

# 控制电器

## NJL2 漏电保护器



### 1 适用范围

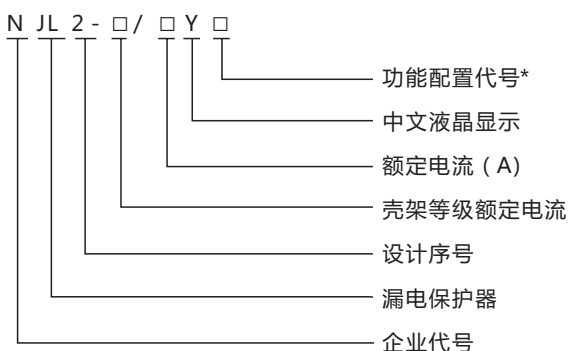
NJL2漏电保护器是集剩余电流继电器、接触器、塑壳保护器于一体并具有电流保护、短路保护、过欠压保护、缺相保护、漏电保护、自动重合闸、通讯功能的综合智能化的保护器。适用于三相四线中性线直接接地的低压电网，用来对人身触电危险提供间接接触保护，也可对线路或用电设备的接地故障、过电压、欠电压及缺相故障等进行保护。

一体式漏电保护器具有体积小、安装使用方便、动作值固定分档可调、操作容易,能适应各地用户、各种环境的按需设定，特别适合国家农网改造项目。

符合标准：GB14048.2

### 2 型号及含义

#### 2.1 型号含义



\*功能配置代号：

A型（常规）：液晶显示电流可调

B型（通讯型）：液晶显示电流可调，485通讯

说明：把突加剩余电流设置成出厂默认关闭

#### 2.2 系列型号

型号	壳架等级	额定电流(A)
NJL2-100	100	40、63、80、100 不可调
NJL2-250	250	100、160、200、250 不可调
NJL2-630	630	250、315、400、500、630 不可调
NJL2-Y	125	40、50、63、80、100、125 可调
	250	100、125、140、160、180、200、225、250 可调
	400	200、225、250、315、350、400 可调
	630	315、350、400、500、630 可调
	800	400、500、630、700、800 可调

### 3 正常工作条件和安装条件

- 3.1 环境温度-25℃ ~ +40℃;
- 3.2 相对空气湿度最湿月的平均最低温度不超过25℃时，该月的月平均最大相对湿度不超过90%，并考虑到因温度变化发生在产品表面的凝霜；
- 3.3 海拔不超过2000米；
- 3.4 污染等级3级；
- 3.5 安装类别Ⅲ；
- 3.6 安装场所的外磁场在任何方向不超过低磁场的5倍。

## 4 主要参数及技术性能

技术参数	型号		
	NJL2-100	NJL2-250	NJL2-630
极数	3P+N	3P+N	3P+N
额定工作电压 $U_e$ (V)	AC 380	AC 380	AC 380
额定电流(A)	40、63、80、100 不可调	100、160、200、250不可调	250、315、400、500、630不可调
额定频率(Hz)	50	50	50
额定绝缘电压 $U_i$ (V)	AC 660	AC 660	AC 1000
额定冲击耐受电压 $U_{imp}$ (kV)	6	6	6
脱扣器类型	热磁式	热磁式	热磁式
极限短路分断能力 $I_{cu}$ (kA)	25	35	65
运行短路分断能力 $I_{cs}$ (kA)	18	20	40
过压保护值(V)	280(1±5%)	280(1±5%)	280(1±5%)
欠压保护值(V)	168(1±5%)	168(1±5%)	168(1±5%)
额定剩余动作电流 $I_{\Delta n}$ (mA)	100/300/500/800 自动跟踪或手动任意设置	100/300/500/800 自动跟踪或手动任意设置	150/300/500/1000 自动跟踪或手动任意设置
剩余电流分断时间(s)	≤0.3/0.5	≤0.3/0.5	≤0.3/0.5
延时重合闸时间(s)	20~60	20~60	20~60
动作特性分类	AC型	AC型	AC型
使用类别	A类	A类	A类

技术参数	型号				
	NJL2-125Y	NJL2-250Y	NJL2-400Y	NJL2-630Y	NJL2-800Y
极数	3P+N	3P+N	3P+N	3P+N	3P+N
额定工作电压 $U_e$ (V)	AC 400	AC 400	AC 400	AC 400	AC 400
额定电流(A)	40~125可调	100~125可调	200~400可调	315~630可调	400~800可调
额定频率(Hz)	50	50	50	50	50
额定绝缘电压 $U_i$ (V)	AC 800	AC 800	AC 800	AC 800	AC 800
额定冲击耐受电压 $U_{imp}$ (kV)	8	8	8	8	8
脱扣器类型	电子式	电子式	电子式	电子式	电子式
极限短路分断能力 $I_{cu}$ (kA)	50	50	65	65	65
运行短路分断能力 $I_{cs}$ (kA)	35	35	42	42	42
过压保护值(V)	(260~300)±5%	(260~300)±5%	(260~300)±5%	(260~300)±5%	(260~300)±5%
欠压保护值(V)	(100~180)±5%	(100~180)±5%	(100~180)±5%	(100~180)±5%	(100~180)±5%
额定剩余动作电流 $I_{\Delta n}$ (mA)	50/100/200/300 /400/500/800/1000 可调自动跟踪或手动任意设置		100/200/300/400/500/600/800/1000 可调自动跟踪或手动任意设置		
剩余电流分断时间(s)	≤0.3/0.5	≤0.3/0.5	≤0.3/0.5	≤0.3/0.5	≤0.3/0.5
延时重合闸时间(s)	20~60	20~60	20~60	20~60	20~60
动作特性分类	AC型	AC型	AC型	AC型	AC型
使用类别	A类	A类	B类	B类	B类

### 过电流脱扣器保护特性

环境温度	试验电流	整定电流 倍数	约定时间		起始状态
			$I_n \leq 63A$	$I_n > 63A$	
+30°C ±2°C	约定不脱扣电流	1.05 $I_n$	≥1h	≥2h	冷态
	约定脱扣电流	1.30 $I_n$	<1h	<2h	热态
任何温度	短路保护	10 $I_{max}$	<0.2s	<0.2s	冷态

注： $I_n$ :过额定电流； $I_{max}$ 壳架等级电流

# 控制电器

## 5 其它

### 5.1 产品特点：

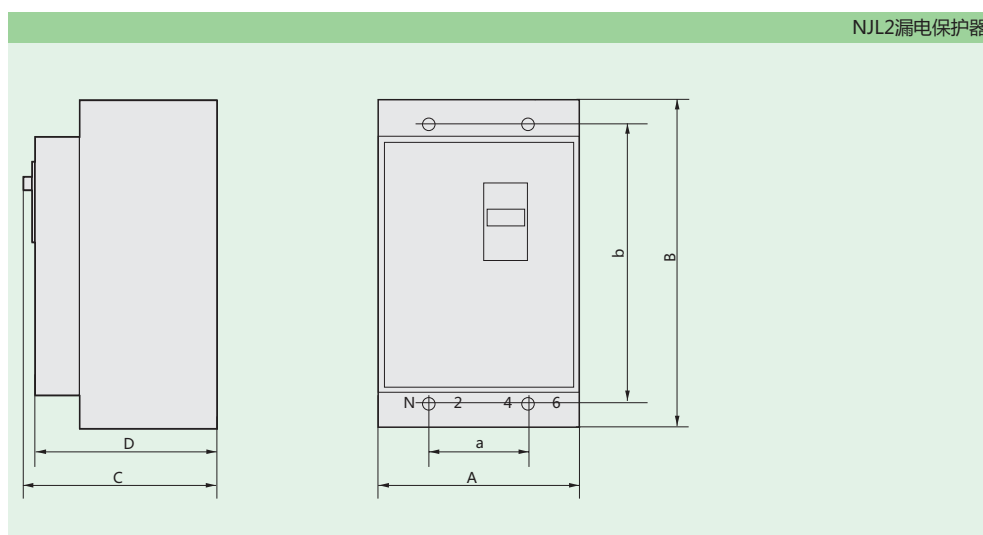
- 5.1.1 功能多：不但具有剩余电流、过压、欠压、过电流、短路的保护功能。还有缺相、断零保护以及自动重合闸、剩余电流显示、动作状态指示等实用功能。
- 5.1.2 体积小：(由剩余电流继电器、交流接触器及空气断路器的组合变为一体式)。缩小了安装位置，简化了接线。具有功能特性选择装置，可按实际情况分别选择剩余动作电流和分断时间调节等所需的保护功能。
- 5.1.3 智能化：运用单片微处理器组成的智能化控制电路，能监测故障跳闸，显示跳闸时的漏电电流，显示每相实际电压值。
- 5.1.4 更人性化更直观：采用液晶屏或数码管与指示灯组合显示不同的状态和故障信息。
- 5.1.5 具有通信功能：采用485的通讯接口，读取数据，监控数据，以实现遥信、遥测、遥控、遥调的网络化。支持：DL/T 645-2007协议基本型（默认协议），MODBUS-RTU协议（需用户定制）。

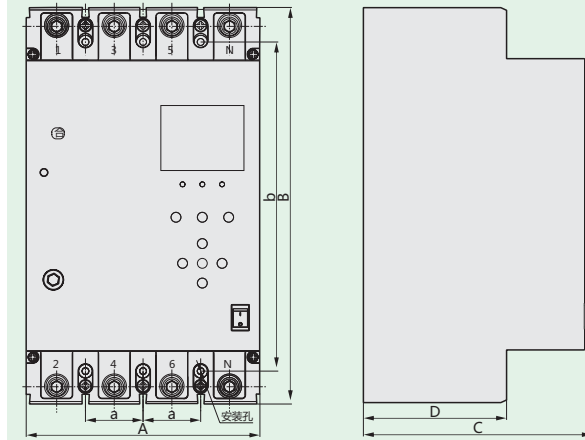
### 5.2 注意事项：

- 5.2.1 禁止擅自打开漏电保护器，保存好合格证。
- 5.2.2 漏电保护器对相线与相线、相线与零线之间发生的漏电、触电不能保护。
- 5.2.3 漏电保护器出线端的零线不能重复接地，被保护线路的任何线不能与其他线路混用。
- 5.2.4 原有的用电设备保护接零必须拆除，改为保护接地。
- 5.2.5 导线必须用铜接线盒后才能接入漏电保护器接线端子，禁止使用铝导线直接接进接线端子。
- 5.2.6 漏电保护器因安装和使用不当引起的非质量问题和接线端子因接触不良过热损坏等，不能退换，本公司负责维修，费用自理。
- 5.2.7 漏电保护器在使用中，应该按规定每月按试验按钮一次。检查漏电保护器是否正常工作，并记录。

## 6 外形及安装尺寸

型号	外形尺寸 (mm)				安装尺寸 (mm)		
	A	B	C	D	a	b	安装孔
NJL2-100	126	206	143	135	60	188	4XΦ4
NJL2-250	143	240	163	155	70	200	4XΦ4
NJL2-630	198	300	216	186	95	262	4XΦ6
NJL2-125Y	122	220	139	81	30	200	6xΦ4.5
NJL2-250Y	142	240	139	87	35	200	6xΦ4.5
NJL2-400Y	198	336	181	98	48	274	6xΦ7.0
NJL2-630Y	198	336	181	98	48	274	6xΦ7.0
NJL2-800Y	280	370	188	107	70	333	6xΦ7.0





## 7 订货须知

### 7.1 订货时请说明

#### 7.1.1 漏电保护器的名称、型号

#### 7.1.2 漏电保护器的额定电流

### 7.2 订货示例

用户定 NJL2-630、额定电流400A、数量5台

订购时书写：NJL2-630 400A 5台

用户定 NJL2-630、315A(电流可调)、液晶显示、带通讯、数量5台

订购时书写：NJL2-630315A YB 5台