	15	CDY9151A275	CDY9151A	CDY9151A440
		20	CDY9201275	CDY9201	CDY9201440
		40	CDY9401275	CDY9401	CDY9401440
		65	CDY9651275	CDY9651	CDY9651440
		80	CDY9801275	CDY9801	CDY9801440
		120	CDY91201275	CDY91201	CDY91201440
		160	CDY91601275	CDY91601	CDY91601440
	2P	15	CDY9152A275	CDY9152A	CDY9152A440
		20	CDY9202275	CDY9202	CDY9202440
		40	CDY9402275	CDY9402	CDY9402440
		65	CDY9652275	CDY9652	CDY9652440
		80	CDY9802275	CDY9802	CDY9802440
		120	CDY91202275	CDY91202	CDY91202440
		160	CDY91602275	CDY91602	CDY91602440
	3P	15	CDY9153A275	CDY9153A	CDY9153A440
		20	CDY9203275	CDY9203	CDY9203440
		40	CDY9403275	CDY9403	CDY94403440
		65	CDY9653275	CDY9653	CDY9653440
		80	CDY9803275	CDY9803	CDY9803440
		120	CDY91203275	CDY91203	CDY91203440
		160	CDY91603275	CDY91603	CDY91603440

选型

选型规则及订货号

CDY9 电源类电涌保护器

CDY9 电源类电涌保护器	极数	额定电流	最大放电电流		
			275V	385V	440V
	4P	15	CDY9154A275	CDY9154A	CDY9154A440
		20	CDY9204275	CDY9204	CDY9204440
		40	CDY9404275	CDY9404	CDY9404440
		65	CDY9654275	CDY9654	CDY9654440
		80	CDY9804275	CDY9804	CDY9804440
		120	CDY91204275	CDY91204	CDY91204440
		160	CDY91604275	CDY91604	CDY91604440
	1P+N	15	CDY9155A275	CDY9155A	CDY9155A440
		20	CDY9205275	CDY9205	CDY9205440
		40	CDY9405275	CDY9405	CDY9405440
		65	CDY9655275	CDY9655	CDY9655440
		80	CDY9805275	CDY9805	CDY9805440
		120	CDY91205275	CDY91205	CDY91205440
		160	CDY91605275	CDY91605	CDY91605440
	3P+N	15	CDY9156A275	CDY9156A	CDY9156A440
		20	CDY9206275	CDY9206	CDY9206440
		40	CDY9406275	CDY9406	CDY9406440
		65	CDY9656275	CDY9656	CDY9656440
		80	CDY9806275	CDY9806	CDY9806440
		120	CDY91206275	CDY91206	CDY91206440
		160	CDY91606275	CDY91606	CDY91606440

选型

选型规则及订货号

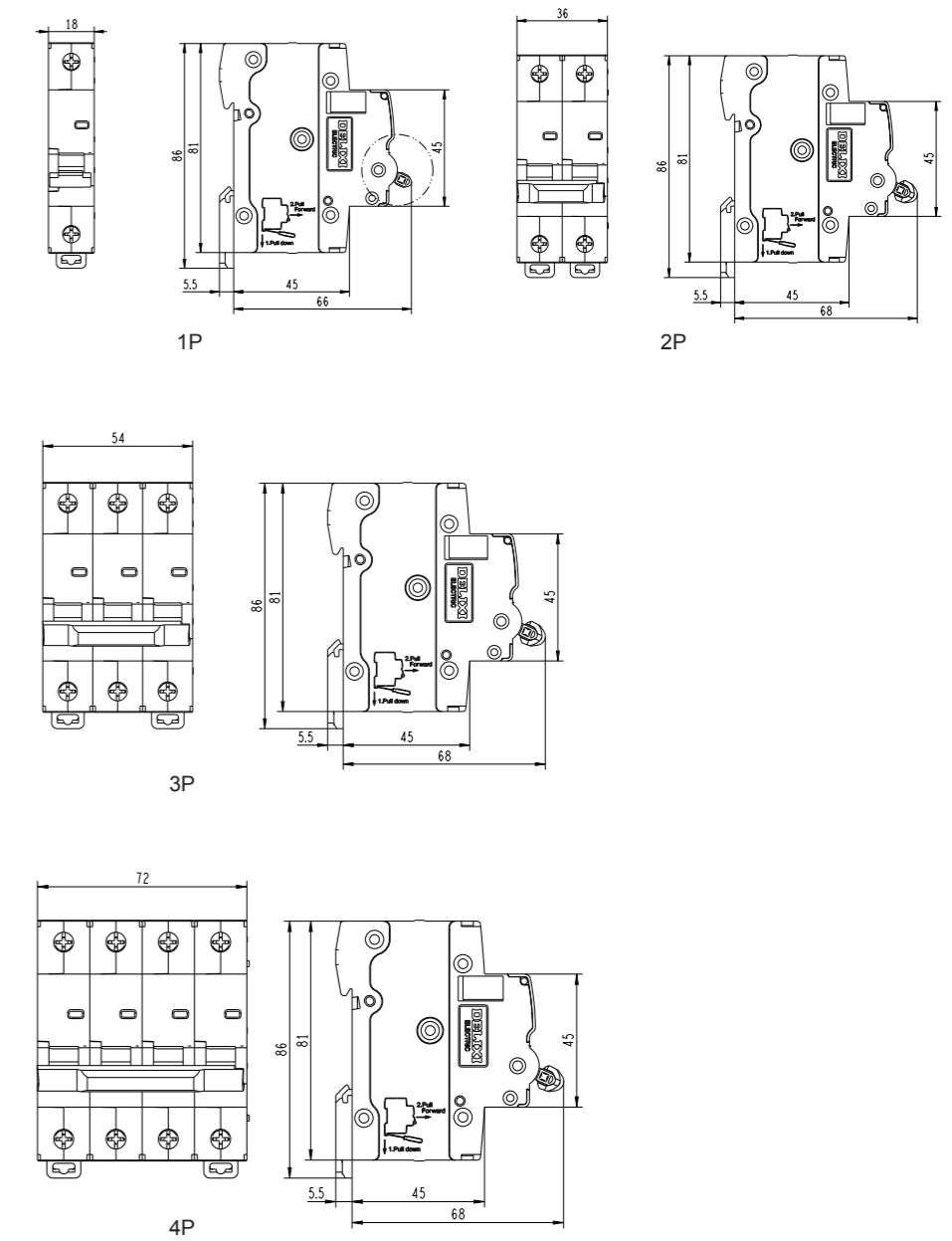
CDY9Z 直流浪涌保护器

产品名称	最大放电电流 I _{max}	极数	额定工作电压 U _e	电压保护水平 U _p
CDY9Z	40	2	L	3.8
T: 通讯专用 默认: 光伏专用	40: 40kA	2: 2P	L: DC800V H: DC1200V N: DC1000V 24: DC24V 48: DC48V 110: DC110V 220: DC220V	3.8: DC3.8kV (光伏专用) 0.6: DC600V (通讯专用) 1.2: DC1.2KV (通讯专用) 1.6: DC1.6KV (通讯专用)

CDY9Z (使用领域)	电压	最大放电电流	极数
			2P
CDY9ZT 通讯专用	DC24	20KA	CDY9ZT20224
	DC48	20KA	CDY9ZT20248
	DC110	40KA	CDY9ZT402110
	DC220	40KA	CDY9ZT402220
CDY9Z 光伏专用	DC800		CDY9Z402L
	DC1000	40KA	CDY9Z402N
	DC1200		CDY9Z402H

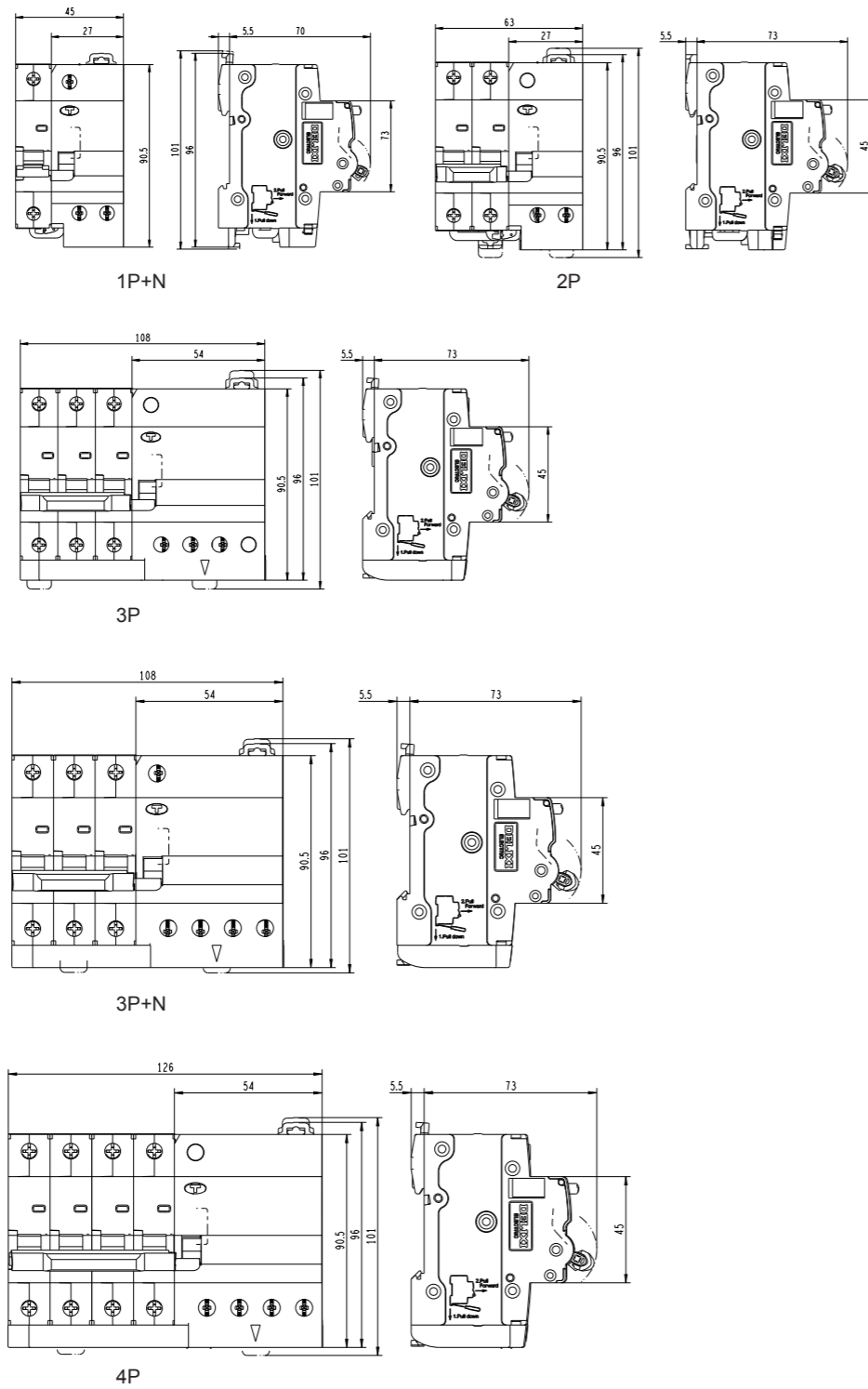
安装尺寸

CDB9 断路器



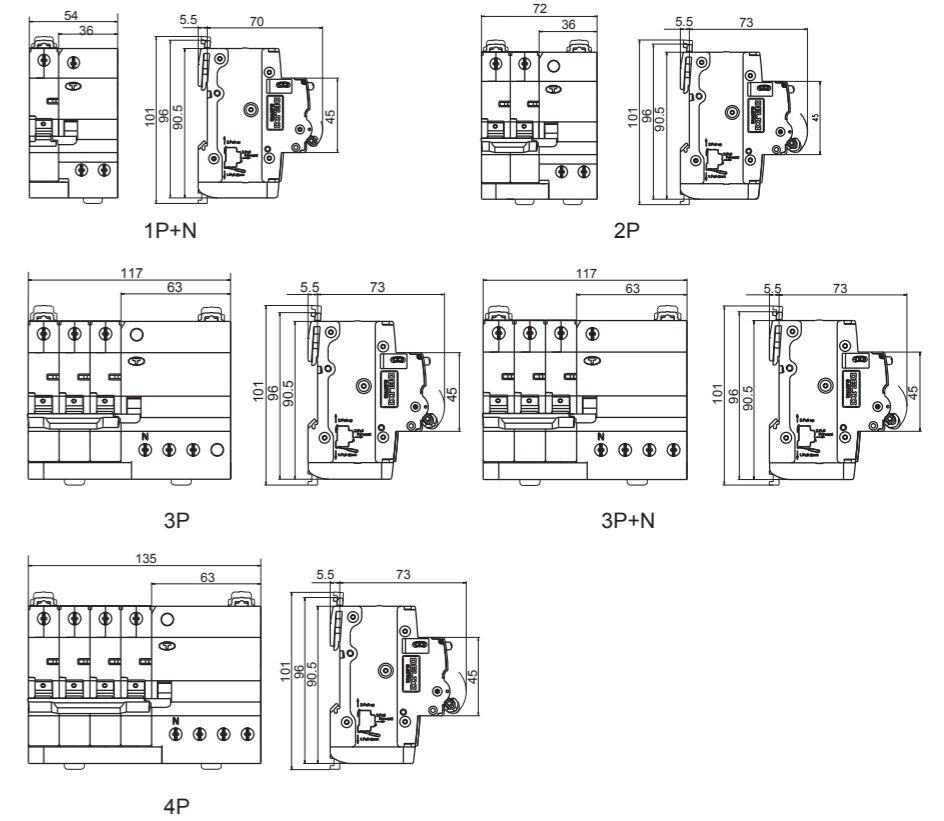
安装尺寸

CDB9LE 漏电保护断路器 32A 壳架

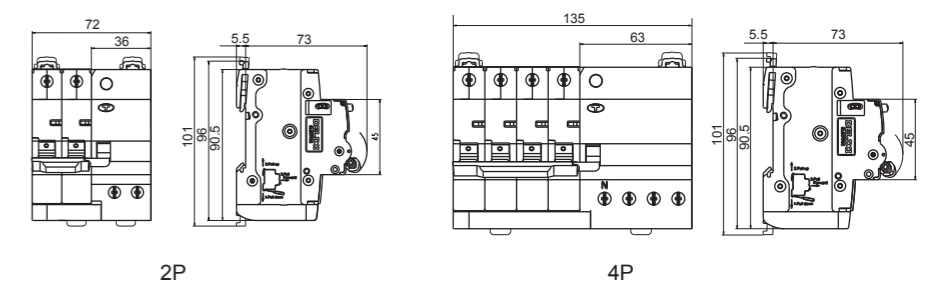


安装尺寸

CDB9LE 漏电保护断路器 63A 壳架

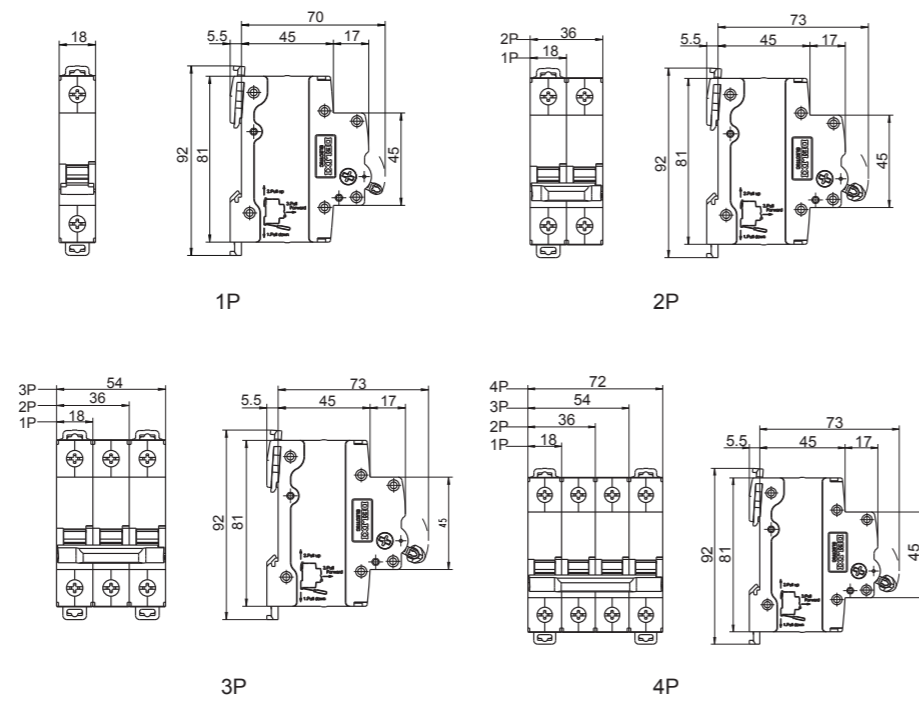


CDB9LM 电磁式漏电保护断路器

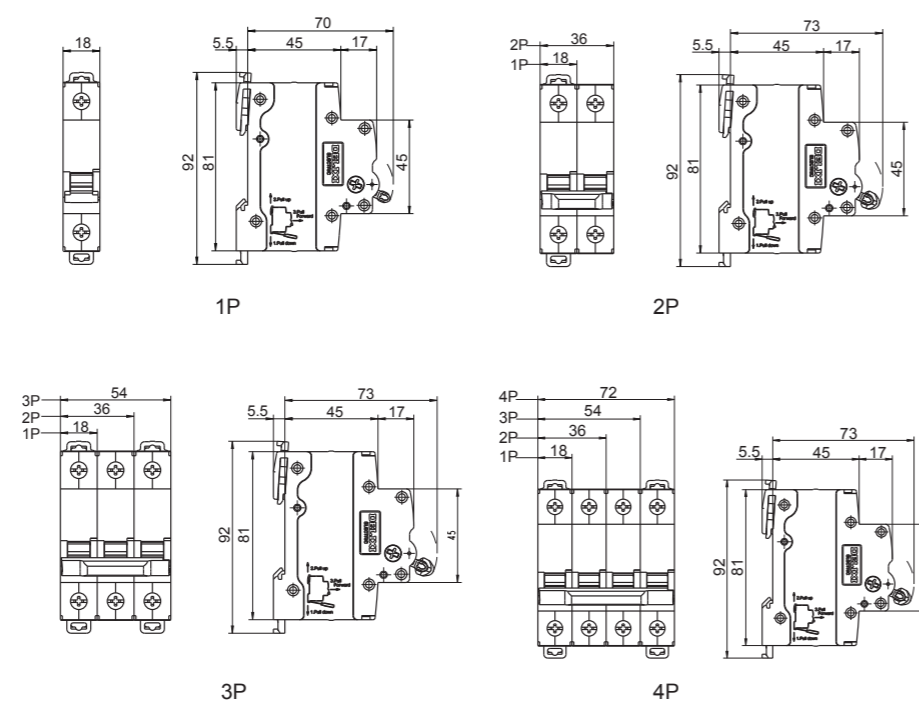


安装尺寸

CDG9 隔离开关

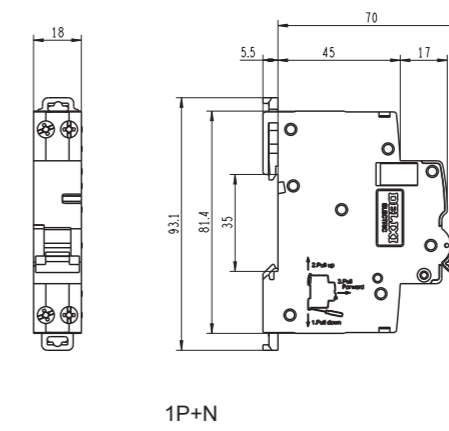


CDG9Z 直流隔离开关

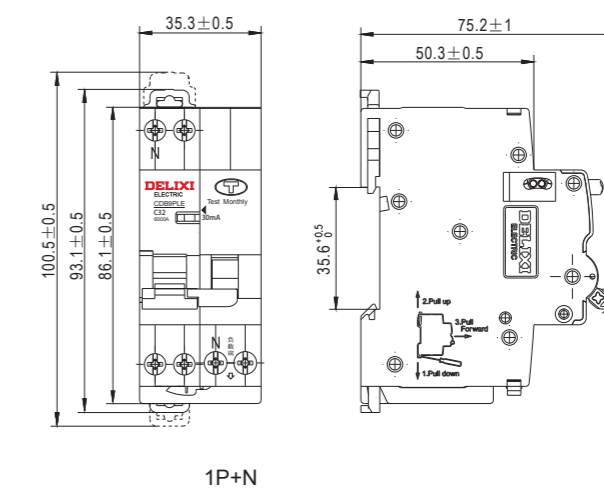


安装尺寸

CDB9P “相线 + 中性线” 断路器 40A 壳架

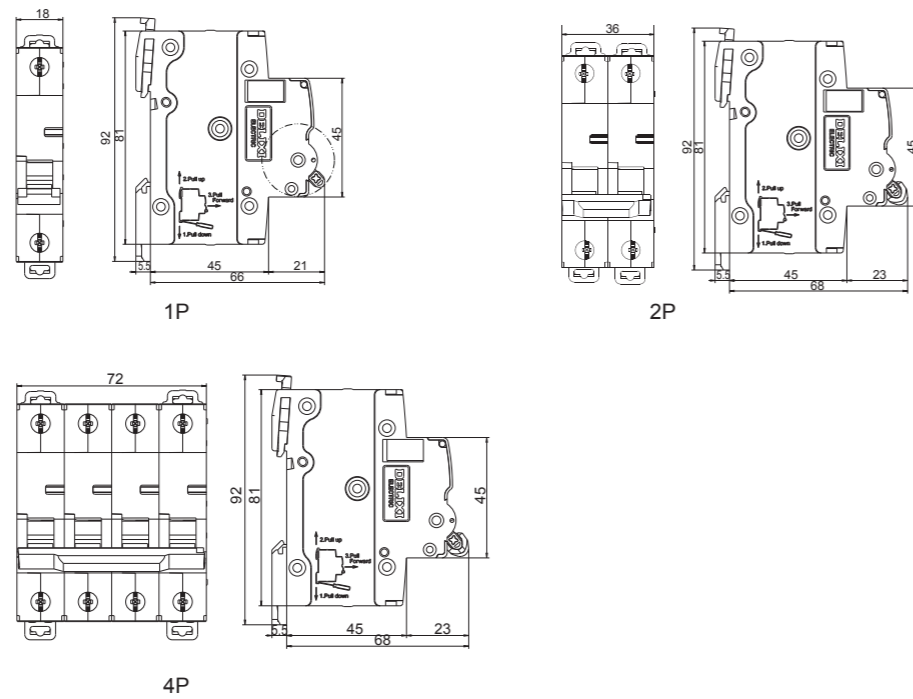


CDB9PLE “相线 + 中性线” 漏电保护断路器 40A 壳架

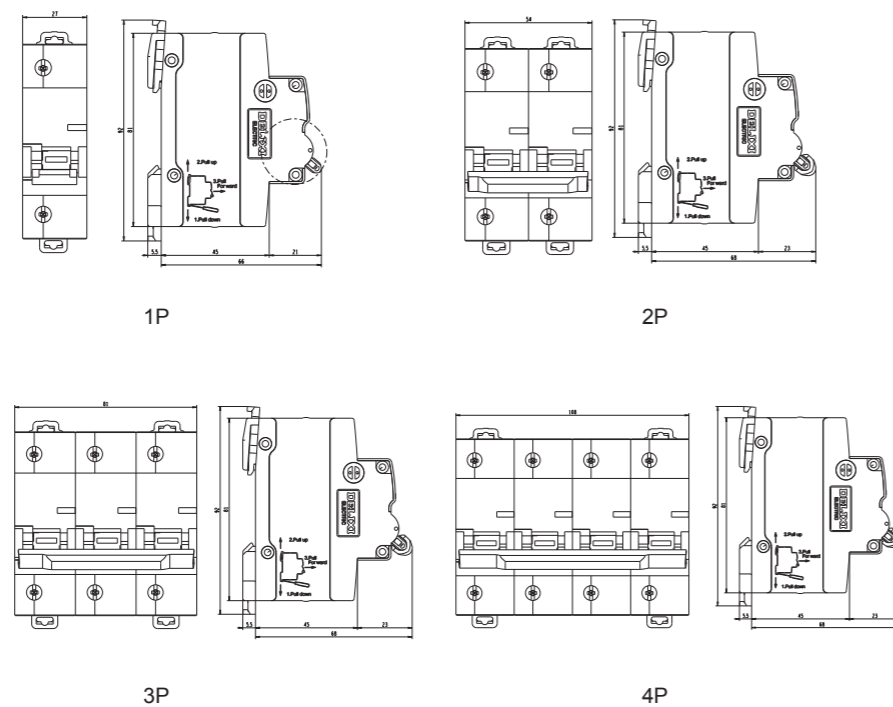


安装尺寸

CDB9Z 直流小型断路器
63A 壳架

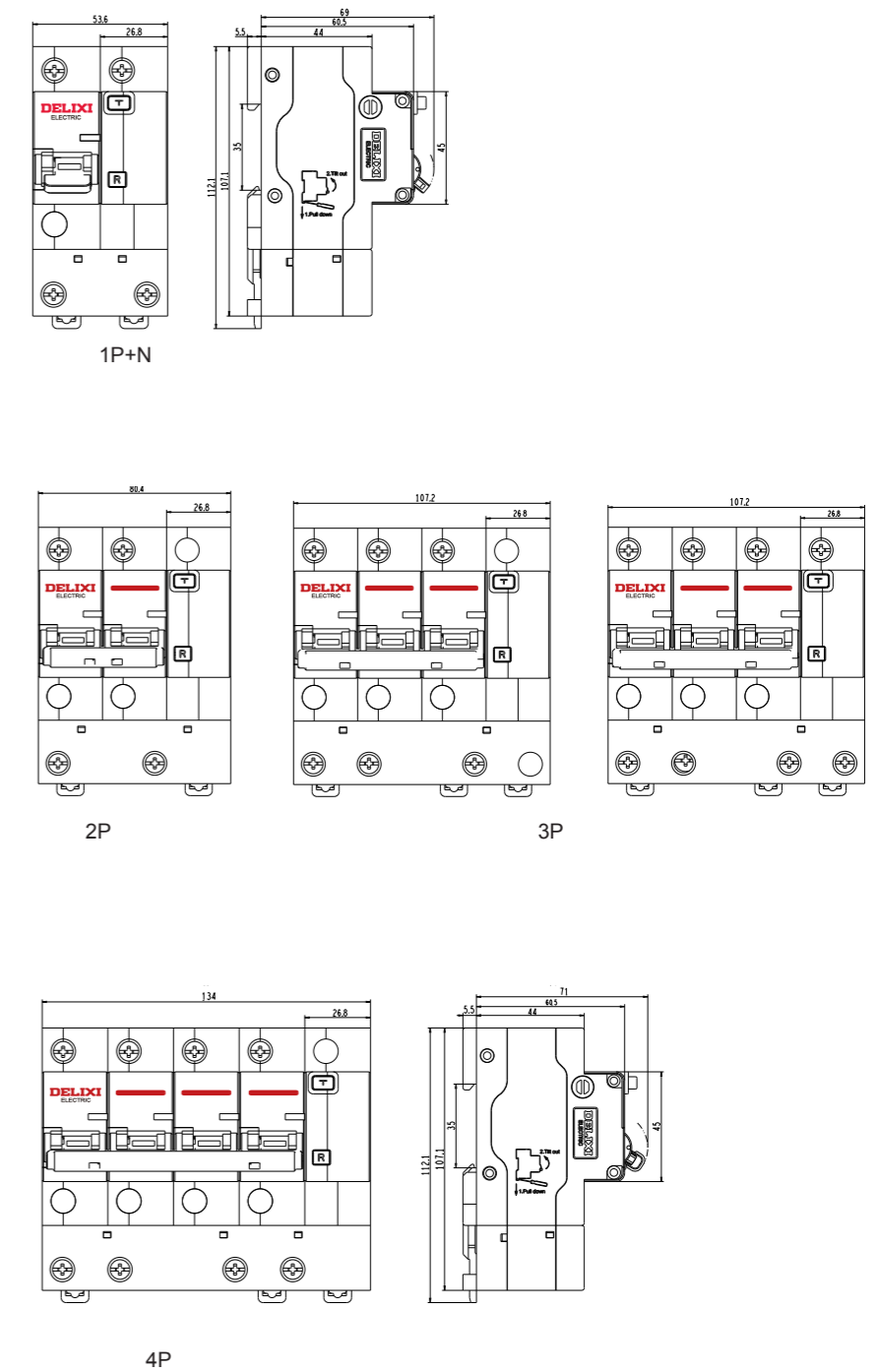


CDB9-125 大电流断路器
125A 壳架



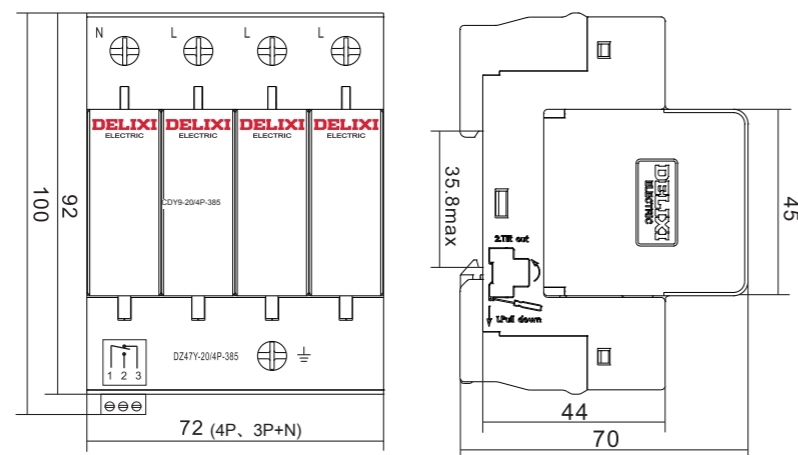
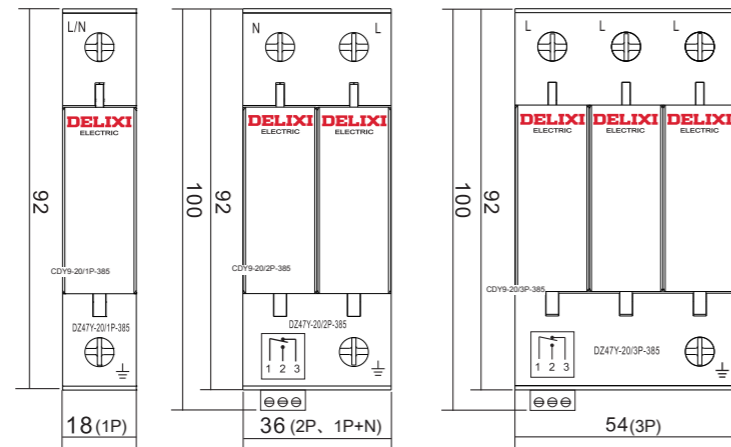
安装尺寸

CDB9LE-125 大电流漏电保护断路器

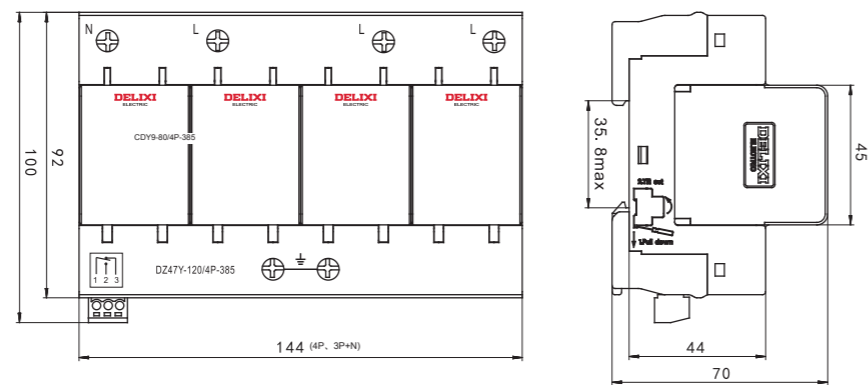


安装尺寸

CDY9 电源类电涌保护器 20/40/65

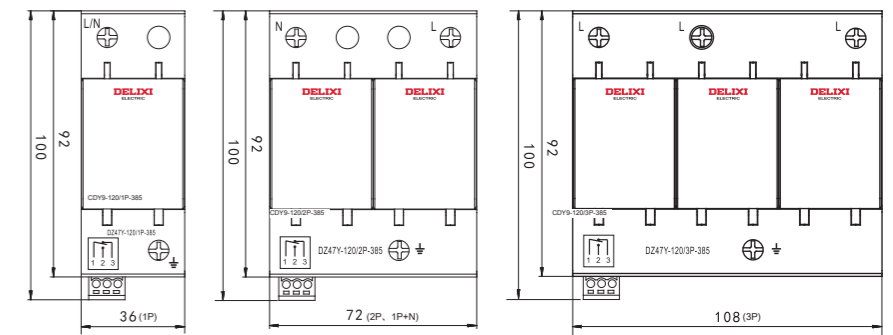


80/120

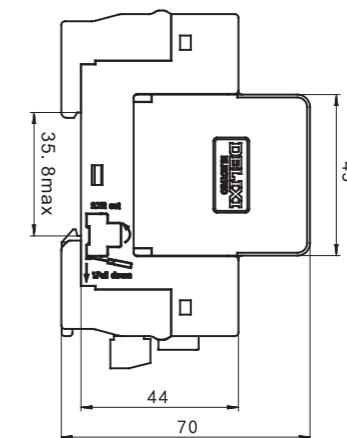
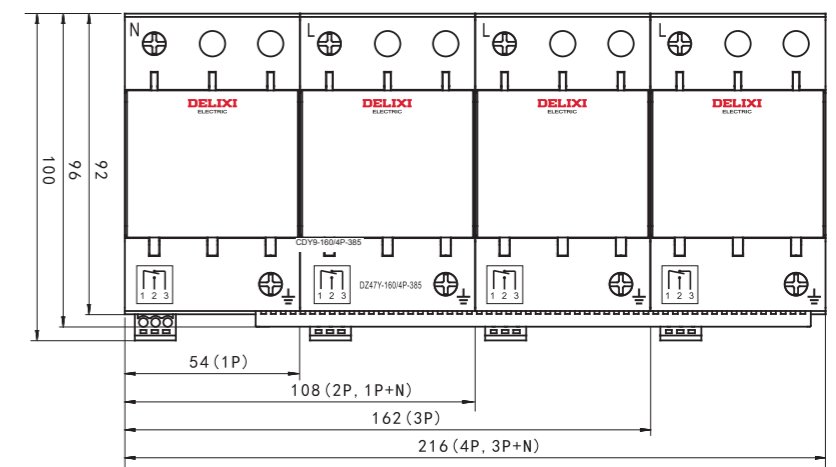


安装尺寸

80/120



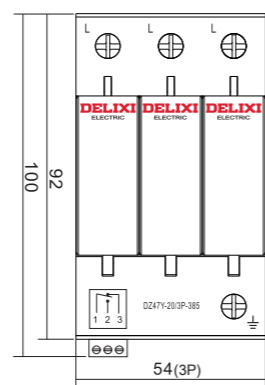
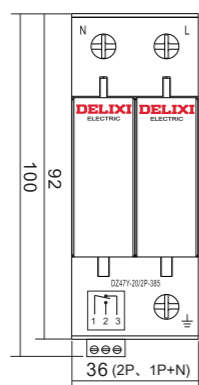
CDY9-160/CDY9-15A



安装尺寸

CDY9Z 直流浪涌保护器

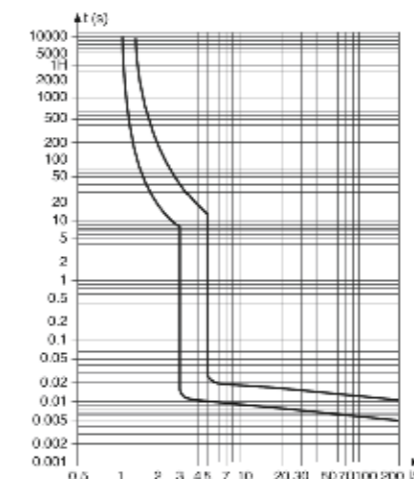
DZ47YZT (通讯专用)、DZ47YZ (光伏专用)



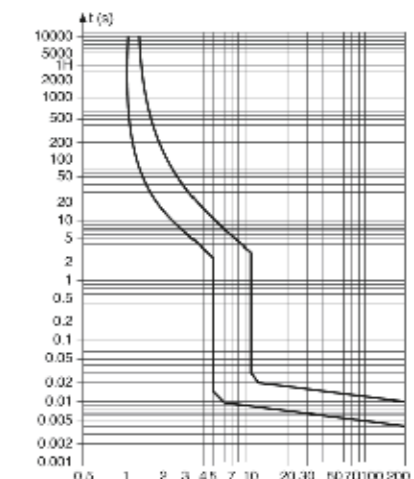
附录

脱扣曲线

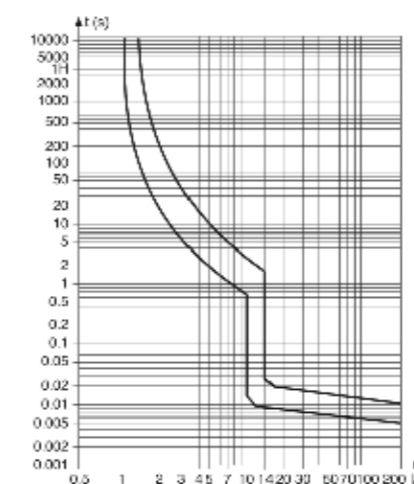
脱扣曲线



B 曲线

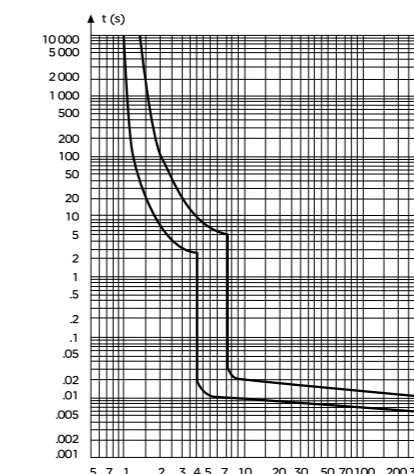


C 曲线

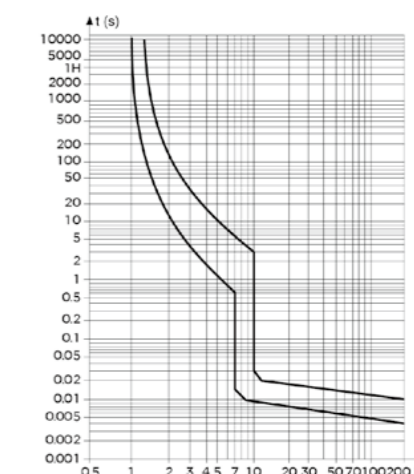


D 曲线

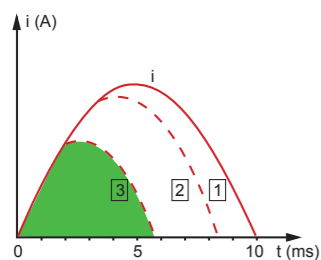
CDB9Z 脱扣曲线



B 型脱扣曲线



C 型脱扣曲线



限流

限流技术是在于 1930 年首先用于直流系统，1954 年引入交流系统。限流技术的核心是当短路发生时，依靠限流型保护装置的快速分断从而使实际故障电流大大低于预期短路电流。

限流原理

小型断路器的保护功能是防止导体和电气设备不受热应力和动应力的破坏。根据焦耳定律，通过断路器的能量积分公式为 $E = \int_0^t i^2 dt$

由公式可以看出通过断路器的能量依赖其通过的电流和时间，断路器分断时间越快，通过断路器的能量越小，同时断路器的动作时间越快也就意味着分断的电流越小，能量会进一步降低。

为什么断路器的分断速度越快，其分断的电流就越小？

我们知道，断路器在正常工作时其额定电流较小，而短路时短路点预期的最大短路电流有效值达数千安或十几千安，但实际上发生短路时短路电流总是由正常工作电流连续上升至短路电流值，此过程总需要一定的时间，而小型断路器动作速度快，会在电流上升到最大值之前将断路器断开。因此，断路器反应的速度越快其分断的电流就越小，通过断路器的能量就越低，限流能力也就越好。

限流等级

- 一级限流：允许为一个正弦整半波能量
- 二级限流：允许为一个正弦整半波能量的 1/3
- 三级限流：允许为一个正弦整半波能量的 1/10

温度修正系数表

温度 (°C)	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60	70
1	1.26	1.22	1.18	1.14	1.09	1.05	1	0.95	0.90	0.84	0.78
2	2.49	2.42	2.34	2.26	2.18	2.08	2	1.92	1.84	1.74	1.59
4	5.18	5.00	4.82	4.63	4.43	4.22	4	3.77	3.52	3.26	2.97
6	7.59	7.35	7.10	6.84	6.57	6.29	6	5.69	5.37	5.02	4.65
10	13.63	13.09	12.54	11.95	11.34	10.69	10	9.26	8.45	7.56	6.55
16	20.44	19.77	19.07	18.35	17.60	16.82	16	15.13	14.22	13.23	12.17
20	25.30	24.49	23.66	22.80	21.91	20.98	20	18.97	17.89	16.73	15.49
25	31.74	30.72	29.67	28.57	27.43	26.24	25	23.69	22.30	20.82	19.23
32	40.48	39.19	37.86	36.49	35.05	33.56	32	30.36	28.62	26.77	24.79
40	50.89	49.24	47.54	45.77	43.93	42.01	40	37.88	35.64	33.24	30.66
50	64.00	61.89	59.70	57.43	55.06	52.59	50	47.27	44.36	41.26	37.90
63	82.09	79.22	76.26	73.17	69.94	66.56	63	59.22	55.19	50.84	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	In	0.96In	0.93In

对金属部件的影响

氯气 Cl₂
 二氧化氮 NO₂
 硫化氢 H₂S
 二氧化硫 SO₂

铜

在氯气环境下硫化铜涂层的厚度将是正常使用环境下的两倍
 在二氧化氮存在的情况下与此基本相同

银

银触头或镀银触头在 SO₂ 和 H₂S 环境中使用时，触头表面会发暗从而形成硫化银涂层，使接触温升增加，并导致触头损坏。在潮湿的环境中，当氯气和硫化氢同时存在环境中，涂层的厚度将扩大 7 倍。若 SO₂ 和 H₂S 同时存在的话，硫化银涂层扩大 20 倍。

选型时应考虑

在炼油，炼钢，造纸，人工纤维（尼龙）行业，或一般使用硫的工厂中，所用设备易出现硫化现象，在化工行业也称之为氧化；
 将设备装于机房并不能保证它不被氧化，为保持机房内气压略高于大气压，进风口一般较短。这样确实能在一定程度上减轻外污染。但是经过 5 到 6 年运转，设备不可避免产生锈蚀；
 对设备的氧化是不可避免的，为此，在有腐蚀性气体的工厂环境中设备需降容使用，降容系数为设备额定值应乘以 0.6（最多 0.8），这种方法可避免因温度升高而加速氧化。