

DELIXI
ELECTRIC
德力西电气

DZ47vG
隔离开关

登峰
PEAK
系列

使用说明书



符合标准：GB/T 14048.3
安装、使用产品前，请仔细阅读使用说明书
并妥善保管、备用

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：

- 严禁湿手操作断路器；
- 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；
- 产品的各项特性出厂时已整定，使用中不能自行拆装或随意调节；
- 使用前请确认产品额定电压、额定电流、频率及特性是否符合工作要求；
- 为防止相间短路，应对接线端裸露导线或铜母线进行绝缘处理；
- 如果产品在开箱时有破损或异常响声，应立即停止使用并联系供应商；
- 本产品不适用于频繁启动的电动机、电热设备、电容柜、高感性或高容性负载和高温环境等特殊场合；
- 产品报废时，请做好产品废弃物处理，感谢您的合作。

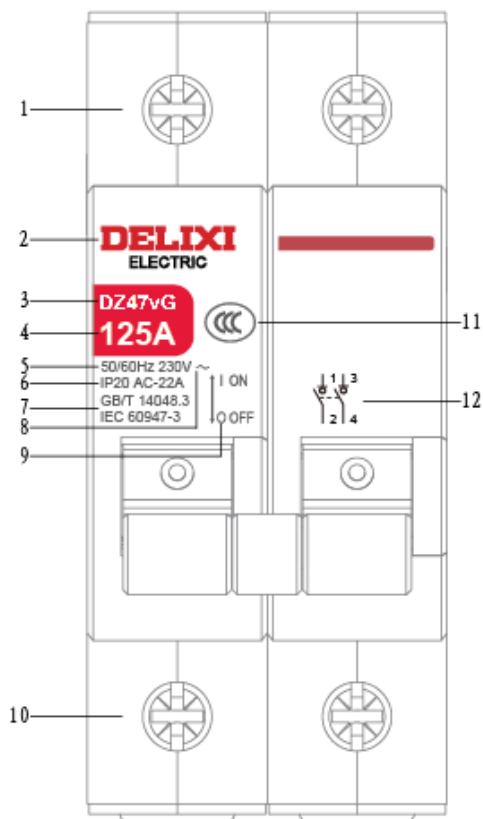
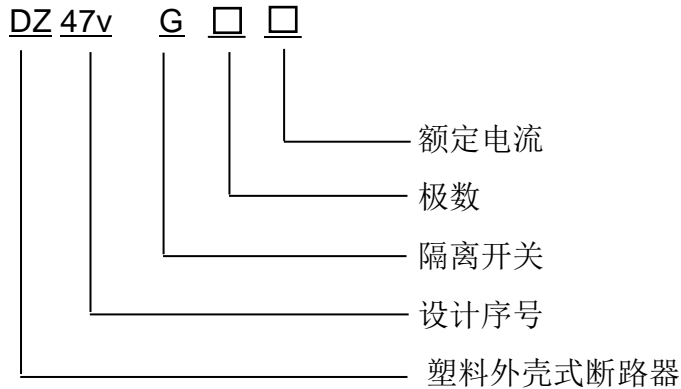
目 录

1 主要用途及适用范围.....	1
2 产品型号及含义.....	1
3 正常使用、安装及运输条件	2
4 技术特性.....	2
4.1 主要技术性能参数	2
4.2 其它技术参数.....	3
5 外形及安装尺寸	3
6 安装和使用（维护）	3
7 开箱检查.....	4
8 公司承诺.....	4

1 主要用途及适用范围

DZ47vG 隔离开关外壳采用了高阻燃，高强度的特种塑料，抗冲击能力强，重量轻，具有良好的接触可靠性和双功能的接线端子，适用于导轨安装，并能与其他模数化终端电器配套使用。

2 产品型号及含义



说明：

1 电源端 2 公司商标 3 产品型号 4 额定电流：20A，25A，32A，40A，63A，80A，100A，125A 5 频率 6 防护等级及使用类别 7 符合标准 8 额定电压：230V[~]（1P）/400V[~] 9 闭合断开指示 10 负载端 11 认证标志 12 接线图

3 正常使用、安装及运输条件

- a) 周围空气温度上限不超过+70℃，下限不超过-35℃，并且在 24 小时内平均温度不超过+35℃；
- b) 安装地点的海拔不超过 2000m；
- c) 温度为+40℃时，空气的相对湿度不超过 50%；在较低温度下允许有较大的相对湿度，例如在+20℃时，相对湿度不超过 90%，对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的保护措施；
- d) 安装在无爆炸危险的介质中，且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体与尘埃；
- e) 安装在无显著冲击振动及无雨雪侵袭的地方；
- f) 污染等级：2 级；
- g) 安装类别：II 类、III 类；
- h) 应安装于配电箱、配电柜或盒中；
- i) 产品允许反接线；
- j) 存储温度下限不低于-40℃，上限不超过+85℃；
- k) 存储相对湿度(25℃时)不超过 95%；
- m) 产品在运输过程中应轻搬轻放，不应倒放，应尽量避免剧烈碰撞。

4 技术特性

4.1 主要技术性能参数

主要技术参数见表 1

表 1 主要技术参数

壳架等级的最大额定电流 A	额定电流 I _e A	极数	额定电压 U _e V	操作性能（次）		额定短时 耐受电流 I _{cw}
				有载	空载	
125	20	1	230	3000	10000	20I _e 1s
	25	2、3、4	400			
	32					
	40					
	63					
	80					
	100					
	125					

4.2 其它技术参数

- a) 机械寿命：10000 次；
- b) 电气寿命：3000 次；
- c) 额定冲击耐受电压 (U_{imp})：6kV。

5 外形及安装尺寸

外形及安装尺寸见图 3

单位：mm

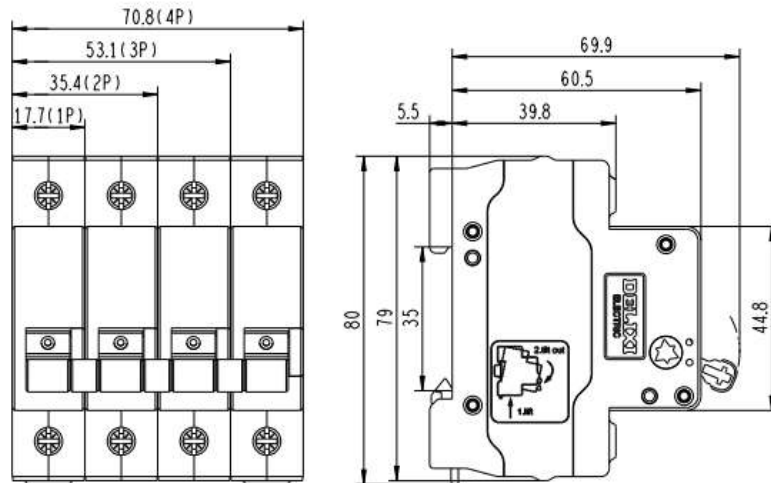


图 3 外形及安装尺寸

6 安装和使用（维护）

安装前应：

- a) 检查移印标志上的技术参数是否符合使用要求；
- b) 用户在使用前，应用 500V 兆欧表检查产品的极与极(单极除外)、极与外壳、极与安装导轨、进线端与出线端之间的绝缘电阻，应不小于 5MΩ，绝缘电阻若小于 5MΩ，该产品则不能使用，应与供应商联系，及时更换；
- c) 将隔离开关合、分几次检查断路器操作机构有无卡滞现象，机构动作是否可靠；
- d) 连接导体的截面积应与断路器的额定电流相适应，见表 2；

表 2 额定电流和连接导线的截面积

额定电流值 A	20	25	32	40	63	80	100	125
导线截面积 mm ²	2.5	4	6	10	16	25	35	50
连接导线最短长度 m	1	1	1	1	1	1	1	2
接线扭紧力矩 N·m	电源端、负载端均为 2.0					电源端、负载端均为 3.5		

- e) 本系列隔离开关为导轨安装方式，适用于 TH35-7.5 型钢安装导轨；
- f) 与断路器或熔断器配合使用；
- g) 手柄向上运动时，表示电路处于接通状态，手柄向下运动时，表示电路处于断开状态。

维护与保养：

- a) 维护与保养时，必须由具有专业资格的人员操作；
- b) 必须确保产品不带电；
- c) 在正常操作条件下每年维护与保养一次，维护内容如表 5 所示。

表 5 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、接线端子颜色无变色
接线端子连接	按表 2 扭力矩拧紧，不松动
手柄合闸/分闸操作	操作应该灵活

7 开箱检查

用户开箱后必须检查产品是否完好无损，外露金属件是否生锈，是否因运输和保管不善造成产品有所缺陷，如有上述现象，产品则不能使用，请及时与供应商联系解决。

8 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，自产品生产日期起三十六个月内，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。但因下述情形引起损坏的，即使在保修期内亦作有偿修理：

- a) 因使用、维护、保管不当的；
- b) 自行改装、不适当维修的；
- c) 购买后由于摔落及安装过程中发生损坏的；
- d) 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

德力西电气有限公司
DELIXI ELECTRIC LTD

地址：浙江省乐清市柳市镇德力西高科技工业园区

邮编：325604

电话：（86-577）61778888

传真：（86-577）61778000

客服热线：400-826-8008

www.delixi-electric.com

本说明书自 2020 年 5 月 第 1 版