

在并网太阳能（光伏）发电行业，用于分布式光伏装机。光伏继电器主要用在分布式光伏组串式逆变器的输出侧，起到控制电路开断的作用。



**NOARK 诺雅克**

**400-109-2111**

上海诺雅克电气有限公司  
地址：上海市松江区思贤路 3857 号  
电话：86-21-37791111



甄选诺雅克产品  
Noark 诺雅克  
产品选型



诺雅克在线服务  
Noark 诺雅克  
客户服务



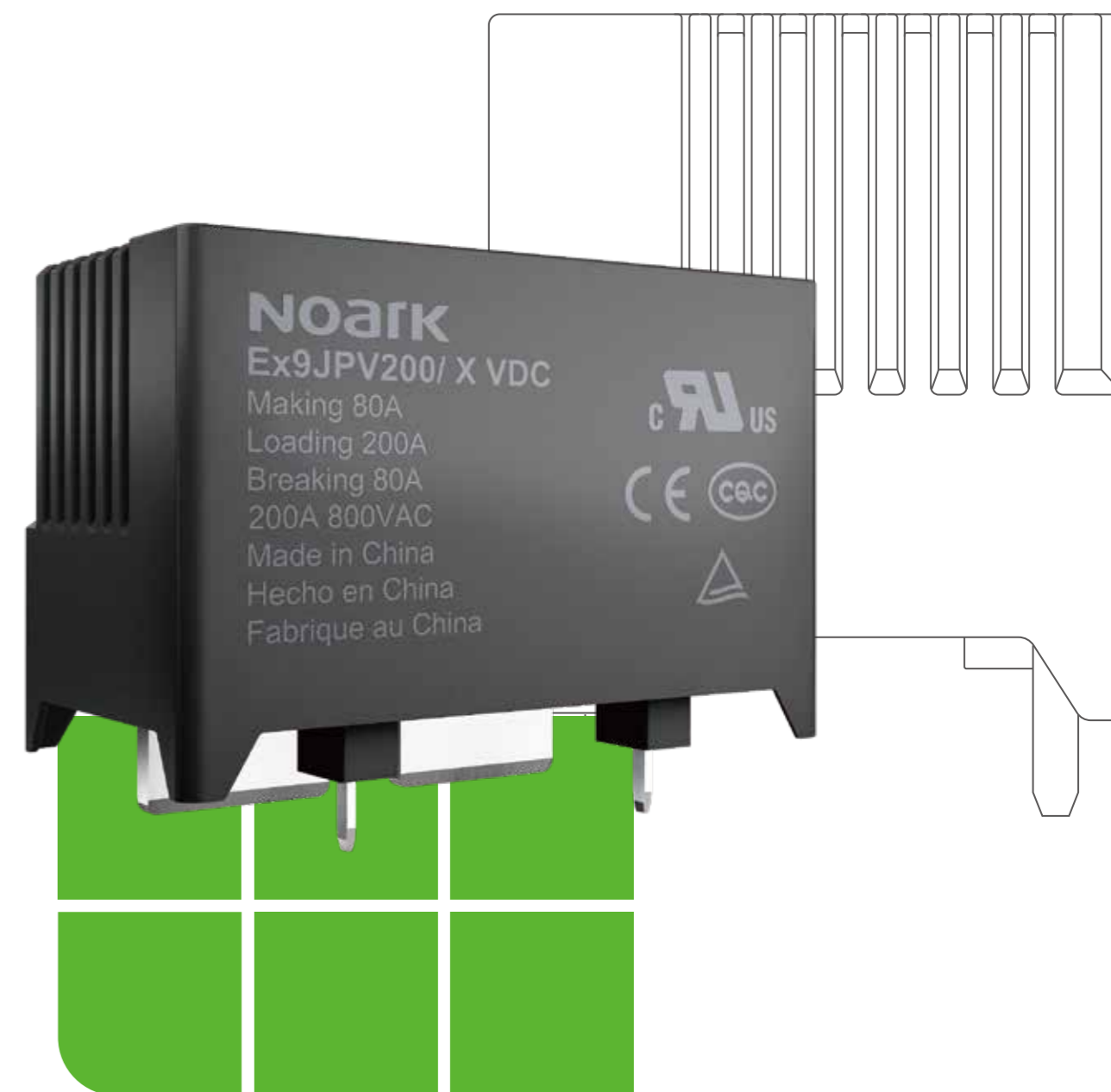
打开诺雅克创意  
Noark 诺雅克  
官方抖音号



集结诺雅克精彩  
Noark 诺雅克  
微信视频号

**NOARK 诺雅克**

# Ex9JPV<sup>系列</sup> 光伏继电器



## 客户价值

Ex9JPV系列光伏继电器



### 安全可靠

- **散热栅格结构设计+引出端采用镀银工艺**  
产品长期载流下快速散热，温升低，产品长期运行更可靠
- **全系列提升产品负载回路极限分断能力**  
有效分断过载异常电流高达上千次，分断能力更强，设备急停时产品不易熔焊

### 性能卓越

- **自主知识产权灭弧栅结构+侵蚀产气聚合物灭弧结构设计**  
常规负载或极限负载时快速熄弧，提高了负载能力，产品使用寿命更长

### 灵活应用

- **产品端子采用易焊接的镀银、镀锡工艺**  
焊接更易且焊接一致好，产品使用更方便
- **产品整体外形尺寸小于同类、同性能产品**  
体积更小，占用空间少，便于客户设计，更节约成本

## 技术参数

Ex9JPV系列光伏继电器

继电器型号	Ex9JPV33	Ex9JPV40	Ex9JPV50	Ex9JPV65	Ex9JPV75	Ex9JPV100	Ex9JPV150	Ex9JPV200
<b>触点参数</b>								
触点形式	1H							
接触电阻	≤ 10mΩ							
触点材料	AgSnO2							
额定负载	接通 26A 载流 33A 断开 26A 277VAC	接通 26A 载流 40A 断开 26A 277VAC	接通 26A 载流 50A 断开 26A 277VAC	接通 20A 载流 65A 断开 20A 320VAC	接通 20A 载流 75A 断开 20A 320VAC	接通 30A 载流 100A 断开 30A 320VAC	接通 55A 载流 150A 断开 55A 800VAC	接通 80A 载流 200A 断开 80A 800VAC
最大切换电压 VAC	277	277	277	320	320	320	800	800
最大切花电流 A	33	40	50	65	75	100	150	200
最大切换功率 VA	9141	11080	13850	20800	24000	32000	44000	64000
机械耐久性 万次	50			100				
电耐久性 万次	0.6							1.2
<b>性能指标</b>								
绝缘电阻	1000MΩ (500 VDC)							
介质耐电压	断开触点间 2000VAC 触点、线圈间 5000VAC							
冲击耐受电压	10kV 1.2/50 μs (触点、线圈间)							
动作时间	≤ 30ms							
释放时间	≤ 10ms							
线圈温升	≤ 70K							
引出端温升	≤ 70K							
冲击	稳定性 98m/s <sup>2</sup> 强度 980m/s <sup>2</sup>							
振动	10 ~ 55Hz 双振幅 1.5mm							
温度范围	-40℃ to 85℃ (线圈施加保持电压)							
引出端形式	印制板式 (PCB 焊接)							
封装形式	防焊剂型							
<b>线圈参数</b>								
继电器型号	Ex9JPV33	Ex9JPV40	Ex9JPV50	Ex9JPV65	Ex9JPV75	Ex9JPV100	Ex9JPV150	Ex9JPV200
额定线圈功率 W	1.4	1.6	2.5			3.0		
保持电压 VDC	40% ~ 100%UN(环境温度 25℃) 50% ~ 60%UN(环境温度 85℃)							

线圈规格表					
额定电压 VDC	6	9	12	24	48
动作电压 VDC	≤ 4.5	≤ 6.75	≤ 9	≤ 18	≤ 36
释放电压 VDC	≥ 0.6	≥ 0.9	≥ 1.2	≥ 2.4	≥ 4.8
100A- 线圈电阻 Ω	14.4 × (1 ± 10%)	32.4 × (1 ± 10%)	57.6 × (1 ± 10%)	230 × (1 ± 10%)	922 × (1 ± 10%)
150A- 线圈电阻 Ω					
200A- 线圈电阻 Ω	11.25 × (1 ± 10%)	25.3 × (1 ± 10%)	45 × (1 ± 10%)	180 × (1 ± 10%)	720 × (1 ± 10%)
最大电压 VDC	7.2	10.8	14.4	28.8	57.6

## 选型说明

Ex9JPV系列光伏继电器



### Ex9JPV 光伏继电器

#### 技术参数

- 最大切换电流: 33A、40A、50A、65A、76A、100A、150A、200A
- 最大切换电压: 277~800VAC
- 触点形式: 1H
- 机械耐久性: 33~50A: 50万次; 65~200A: 100万次
- 电耐久性: 33~150A: 0.6万次; 200A: 1.2万次

### 选型 Ex9JPV系列光伏继电器

Ex9JPV	100	12 VDC
产品系列	电流规格	线圈控制电压
Ex9JPV系列 光伏继电器	33: 33A	6: 6VDC
	40: 40A	9: 9VDC
	50: 50A	
	60: 65A	12: 12VDC
	75: 75A	24: 24VDC
	100: 100A	
150: 150A	48: 48VDC	
200: 200A		

**选型举例:** 选型举例: Ex9JPV100 / 6VDC 该含义为订购一台Ex9JPV电流规格为100A, 线圈控制电压为DC 6V的光伏继电器。