



EPM5800C

低压电机测控系统

功能完善的低压电机保护与控制

主要优点

- 完善的智能型低压电动机保护与控制功能
- 丰富的参数测量功能,涵盖了保护控制中所需的各种参量
- 选配的显示与控制模块直观显示各种测量参数和电机状态,并集成了起停控制按键
- 支持4-20mA模拟量输出,可跟随多种参量
- 紧凑型结构,适合安装在各种标准开关柜或集中组屏
- 安装简单,导轨式安装,匹配CT
- 方便易用的设置软件
- 支持冗余通讯接口,使用开放式标准规约

应用

- 低压交流电机回路的监测、控制、保护
- 开关柜或集中组屏
- 集成到电气控制系统
- 电厂、石化、油气、造纸、市政、轨道交通、水泥、冶金、船舶、海上平台、矿山等行业

特性

保护与控制

- 智能型电机保护元件,包括启动时间过长、短路、堵转、热过负荷、欠功率、不平衡、接地、低电压、过电压、断相、相序出错等
- 启动控制支持直接启动、正反启动、星-三角启动、自耦启动、软启动器启动等多种启动方式,支持欠压自动重启功能
- 输入与输出可灵活编程设置

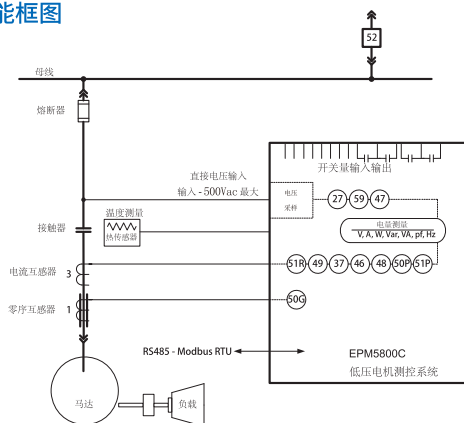
监视和测量

- 电流/电压、功率、电能、频率、热容量、功率因数
- 电机状态、I/O状态、故障记录与统计信息

通讯

- RS485接口,支持Modbus RTU协议
- Profibus DP/V0接口,支持Profibus 协议

功能框图



ANSI代码与功能

代码	功能
27P	欠压保护
37	欠功率保护
46	不平衡保护
47	相序出错保护
48	启动时间过长保护
49	热过负荷保护
50P	速断保护
51P	过流保护
51R	堵转保护
50G	接地保护
59P	过压保护
	断相保护
	漏电流保护
	TE时间保护
	机械电气保护



西电通用电气自动化有限公司
XD-GE AUTOMATION CO.,LTD.

技术指标

输入	
电流	
额定电流:	2-630A
允许频率范围:	45-65Hz
电压	
电压输入范围:	0-380V(线电压)
过载能力:	500V 连续
允许频率范围:	45-65Hz
输入阻抗:	2MΩ
开启电压:	10V
开关量输入 (DI)	
输入类型:	湿接点
输入数量:	7
输入电压:	AC/DC 110V或AC/DC 220V
交直流控制电源	
工作范围:	100-240V AC 100-300V DC
功耗:	AC 5VA典型值, 10VA最大值 DC 3W 典型值, 5W 最大值
热电阻输入	
热电阻类型:	PTC/NTC
热电阻范围:	0-30kΩ
承受电压骤降:	100-200ms
输出	
开关量输出 (FORM A)	
电压范围:	250V AC, 30V DC
负载电流:	5A
动作时间:	10ms (最大)
隔离电压:	2500V
机械寿命:	5X10 ⁶
模拟量输出 (AO)	
输出范围:	4-20mA
精度:	1%
温漂:	50ppm/°C
隔离电压:	500V

保护	
动作时间精度:	±60ms
速断保护	
启动中电流:	100%-1000%Ie
启动完电流:	100%-1000%Ie
延时范围:	0-10.0s
堵转保护	
动作范围:	100%-800%Ie
延时范围:	0.1-60.0s
过热保护	
热时间常数:	60-6000s
冷却时间常数:	0.1-10.00
系数 K1:	0.1-1
系数 K2:	0-6
过热告警系数:	50%-100%
过负荷保护	
动作范围:	10%-200%Ie
延时范围:	0.1-99.0s
接地保护	
动作范围:	50%-800%Ie
延时范围:	0.2-10.0s
断相保护	
延时范围:	0.5-60.0s
不平衡保护	
动作范围:	10%-60%
延时范围:	1-60.0s
过压保护	
动作范围:	100-460V
延时范围:	0.5-60.0s
欠压保护	
动作范围:	50-400V
延时范围:	0.5-600.0s
欠功率保护	
动作范围:	1-100KW
延时范围:	1-60.0s

启动时间过长保护	
动作类型:	跳闸、告警
启动时间:	1.0-100.0s
工艺连锁	
延时范围:	0-60.0s
漏电流保护	
动作范围:	50-2000mA
延时范围:	0.2-10.0s
相序保护	
延时范围:	0.3-60.0s
TE保护	
延时范围:	1.0-20.0s

测量	
相对额定值	
电压:	1%
电流:	1%
功率(有功/无功/视在):	2%
功率因数:	2%
电度(有功/无功):	2%
频率:	±0.02Hz

※技术规范如有改变,恕不通知。

通讯	
串行485	
通讯速率:	2400-38400bps
规约:	Modbus@RTU/半双工
Profibus DP/V0接口	Profibus协议
通讯速率:	9.6k-6Mbps
工作环境	
工作温度:	-25°C-70°C
存储温度:	-40°C-85°C
湿度:	5%-95% (不结露)
符合标准	
环境	GB/T 15153.2-2-2002 Idt IEC 60870-2-2: 1996

EPM5800C 订货信息

PL5800	*	*	*	*	*	*
漏电流保护	L					无漏电流保护功能
	H					有漏电流保护功能
4-20mA输出	N					无4-20mA输出
	A					有4-20mA输出
零序CT		N				不带零序CT
		A				带零序CT
RTD			0			无测温电阻输入
			1			1路测温电阻输入
通讯功能				0		无通讯
				1		1路485通讯
				2		2路485通讯
				3		1路Profibus 通讯
				4		2路Profibus 通讯
DI电源					1	220V DC/AC
					2	110V DC/AC

订货时其它组件选配说明:

CT1	1A/5A/12A/25A/50A/100A/200A	1-25A孔径为20mm, 50-200A孔径为30mm
CT2	250/5A, 400/5A, 500/5A	200A以上需加装
漏电流互感器	电流容量1A*	孔径 RCT: 50
零序互感器	按一次侧电流配置	孔径选型 RCT: 35/50/75/100/150
显示模块	PL5800HLCD1	默认选配

备注:*大于1A的漏电流互感器,可非标定制

联系方式

西安总部

陕西省西安市经济开发区
凤城六路 101号
电话:029-88347500
传真:029-88347599

上海办公室

上海市闵行区元江路3468号
电话:029-88347568



官方网站:www.xdge-auto.com
技术服务热线:400-860-1152



EPM5900C

低压线路保护测控系统 功能完善的低压线路保护与控制

主要优点

- 完善的智能型低压线路保护与控制功能
- 丰富的参数测量功能,涵盖了保护控制中所需的各种参量
- 选配的显示与控制模块直观显示各种测量参数和线路状态,并集成了分合闸控制按键
- 支持4-20mA模拟量输出,可跟随多种参量
- 紧凑型结构,适合安装在各种标准开关柜或集中组屏
- 安装简单,导轨式安装,匹配CT
- 方便易用的设置软件
- 支持冗余通讯接口,使用开放式标准规约

应用

- 低压交流线路的监测、控制、保护
- 开关柜或集中组屏
- 集成到电气控制系统
- 电厂、石化、油气、造纸、市政、轨道交通、水泥、冶金、船舶、海上平台、矿山等行业

特性

保护与控制

- 智能型线路保护元件,包括速断电流保护、过电流保护、过负荷保护、零序电流保护、低电压保护、过电压保护、工艺连锁
- 输入与输出可灵活编程设置

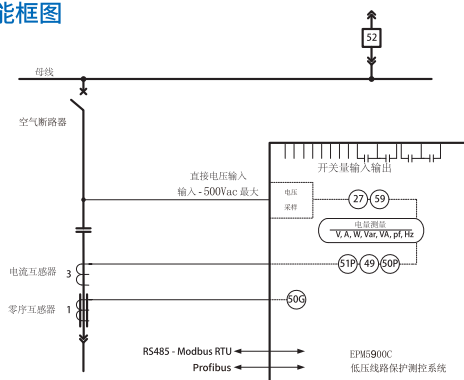
监视和测量

- 电流/电压、功率、电能、频率、功率因数
- I/O状态、故障记录与统计信息

通讯

- RS485接口,支持Modbus RTU协议,支持Profibus通讯
- Profibus DP/V0接口,支持Profibus协议

功能框图



ANSI代码与功能

代码	功能
50P	速断电流保护
51P	过电流保护
49	过负荷保护
50G	零序电流保护
27	低电压保护
59	过电压保护
	工艺连锁



西电通用电气自动化有限公司
XD-GE AUTOMATION CO.,LTD.

技术指标

输入	
电流	
额定电流:	1-5000A
允许频率范围:	45-65Hz
电压	
电压输入范围:	0-380V(线电压)
过载能力:	500V 连续
允许频率范围:	45-65Hz
输入阻抗:	2MΩ
开启电压:	10V
开关量输入 (DI)	
输入类型:	湿接点
输入数量:	7
输入电压:	AC/DC 110V或AC/DC 220V
交直流控制电源	
工作范围:	100-240V AC 100-300V DC
功耗:	AC 5VA典型值, 10VA最大值 DC 3W 典型值, 5W 最大值
输出	
开关量输出 (FORM A)	
电压范围:	250V AC, 30V DC
负载电流:	5A
动作时间:	10ms (最大)
隔离电压:	2500V
机械寿命:	5X10 ⁶
模拟量输出 (AO)	
输出范围:	4-20mA
精度:	1%
温漂:	50ppm/°C
隔离电压:	500V

保护	
速断电流保护	
动作范围:	0.01-10Ie
延时范围:	0-100s
过流保护	
动作范围:	0.01-10Ie
延时范围:	0-100s
零序电流保护	
动作范围:	0.01-10Ie
延时范围:	0-100s
过负荷保护	
动作范围:	0.01-10Ie
延时范围:	0-100s
过电压保护	
动作范围:	0.1-6000V
延时范围:	0-100s
低电压保护	
动作范围:	0.1-6000V
延时范围:	0-100s
低电压方式:	00-01
工艺联锁	
延时范围:	0-100s

测量	
相对额定值	
电压:	1%
电流:	1%
功率(有功/无功/视在):	2%
功率因数:	2%
电度(有功/无功):	2%
频率:	±0.02Hz

※技术规范如有改变,恕不通知。

通讯	
串行485	2400-38400bps
通讯速率:	Modbus®RTU/半双工
规约:	
Profibus DP/V0接口	Profibus协议
通讯速率:	9.6k-6Mbps

工作环境	
工作温度:	-25°C-70°C
存储温度:	-40°C-85°C
湿度:	5%-95%(不结露)

符合标准	
DL/T478-2013	

EPM5900C 订货信息

PL5900	*	*	*	0	*	*
漏电流保护	L					无漏电流保护功能 有漏电流保护功能
	H					
4-20mA输出	N					无4-20mA输出 有4-20mA输出
	A					
零序CT	N					不带零序CT 带零序CT
	A					
通讯功能				0		无通讯
				1		1路485通讯
				2		2路485通讯
				3		1路Profibus 通讯
				4		2路Profibus 通讯
DI电源					1	220V DC/AC
					2	110V DC/AC

订货时其它组件选配说明:

CT1	1A/5A/12A/25A/50A/100A/200A	1-25A孔径为20mm, 50-200A孔径为30mm
CT2	250/5A, 400/5A, 500/5A	200A以上需加装
漏电流互感器	电流容量1A*	孔径 RCT:50
零序互感器	按一次侧电流配置	孔径选型 RCT:35/50/75/100/150
显示模块	PL5900HLCD1	默认选配

备注:*大于1A的漏电流互感器,可非标定制

联系方式

西安总部

陕西省西安市经济开发区
凤城六路 101号
电话:029-88347500
传真:029-88347599

上海办公室

上海市闵行区元江路3468号
电话:029-88347568



官方网站:www.xdge-auto.com
技术服务热线:400-860-1152