

全 / 球 / 技 / 术
为 我 所 用



CDY9

电涌保护器

INSTRUCTIONS

DELIXI
ELECTRIC
德力西电气

CDY9电涌保护器

使用说明书

安全告知

在安装、操作、运行、维护、检查之前，请务必认真阅读本说明书，并按照说明书上的内容准确安装、使用本产品。

⚠ 危险：

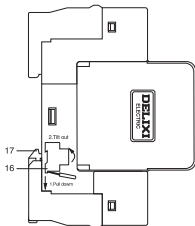
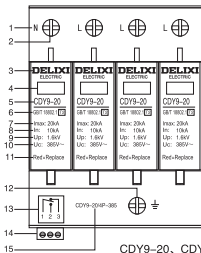
- 使用中，严禁触摸导电部位；
- 维护与保养时，必须确保产品不带电；
- 严禁用短路的办法来测试产品；

⚠ 注意：

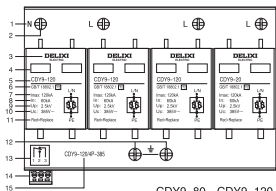
- 安装、维护与保养时，应由具有专业资格的人员操作；
- 使用前请确认产品可持续工作电压、标称放电电流、电压保护水平是否符合工作要求；
- 指示窗口显示红色表示产品已经损坏，需要更换。
- 火线支路上串联保险丝或断路器，接地系统要有良好的连接。
- 产品报废时，请做好废弃物处理，谢谢您的合作。

认识CDY9电涌保护器

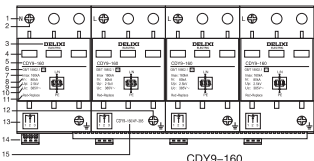
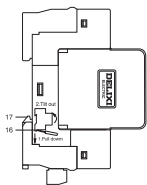
● 面板介绍



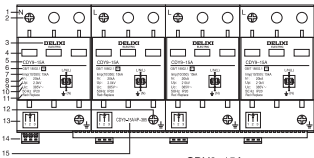
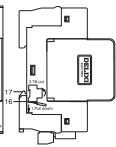
CDY9-20、CDY9-40、CDY9-65



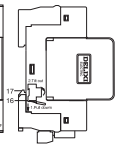
CDY9-80、CDY9-120



CDY9-160



CDY9-15A



说明:

- 1接线标志 2进线端子 3公司商标 4指示窗口 5产品型号 6执行标准和试验类别
- 7最大放电电流 $I_{max}(8/20\mu s)$: 20kA, 40kA, 65kA, 80kA, 120kA, 160kA
- 冲击电流 $I_{imp}(10/350)$: 15kA
- 8标称放电电流 $I_n(8/20\mu s)$: 10kA, 20kA, 30kA, 40kA, 60kA, 80kA

9电压保护水平 U_D : 1.3kV, 1.5kV, 1.6kV, 1.7kV, 1.8kV, 1.9kV, 2.0kV, 2.2kV, 2.5kV, 2.8kV等

10最大持续工作电压 U_c : 275V, 340V, 385V, 440V等

11指示窗变红色提示需要更换模块 12接地端子 13通信接线图(可选)

14遥信端子(可选) 15产品型号 16产品拆装示意图 17固定卡扣

正常使用、安装及运输条件

●正常使用、安装条件

- (1)工作环境温度 $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$;
- (2)安装地点的海拔不超过2000m ;
- (3)大气的相对湿度在周围最高温度 $+40^{\circ}\text{C}$ 时不超过50%，在较低温度下可以有较高的相对湿度，例如 20°C 时的90%，对于因温度变化偶尔产生的凝露，应采取防护措施。
- (4)安装在无冲击振动及无雨雪侵袭的地方；
- (5)污染等级：2级，3级；
- (6)安装类别：II类、III类、IV类；
- (7)防护等级：IP20（安装于配电箱、配电柜或盒中IP40）。

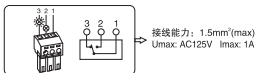
●正常贮存和运输条件

- (1)周围空气温度 $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ ，极限温度 $-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ ；
- (2)相对湿度：在室温下30%~90%；
- (3)产品在运输时应轻拿轻放，不要倒置，避免强烈碰撞；

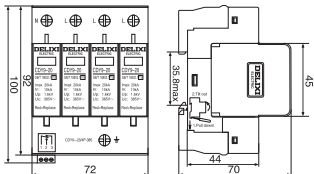
安装产品

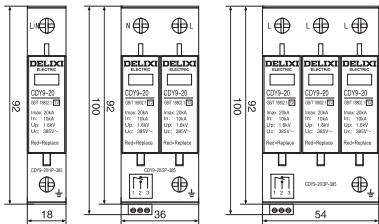
●本系列电涌保护器为导轨安装方式，适用于TH35-7.5型钢安装导轨；

●遥信功能接线图

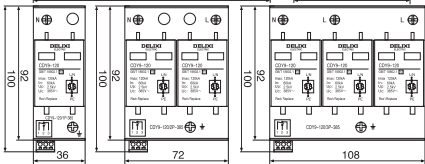
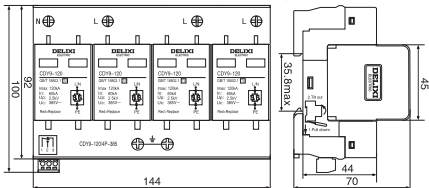


●外形及安装尺寸

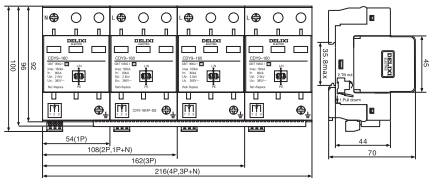




CDY9-20、CDY9-40、CDY9-65外形尺寸



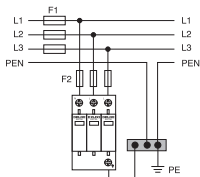
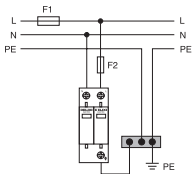
CDY9-80、CDY9-120外形尺寸

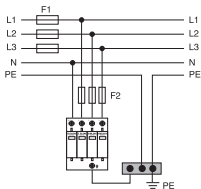


CDY9-160、CDY9-15A外形尺寸

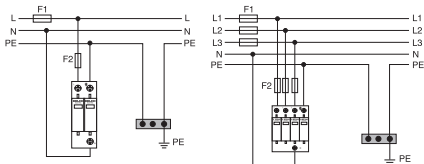
调试、操作

- 安装前应查看产品技术参数是否符合要求，以及产品是否有损坏；
- 根据移印标志接线；
- 推荐连接导线的截面积为：接地线 $\geq 10\text{mm}^2$ ，火/零线 $\geq 4\text{mm}^2$ ，1级区域火/零线 $\geq 6\text{mm}^2$ ，从配电箱到接地排的导线 $\geq 16\text{mm}^2$ ；
- 推荐后备保护保险丝/空开：50A gL / 25A(CDY9-20)、100A gL / 40A(CDY9-40)、125A gL / 63A(CDY9-65)；
推荐后备保护保险丝：160A gL(CDY9-80)、200A gL(CDY9-120)、250A gL(CDY9-160、CDY9-15A)；
- CDY9电涌保护器在不同的电力系统中的安装示意图：





TN-S系统CDY9安装示意图



TT系统CDY9安装示意图

维护与保养

- 维护与保养时，必须由具有专业资格的人员操作；
- 维护与保养时，必须确保产品不带电；
- 雷雨季节前和发生雷击后应进行维护和保养，维护内容如下表所示

维护与保养

项目	内容
外观	无粉尘、无凝露，如有需清洁 无破损 外壳、连接端子颜色无变色 指示窗口显示绿色为正常(NPE为黄色)，红色表示损坏；
接线端子连接	按扭力矩 $2.5N\cdot m$ 拧紧，不松动

公司承诺

在用户遵守使用、保管条件及产品封印完好的前提下，自产品生产日期起十八个月内，产品如因制造质量问题发生损坏或不能正常使用的，本公司负责无偿修理或更换。超过保修期的，需有偿修理。但因下述情形引起的损坏的，即使在保修期内亦作有偿修理：

- (1) 因使用、维护、保管不当的；
- (2) 自行改装、不适当维修的；
- (3) 购买后由于摔落及安装过程中发生损坏的；
- (4) 地震、火灾、雷击、异常电压及二次灾害等不可抗力的。

如有问题请与经销商或本公司客户服务部门联系。

客户服务热线：400-826-8008



合格证

德力西电气有限公司
DELIXI ELECTRIC LTD

名称：电涌保护器

型号：CDY9

本产品经检验合格准予出厂。

执行标准：GB/T 18802.1

检验员：检02

出厂日期：见内盒标签

德力西电气有限公司
DELIXI ELECTRIC LTD

浙江省乐清市柳市镇德力西高科技工业园区

电话：(86-577)6177 8888

传真：(86-577)6177 8000

服务热线：400-826-8008

邮编：325604

www.delixi-electric.com

德力西电气版权所有  纸张采用可回收