

# EOCR-3DE

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.

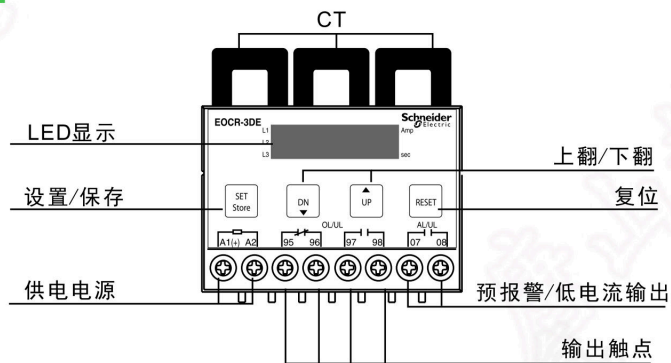


- ★ 内置专用MCU微控制单元
- ★ 保护功能:过电流、低电流、缺相、堵转、反转、电流不平衡和预警
- ★ 本体保护电流范围0.5~60A, 外配CT可达960A
- ★ 电流-时间特性定时限和反时限可选择
- ★ 低电流故障可单独输出(07-08)
- ★ 数字显示
  - 三相主回路电流5秒间隔循环显示, 且可固定相位显示
  - 故障原因及电流值显示, 便于故障排除
- ★ 三次故障记录, 断电不丢失数据
- ★ 复位方位: 手动(RESET)和断电
- ★ 掉电模式N和R可选择
- ★ 适用于20~400HZ变频环境
- ★ 35mm导轨安装

### 保护功能及动作时间

保护功能	脱扣时间	时间范围
过电流	ot设定值	0.5~30s(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
	运行中	0.5/1~10s

### 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	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	
	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)	
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	2-SPST	AC250V/3A电阻性
	AL/UC	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

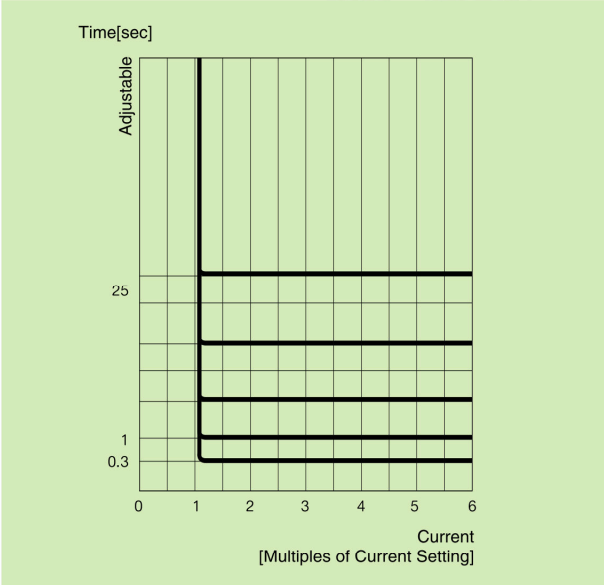


表1. 过流保护定值运行特性曲线

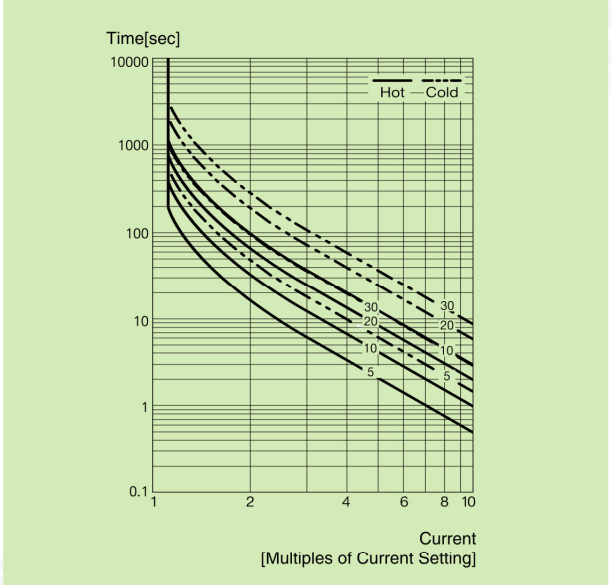
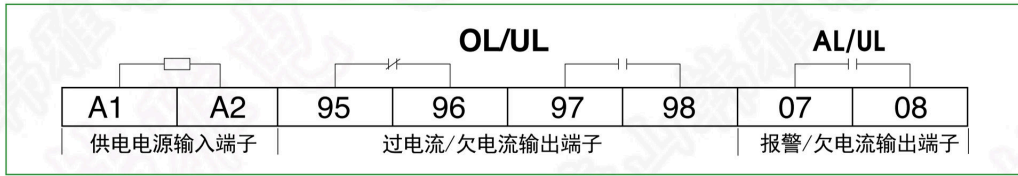


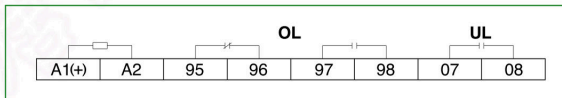
表2. 过电流保护反时限特性曲线

## 输入/输出端子配置

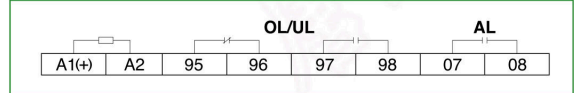


※ 操作电源必须可靠连接到电源端子(A1 A2, 且为指定的工作电压。

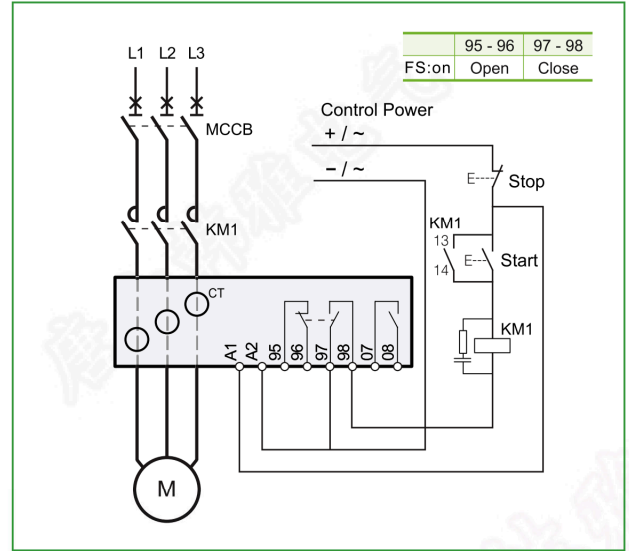
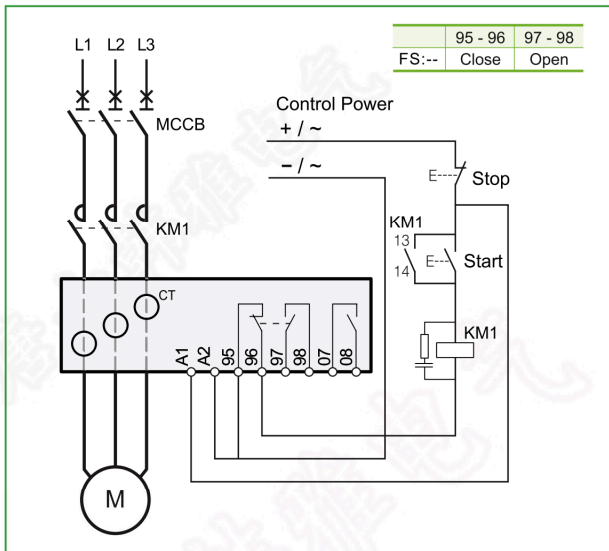
• ALo“U” : 07-08输出



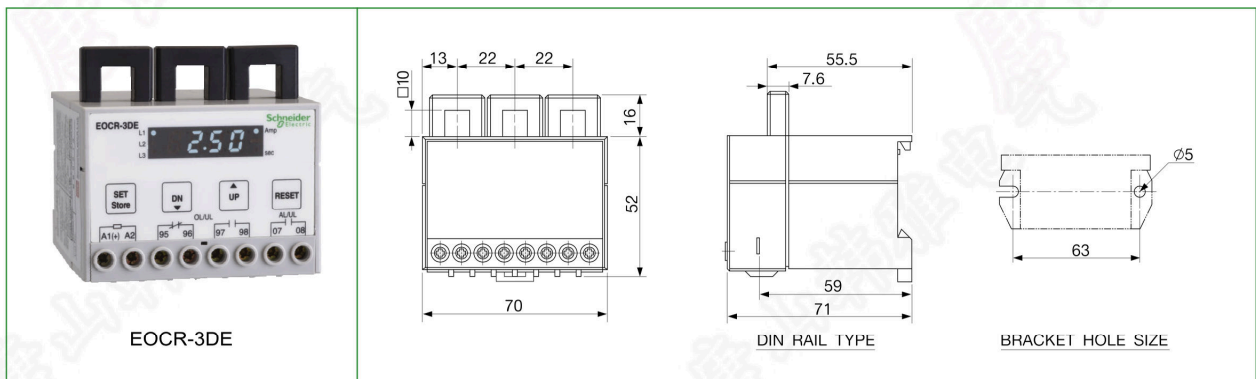
• 当ALo“A”, ALo“F”, or “ALo“H” 时, 连接如下:



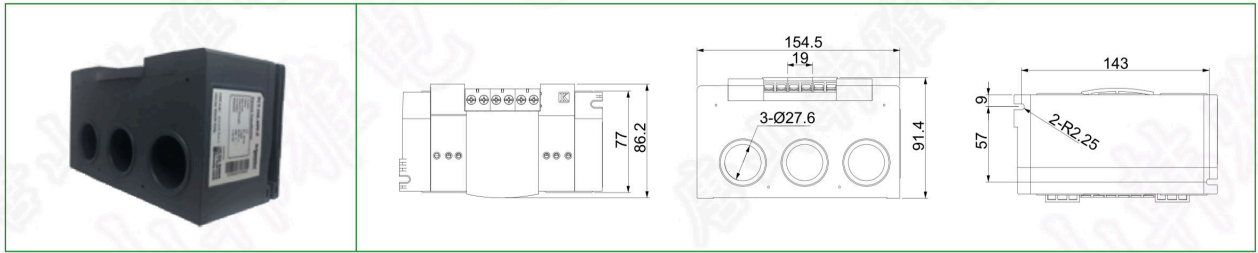
## 参考接线



## 外形尺寸



### 互感器外形尺寸



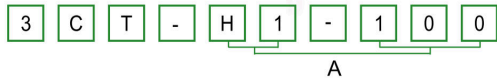
### 产品选型

#### EOCR-3DE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	D	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

#### 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

※ 对于CT组合类型, 请分别从CT订单代码中写入附件代码。

### 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 <b>oc 0.5</b>	过电流设定	0.5~60A (60~800A配外部CT)	10	⑩ <b>F5 on</b>	掉电模式	on,OFF	--
② <b>dt 1.0</b>	启动延迟时间设定	1~200sec,OFF	10	⑪ <b>RP on</b>	反转	on,OFF	on
③ <b>ot 1.0</b>	过电流脱扣时间	0.5~30sec(定时限) 1~30(反时限)	5	⑫ <b>PL on</b>	缺相	on,OFF	on
④ <b>uc 0.5</b>	低电流设定	0.5~59A,OFF		⑬ <b>tc dE</b>	过电流动作特性	dE(定时限),In(反时限)	dE
⑤ <b>ut 1.0</b>	低电流脱扣时间	0.5~30sec	--	⑭ <b>RL 95</b>	报警负荷率	50~100%,OFF	100
⑥ <b>Lc 7</b>	启动中堵转设定	0.5~10A, 过电流设定值2~10倍 LC倍数=100/OC设定值	10	⑮ <b>RL oR</b>	报警输出类型	运行电流超过预报警设定值后07-08 输出触点形态	A
⑦ <b>Sc 2.0</b>	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	⑯ <b>ct 75</b>	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	--
⑧ <b>St 5.0</b>	运行中堵转脱扣时间	0.5, 1~30sec, oFF	5	⑰ <b>Er IP</b>	故障记录 询	可确认后三次故障原因及电流值	
⑨ <b>Ub 10</b>	电流不平衡率	5~50%, oFF	50	⑱ <b>7E57.</b>	测试 (运行中禁用)	<b>7E57.</b> <sup>3sec</sup> <b>ot 1.0.</b> <sup>10sec</sup> <b>End</b>	