

EOCR-3EZ

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.

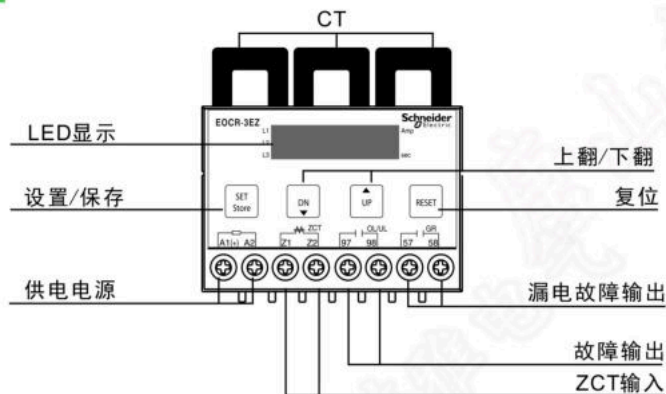


- ★ 内置专用MCU微控制单元
- ★ 保护功能:过电流、低电流、缺相、堵转、反转、电流不平衡和漏电
- ★ 本体保护电流范围0.5~60A, 外配CT可达960A
- ★ 电流-时间特性定时限和反时限可选择
- ★ 零序电流检测法测量漏电电流值0.02~3A
- ★ 漏电故障输出触点57-58状态可编程
- ★ 数字显示
 - 三相主回路电流和漏电电流值5秒间隔循环显示, 且可固定相位显示
 - 故障原因及电流值显示, 便于故障排除
- ★ 三次故障记录, 断电不丢失数据
- ★ 复位方位: 手动(RESET)和断电
- ★ 掉电模式下OL输出状态N和R可选择
- ★ 适用于20~400HZ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



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	95 96 Open	95 96 Close
	97 98 Open	97 98 Close	97 98 Open
FS:-	95 96 Close	95 96 Close	95 96 Open
	97 98 Open	97 98 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:75~800/5, <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

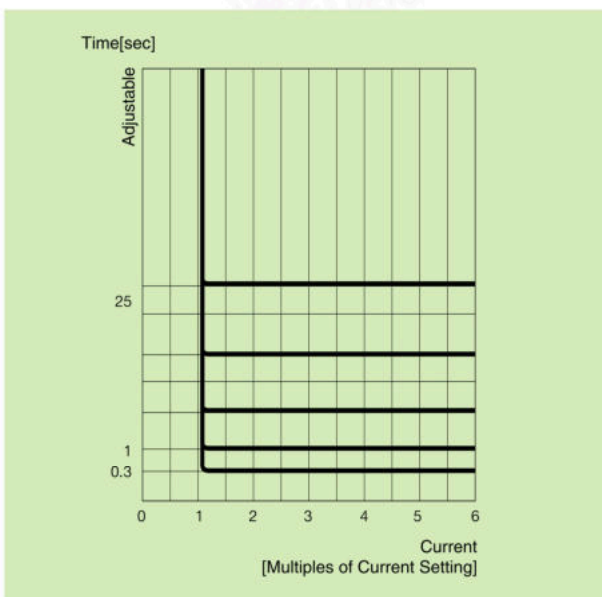


表1. 过流保护定值运行特性曲线

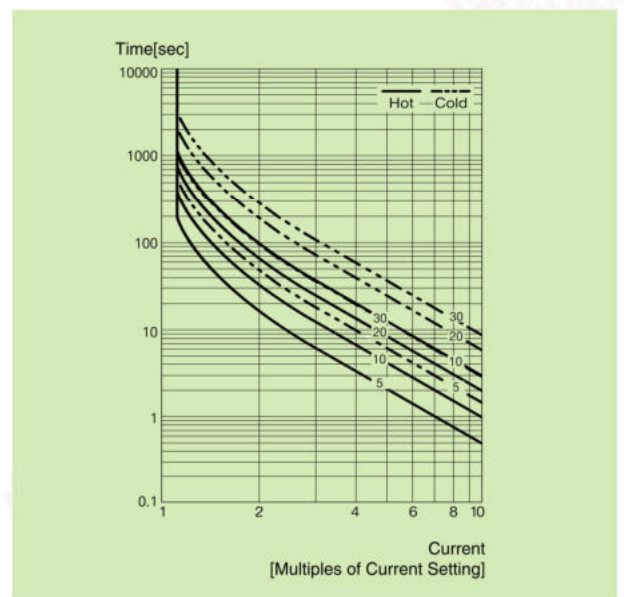


表2. 过电流保护反时限特性曲线

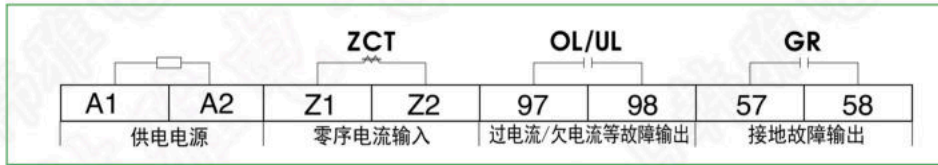
EOCR-3EZ

智能电动机综合保护器



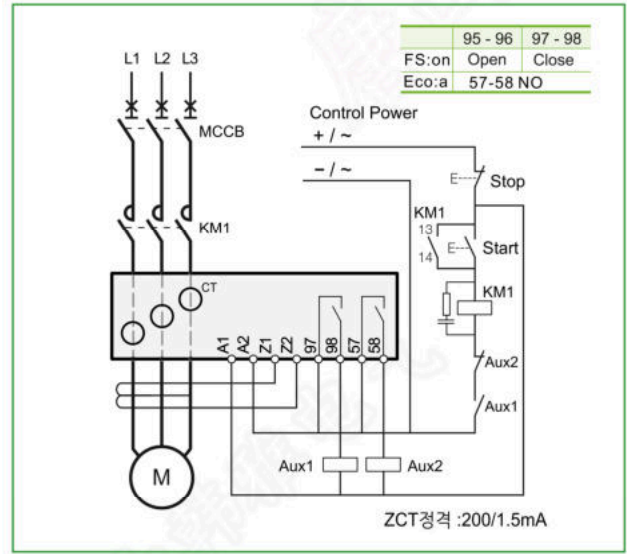
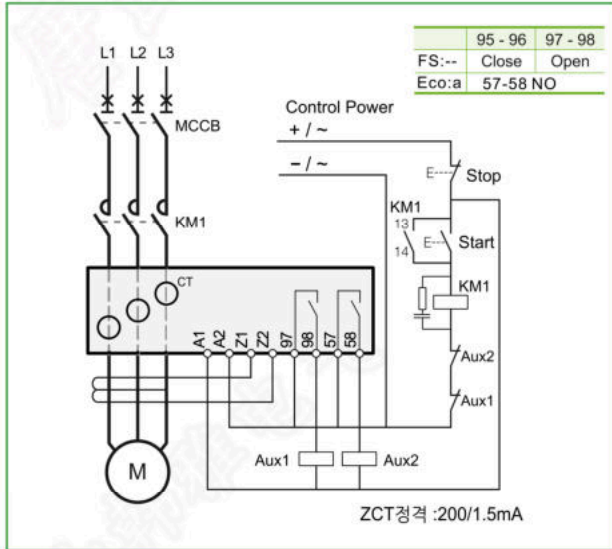
施耐德电气(韩国)有限公司
Schneider Electric(Korea)Co.,Ltd.

输入/输出端子配置

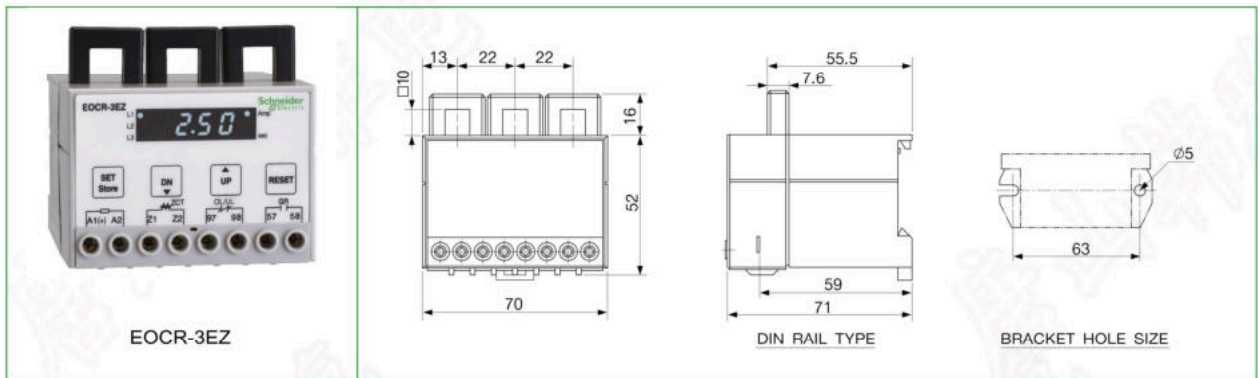


※ 供电电源端子(A1-A2)应可靠供电,且为相应电压等级。
※ 当为星三角启动方式(Y-starter), ZCT必须安装在主MC上部,主CB下部。

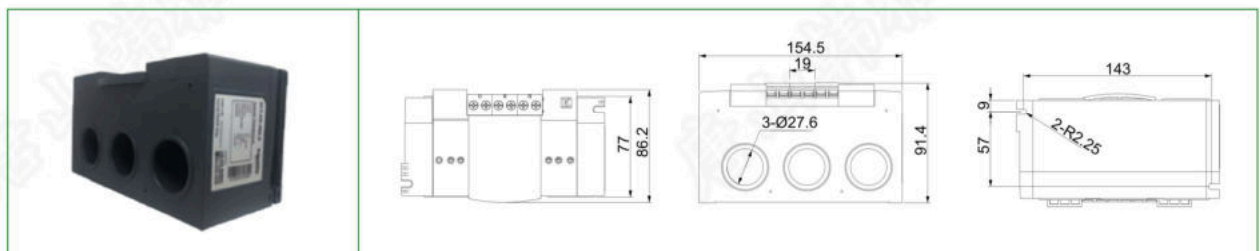
参考接线图



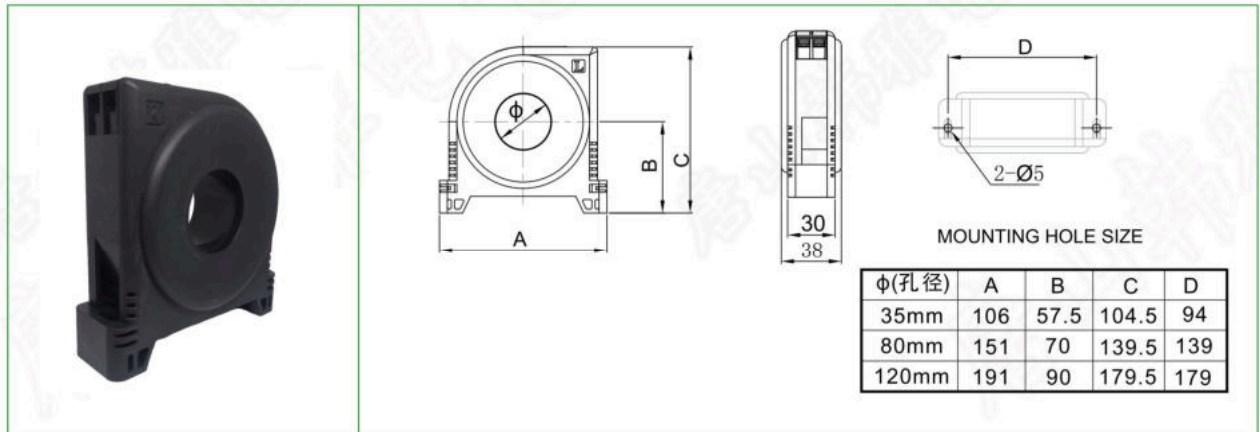
外形尺寸



互感器外形尺寸



零序电流互感器外形尺寸



产品选型

EOCR-3EZ电子式过电流继电器选型

E O C R 3 E Z - W R A Z 7 A

① ② ③ ④

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
④ 漏电范围	Z7	AC/DC85~250V, 50/60Hz
	A	0.03~3A

※ 对于CT组合类型, 请分别从CT订单代码中写入附 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 0.5	过电流设定	0.5~60A (60~800A配外部CT)	10	⑪ 5t 5.0	运行中堵转脱扣时间	0.5, 1~30sec, OFF	5
② dt 1.0	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 1.0	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 0.5	低电流设定	0.5~59A, OFF		⑭ Eca d	57-58输出触点状态	a:常开, b:常闭	a
⑤ ut 1.0	低电流脱扣时间	0.5~30sec	--	⑮ RP on	反转	on, OFF	on
⑥ Ec 0.3	漏电电流值设定	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 tcd E	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 lr IP	故障记录查询	可确认后三次故障原因及电流值	
⑩ Sc 2.0	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)	^{3sec} 7E57. ^{10sec} ot 1.0. End	