

安装使用产品前，请务必仔细阅读使用说明书，并保留备用

## 产品合格证

本产品经检验合格，符合标准GB/T 10963.1要求，准予出厂。

检验员：



检验日期：见产品或包装

## 环宇高科有限公司

### 1 范围

DZ47N-40、DZ47e-40、DZ47K-40系列小型断路器(以下简称断路器)主要适用于交流50Hz、额定电压至230V、额定工作电流至40A的线路中，用来对建筑物及类似场所电力线路设施和电气设备进行过载和短路保护，亦可用于不频繁的通断操作。

该断路器符合GB/T 10963.1《电气附件 家用及类似场所用过电流保护断路器 第1部分：用于交流的断路器》等标准的要求。

### 2 产品面板介绍及型号含义

DZ47 N — 40 1N C 25



### 3 基本规格及主要技术参数

#### 3.1 断路器主要技术参数

表1

脱扣类型	额定电流 (A)	极数	额定电压 Ue (V)	额定短路能力 Icn (A)	寿命/次
C、D	6、10、16、20、25、32、40	1P+N	AC230	4500	机械寿命： 20000 电寿命： 10000

#### 3.2 断路器的过电流保护特性

表2

脱扣类型	额定电流 In (A)	试验电流 (A)	脱扣时间 t	预期结果	备注
C/D	≤63	1.13In	≤1h	不脱扣	冷态
		1.45In	<1h	脱扣	热态 (紧接上述试验)
C/D	≤32	2.55In	Is < t < 60s	脱扣	冷态
	>32		Is < t < 120s		冷态
C	≤63	5In	≤0.1s	不脱扣	常温
		10In	<0.1s	脱扣	
D	≤63	10In	≤0.1s	不脱扣	常温
		20In	<0.1s	脱扣	

说明：表中热脱扣动作特性是在30℃~35℃温度下，按表3对应的导线连接，得到预期的结果。

#### 3.3 断路器的保护特性曲线



图1 热/电磁特性脱扣曲线

#### 3.4 断路器附件

断路器配有7种不同的附件，包括：OF辅助触头、SD报警触头、MX+OF分励脱扣器、MN欠压脱扣器、MV过压脱扣器、MVMN过欠压脱扣器、失压脱扣器等附件。所有附件均安装在产品的左边。

#### 4 断路器对应的铜导线截面积见表3

表3

额定电流 In (A)	6	10	16、20	25	32	40
导线截面积 (mm <sup>2</sup> )	1	1.5	2.5	4	6	10

接线扭紧力矩N.m 电源端、负载端均是 1.5

#### 5 正常使用、安装及运输条件

5.1 周围空气温度上限值不超过+70℃，下限值不低於-35℃，24h内平均值不超过+35℃，断路器的基准温度为+30℃，当环境温度发生变化时，其额定电流值需进行修正，修正系数参见表4。

5.2 安装地点的海拔不超过2000m。

5.3 安装地点的大气相对湿度在周围最高温度+40℃时不超过50%，在较低温度下可以有较高的相对湿度，最湿月的平均最大相对湿度不超过90%，同时该月的月平均温度不超过+25℃，对由于温度变化偶尔发生在产品上的凝露情况必须采取措施。

5.4 污染等级2级。

5.5 安装类别II、III级。

5.6 断路器采用TH35-7.5标准安装轨安装。

5.7 断路器一般应垂直安装，手柄向上为接通电源位置。

5.8 断路器安装处应无显著冲击和振动。

5.9 带有N极产品，接线时，必须把零线接在带有N极标识的极。

5.10 断路器在使用和贮存、运输过程中，均不得跌落和受雨水侵袭。

表4

补偿系数 环境 温度℃											
	-35	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40	+50	+60	+70
额定电流											
6A	1.3	1.23	1.18	1.13	1.08	1.03	1	0.96	0.91	0.87	0.82
10A-25A	1.27	1.24	1.19	1.13	1.07	1.02	1	0.96	0.91	0.87	0.82
32A-40A	1.27	1.24	1.19	1.13	1.08	1.04	1	0.97	0.92	0.88	0.83

#### 6 外形尺寸及安装尺寸见图2



图2

#### 7 订货须知

订货时请说明断路器型号、额定电流值、脱扣型式、数量。

例如：订购DZ47N-40小型断路器、额定电流为40A、脱扣型式C型、数量1000台。

则表示为： DZ47N-40 C40 1000台

#### 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) 由于使用错误，自行改造及不适当的维修等原因；
- (2) 超过标准规范要求使用；
- (3) 购买后由于摔落及运输中发生损坏等原因；
- (4) 地震、火灾、雷击、异常电压、其他天灾及二次灾害等原因。

如有问题请与经销商或本公司客户服务部门联系。

#### 尊敬的顾客：

为了保护我们的环境，产品报废时，请做好产品或其零部件材料的回收工作。对于不能回收的材料，也请做好相应的处理。非常感谢您的合作和支持。