



**概述**

PMR700系列低压电机智能电机保护器适用于各种380VAC以下，1-800A的低压异步电动机和增安型电动机，对电机提供全方位保护及控制。符合GB/T 14048.4-2003、IEC947及JB/T 10613-2006相关标准。可广泛适用于石化、化工、电力、冶金、水泥、造纸等行业。

**特性**

- 保护功能：起动超时保护、短路、堵转、过负载、不平衡、欠压、过压、欠载、热过载、电机温度过热、漏电、工艺联锁、接地、过功率、过功率因数、欠功率、欠功率因数、反相等保护功能；
- 控制功能：可实现电机的直接起动、正反转起动、降压起动、星/三角起动的本地控制或远程控制功能还具备电停机再起以及一路可编程继电器输出；
- 测量功能：可测量电机运行电流、电流不平衡率、电压、频率、功率因数、有功功率、无功功率、有功电能，并能够判断接触器状态；
- 记录功能：可记录接触器累计操作次数、电机累计运行时间和报警、故障、再起记录；
- 通讯功能：采用标准MODBUS协议，可通过RS485网络与上位机联机通讯，另有PROFIBUS通讯可选；
- 模拟量输出：提供两路模拟量输出（可选），输出类型4-20mA或0-5V可选。



PMR	700	3	1	A	1A	M	Y	F
产品代号	设计版本号	功能代号	控制方式	模拟量输出	输入电流 (A)	通信方式	热敏电阻输入	可选附件
	700: 第一版	3: 高级型	1: 直接启动	A: 1路 4~20mA输出	1	M: 1路 ModBus	Y: 带热敏电阻输入	F: 带操作面板
			2: 直接启动+5PDI	V: 1路0~5V输出	6.3	DM: 2路ModBus	空: 不带热敏电阻输入	无: 不带操作面板
			3: 正反转启动	DA: 2路4~20mA输出	25	P: 1路 ProfiBus-DP		
			4: 星-三角启动	DV: 2路0~5V输出	100	DP: 1路 ModBus+ 1路 ProfiBus-DP		
			5: 特殊启动	N: 无	250	DMP: 2路 ModBus+ 1路 ProfiBus-DP		
					500	N: 无通信		
					800			MR-F: 面板单独订货号

**注**

直接启动+5PDI：表示直接启动并带5路开关量输入接口，用于检测其他开关量状态。

输入	电流	A	1、6.3、25、100、250、500、800
	电压	V	380
	频率	Hz	50
	遥信量输入		11路可选
输出	RS-485输出		2路可选
	模拟量输出		2路可选(0~5V或4~20mA)
	继电器输出		6路可选(无源接点输出)
	控制输出继电器触点容量		10A/250VAC
	报警输出继电器触点容量		5A/250VAC
“晃电”再启动控制	“晃电”允许时间	s	0.1~25.5
	再启动延时时间	s	0.1~25.5
	时间调整级差	s	0.1
	低电压设定值		80%~89% $U_e$
	恢复电压设定值		90%~95% $U_e$
	电压调整级差		1% $U_e$
测量记录	测量精度	U	0.5
		I	0.5
		F	0.5
		$\text{COS } \phi$	1
		P	1
		Q	1
	有功电能		2
累计运行时间最大记录	小时	65535	
环境	工作电源	VAC/DC	85~265
	整机功耗	VA	<8
	工作环境温度	°C	-20~+60
	工作环境湿度		<90%RH
	存储环境温度	°C	-40~+85
	存储环境湿度		<95%RH
安装方式		35mm导轨或者固定	
尺寸	外型尺寸	mm	82×100×106
	面板尺寸	mm	76×61×28
重量		g	450