

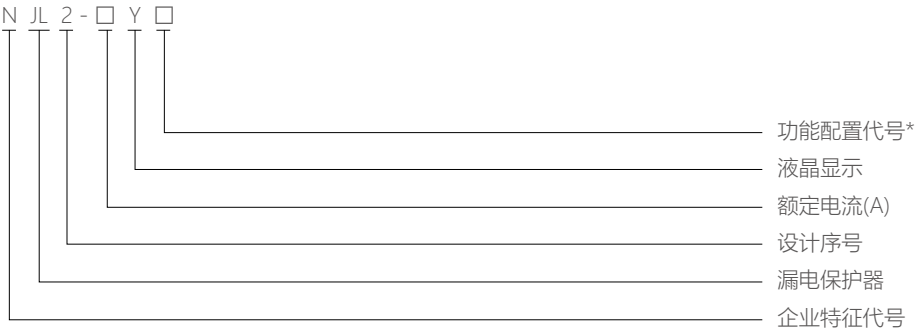


NJL2 漏电保护器

1 适用范围

NJL2 漏电保护器是集剩余电流继电器、塑壳断路器于一体，并具有重合闸功能的保护器。适用于三相四线中性线直接接地的低压电网，可对保护线路或用电设备进行保护。本产品不适用于光伏系统。  
符合标准 :GB/T 14048.2

2 型号及含义



\* 功能配置代号：  
A 型 ( 常规 )：电流可调  
B 型 ( 通讯型 )：电流可调，485 通讯；默认支持 DL/T 645 协议，MODBUS 协议可定制

3 正常工作条件和安装条件

- 3.1 周围空气温度上限值为40℃，24h 内其平均值不超过35℃；周围空气温度下限值为-5℃。
- 3.2 安装地点的海拔不超过2000m。
- 3.3 空气相对湿度在最高温度为40℃时不超过50%，在较低温度下可允许有较高的相对湿度，例如20℃时达90%。对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。

4 功能分类

项目	功能描述		分类	
			常规型(A)	通讯型(B)
显示方式	液晶显示+LED 指示灯		●	●
操作方式	按键参数设置		●	●
功能配置	剩余电流保护功能	剩余电流测量, 保护	●	●
		剩余电流一次重合闸	●	●
		剩余电流闭锁	●	●
		剩余电流自动跟踪	●	●
	电流保护功能	过载长延时保护	●	●
		短路短延时保护	●	●
		短路瞬时保护	●	●
	电压保护功能	电压测量	●	●
		过欠压保护	●	●
		缺相保护(A, B, C 相)	●	●
		电源侧断电跳闸(断路器上电自动合闸)	●	●
		电压可返回	●	●
	信息存储、查询、显示	剩余电流、电流、电压及故障信息等	●	●
	通信功能	与上位机通讯, RS-485	-	●
	时钟功能	年月日时分秒实时查询, 设置	●	●

5 主要技术参数

项目	NJL2-125Y	NJL2-250Y	NJL2-400Y	NJL2-630Y
极 数	3P+N	3P+N	3P+N	3P+N
额定工作电压 Ue(V)	AC400	AC400	AC400	AC400
额定电流 (A)	40~125 可调	100~250 可调	200~400 可调	315~630 可调
额定频率 (Hz)	50	50	50	50
额定绝缘电压 Ui(V)	AC 800	AC 800	AC 800	AC 800
额定冲击耐受电压 Uimp(kV)	8	8	8	8
脱扣器类型	电子式	电子式	电子式	电子式
极限短路分断能力 Icu(kA)	50	50	65	65
运行短路分断能力 Ics(kA)	35	35	42	42
过压保护值 (V)	(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%
额定剩余动作电流 IΔn(mA)	50/100/200/300/400/500/800/1000 可调自动跟踪或手动设置		100/200/300/400/500/600/800/1000 可调自动跟踪或手动设置	
突变 (mA)	30/50/75/100			
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
延时重合闸时间 (s)	20~60	20~60	20~60	20~60
动作特性分类	AC 型	AC 型	AC 型	AC 型
选择性类别	A 类	A 类	B 类	B 类

6 保护特性说明

6.1 过载长延时保护

项目	壳架电流	设定值	出厂整定值
电流整定值 I <sub>n</sub>	125A	40A、50A、63A、80A、100A、125A 可调	125A
	250A	100A、125A、140A、160A、180A、200A、225A、250A 可调	250A
	400A	200A、225A、250A、315A、350A、400A 可调	400A
	630A	315A、350A、400A、500A、630A 可调	630A
延时整定时间 t <sub>n</sub>		(3~18)S, OFF	3S

6.2 短路短延时保护

项目	设定值	出厂整定值
短延时动作电流 $I_{sd}$	$I_{sd} = (2 \sim 10)I_R$ , OFF	$4I_R$
短延时时间 $t_{sd}$	$t_{sd} = (0.1 \sim 1)s$	0.4s
特性	故障电流倍数	脱扣时间
不动作特性	$\leq 0.8I_{sd}$	$\leq 2t_{sd}$
动作特性	$> 1.2I_{sd}$	$> 2t_{sd}$

6.3 瞬时保护

项目	设定值	出厂整定值
瞬时动作电流 $I_i$	$I_i = (4 \sim 10)I_R$ , OFF	$10I_R$
特性	故障电流倍数	脱扣时间
不动作特性	$\leq 0.8$	$\geq 0.2s$
动作特性	$> 1.2$	$< 0.2s$

6.4 过压保护

整定范围	电压值/ 整定值	动作特性
动作阈值 (1.15U <sub>e</sub> ~1.3U <sub>e</sub> )	$\leq 0.9$	不动作
	$\geq 1.1$	动作
动作时间 1s	$\geq 1.1$	动作延时时间
返回阈值 *(1.15U <sub>e</sub> ~ 动作阈值)	$\geq 1.1$	产品不合闸
	$\leq 0.9$	产品合闸
返回时间 5s	$\leq 0.9$	延时合闸

注：\* 仅当报警方式有此设置，U<sub>e</sub> 为线路相电压。

6.5 欠压保护

整定范围	电压值/ 整定值	动作特性
动作阈值 (0.35U <sub>e</sub> ~0.7U <sub>e</sub> )	$> 1.1$	不动作
	$< 0.9$	动作
动作时间 5s	$\leq 0.9$	动作延时时间
返回阈值 *( 动作阈值 0.85U <sub>e</sub> )	$< 0.9$	产品不合闸
	$> 1.1$	产品合闸
返回时间 5s	$\geq 1.1$	延时合闸

注：\* 仅当报警方式有此设置，U<sub>e</sub> 为线路相电压。

6.6 缺相保护

缺相保护是指保护器电源侧缺少A，B，C 任一相时，保护跳闸，动作时间小于1s，当电压恢复正常后开关自动重合闸。

6.7 电源侧断电跳闸功能

电源侧断电跳闸功能是指保护器进线端各相电压全部小于50V 以下，保护器瞬间跳闸，动作时间小于500 ms，此功能打开时“上电自动合闸”功能也同时打开。

6.8 剩余电流保护

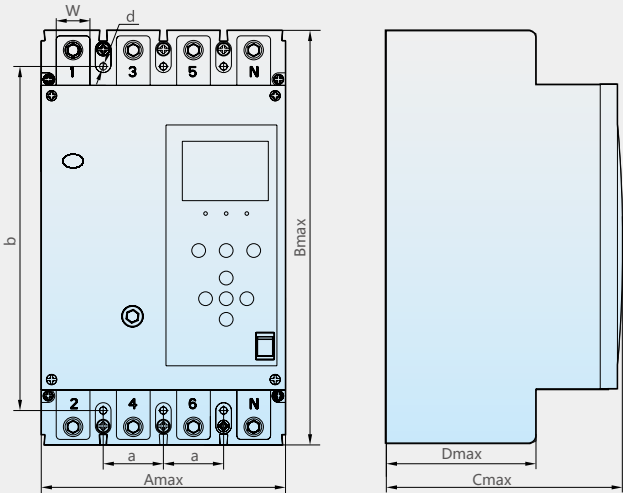
项目	设定值				出厂整定值
额定剩余动作电流 $I_{\Delta n}$ (mA)	50mA、100mA、200mA、300mA、400mA、500mA、600mA、800mA、1000mA、自动				500mA
项目	出厂整定值				
额定剩余不动作电流	$0.5I_{\Delta n}$				
额定剩余电流报警值	$0.6I_{\Delta n}$				
额定剩余动作电流	$\geq 0.75I_{\Delta n}$				
延时特性	$2I_{\Delta n}$ 极限不驱动时间 ( $\Delta t$ )	$I_{\Delta n}$	$2I_{\Delta n}$	$5I_{\Delta n}$	$10I_{\Delta n}$
	0.06s	$\leq 0.3s$	$\leq 0.15s$	$\leq 0.04s$	$\leq 0.04s$
		$\leq 0.5s$	$\leq 0.2s$	$\leq 0.15s$	$\leq 0.15s$

6.9 远程控制

控制输入	功能说明
DI2 与 COM 短接	接收到输入时保护器分闸
DI1 与 COM 短接	接收到输入时保护器合闸

7 外形及安装尺寸

NJL2 外形及安装尺寸示意图



型号	外形尺寸				安装尺寸			
	Amax	Bmax	Cmax	Dmax	a	b	d	w
NJL2-125Y	123	206	139	82	30	186	6xΦ4.5	18
NJL2-250Y	142	240	139	87	35	200	6xΦ4.5	20
NJL2-400Y	198	336	181	98	48	274	6xΦ7.0	30
NJL2-630Y	198	336	181	98	48	274	6xΦ7.0	30

8 订货须知

- 8.1 产品名称：漏电保护器
- 8.2 产品型号：NJL2-250Y
- 8.3 额定电压：400V
- 8.4 额定电流：250A