



**后智** 安全启航  
**智** 智领未来

| 终 | 端 | 配 | 电 | 产 | 品 |



**环宇高科有限公司**

浙江省乐清市北白象温州大桥工业园区  
电话: 0577-62889999 传真: 0577-62885588  
邮编: 325603  
WWW.HUYU.COM.CN

HUANYU HIGH TECH. CO.,LTD.  
Wenzhou Bridge Industrial Zone, Yueqing, Zhejiang, China.  
Tel: 0577-62889999 Fax: 0577-62885588  
P.C.: 325603  
WWW.HUYU.COM.CN



环宇高科有限公司版权所有  
因产品技术不断更新, 所有数据资料应以本公司技术部门最新确认为准。

本手册采用环保纸印刷 服务 | **400-887-5757**  
版本号: 2021年05月版 热线

环宇高科有限公司是由全国性大型综合企业环宇集团和全球化的动力管理公司伊顿集团于2021年初在“环宇集团浙江高科股份有限公司”基础上合资打造的一家专注于低压电器元件开发、生产与销售的高新技术科技企业。

环宇高科的产品广泛应用于电力电网、网络通讯、新能源、冶金、化工、交通、生产制造和建筑房产等众多领域，服务于国家电网、南方电网、恒大地产、万科、碧桂园、保利地产、富力地产、长江三峡、大庆油田、江苏电网、西安交大、广州白云机场、上海迪斯尼、中国一汽、中国中铁、中国铁建等知名客户。公司在中国大陆建有十余处综合服务中心，三十多个营销办事处，六百余家终端形象专营店，八百多家销售网点。

公司先后荣获国家级“守合同重信用”企业、全国用户满意企业、国家高新技术企业、浙江省知名商号、浙江省绿色企业、

浙江省纳税大户、温州市市长质量奖等荣誉。公司率先通过了ISO9001质量管理体系，ISO14001环境管理体系和ISO45001职业健康安全管理体系认证，并通过了KEMA（荷兰）、UL（美国）、CE（欧盟）、TüV（德国）、FI（法国）、CB体系等十多个国际认证。

公司拥有博士后工作站、省级技术研究院，CNAS国家认可实验室，获得国家发明专利和实用新型专利百余项，承担并实施了国家火炬计划、省重大科技研发项目等重要工作。公司多个产品被评定为中国名牌产品、全国用户满意产品、浙江名牌产品。公司拥有浙江制造质量认证及浙江省“品”字标使用权。

环宇高科有限公司将继续以“致力于智慧电气，让生活更美好”为己任，专注产品创新，培养人才梯队，推进智能制造，持续建设具有国际美誉的现代电气企业。



# 安全启航 智领未来



全系列采用行业领先的设计平台，性能主流，安全可靠



产品系列规格齐全，保护全面升级、更安全



标识清晰直观，可读性强



灵活的接线方式：上下均可进线，适应各地区标准的需求



“看得见的安全”：新增触点指示窗口，可靠指示触点的断开位置



适应更严苛的使用环境，环境温度-35°C~+70°C，满足各类场合应用需求



多达7种安装附件，满足客户各种各样的功能扩展需求



全系列产品附件通用，选型简单方便



安装方便可靠，可免工具安装



独特的机构设计，增加产品限流能力及分断能力，分断能力达到6kA，性能优越，保证人员和设备的绝对安全



全新的工业外观设计，整体采用简洁的线条和与众不同的设计理念，细节之处彰显品质典范



独特的机构设计，显著提升使用寿命；机械寿命达20000次，电气寿命达10000次

# 目录/CONTENT

## 01

### 产品简介

- 1-4 产品参数
- 5-6 产品概述及选型

## 02

### 小型断路器

- 7 DZ47N-40小型断路器
- 8 DZ47N-63小型断路器
- 9 DZ47N-63H小型断路器
- 10 DZ47N-125塑料外壳断路器

## 03

### 剩余电流 动作断路器

- 11 DZ47NLY-63小型剩余  
电流动作断路器
- 12 DZ47NLE-63(H)小型剩余  
电流动作断路器
- 13 DZ47NLE-125漏电断路器
- 14 DZ47NL-100漏电断路器

## 04

### 隔离开关

- 15 DZ47H-125隔离开关

## 05

### 附件介绍

- 16-18 DZ47N-63附件
- 19-20 DZ47N-125附件

## 06

### 附录

- 20-22 脱扣特征
- 23-24 温度系数修正表

产品型号

DZ47N-40

DZ47N-63



符合标准	GB/T 10963.1、IEC 60898-1	GB/T 10963.1、IEC 60898-1
极数	1P+N	1P、1P+N、2P、3P、3P+N、4P
额定电流 (A)	6~40	1~63
额定电压 (V)	AC230	AC230 (1P、1P+N) AC400 (2P、3P、3P+N、4P)
额定频率 (Hz)	50	50
剩余电流类型	-	-
额定剩余动作电流 $I_{\Delta n}$ (mA)	-	-
额定短路分断能力 $I_{nc}(A)$	4500	6000
运行短路分断能力 $I_{cs}(A)$	4500	6000
额定短时耐受电流 $I_{cw}$ (kA)	-	-
额定短路接通能力 $I_{cm}$ (kA)	-	-
额定冲击耐受电压 $U_{imp}$ (1.2/50) (kV)	4	6
介电试验电压 (V)	(工频1分钟) 2000	(工频1分钟) 2000
机械寿命 (次)	20000	20000
电气寿命 (次)	10000	10000
热磁脱扣特性	B型 (3In ~ 5In)	■
	C型 (5In ~ 10In)	■
	D型 (10In ~ 20In)	■
	C型 (6.4In ~ 9.6In)	
	常规 (8In ~ 12In)	
	D型 (9.6In ~ 14.4In)	
抗湿热性 (GB/T2423.4)	28周期循环， 温度55°C时，相对湿度90%~96% 温度25°C时，相对湿度95%~100%	28周期循环， 温度55°C时，相对湿度90%~96% 温度25°C时，相对湿度95%~100%
基准环境温度 (°C)	30	30
工作环境温度 (°C)	-35~+70	-35~+70
储存环境温度 (°C)	-35~+85	-35~+85
适用海拔高度 (m)	不超过2000m	不超过2000m
最大接线能力(mm <sup>2</sup> )	10	25
最大极限扭矩 (N·m)	1.5	2
进线方式	上下均可作进线端	上下均可作进线端
安装方式	TH35-7.5标准安装轨安装	TH35-7.5标准安装轨安装
污染等级	2	2
防护等级	直接安装	IP20
	安装于配电箱内	IP40
可拼装附件	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 MNs失压脱扣器	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 MNs失压脱扣器

DZ47N-63H

DZ47NLY-63

DZ47N-125



符合标准	GB/T 10963.1、IEC 60898-1	GB/T 16917.1、IEC61009-1	GB/T 14048.2、IEC 60947-2
极数	1P、1P+N、2P、3P、3P+N、4P	1P+N	1P、1P+N、2P、3P、3P+N、4P
额定电流 (A)	1~63	6~63	63~125
额定电压 (V)	AC230 (1P、1P+N) AC230/400 (2P) AC400 (3P、3P+N、4P)	AC230V	AC230 (1P、1P+N) AC400 (2P、3P、3P+N、4P)
额定频率 (Hz)	50	50	50
剩余电流类型	-	AC型	-
额定剩余动作电流 $I_{\Delta n}$ (mA)	-	30、50	-
额定短路分断能力 $I_{nc}(A)$	10000	6000	6000、10000 (H型)
运行短路分断能力 $I_{cs}(A)$	7500	6000	6000、7500 (H型)
额定短时耐受电流 $I_{cw}$ (kA)	-	-	-
额定短路接通能力 $I_{cm}$ (kA)	-	-	-
额定冲击耐受电压 $U_{imp}$ (1.2/50) (kV)	6	4	6
介电试验电压 (V)	(工频1分钟) 2000	(工频1分钟) 2000	(工频1分钟) 2000
机械寿命 (次)	20000	20000	20000
电气寿命 (次)	10000	10000	6000 (In≤100A) , 4000 (In>100A)
热磁脱扣特性	■	■	
	■	■	
	■	■	
			■
			■
		■	
抗湿热性 (GB/T2423.4)	28周期循环， 温度55°C时，相对湿度90%~96% 温度25°C时，相对湿度95%~100%	28周期循环， 温度55°C时，相对湿度90%~96% 温度25°C时，相对湿度95%~100%	28周期循环， 温度55°C时，相对湿度90%~96% 温度25°C时，相对湿度95%~100%
基准环境温度 (°C)	30	30	30
工作环境温度 (°C)	-35~+70	-35~+70	-35~+70
储存环境温度 (°C)	-35~+85	-35~+85	-35~+85
适用海拔高度 (m)	不超过2000m	不超过2000m	不超过2000m
最大接线能力(mm <sup>2</sup> )	25	25	50
最大极限扭矩 (N·m)	2	2	3.5
进线方式	上下均可作进线端	上进下出	上下均可作进线端
安装方式	TH35-7.5标准安装轨安装	TH35-7.5标准安装轨安装	TH35-7.5标准安装轨安装
污染等级	2	2	3
防护等级	IP20	IP20	IP20
	IP40	IP40	IP40
可拼装附件	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 MNs失压脱扣器	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 MNs失压脱扣器	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 MNs失压脱扣器

产品型号

DZ47NLE-63

DZ47NLE-63H

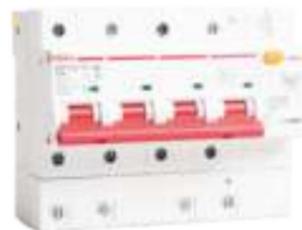


符合标准	GB/T 16917.1、IEC61009-1	
极数	1P+N、2P、3P、3P+N、4P	1P+N、2P、3P、3P+N、4P
额定电流 (A)	6~63	
额定电压 (V)	AC220/230/240 (1P+N、2P) AC380/400/415 (3P、3P+N、4P)	AC220/230/240 (1P+N、2P) AC380/400/415 (3P、3P+N、4P)
额定频率 (Hz)	50	
剩余电流类型	AC型	AC型
额定剩余动作电流 $I_{\Delta n}$ (mA)	30、50、75、100、300	
额定短路分断能力 $I_{cn}$ (A)	6000	10000
运行短路分断能力 $I_{cs}$ (A)	6000	
额定短时耐受电流 $I_{cw}$ (kA)	-	-
额定短路接通能力 $I_{cm}$ (kA)	-	-
额定冲击耐受电压 $U_{imp}$ (1.2/50) (kV)	4	4
介电试验电压 (V)	(工频1分钟) 2000	
机械寿命 (次)	20000	20000
电气寿命 (次)	10000	
热磁脱扣特性	B型 (3In ~ 5In) C型 (5In ~ 10In) D型 (10In ~ 20In) C型 (6.4In ~ 9.6In) 常规 (8In ~ 12In) D型 (9.6In ~ 14.4In)	■ ■ ■  ■ ■
抗湿热性 (GB/T2423.4)	28周期循环, 温度55°C时,相对湿度90%~96% 温度25°C时,相对湿度95%~100%	
基准环境温度 (°C)	30	30
工作环境温度 (°C)	-35 ~ +70	
储存环境温度 (°C)	-35 ~ +85	-35 ~ +85
适用海拔高度 (m)	不超过2000m	
最大接线能力(mm <sup>2</sup> )	25	25
最大极限扭矩 (N·m)	2	
进线方式	上进下出	上进下出
安装方式	TH35-7.5标准安装轨安装	
污染等级	2	2
防护等级	直接安装 IP20 安装于配电箱内 IP40	
可拼装附件	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 MNs失压脱扣器	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 MNs失压脱扣器

DZ47NLE-125

DZ47NL1-100

DZ47H-125



符合标准	GB/T 14048.2、IEC 60947-2	GB/T 16916.1、IEC 61008-1	GB/T 14048.3、IEC 60947-3
极数	1P+N、2P、3P、3P+N、4P	2P、4P	1P、2P、3P、4P
额定电流 (A)	63~125	16~100	20-125
额定电压 (V)	AC230 (1P+N、2P) AC400 (3P、3P+N、4P)	AC240 (2P) AC415(4P)	AC220V/230V/240V (1P), AC230V(2P), AC380V/400V/415V (2P、3P、4P)
额定频率 (Hz)	50	50/60HZ	50
剩余电流类型	AC型	Type AC A	-
额定剩余动作电流 $I_{\Delta n}$ (mA)	30、50、75、100、150、200、300	10、30、50、100、300	
额定短路分断能力 $I_{cn}$ (A)	10000	10000	-
运行短路分断能力 $I_{cs}$ (A)	7500	10000	
额定短时耐受电流 $I_{cw}$ (kA)	-	-	1.5
额定短路接通能力 $I_{cm}$ (kA)	-	-	2.5
额定冲击耐受电压 $U_{imp}$ (1.2/50) (kV)	4	4	6
介电试验电压 (V)	(工频1分钟) 2000	(工频1分钟) 2000	1890
机械寿命 (次)	20000	20000	8500
电气寿命 (次)	6000 ( $I_{n} \leq 100A$ ), 4000 ( $I_{n} > 100A$ )	10000	3000
热磁脱扣特性	■ ■ ■	■ ■ ■	
抗湿热性 (GB/T2423.4)	28周期循环, 温度55°C时,相对湿度90%~96% 温度25°C时,相对湿度95%~100%	28周期循环, 温度55°C时,相对湿度90%~96% 温度25°C时,相对湿度95%~100%	
基准环境温度 (°C)	30	30	30
工作环境温度 (°C)	-35 ~ +70	-35 ~ +70	
储存环境温度 (°C)	-35 ~ +85	-35 ~ +85	
适用海拔高度 (m)	不超过2000m	不超过2000m	
最大接线能力(mm <sup>2</sup> )	50	50	50
最大极限扭矩 (N·m)	3.5	3.5	3.5
进线方式	上进下出	上下均可作进线端	上下均可作进线端
安装方式	TH35-7.5标准安装轨安装	TH35-7.5标准安装轨安装	TH35-7.5标准安装轨安装
污染等级	3	2	2
防护等级	IP20 IP40	IP20 IP40	IP20
可拼装附件	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 MNs失压脱扣器		

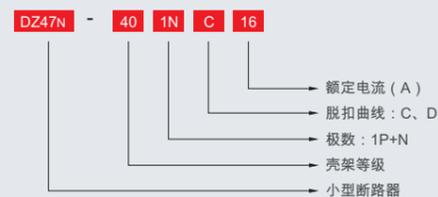
产品概述

小型断路器用于交流50Hz、额定电压至400V、额定电流至125A的线路中对建筑配电及类似电力线路设施和电气设备进行过载和短路保护。  
剩余电流动作断路器用于交流50Hz、额定电压至400V、额定电流至125A的线路中起漏电、过载和短路保护作用，还可用作直接或间接人身触电保护或因接地故障电流而引起的火灾危险提供保护。  
隔离开关用于交流50Hz、额定电压至400V、额定电流至125A的配电线路中作终端配电的隔离和功能性分断。

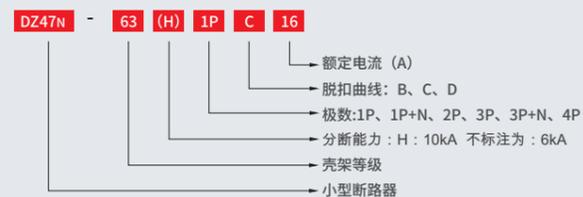
产品选型



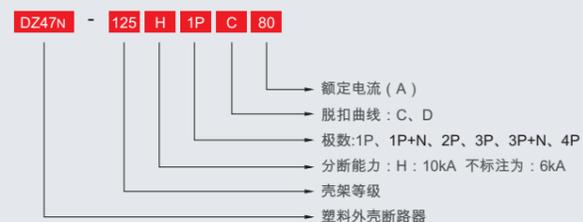
型号说明 (40A壳架小型断路器)



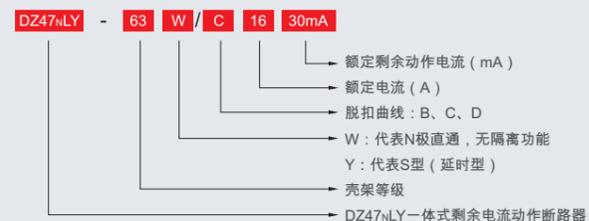
型号说明 (63A壳架小型断路器)



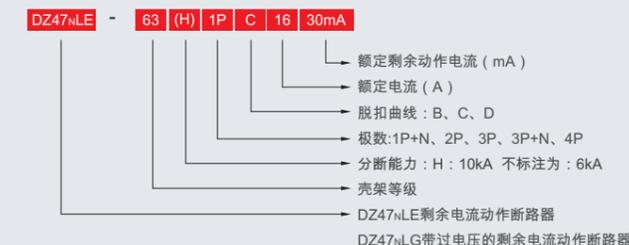
型号说明 (125A壳架小型断路器)



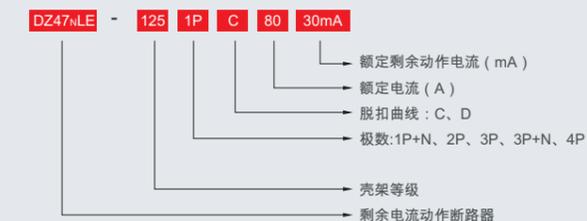
型号说明 (63A壳架剩余电流动作断路器)



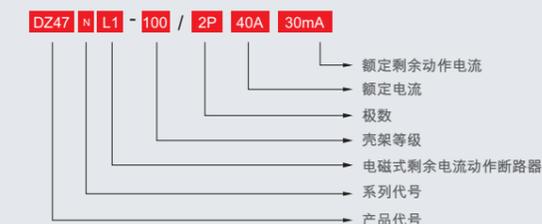
型号说明 (63A壳架剩余电流动作断路器)



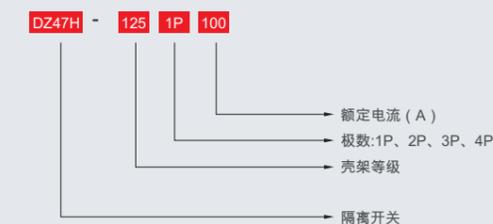
型号说明 (125A壳架剩余电流动作断路器)



型号说明 (100A壳架剩余电流动作断路器)



型号说明 (125A壳架隔离开关)



## DZ47N小型断路器

功能和特性



认证标志

GB/T 10963.1 IEC60898-1

DZ47N-40小型断路器具有以下功能：

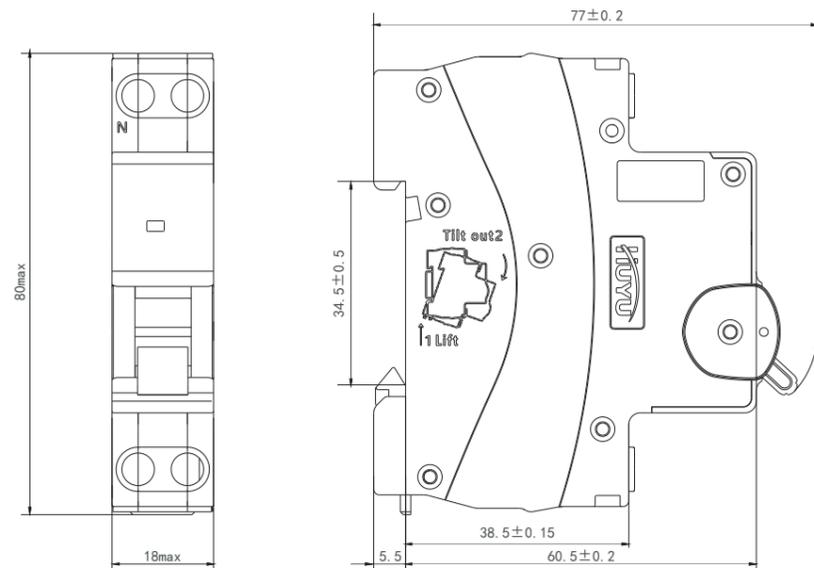
- 过载保护
- 短路保护
- 隔离功能

### 技术参数

壳架等级额定电流	40A
极数	1P+N
额定电流	6A、10A、 16A、20A、25A、32A、40A
额定电压	AC230V
额定工作频率	50Hz
额定冲击耐受电压	4kV
额定短路分断能力	4500A
运行短路分断能力	4500A
瞬时脱扣类型	C、D
机械寿命	20000次
电气寿命	10000次



### 产品尺寸



## DZ47N小型断路器

功能和特性



认证标志

GB/T 10963.1 IEC60898-1

DZ47N-63小型断路器具有以下功能：

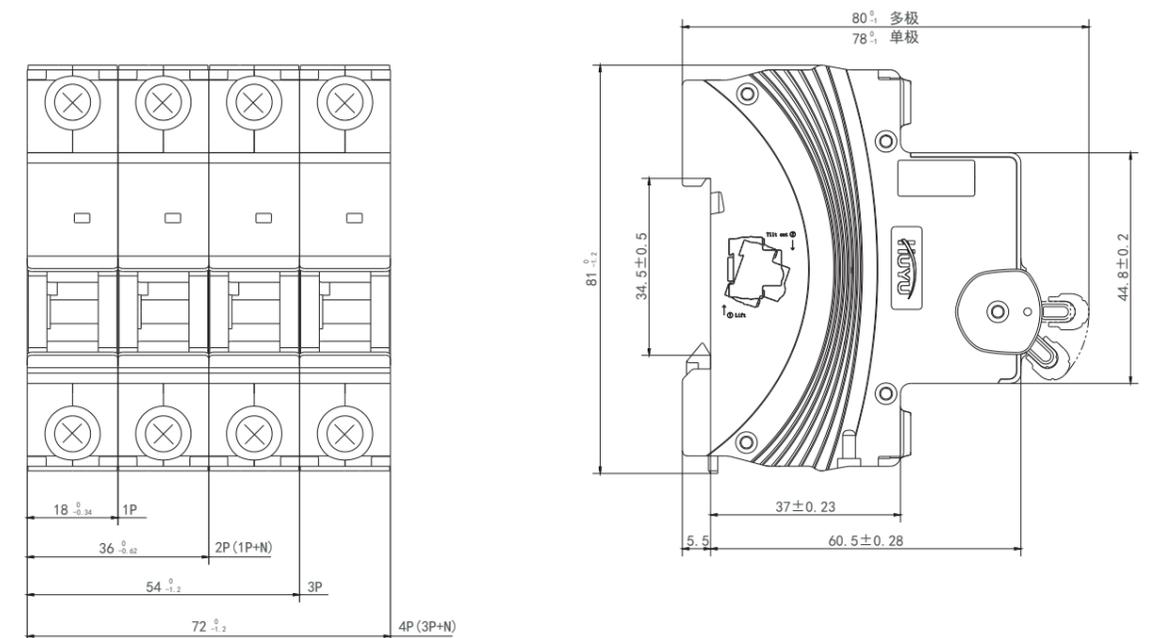
- 过载保护
- 短路保护
- 隔离功能

### 技术参数

壳架等级额定电流	63A
极数	1P、1P+N、2P、3P、3P+N、4P
额定电流	1A、2A、3A、4A、6A、10A、 16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A
额定电压	AC230V(1P、1P+N), AC400V(2P、3P、3P+N、4P)
额定工作频率	50Hz
额定冲击耐受电压	6kV
额定短路分断能力	6000A
运行短路分断能力	6000A
瞬时脱扣类型	B、C、D
机械寿命	20000次
电气寿命	10000次



### 产品尺寸



## DZ47N小型断路器

功能和特性



认证标志

GB/T 10963.1 IEC60898-1

DZ47N-63H小型断路器具有以下功能：

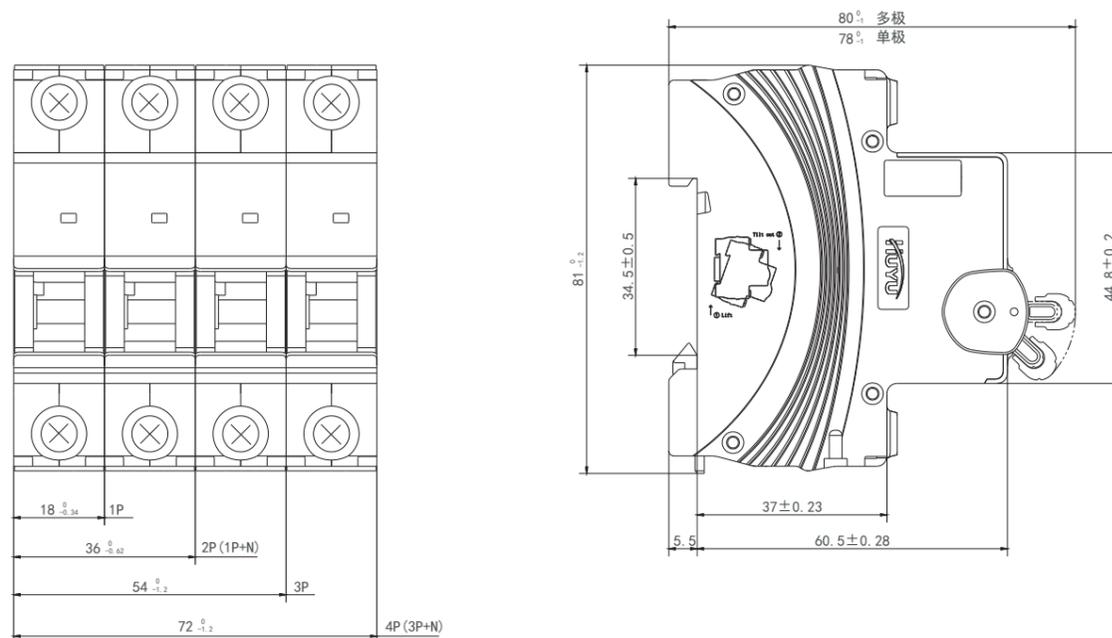
- 过载保护
- 短路保护
- 隔离功能

### 技术参数



壳架等级额定电流	63A
极数	1P、1P+N、2P、3P、3P+N、4P
额定电流	1A、2A、3A、4A、6A、10A、 16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A
额定电压	AC230V(1P、1P+N), AC230V/400V(2P), AC400V(3P、3P+N、4P)
额定工作频率	50Hz
额定冲击耐受电压	6kV
额定短路分断能力	10000A
运行短路分断能力	7500A
瞬时脱扣类型	B、C、D
机械寿命	20000次
电气寿命	10000次

### 产品尺寸



## DZ47N小型断路器

功能和特性



认证标志

GB/T 14048.2 IEC60947-2

DZ47N-125小型断路器具有以下功能：

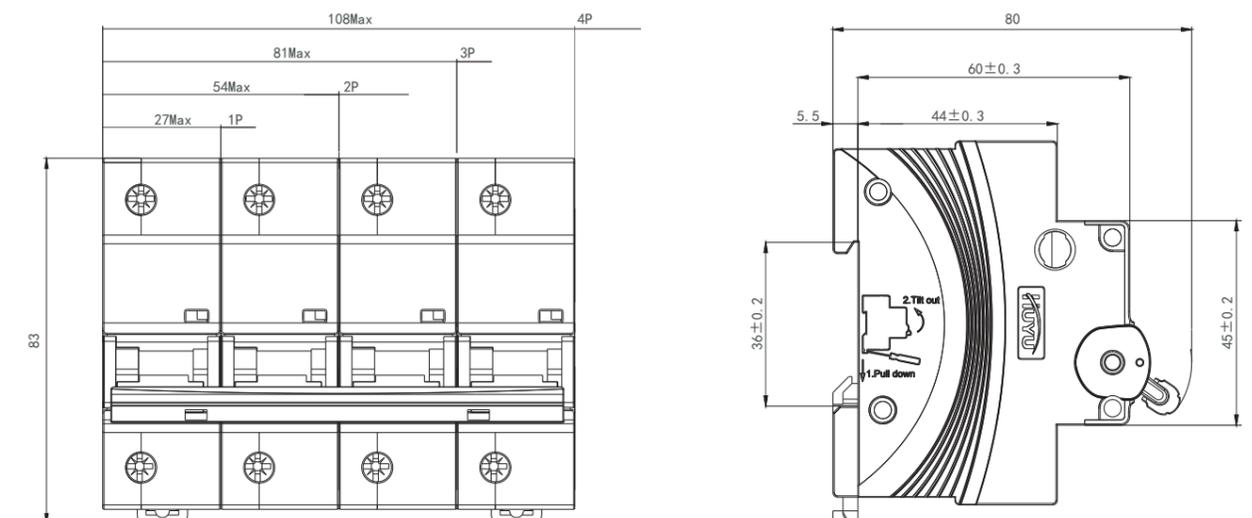
- 过载保护
- 短路保护
- 隔离功能

### 技术参数



壳架等级额定电流	125A
极数	1P、1P+N、2P、3P、3P+N、4P
额定电流	63A、80A、100A、125A
额定电压	AC230V (1P、1P+N), AC400V (2P、3P、3P+N、4P)
额定工作频率	50Hz
额定冲击耐受电压	6kV
额定短路分断能力	6000A、10000A (H型)
运行短路分断能力	6000A、7500A (H型)
瞬时脱扣类型	li=8In (C)、li=10In、li=12In (D)
机械寿命	20000次
电气寿命	6000 (In≤100A), 4000 (In>100A)

### 产品尺寸



## DZ47nLY-63剩余电流动作断路器

功能和特性



认证标志

GB/T 16917.1 IEC61009-1

DZ47nLY-63剩余电流动作断路器具有以下功能：

- 过载保护
- 短路保护
- 隔离功能
- 漏电保护功能

### 技术参数

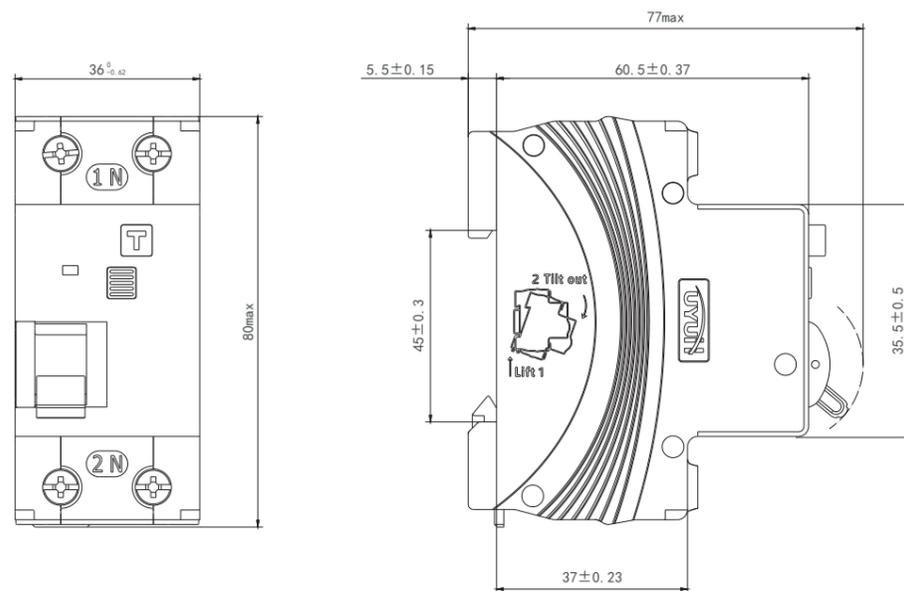
壳架等级额定电流	63A
极数	见表1
额定电流	6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A
额定电压	AC230V
额定工作频率	50Hz
额定冲击耐受电压	4kV
分断能力	见表1
额定剩余动作电流	30mA、50mA(延时型仅有50mA)
瞬时脱扣类型	见表1
机械寿命	20000次
电气寿命	10000次
剩余电流类型	见表1



表1

产品型号	极数	分断能力Icn	分断能力Ics	瞬时脱扣类型	剩余电流类型	备注
DZ47nLY-63	1P+N、N极带断点	6000A	6000A	B、C、D	AC型	有隔离功能
DZ47nLY-63W	1P+N、N极直通	6000A	6000A			无隔离功能
DZ47nLY-63Y	1P+N、N极带断点	6000A	6000A			有隔离功能

### 产品尺寸



## DZ47nLE剩余电流动作断路器

功能和特性



认证标志

GB/T 16917.1 IEC61009-1

DZ47nLE-63(H)剩余电流动作断路器具有以下功能：

- 过载保护
- 短路保护
- 隔离功能
- 漏电保护功能

### 技术参数

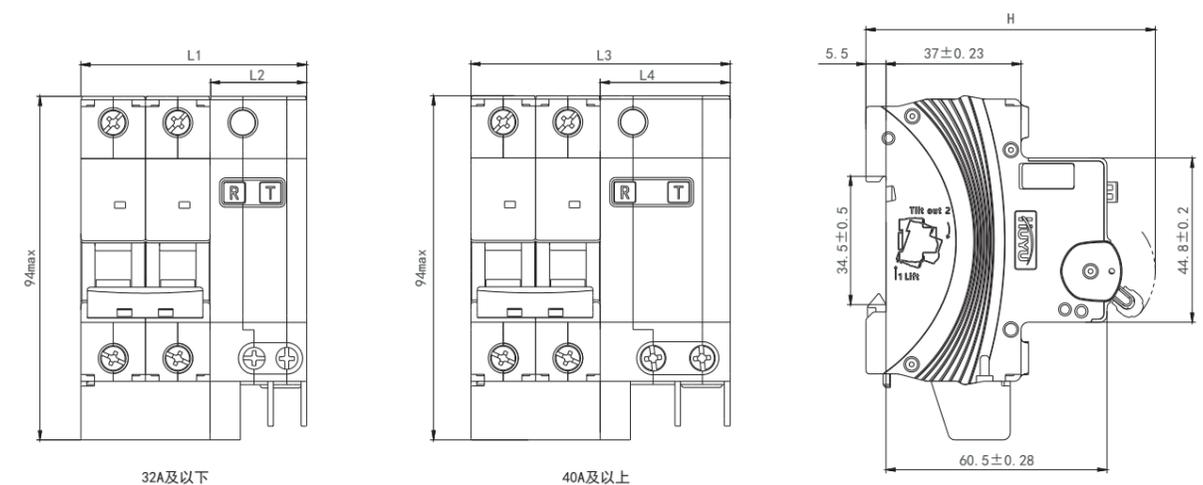
壳架等级额定电流	63A
极数	见表1
额定电流	6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A
额定电压	AC220V/230V/240V (1P+N, 2P), AC380V/400V/415V (3P, 3P+N, 4P)
额定工作频率	50Hz
额定冲击耐受电压	4kV
分断能力	见表1
额定剩余动作电流	30mA、50mA、75mA、100mA、300mA(DZ47nLG仅有30mA)
瞬时脱扣类型	见表1
过电压保护范围值	见表1
机械寿命	20000次
电气寿命	10000次
剩余电流类型	见表1



表1

产品型号	极数	分断能力Icn	分断能力Ics	过电压保护范围值	瞬时脱扣类型	剩余电流类型
DZ47nLE-63	1P+N、2P、3P、3P+N、4P	6000A	6000A	-	B、C、D	AC型
DZ47nLE-63H	1P+N、2P、3P、3P+N、4P	10000A	7500A	-		
DZ47nLG-63	1P+N、2P	6000A	6000A	(280±5%)V	C	AC型

### 产品尺寸



额定电流	宽度	1P+N	2P	3P	3P+N	4P
≤32	L1(mm)	45 <sup>±0.0</sup>	63 <sup>±0.2</sup>	90 <sup>±0.4</sup>	99 <sup>±0.4</sup>	117 <sup>±0.6</sup>
	L2(mm)	27 <sup>±0.6</sup>	27 <sup>±0.6</sup>	36 <sup>±0.6</sup>	45 <sup>±0.6</sup>	45 <sup>±0.6</sup>
40、50、63	L3(mm)	54 <sup>±0.0</sup>	72 <sup>±0.2</sup>	103.5 <sup>±0.4</sup>	117 <sup>±0.4</sup>	135 <sup>±0.6</sup>
	L4(mm)	36 <sup>±0.6</sup>	36 <sup>±0.6</sup>	49.5 <sup>±0.6</sup>	63 <sup>±0.6</sup>	63 <sup>±0.6</sup>
	H(mm)	78 <sup>±0.0</sup>	80 <sup>±0.0</sup>	80 <sup>±0.0</sup>	80 <sup>±0.0</sup>	80 <sup>±0.0</sup>



认证标志

GB/T 14048.2 IEC60947-2

DZ47<sub>N</sub>LE-125 剩余电流动作断路器具有以下功能：

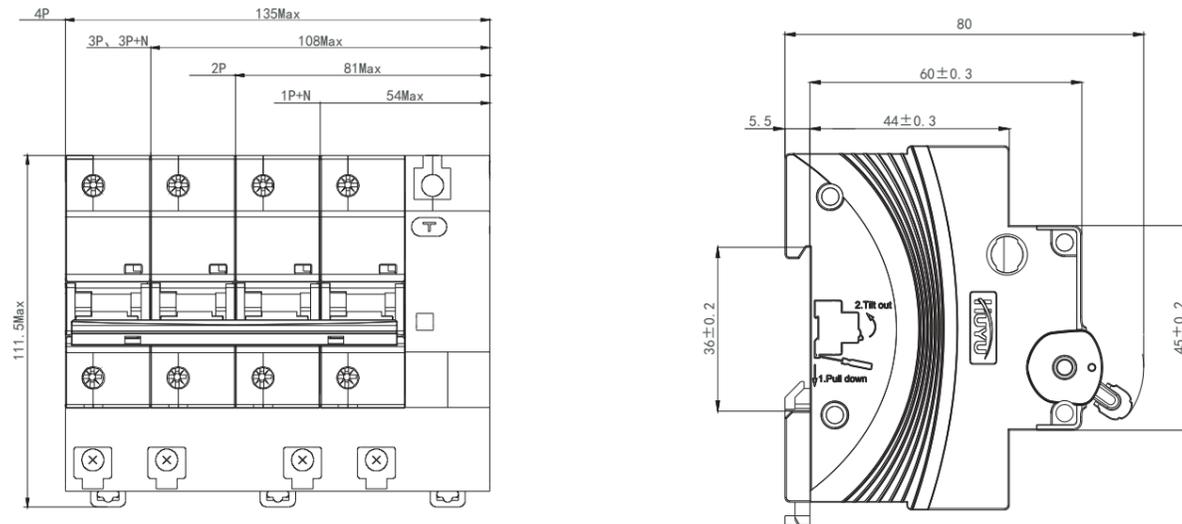
- 过载保护
- 短路保护
- 隔离功能
- 漏电保护功能

技术参数

壳架等级额定电流	125A
极数	1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P
额定电流	63A、80A、100A、125A
额定电压	AC230V (1P+N、2P), AC400V (3P、3P+N、4P)
额定工作频率	50Hz
额定冲击耐受电压	4kV
额定短路分断能力	10000A
运行短路分断能力	7500A
额定剩余动作电流	30mA、50mA、75mA、100mA、150mA、200mA、300mA
瞬时脱扣类型	li=8In (C)、li=10In、li=12In (D)
机械寿命	20000次
电气寿命	6000 (In≤100A), 4000 (In>100A)



产品尺寸



认证标志

GB/T 16916.1 IEC61008-1

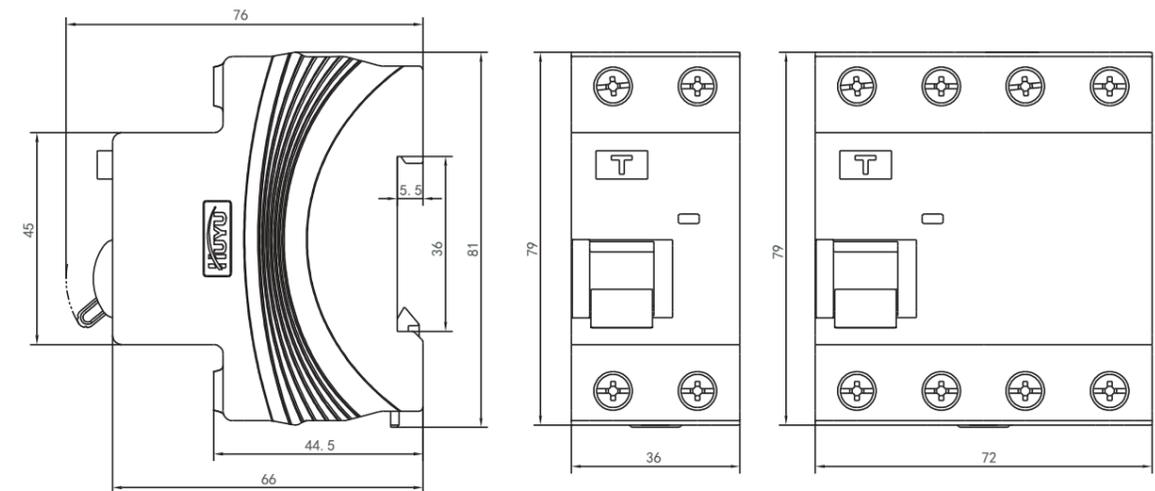
DZ47<sub>N</sub>L1-100 剩余电流动作断路器具有以下功能：

- 过载保护
- 短路保护
- 隔离功能
- 漏电保护功能

技术参数

壳架等级额定电流	100A
极数	2P、4P
额定电流	63A、80A、100A、125A
额定电压	240V(2P)、415V(4P)
额定工作频率	50/60Hz
额定冲击耐受电压	4kV
额定短路分断能力	10000A
运行短路分断能力	10000A
额定剩余动作电流	10mA(16A,25A,32A,40A),30mA,50mA,100mA,300mA
瞬时脱扣类型	li=8In (C)、li=10In、li=12In (D)
机械寿命	20000次
电气寿命	10000次

产品尺寸





认证标志

GB/T 14048.3 IEC60947-3

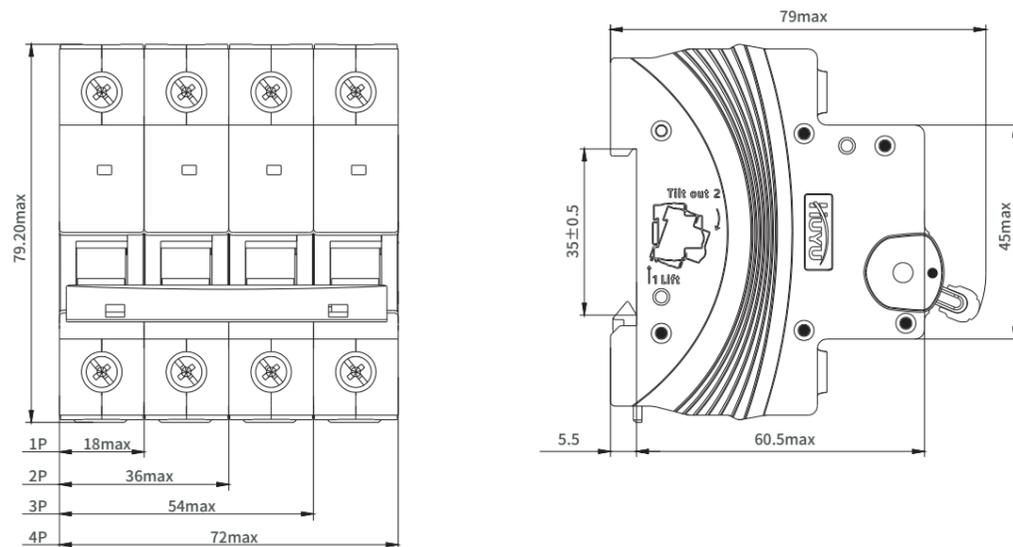
DZ47H-125隔离开关具有以下功能：

- 隔离功能

### 技术参数

壳架等级额定电流	125A
极数	1P、2P、3P、4P
额定电流	20A、25A、32A、40A、50A、63A、80A、100A、125A
额定绝缘电压	500V
额定电压	AC220V/230V/240V (1P), AC230V(2P), AC380V/400V/415V (2P、3P、4P)
额定工作频率	50Hz
额定冲击耐受电压	6kV
额定短时耐受电流	1.5kA(有效值), t=1s
额定短路接通能力	2.5kA(峰值)
机械寿命	8500次
电气寿命	3000次
使用类别	AC-22A、AC-21B

### 产品尺寸



### 远程指示附件

- OF 辅助触头
- 外接电路, 指示断路器的合、分状态
- 辅助触头的基本形式: 一常开, 一常闭
- 接线能力: 1-2.5mm<sup>2</sup> 导线

### 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
- 接线能力: 1-2.5mm<sup>2</sup> 导线

### 脱扣附件

#### MX+OF 分励脱扣器

- 外接电路, 指示断路器的合、分状态
- 当得到信号后, 触发与之拼装的断路器脱扣
- 辅助触头基本形式: 一常开, 一常闭
- 接线能力: 1-2.5mm<sup>2</sup> 导线

#### MV过压脱扣器

- 对线路过电压故障进行保护
- 当脱扣器两端电压上升至额定范围时, 触发与之拼装的断路器脱扣
- 前面板上有故障脱扣指示, 指示件弹起, 为过电压脱扣
- 额定工作脱扣过电压: (280±14) V AC
- 接线能力: 1-2.5mm<sup>2</sup>

#### MN欠压脱扣器

- 对线路欠电压故障进行保护
- 当脱扣器两端电压下降至额定范围时, 触发与之拼装的断路器脱扣
- 前面板上有故障脱扣指示, 指示件弹起, 为欠电压脱扣
- 额定工作脱扣欠电压: (161±8.05) V AC, 欠电压保护区间为(35%~70%)Ue
- 接线能力: 1-2.5mm<sup>2</sup>

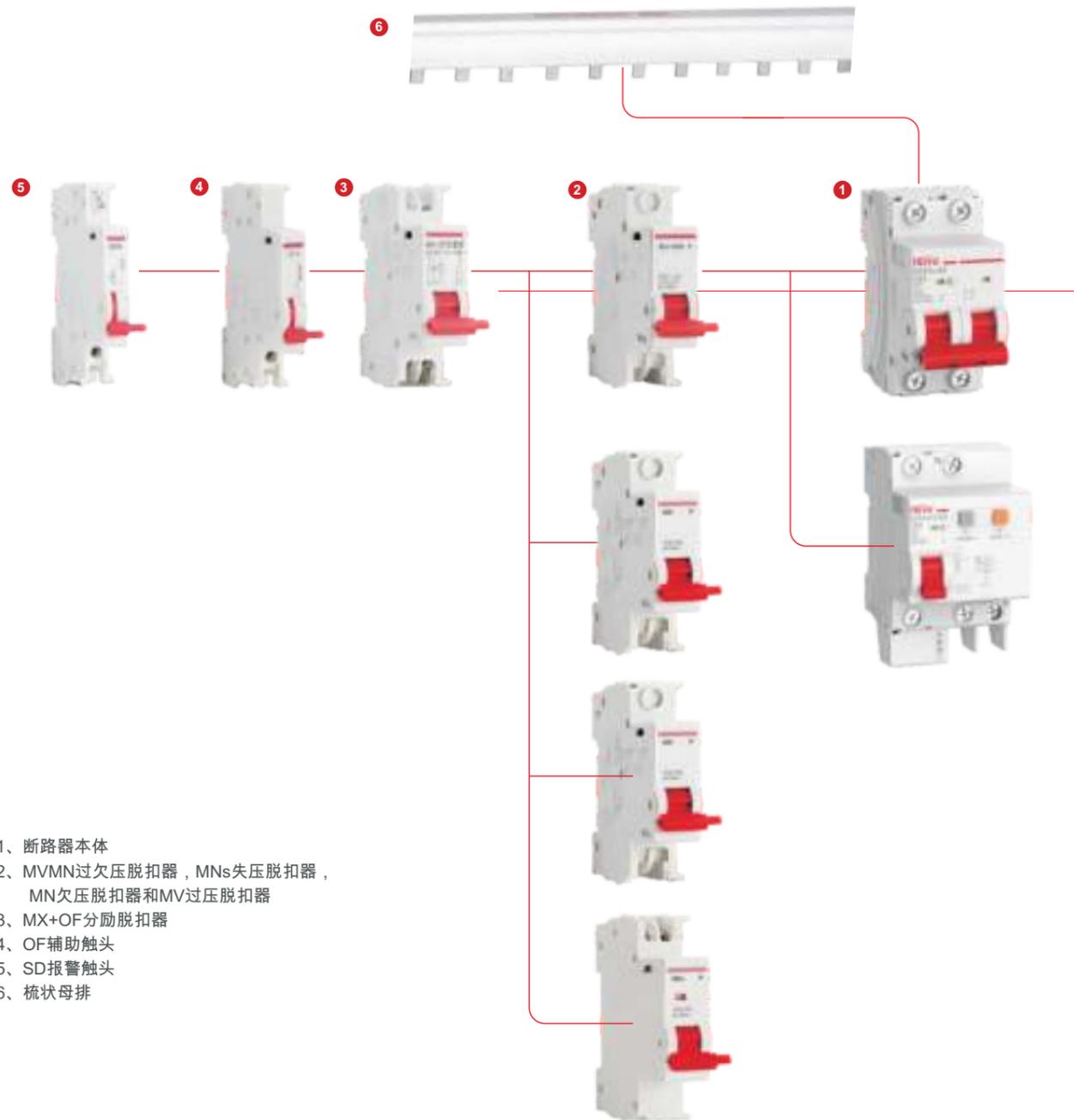
#### MVMN过欠压脱扣器

- 对线路过电压和欠电压等故障进行保护
- 当脱扣器两端电压上升或下降至额定范围时, 触发与之拼装的断路器脱扣
- 前面板上有故障脱扣指示, 指示件弹起, 为过电压或欠电压脱扣
- 额定工作脱扣过电压: (280±14) V AC, 额定工作脱扣欠电压: (161±8.05) V AC,
- 欠电压保护区间为(35%~70%)Ue
- 接线能力: 1-2.5mm<sup>2</sup>

#### MNs失压脱扣器

- 当供电电压电压下降至额定范围内时, 触发与之拼装的断路器脱扣, 实现线路的欠电压保护;
- 当供电电压恢复正常时, 保证断路器正常闭合;
- 当供电电压为零或下降至额定范围内时, 防止断路器重新闭合;
- 前面板上有故障脱扣指示, 指示件弹起, 为欠电压脱扣
- 额定工作脱扣欠电压: (161±8.05)V AC, 欠电压保护区间(35%~70%)Ue
- 正常恢复电压 (≥85%Ue), 失压保护区间(<35%Ue)
- 接线能力: 1-2.5mm<sup>2</sup>

附件安装示意图



- 1、断路器本体
- 2、MVMN过欠压脱扣器，MNs失压脱扣器，MN欠压脱扣器和MV过压脱扣器
- 3、MX+OF分励脱扣器
- 4、OF辅助触头
- 5、SD报警触头
- 6、梳状母排

拼装说明

- 1、附件免工具安装，安装位置在断路器的左侧。
- 2、附件拼装总宽54mm内，从左至右的顺序及数量：OF，SD ( 3 max.) +MO，MNs，MV，MN，MVMN(2 max.)+MCB。

远程指示附件

- OF 辅助触头
- 外接电路，指示断路器的合、分状态
- 辅助触头的基本形式：一常开，一常闭
- 接线能力：1-2.5mm<sup>2</sup> 导线

- 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
- 接线能力：1-2.5mm<sup>2</sup> 导线

脱扣附件

- MX+OF 分励脱扣器
- 外接电路，指示断路器的合、分状态
- 当得到信号后，触发与之拼装的断路器脱扣
- 辅助触头基本形式：一常开，一常闭
- 接线能力：1-2.5mm<sup>2</sup> 导线

- MV过压脱扣器
- 对线路过电压故障进行保护
- 当脱扣器两端电压上升至额定范围时，触发与之拼装的断路器脱扣
- 前面板上有故障脱扣指示，指示件弹起，为过电压脱扣
- 额定工作脱扣过电压：( 280±14 ) V AC
- 接线能力：1-2.5mm<sup>2</sup>

- MN欠压脱扣器
- 对线路欠电压故障进行保护
- 当脱扣器两端电压下降至额定范围时，触发与之拼装的断路器脱扣
- 前面板上有故障脱扣指示，指示件弹起，为欠电压脱扣
- 额定工作脱扣欠电压：( 161±8.05 ) V AC，欠电压保护区间为(35%~70%)Ue
- 接线能力：1-2.5mm<sup>2</sup>

- MVMN过欠压脱扣器
- 对线路过电压和欠电压等故障进行保护
- 当脱扣器两端电压上升或下降至额定范围时，触发与之拼装的断路器脱扣
- 前面板上有故障脱扣指示，指示件弹起，为过电压或欠电压脱扣
- 额定工作脱扣过电压：( 280±14 ) V AC，额定工作脱扣欠电压：( 161±8.05 ) V AC，
- 欠电压保护区间为(35%~70%)Ue
- 接线能力：1-2.5mm<sup>2</sup>

- MNs失压脱扣器
- 当供电电压电压下降至额定范围内时，触发与之拼装的断路器脱扣,实现线路的欠电压保护；
- 当供电电压恢复正常时，保证断路器正常闭合；
- 当供电电压为零或下降至额定范围内时，防止断路器重新闭合；
- 前面板上有故障脱扣指示，指示件弹起，为欠电压脱扣
- 额定工作脱扣欠电压：( 161±8.05 ) V AC，欠电压保护区间(35%~70%)Ue
- 正常恢复电压 (≥85%Ue)，失压保护区间(<35%Ue)
- 接线能力：1-2.5mm<sup>2</sup>

附件安装示意图



- 1、断路器本体
- 2、MVMN过欠压脱扣器，MNs失压脱扣器，MN欠压脱扣器和MV过压脱扣器
- 3、MX+OF分励脱扣器
- 4、OF辅助触头
- 5、SD报警触头

拼装说明

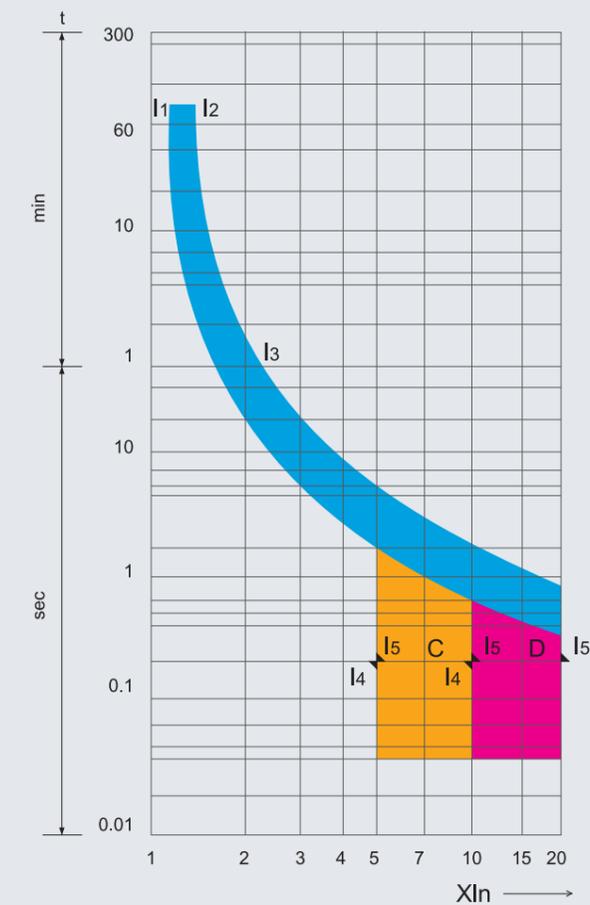
- 1、OF、SD拼装在断路器左侧，每台断路器左侧仅能拼装一个附件
- 2、MX+OF、MV、MN、MVMN拼装在断路器右侧，每台断路器右侧仅能拼装一个附件
- 3、DZ47NLE-125漏电产品右侧不能拼装附件
- 4、附件与DZ47N-125和DZ47NLE-125系列断路器拼装使用
- 5、上述仅附件不可单独订购，需与断路器拼装后出厂

脱扣特性

▪ DZ47N-40产品的脱扣特性

脱扣器类型		C	D	起始状态	脱扣时间	预期结果
热脱扣	$I_1$	$1.13I_n$		冷态	$t \leq 1h$	不脱扣
热脱扣	$I_2$	$1.45I_n$		紧接上述试验	$t < 1h$	脱扣
磁脱扣	$I_4$	$5I_n$	$10I_n$	常温	$t \leq 0.1s$	不脱扣
磁脱扣	$I_5$	$10I_n$	$20I_n$	常温	$t < 0.1s$	脱扣

▪ 脱扣特性曲线

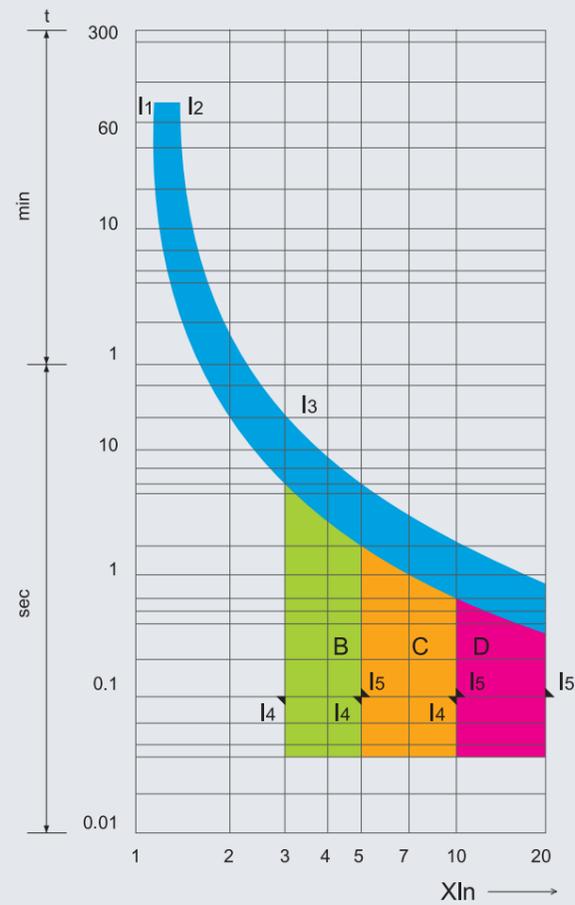


脱扣特性

▪ DZ47N-63、DZ47NLY-63、DZ47NLE-63产品的脱扣特性

脱扣器类型		B	C	D	起始状态	脱扣时间	预期结果
热脱扣	$I_1$	1.13In			冷态	$t \leq 1h$	不脱扣
热脱扣	$I_2$	1.45In			紧接上述试验	$t < 1h$	脱扣
磁脱扣	$I_4$	3In	5In	10In	冷态	$t \leq 0.1s$	不脱扣
磁脱扣	$I_5$	5In	10In	20In	冷态	$t < 0.1s$	脱扣

▪ 脱扣特性曲线

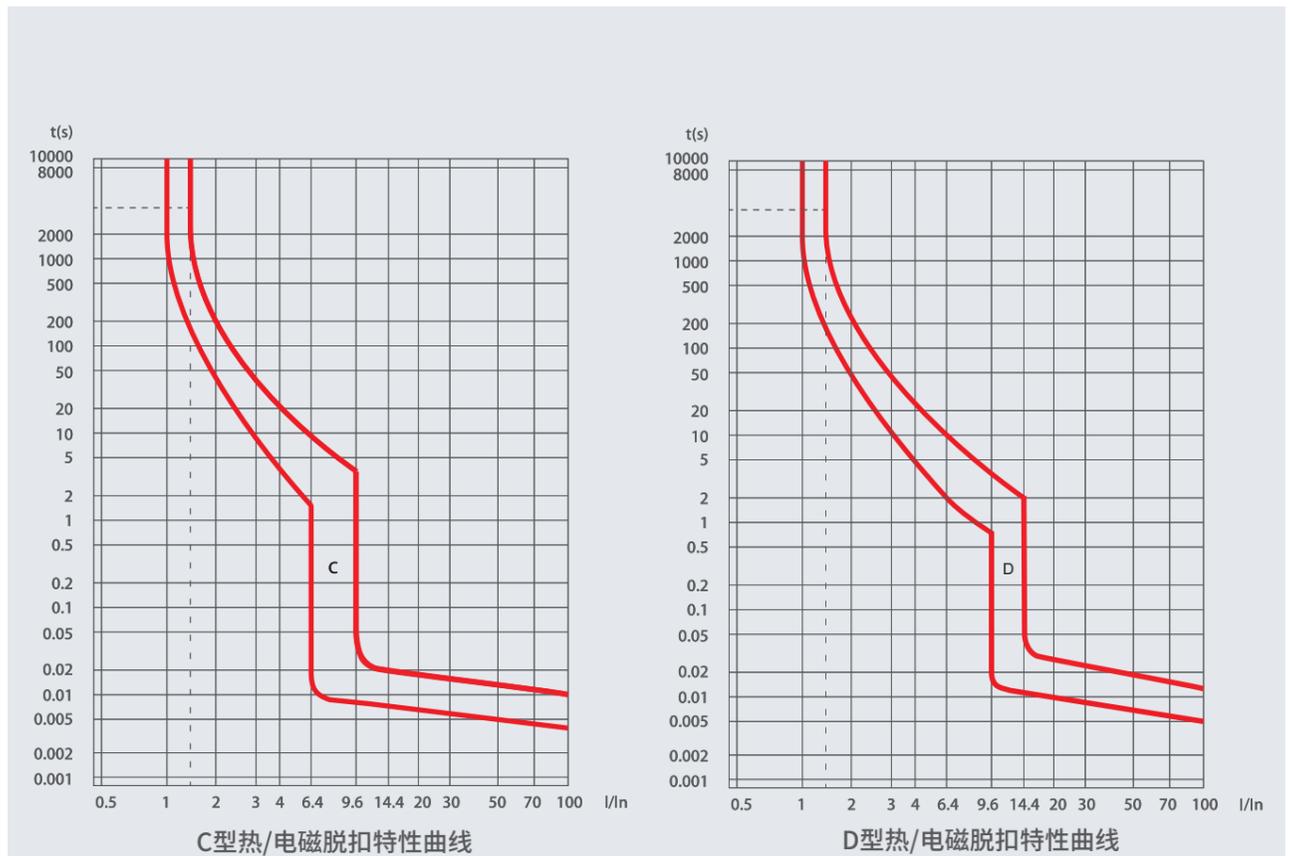


脱扣特性

▪ DZ47N-125、DZ47NLE-125产品的脱扣特性

过电流脱扣器类型	额定电流In(A)	试验电流(A)	脱扣时间	起始状态	预期结果	试验环境温度
热脱扣	$\leq 63$	1.05In	$\leq 1h$	冷态	不脱扣	$30^{\circ}C \pm 2^{\circ}C$
			$\leq 2h$			
	$> 63$	1.30In	$< 1h$	热态	脱扣	
			$< 2h$			
磁脱扣	63、80、100、125	6.4In	$\leq 0.2s$	冷态	不脱扣	常温
			$< 0.2s$		脱扣	
			$\leq 0.2s$		不脱扣	
			$< 0.2s$		脱扣	
			$\leq 0.2s$		不脱扣	
			$< 0.2s$		脱扣	

▪ 脱扣特性曲线



温度修正表

▪ DZ47N-40温度修正系数表

额定电流 A	额定电流修正值 A										
	-35°C	-20°C	-10°C	0°C	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C
6	7.68	7.5	7.08	6.78	6.48	6.18	6	5.76	5.46	5.22	4.92
10	12.7	12.4	11.9	11.3	10.7	10.2	10	9.6	9.1	8.7	8.2
16	20.32	19.84	19.04	18.08	17.12	16.32	16	15.36	14.56	13.92	13.12
20	25.4	24.8	23.8	22.6	21.4	20.4	20	19.2	18.2	17.4	16.4
25	31.75	31	29.75	28.25	26.75	25.5	25	24	22.75	21.75	20.5
32	40.64	39.68	38.08	36.16	34.56	33.28	32	31.04	29.44	28.16	26.56
40	50.8	49.6	47.6	45.2	43.2	41.6	40	38.8	36.8	35.2	33.2

▪ DZ47N-63温度修正系数表

额定电流 A	额定电流修正值 A										
	-35°C	-20°C	-10°C	0°C	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C
1	1.28	1.25	1.18	1.13	1.08	1.03	1	0.96	0.91	0.87	0.82
2	2.56	2.5	2.36	2.26	2.16	2.06	2	1.92	1.82	1.74	1.64
3	3.84	3.75	3.54	3.39	3.24	3.09	3	2.88	2.73	2.61	2.46
4	5.12	5	4.72	4.52	4.32	4.12	4	3.84	3.64	3.48	3.28
5	6.4	6.25	5.9	5.65	5.4	5.15	5	4.8	4.55	4.35	4.1
6	7.68	7.5	7.08	6.78	6.48	6.18	6	5.76	5.46	5.22	4.92
10	12.7	12.4	11.9	11.3	10.7	10.2	10	9.6	9.1	8.7	8.2
16	20.32	19.84	19.04	18.08	17.12	16.32	16	15.36	14.56	13.92	13.12
20	25.4	24.8	23.8	22.6	21.4	20.4	20	19.2	18.2	17.4	16.4
25	31.75	31	29.75	28.25	26.75	25.5	25	24	22.75	21.75	20.5
32	40.64	39.68	38.08	36.16	34.56	33.28	32	31.04	29.44	28.16	26.56
40	50.8	49.6	47.6	45.2	43.2	41.6	40	38.8	36.8	35.2	33.2
50	64	62.5	59	56.5	54	51.5	50	48	45.5	43.5	41
63	80.64	78.75	74.34	71.19	68.04	64.89	63	60.48	57.33	54.81	51.66

▪ DZ47N-63H温度修正系数表

额定电流 A	额定电流修正值 A										
	-35°C	-20°C	-10°C	0°C	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C
1-6	1.28	1.25	1.18	1.13	1.08	1.03	1	0.96	0.91	0.87	0.82
10-25	1.27	1.24	1.19	1.13	1.07	1.02	1	0.96	0.91	0.87	0.82
32-40	1.27	1.24	1.19	1.13	1.08	1.04	1	0.97	0.92	0.88	0.83
50-63	1.28	1.25	1.18	1.13	1.08	1.03	1	0.96	0.91	0.87	0.82

▪ DZ47N-125温度修正系数表

额定电流 A	额定电流修正值 A										
	-35°C	-20°C	-10°C	0°C	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C
63	78.6	76.3	73.8	71.3	68.6	65.9	63	60	56.8	53.5	49.9
80	98.4	95.6	92.7	89.7	86.6	83.4	80	76.5	72.8	69	64.9
100	124.5	120.7	116.9	112.9	108.8	104.5	100	95.3	90.4	85.2	79.6
125	157	152.2	147.1	141.9	136.5	130.9	125	118.8	112.3	105.4	98

温度修正表

▪ DZ47NLY-63温度修正系数表

额定电流 A	额定电流修正值 A										
	-35°C	-20°C	-10°C	0°C	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C
6	8.7	8.4	7.8	7.38	6.9	6.48	6	5.88	5.76	5.58	5.46
10	12.7	12.4	11.9	11.3	10.8	10.4	10	9.8	9.5	9.2	8.9
16	20.32	19.84	19.04	18.08	17.28	16.64	16	15.68	15.2	14.72	14.24
20	25.4	24.8	23.8	22.6	21.6	20.8	20	19.6	19	18.4	17.8
25	31.75	31	29.75	28.25	27	26	25	24.5	23.75	23	22.25
32	40.64	39.68	38.08	36.16	34.56	33.28	32	31.04	29.44	28.48	27.84
40	50.8	49.6	47.6	45.2	43.2	41.6	40	38.8	36.8	35.6	34.8
50	63	62.5	59	56.5	54	51.5	50	47.5	45	43	42
63	79.38	78.75	74.34	71.19	68.04	64.89	63	59.85	56.7	54.18	52.92

▪ DZ47NLE-63温度修正系数表

额定电流 A	额定电流修正值 A										
	-35°C	-20°C	-10°C	0°C	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C
6	8.7	8.4	7.8	7.38	6.9	6.48	6	5.88	5.76	5.58	5.46
10	12.7	12.4	11.9	11.3	10.8	10.4	10	9.8	9.5	9.2	8.9
16	20.32	19.84	19.04	18.08	17.28	16.64	16	15.68	15.2	14.72	14.24
20	25.4	24.8	23.8	22.6	21.6	20.8	20	19.6	19	18.4	17.8
25	31.75	31	29.75	28.25	27	26	25	24.5	23.75	23	22.25
32	40.64	39.68	38.08	36.16	34.56	33.28	32	31.04	29.44	28.48	27.84
40	50.8	49.6	47.6	45.2	43.2	41.6	40	38.8	36.8	35.6	34.8
50	63	62.5	59	56.5	54	51.5	50	47.5	45	43	42
63	79.38	78.75	74.34	71.19	68.04	64.89	63	59.85	56.7	54.18	52.92

▪ DZ47NLE-63H温度修正系数表

额定电流 A	额定电流修正值 A										
	-35°C	-20°C	-10°C	0°C	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C
6	1.45	1.4	1.3	1.23	1.15	1.08	1	0.98	0.96	0.93	0.91
10-25	1.27	1.24	1.19	1.13	1.08	1.04	1	0.98	0.95	0.92	0.89
32-40	1.27	1.24	1.19	1.13	1.08	1.04	1	0.97	0.92	0.89	0.87
50-63	1.26	1.25	1.18	1.13	1.08	1.03	1	0.95	0.9	0.86	0.84

▪ DZ47NLE-125温度修正系数表

额定电流 A	额定电流修正值 A										
	-35°C	-20°C	-10°C	0°C	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C
63	78.6	76.3	73.8	71.3	68.6	65.9	63	60	56.8	53.5	49.9
80	98.4	95.6	92.7	89.7	86.6	83.4	80	76.5	72.8	69	64.9
100	124.5	120.7	116.9	112.9	108.8	104.5	100	95.3	90.4	85.2	79.6
125	157	152.2	147.1	141.9	136.5	130.9	125	118.8	112.3	105.4	98

