



窗口型



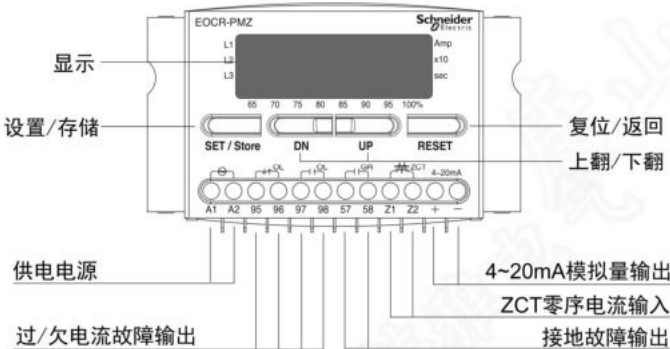
端子型

- ★ 内置专用MCU微控制单元
- ★ 保护功能:过电流、低电流、缺相、堵转、反转、电流不平衡、接地和4~20mA模拟量输出
- ★ 本体保护电流范围0.5~60A, 外配CT可达3600A
- ★ 电流-时间特性定时限和反时限可选择
- ★ 数字显示
 - 三相主回路电流和接地电流5秒间隔循环显示, 且可固定相位显示
 - 故障原因及电流值显示, 便于故障排除
- ★ 三次故障记录, 断电不丢失数据
- ★ 运行时间设定可提供定期维护提醒, 如更换轴承等
- ★ 模拟量(4~20mA)信号输出, 便于设备的集中化管理
- ★ 接地故障(57-58)输出触点状态可自定义
- ★ 零序电流检测法测量接地漏电流值, 并动作特性可选择
- ★ 复位方位: 手动(RESET)、断电和自动复位
- ★ 掉电模式N和R可选择
- ★ 适用于20~400HZ变频环境
- ★ 端子可拆卸, 端子型和贯穿型可进行自由组装

保护功能及动作时间

保护功能		脱扣时间	时间范围
过电流		ot设定值	0.2~30s(定时限), 1~30(反时限)
低电流		ut设定值	0.5~30s
缺相		3s内	-
反转		0.1~0.3s	-
不平衡		8s内	-
堵转	起动中	dt+0.5S	1~200s + 0.5s
	运行中	OFF/0.1~10s	-
接地		Et设定值	OFF, 0.1~10s

前视图



掉电模式及继电器输出状态

掉电模式	A1-A2 无供电	A1-A2 供电后正常运转	A1-A2 供电且故障脱扣
FS:ON	95 96 Close 97 98 Open	95 96 Open 97 98 Close	95 96 Close 97 98 Open
FS:-	95 96 Close 97 98 Open	95 96 Close 97 98 Open	95 96 Open 97 98 Close

技术参数

功能与特点		详述
电流设定范围	过电流	0.5~60A (> 60A:外部电流互感器CT:75~3000/5, <0.5A设定绕圈变比)
	欠电流	0.5~ < OC设定值
	接地	0.03~10A(定时限), 0.03~1A(反时限),
	不平衡	5%~50% (相间电流不平衡率) /oFF
时间设定	起动延迟时间(dt)	1~200秒
	过电流延迟时间(ot)	0.5~30秒(定时限), 1~30 class(反时限)
	接地脱扣延迟时间(Et)	0.05, 0.1~10秒
	接地起动延迟时间(Ed)	OFF, 1~10秒
复位		手动(即时) 复位/断电复位/自动复位
动作时间特性曲线	过电流	定时限/反时限选择
	欠电流	定时限
	接地电流	定时限/反时限选择
误差	电流	$I < 1A: \pm 0.05A, I \geq 1A: 5\%$
	时间	$t < 3s: \pm 0.2s, t \geq 3s: \pm 5\%$
使用环境	温度	运行 -20°C~60°C
		存储 -30°C~80°C
	湿度	30~85%RH(无凝露)
供电电源	电压	B:24VAC/DC Z7:100~240VAC/DC
	频率	50/60HZ
输出触点	OC/UC	2-SPST AC250V/3A电阻性
	GR	1-SPST AC250V/3A电阻性
输出信号		4~20mA
绝缘电阻	电路与壳体间	10MΩ or higher at 500VDC
	电路与壳体间	2.0KV 60Hz for 1min
绝缘耐压	触点间	1.0kV 60Hz for 1min
	电路间	2.0KV 60Hz for 1min
安装方式		35mm DIN 导轨

电流-时间特性曲线

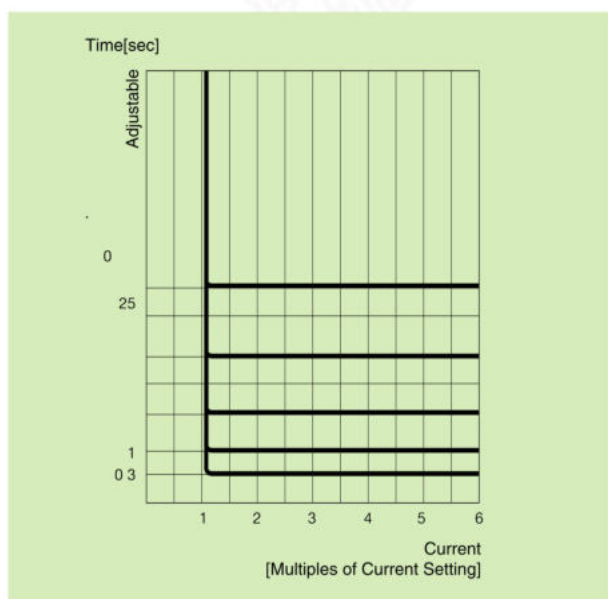


表1. 过流保护定值运行特性曲线

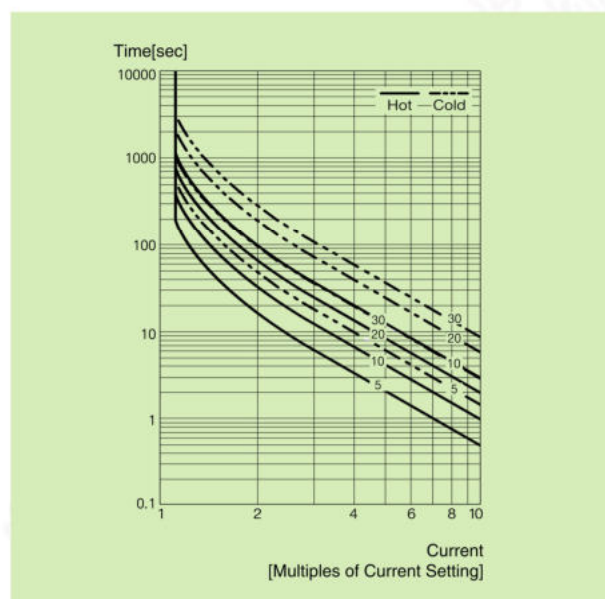
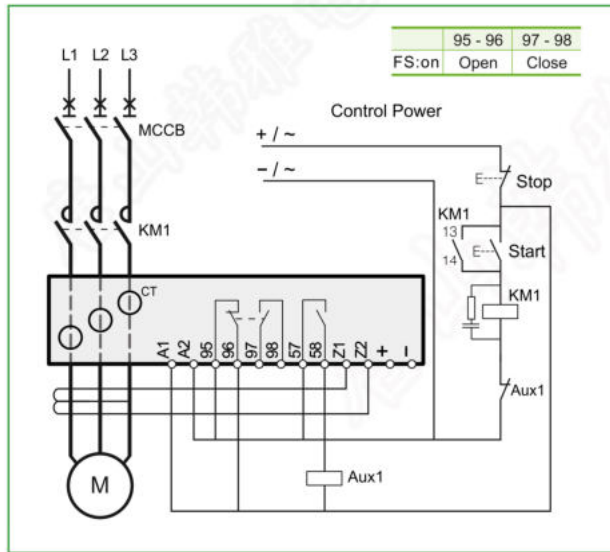
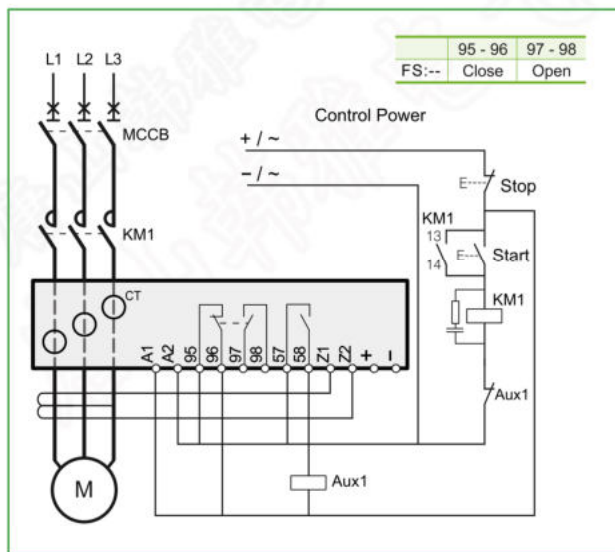


表2. 过电流保护反时限特性曲线

参考接线



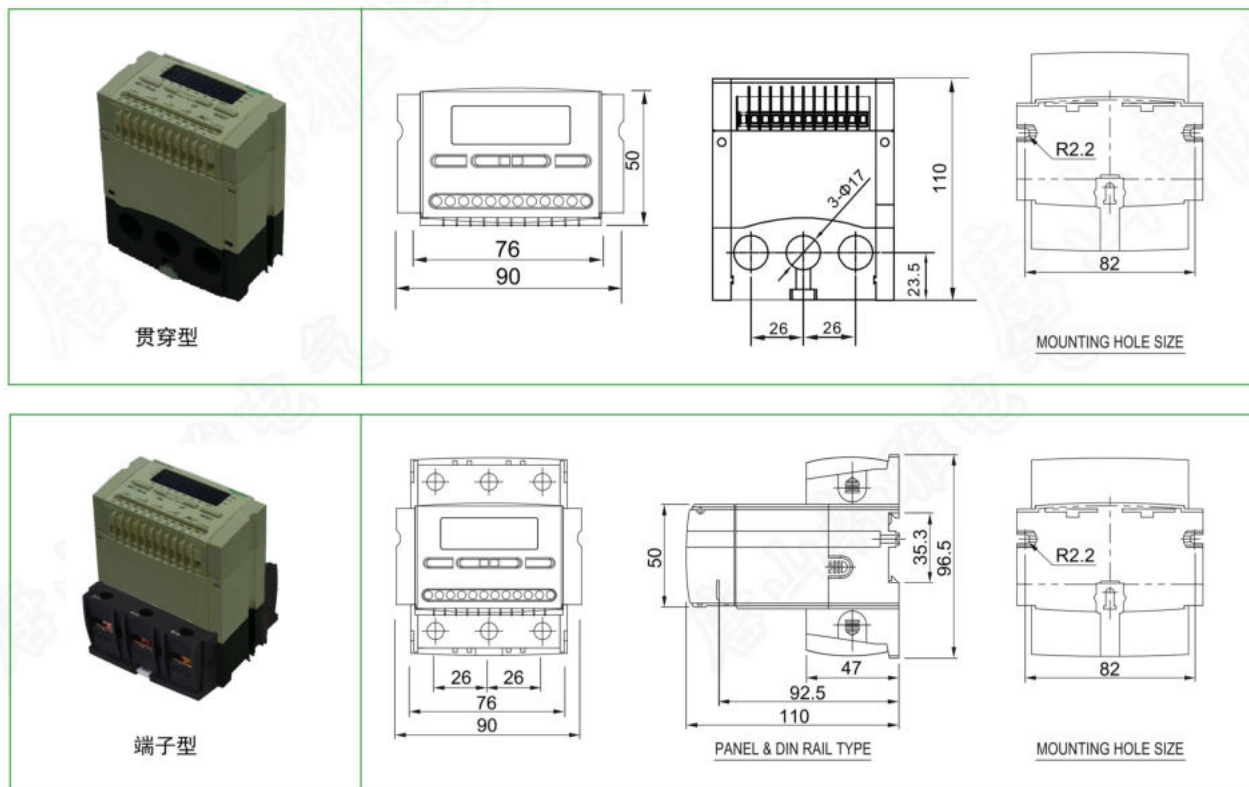
模拟量(4~20mA)输出

- 此功能测量三相电流的最大相输出值，并将其转换成4~20mA模拟量后输出，可通过数字仪表再将其转换初始值。
- 停止运行:4mA
- 大于或等于额定设定值: 20mA

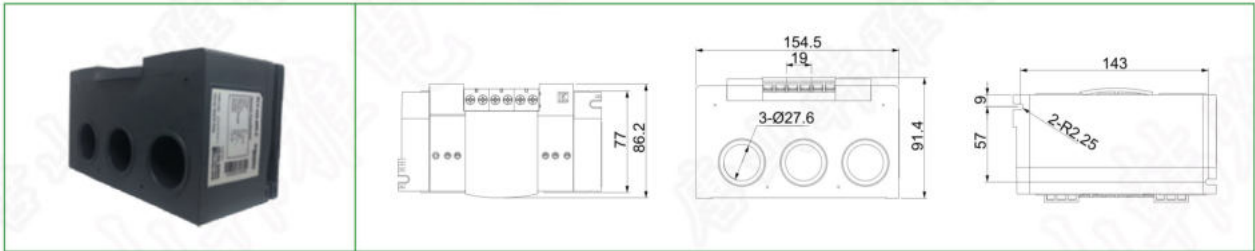
$$\text{输出电流} = \frac{(I_{\text{upper}} - I_{\text{lower}})}{\text{RS设定值}} \times \text{负载电流} + 4\text{mA}$$

$$\frac{16\text{mA}}{\text{RS设定值}} \times \text{负载电流} + 4\text{mA}$$

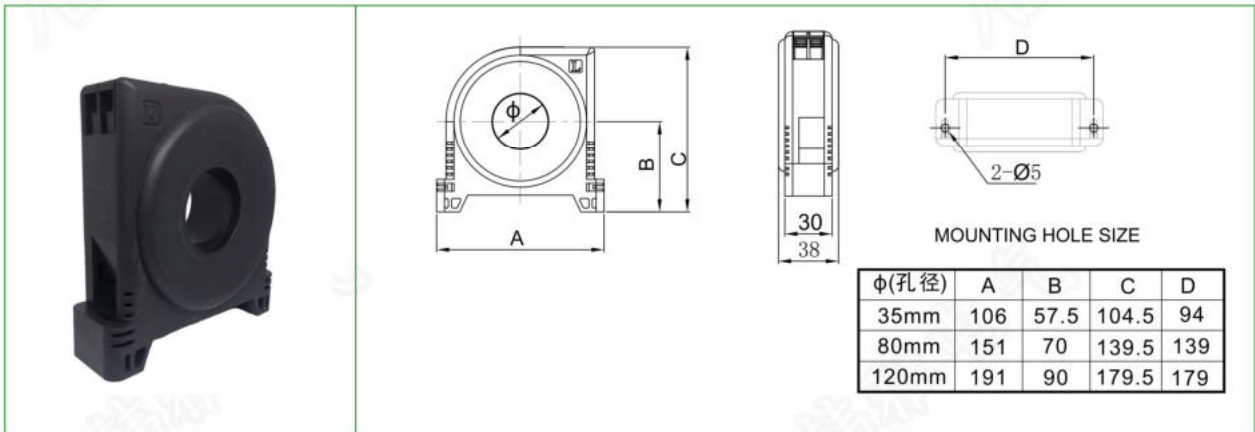
外形尺寸



互感器外形尺寸



零序电流互感器外形尺寸



产品选型

EOCR-PMZ电子式过电流继电器选型

E O C R P M Z - W R D Z 7 W
① ② ③ ④

①	电流范围	WR	0.5~60A
②	输出触点	D	AC/DC24V
③	供电电源/频率	B	AC/DC24V50/60Hz
		Z7	AC/DC100~240V, 50/60Hz
④	穿线方式	W	窗口型
		T	端子型

※ 对于CT组合类型, 请分别从CT订单代码中写入附件代码。

3CT外配互感器选型

3 C T - H 1 - 1 0 0
A

A	电流互感器 CT变比	H1	100	3CT 100:5
		HH	150	3CT 150:5
		H2	200	3CT 200:5
		H3	300	3CT 300:5
		H4	400	3CT 400:5

零序电流互感器选型

Z C T - 0 3 5 - Z
A

A	穿线孔径	035	35mm
		080	80mm
		120	120mm

内部菜单一览表

模式	说明	范围	默认值	模式	说明	范围	默认值
① oc: 0.50	过电流设定	0.5~60A (60~800A配外部CT)	10	⑩ Ub: 10	电流不平衡率	5~50%, oFF	oFF
② dt: 10	起动延迟时间设定	1~200sec, oFF	10	⑪ F5: on	掉电安全模式	on, oFF	oFF
③ dt: 5	过电流脱扣时间	0.2~30sec(定时限) 1~30(反时限)	5	⑫ RP: on	逆相	on, oFF	on
④ uc: oFF	低电流设定	0~59A, oFF	oFF	⑬ PL: on	缺相	on, oFF	on
⑤ ut: 5	低电流脱扣时间	0.5~30sec	oFF	⑭ dt: dE	过电流保护动作时间特性	de(定时限) ln(反时限) th(热累计反时限)	dE
⑥ Ec: 0.5	接地故障电流值	0.03~10A(定时限) 0.03~1A(反时限)	10	⑮ Et: dE	接地保护动作时间特性	de(定时限) ln(反时限)	dE
⑦ Et: 3	接地故障脱扣时间	0.05, 0.1~1~10sec	1	⑯ Eco: a	接地故障输出触点状态选择	a: NO 或 b: NC	a
⑧ Ed: 4	接地起动脱扣时间	1~10sec, oFF	1	⑰ cr: 50	4~20mA输出信号上限值	本体: 0.5~60A/OFF CT组合: (0.5~6A)xCT变比/OFF	oFF
⑨ Lc: 8	起动中堵转设定	过电流设定值2~10倍, oFF	10	⑱ --rh--	运转时间表示	rh模式可进行复位	0.0
⑩ Sc: 5	运行中堵转设定	过电流设定值1.5~5倍, oFF	5	⑲ 306			
⑪ St: 5	运行中堵转脱扣时间	0.1~10sec, oFF	5	⑳ rh200	运转时间设定	oFF, 1~9990小时	oFF
⑫ rtH-r	手动复位(Manual Reset) 按前面板RESET按键进行复位	H-r E-r A-r 自动复位时间 0.3sec~0.9sec ~1sec~10sec~ 50sec~1min~ 10min, 20min~	H-r	㉑ -trh-	总运行时间	0~99999小时	0.0
⑬ rtE-r	断电复位(Electrical Reset) 切断控制电源再恢复供电			㉒ ct: 0.5	CT电流变比设定	运行中不可设定	oFF
⑭ rtA-r	自动复位(Auto Reset) 根据设定自动时间(A-r)自动复位			㉓ FAULT	故障信息记录	后三次故障原因及电流值	
⑮ rn: 3	自动复位限制自启动	oFF, 3~10	oFF	㉔ 7E57	自检测	7E57. 3sec 10sec ot 10. End	