

收件人 浙江正泰电器股份有限公司各区办、各经销商、各终端客户

发件人 浙江正泰电器股份有限公司市场部

## 主题

## 关于 NJBK5 系列电动机保护器新产品上市的通知

### 尊敬的客户：

您好！正泰致力于成为全球领先的智慧能源解决方案提供商，一直坚持技术创新，提升客户价值。

我公司开发了NJBK5系列电动机保护器（以下简称保护器），是一款多功能综合保护装置。主要用于交流频率50Hz/60Hz，额定绝缘电压至AC690V以下，额定工作电流1A~800A的长期工作或间断工作的交流电动机保护，主要包括反时限过载保护、热记忆功能、欠载（电流）保护、堵转保护、阻塞保护等功能。产品还具备强大的扩展保护功能，用户可根据需要选择关闭或配置参数。

NJBK5 系列电动机保护器新产品将于 2026 年 5 月 1 日起开放销售，产品共 24 个规格（产品技术参数详见附件）。



## ● 产品特点

### 1. 核心保护功能全覆盖：

基础核心保护：集成反时限过载保护、热记忆功能、欠载（电流）保护、堵转保护、阻塞保护，精准应对电动机运行核心风险；

扩展灵活保护：支持定时限过载、短路、断相、电流不平衡、过 / 欠功率、接地 / 漏电、接触器溢出、相序、过 / 欠电压、电压不平衡、起动超时、起动过频、外部故障等多维度保护，可根据实际工况自由配置开启 / 关闭，适配复杂应用场景。

### 2. 宽电压适配，场景兼容性强：

采用宽电压设计方案，普通型适配 AC220V ~ 440V 电压范围，特规型支持 AC380V ~ 690V 高压场景，满足不同工业环境下的电压适配需求，无需额外改装即可稳定运行。

### 3. 抗晃电设计，保障运行连续性：

内置抗晃电保护机制，有效抵御电网电压瞬时波动、短暂失压等“晃电”现象，避免电动机非计划停机，保障生产流程连续性，减少停机损失。

### 4. 参数可编程，应用配置灵活：

支持 DI/DO 接口独立编程，用户可根据具体应用场景、设备需求灵活调整保护参数、逻辑配置，无需更换硬件即可适配不同类型电动机及工况，降低应用成本。

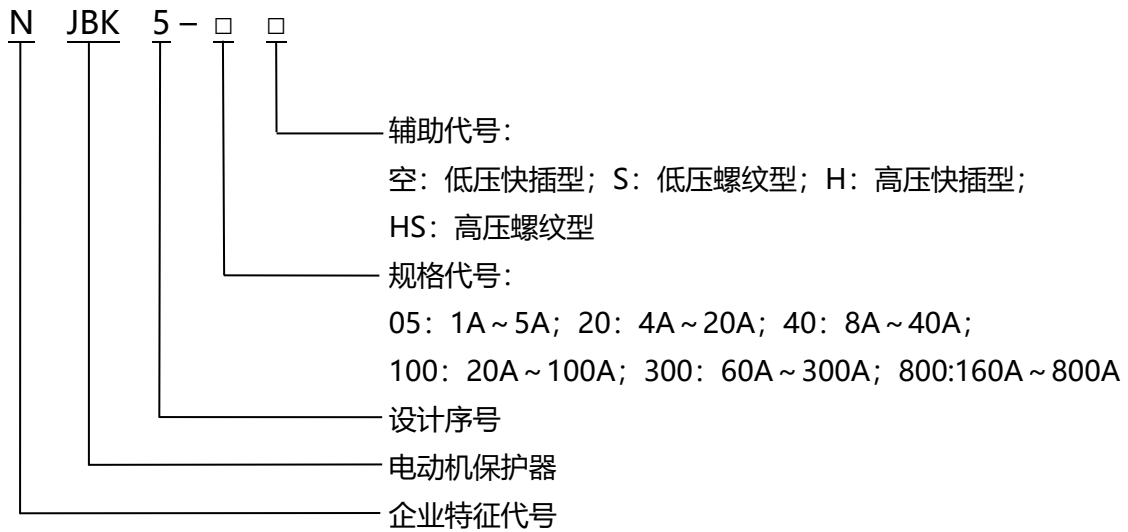
### 5. 多起动方式支持，适配多元需求：

兼容直接起动、降压启动、双速起动、正反转等多种电动机起动方式，无需额外配套设备，可直接对接现有控制系统，简化安装调试流程。

### 6. 全维度数据测量，运维更高效：

实时采集三相电流、电压、功率、功率因数、电能计量等关键运行数据，为设备状态监测、能耗分析、故障排查提供精准数据支撑，助力运维智能化升级。

● **型号规格及含义**



注：低压型电压范围为AC220V ~ AC440V (L-L) ， 高压型电压范围为AC380V ~ AC690V (L-L) 。

我们也将不断努力，以更好的产品品质和服务回馈您的信任和支持。

**如有任何产品问题，请拨打 400-817-7777 或登录正泰客户服务微信小程序【人工在线客服】。**

**客户服务团队竭诚为您服务，感谢您对正泰的信任与支持！**

浙江正泰电器股份有限公司市场部

2026年4月17日

附件：

表 1 产品规格及主要技术参数

型号	NJBK5系列	
额定控制电路电源电压 $U_s$ (V) , 频率 (Hz)	AC110V~AC240V, 50Hz/60Hz; DC110V~DC350V	
额定电流规格 (A)	05、20、40、100、300、800	
额定工作电压 $U_e$ (V)	AC220V~440V	AC380V~690V (H型)
安装方式	保护器主机采用面板式安装、互感器采用导轨式或装置式安装	
操作方式	按键、通讯、DI输入	
显示方式	液晶屏和指示灯	
保护功能	主要保护功能：反时限过载、热记忆、欠载、堵转、阻塞； 扩展保护功能：定时限过载、短路、断相、电流不平衡、过功率、欠功率、接地或漏电、接触器溢出、相序、过电压、欠电压、电压不平衡、起动超时、起动过频、外部故障等	
通讯功能	RS485 Modbus_RTU	
输入/输出	输入：6路开关量；输出：3路常开+1路常闭	
控制方式	简易模式、直接起动模式、双速模式、星三角、自藕降压等	
计量功能	三相电流、三相电压、接地或漏电、功率、功率因数、电能等	
事件记录	保护记录、告警记录、操作记录	
4mA~20mA模拟量	内置电源 (DCS必须无源)	

表 2 电机功率与产品规格选型 (参考)

产品型号规格	电流 (A)	电机功率 (kW) /AC380V	电动机功率 (kW) /AC660V
NJBK5-05/05H	1~5	0.5~1000	0.87~1800
NJBK5-20/20H	4~20	2~10	3.5~17
NJBK5-40/40H	8~40	4~20	7~35
NJBK5-100/100H	20~100	10~50	17~87
NJBK5-300/300H	60~300	30~150	52~260
NJBK5-800/800H	160~800	80~400	139~693