

B-01

ICS 工业控制与信号产品 | Ex9JP 系列电压保护继电器

产品概览及选型说明



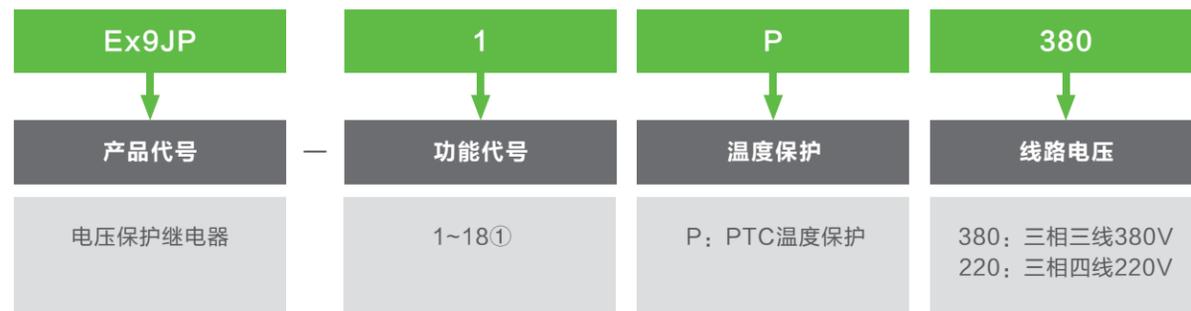
电压保护继电器适用于交流50Hz，三相三线制380V、三相四线制220V的电路中，作为过电压保护、欠电压保护、断相保护、相序保护、三相不平衡保护、PTC温度保护、负载端保护控制用，可用于电力控制系统、空调系统、电机保护等。

性能参数

- 额定控制电源电压 U_s ：三相三线AC380V，三相四线AC220V；
- 不平衡电压设定值：额定控制电源电压 × 不平衡率设定值；
- 过压保护恢复电压：三相三线为过电压动作值减6V，三相四线为过电压动作值减3.5V；
- 欠压保护恢复电压：三相三线为欠电压动作值加6V，三相四线为欠电压动作值加3.5V；
- 不平衡保护恢复不平衡电压：不平衡动作值 × 75%；
- 延时误差：±10%，最小动作时间0.1s；
- 电压误差：±3%；
- 机械寿命：1 × 106次；
- 电寿命：1 × 105次；
- 显示方式：LED灯；
- 功耗：≤3VA；
- 周围空气温度：-5℃ ~ +40℃；
- 污染等级：III；
- 安装方式：导轨式、装置式。

辅助电路基本参数

触点形式	约定发热电流 I_{th} (A)	使用类别	额定工作电压 U_e (V)	额定工作电流 I_e (A)
1组转换	3	AC-15	240	0.75
			415	0.47



■ 注：① 详情见表6

选型举例： Ex9JP-1P 380

Ex9JP-1P 380的含义为保护功能为1（具体见表6），带PTC温度保护，线路电压为三相三线380V的Ex9JP系列电压保护继电器。

B-02

ICS 工业控制与信号产品 | Ex9JP 系列电压保护继电器

主要参数及技术性能

主要参数及技术性能

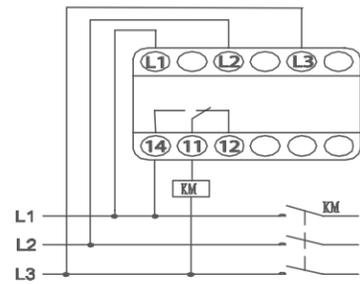
型号	接线方式	过电压保护范围 (V)	过电压延时调节范围 (s)	欠电压保护范围 (V)	欠电压延时调节范围 (s)	不平衡保护不平衡率调节范围	不平衡延时调节范围 (s)	相序保护	断相保护	PTC温度保护	负载端保护	
Ex9JP-1	三相三线	—	—	—	—	—	—	●	●	—	—	
Ex9JP-1P		—	—	—	—	—	—	●	●	●	—	
Ex9JP-2		(1.05~1.30) × Us	0.1~10	—	—	—	—	—	●	—	—	
Ex9JP-3		—	—	(0.70~0.95) × Us	0.1~10	—	—	—	●	—	—	
Ex9JP-4		(1.05~1.30) × Us	0.1~10	(0.70~0.95) × Us	0.1~10	—	—	—	●	—	—	
Ex9JP-5		(1.05~1.30) × Us	0.1~10	(0.70~0.95) × Us	0.1~10	—	—	—	●	—	—	
Ex9JP-6		(1.05~1.30) × Us	0.1~10	(0.70~0.95) × Us	0.1~10	2	固定20%	2	●	—	—	
Ex9JP-6P		(1.05~1.30) × Us	0.1~10	(0.70~0.95) × Us	0.1~10	2	固定20%	2	●	●	—	
Ex9JP-7		固定120% × Us	—	—	固定80% × Us	2	5%~15%	0.1~10	●	—	—	
Ex9JP-7P		固定120% × Us	—	—	固定80% × Us	2	5%~15%	0.1~10	●	●	—	
Ex9JP-8		(1.05~1.30) × Us	0.1~10	(0.70~0.95) × Us	(0.70~0.95) × Us	0.1~10	5%~15%	0.1~10	●	—	—	
Ex9JP-8P		(1.05~1.30) × Us	0.1~10	(0.70~0.95) × Us	(0.70~0.95) × Us	0.1~10	5%~15%	0.1~10	●	●	—	
Ex9JP-9		(1.05~1.30) × Us	0.1~10	—	—	—	—	—	—	—	—	●
Ex9JP-10		三相四线、两相、单相	—	—	(0.70~0.95) × Us	0.1~10	—	—	—	—	—	—
Ex9JP-11	(1.05~1.30) × Us		0.1~10	(0.70~0.95) × Us	0.1~10	—	—	—	—	—	—	
Ex9JP-12	(1.05~1.30) × Us		0.1~10	(0.70~0.95) × Us	(0.70~0.95) × Us	0.1~10	—	—	—	—	—	
Ex9JP-13	(1.05~1.30) × Us		0.1~10	(0.70~0.95) × Us	(0.70~0.95) × Us	0.1~10	固定20%	2	●	—	—	
Ex9JP-13P	(1.05~1.30) × Us		0.1~10	(0.70~0.95) × Us	(0.70~0.95) × Us	0.1~10	固定20%	2	●	●	—	
Ex9JP-14	固定120% × Us		—	—	固定80% × Us	2	5%~15%	0.1~10	●	—	—	
Ex9JP-14P	固定120% × Us		—	—	固定80% × Us	2	5%~15%	0.1~10	●	●	—	
Ex9JP-15	(1.05~1.30) × Us		0.1~10	(0.70~0.95) × Us	(0.70~0.95) × Us	0.1~10	5%~15%	0.1~10	●	—	—	
Ex9JP-15P	(1.05~1.30) × Us		0.1~10	(0.70~0.95) × Us	(0.70~0.95) × Us	0.1~10	5%~15%	0.1~10	●	●	—	
Ex9JP-16	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	●
Ex9JP-16P	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	
Ex9JP-17P	三相三线	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Ex9JP-18		(1.05~1.30) × Us	2	(0.70~0.95) × Us	2	固定20%	2	●	●	—	●	

注：●表示有此功能；—表示无此功能。

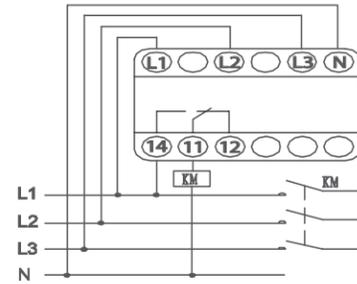
Ex9JP 系列电压保护继电器

接线图

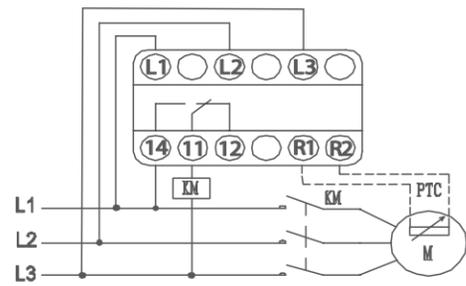
Ex9JP-1~Ex9JP-8接线图



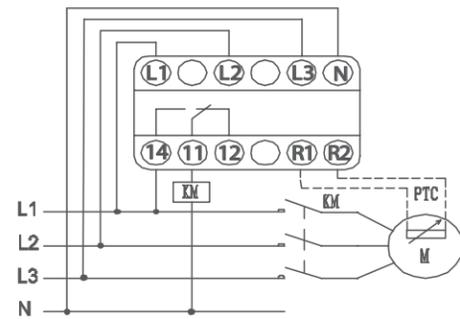
Ex9JP-12~Ex9JP-16接线图



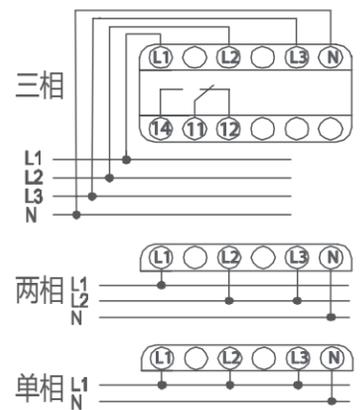
Ex9JP-1P, Ex9JP-6P, Ex9JP-7P, Ex9JP-8P, Ex9JP-17P接线图



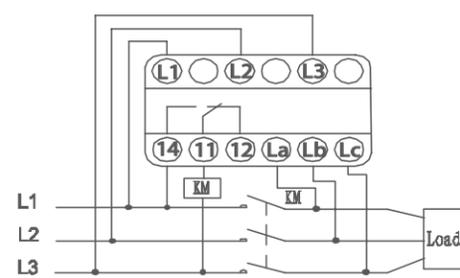
Ex9JP-13P, Ex9JP-14P, Ex9JP-15P, Ex9JP-16P接线图



Ex9JP-9~Ex9JP-11接线图



Ex9JP-18接线图



外形及安装尺寸

单位: mm

