

EOCR-FEZ

智能电动机综合保护器



施耐德电气(韩国)有限公司
Schneider Electric(Korea)Co.,Ltd.



窗口型



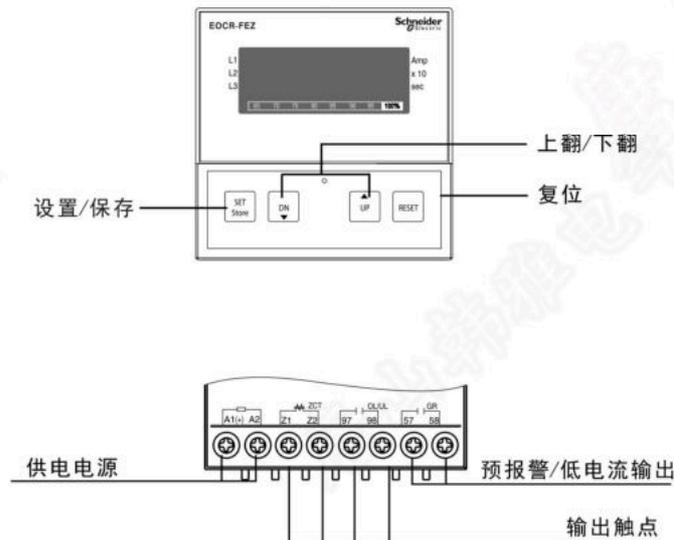
端子型

- ★ 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、电流不平衡和漏电
- ★ 本体保护电流范围0.5~60A, 外配CT可达960A
- ★ 电流-时间特性定时限和反时限可选择
- ★ 零序电流检测法测量漏电电流值0.02~3A
- ★ 漏电故障输出触点57-58状态可编程
- ★ 数字显示
 - 三相主回路电流和漏电电流值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
- ★ 复位方位: 手动(RESET)和断电
- ★ 掉电模式下OL输出状态N和R可选择
- ★ 适用于20~400HZ变频环境
- ★ 35mm导轨安装

保护功能及动作时间

保护功能		脱扣时间
过电流		0.5~30s(定时限), 1~30(反时限)
低电流		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
	运行中	0.5/1~10s
漏电	起动中	0.05~10s
	运行中	OFF, 1~10s

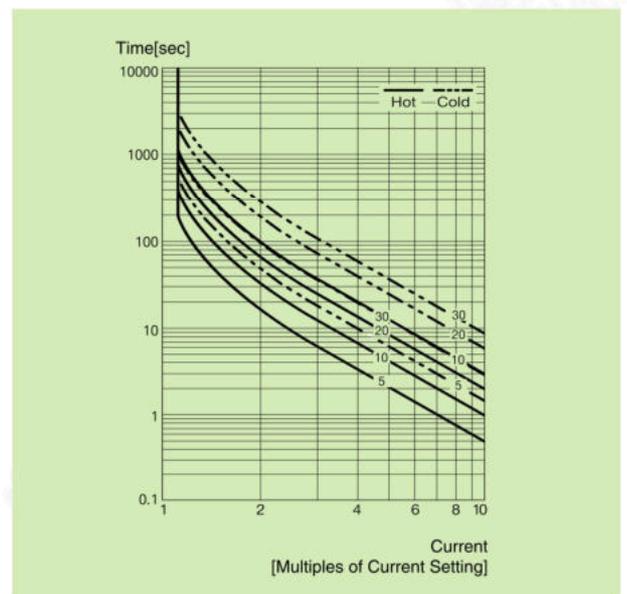
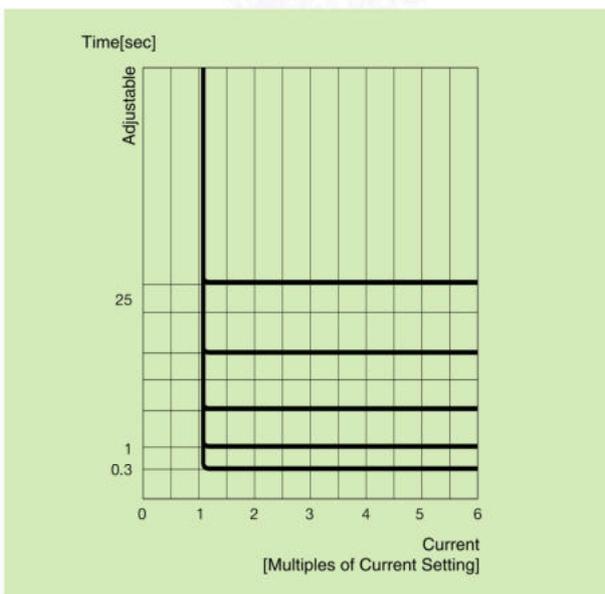
前视图



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:75~800/5, <0.5A设定绕圈变比)	
	欠电流	0.5~ < OC设定值	
	漏电电流	0.03~3A	
	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)	
	接地起动脱扣时间(Edt)	0.05~10秒	
	接地脱扣时间(dt)	OFF, 1~10秒	
复位	手动(即时)复位/断电复位		
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	
误差	电流	I < 1A:±0.05A, I ≥ 1A:5%	
	时间	t < 3s:±0.2s, t ≥ 3s:±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
		F7:	110VAC
		M7:	220VAC
		Z7:	100~240VAC/DC
	频率	50/60HZ	
输出触点	OC/UC	1-SPST	AC250V/3A电阻性
	GR	1-SPST	AC250V/3A电阻性
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



掉电模式OL/UL继电器输出

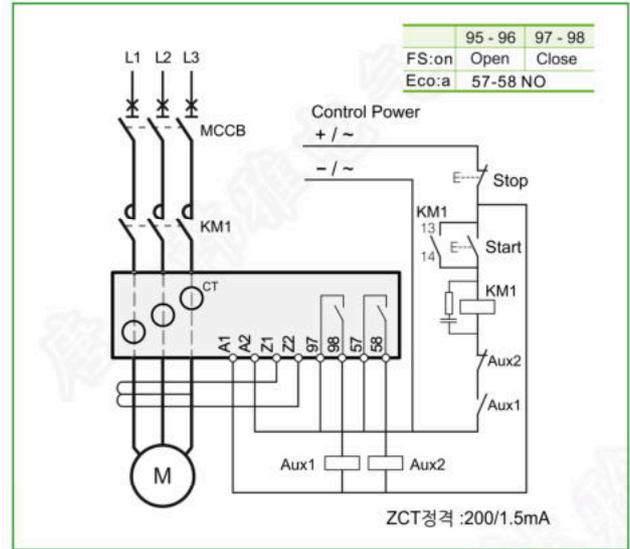
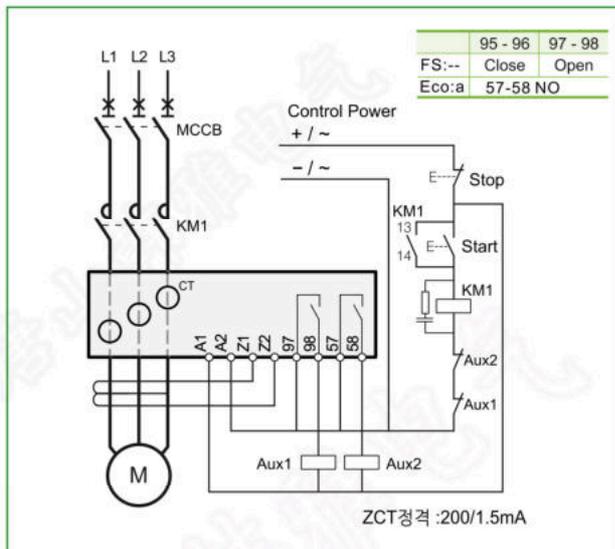
掉电模式	A1-A2 无供电	A1-A2 供电后正常运转	A1-A2 供电且故障脱扣
FS:ON	95 96 Close 97 98 Open	95 96 Open 97 98 Close	95 96 Close 97 98 Open
FS:-	95 96 Close 97 98 Open	95 96 Close 97 98 Open	95 96 Open 97 98 Close

输入/输出端子配置

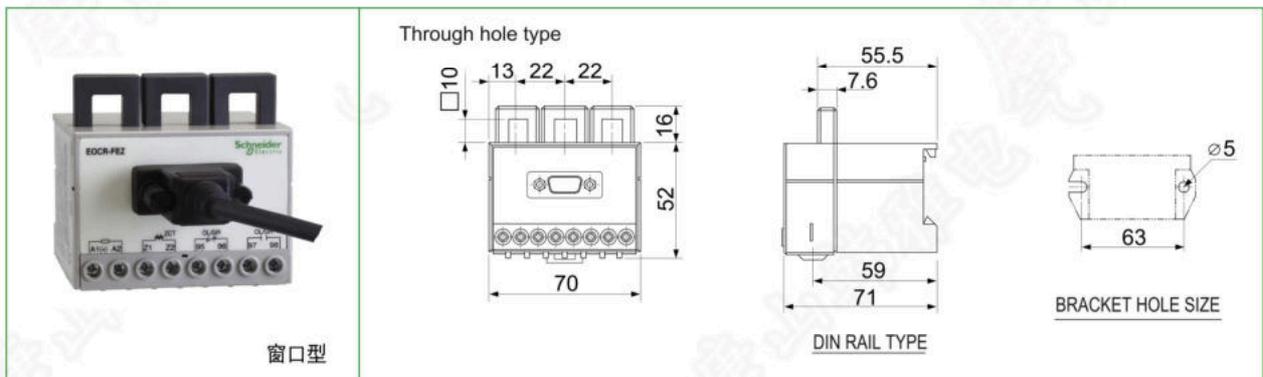


* 供电电源端子(A1-A2)应可靠供电,且为相应电压等级。
* 当为星三角启动方式时(Y-starter), ZCT必须安装在主MC上部,主CB下部。

参考接线图

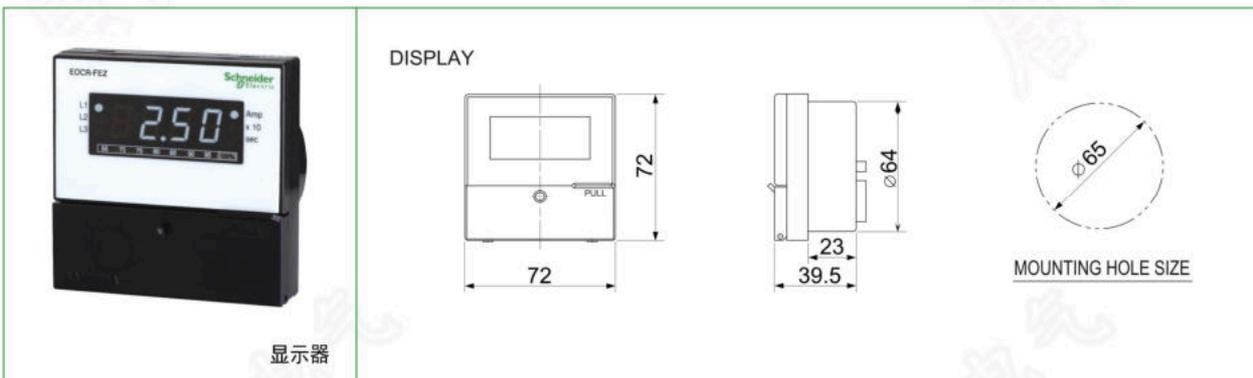
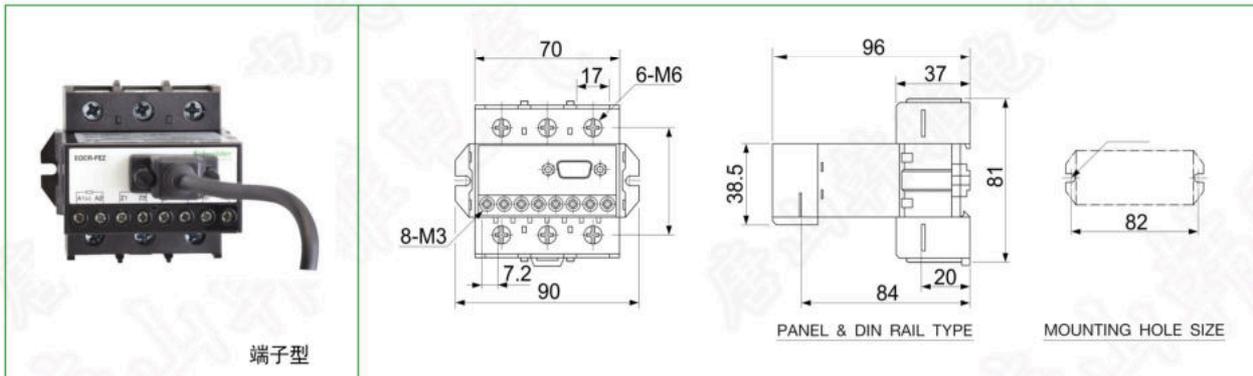


外形尺寸

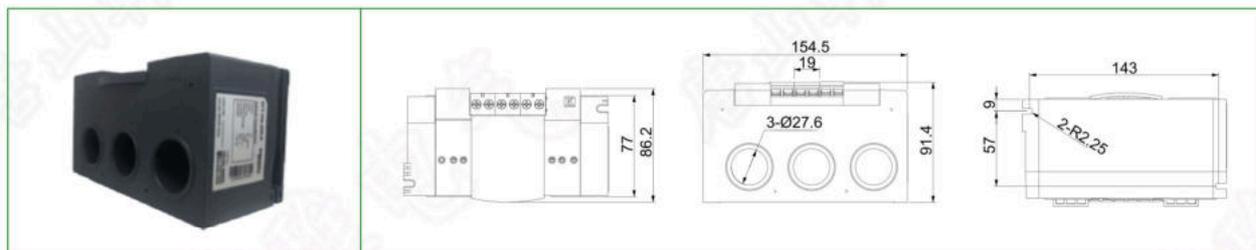


EOCR-FEZ

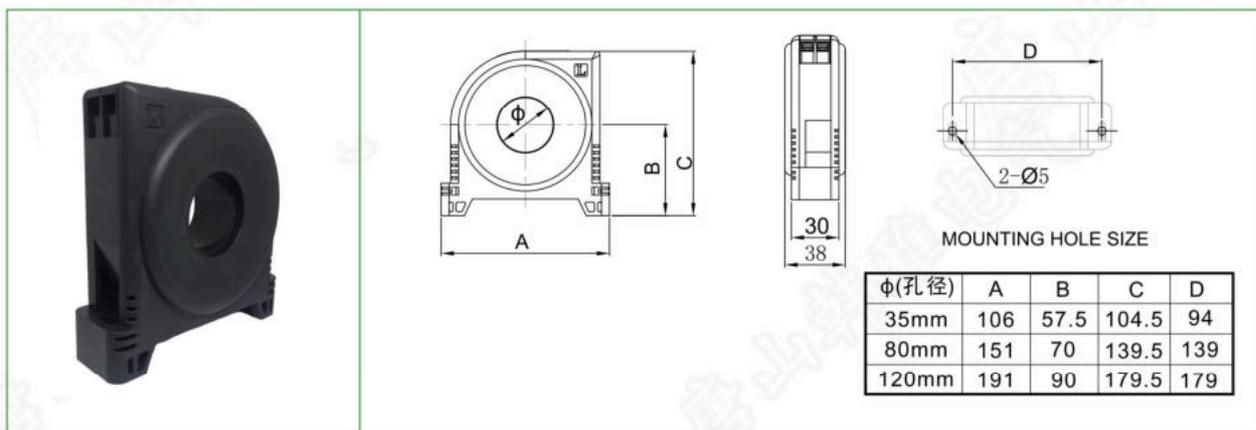
智能电动机综合保护器



互感器外形尺寸



零序电流互感器外形尺寸



EOCR-FEZ

智能电动机综合保护器



施耐德电气(韩国)有限公司
Schneider Electric(Korea)Co.,Ltd.

产品选型

EOCR-FEZ电子式过电流继电器选型



①	电流范围	WR	0.5~60A
②	输出触点状态	A	OL:a(97-98),GR:a(57-58)
		C	OL/GR:b(95-96),a(97-98)
③	供电电源/频率	B	AC/DC24V Compatible
		F7	AC110V, 50/60Hz
		M7	AC220V, 50/60Hz
		Z7	AC/DC85~250V, 50/60Hz
④	穿线方式	W	窗口型
		T	端子型
⑤	漏电流范围	A	0.03~3A

※ 对于CT组合类型, 请分别从CT 单代码中写入附件代码。

零序电流互感器选型



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

3CT外配互感器选型



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

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 05	过电流设定	0.5~60A (60~800A配外部CT)	10	⑪ St 50	运行中堵转脱扣时间	0.5, 1~30sec, OFF	5
② dt 10	起动延迟时间设定	1~200sec, OFF	10	⑫ Ub 10	电流不平衡率	5~50%, OFF	50
③ ot 10	过电流脱扣时间	0.5~30sec(定时限) 1~30(反时限)	5	⑬ F5 on	掉电模式	on, OFF	--
④ uc 05	低电流设定	0.5~59A, OFF		⑭ Ec a	57-58输出触点状态	a:常开, b:常闭	a
⑤ ut 10	低电流脱扣时间	0.5~30sec	--	⑮ RP on	反转	on, OFF	on
⑥ Ec 03	漏电流值设定	0.03~3A	3.0	⑯ PL on	缺相	on, OFF	on
⑦ Et 0.1	接地漏电脱扣时间	0.05~10sec	1	⑰ tc dE	过电流动作特性	dE(定时限), ln(反时限)	dE
⑧ Ed --	起动接地故障延时	OFF, 1~10sec	1	⑱ ct 75	CT变比	Off-5t, 2t, 10-15-25-30-40-50-60-75-100-120 -150-200-250-300-400-500-600-750-800	--
⑨ Lc 7	起动中堵转设定	0.5~10A, 过电流设定值2~10倍 LC倍数=100/OC设定值	10	⑲ tr IP	故障记录查询	可确认后三次故障原因及电流值	
⑩ Sc 20	运行中堵转设定	0.5~10A, 过电流设定值1.5~5倍 LC倍数=100/OC设定值	5	⑳ 7E57	测试(运行中禁用)	7E57 , ^{3sec} ot 10 , ^{10sec} End	