



窗口型



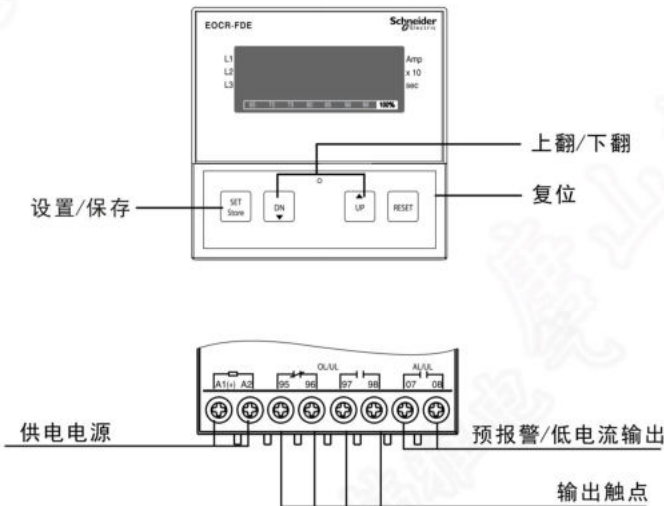
端子型

- ★ 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 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:75~800/5, <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		$I < 1A: \pm 0.05A, I \geq 1A: 5\%$
	时间		$t < 3s: \pm 0.2s, t \geq 3s: \pm 5\%$
使用环境	温度	运行	-20℃~60℃
		存储	-30℃~80℃
	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
输出触点	频率		50/60HZ
	OC/UC	2-SPST	AC250V/3A电阻性
绝缘电阻	AL/UC	1-SPST	AC250V/3A电阻性
			10MΩ or higher at 500VDC
绝缘耐压	电路与壳体间		2.0KV 60Hz for 1min
	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

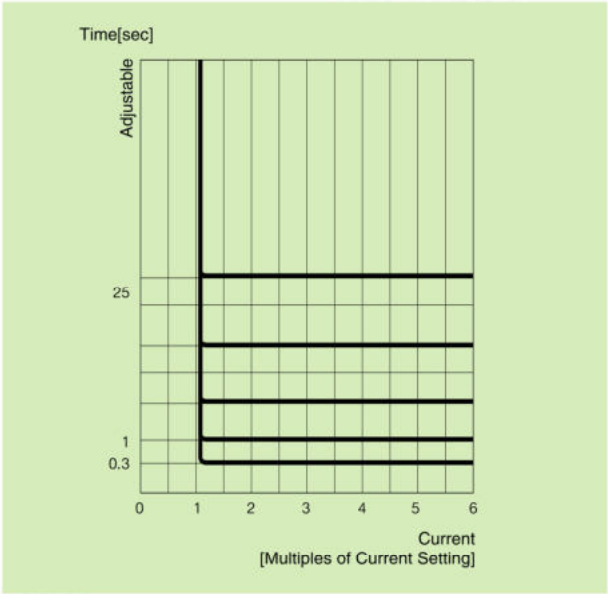


表1. 过流保护定值运行特性曲线

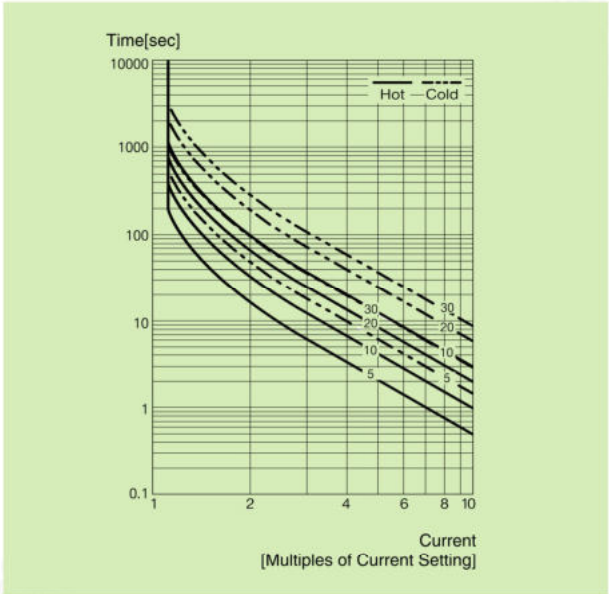


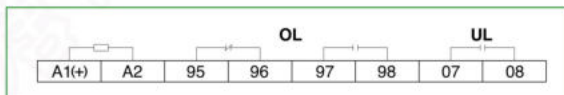
表2. 过电流保护反时限特性曲线

输入/输出端子配置

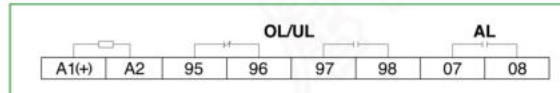


※ 操作电源必须可靠连接到电源端子(A1 A2, 且为指定的工作电压。

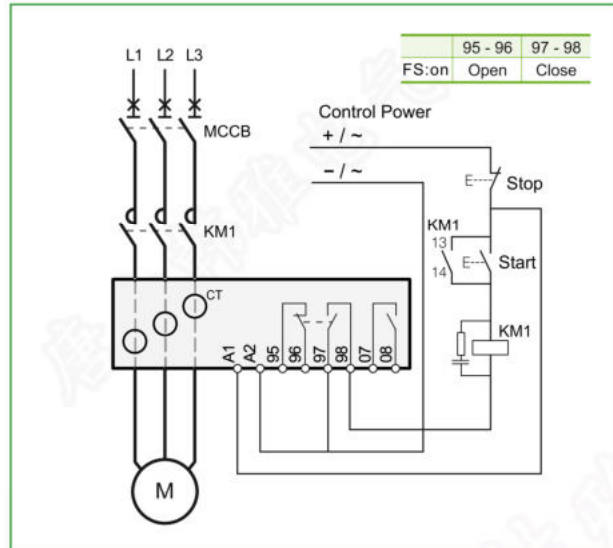
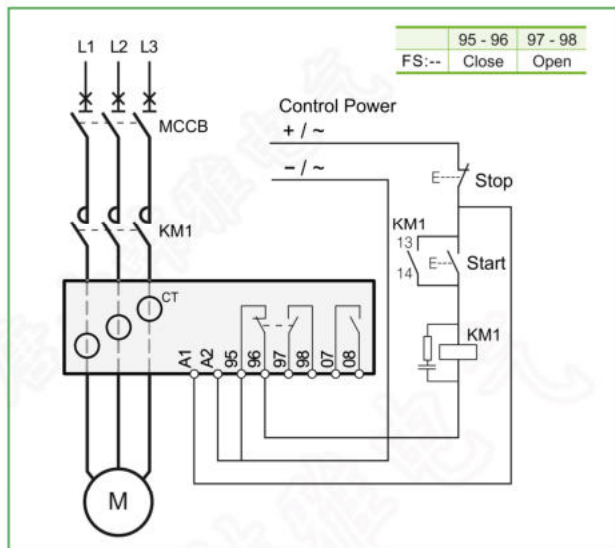
• ALo"U" : 07-08输出



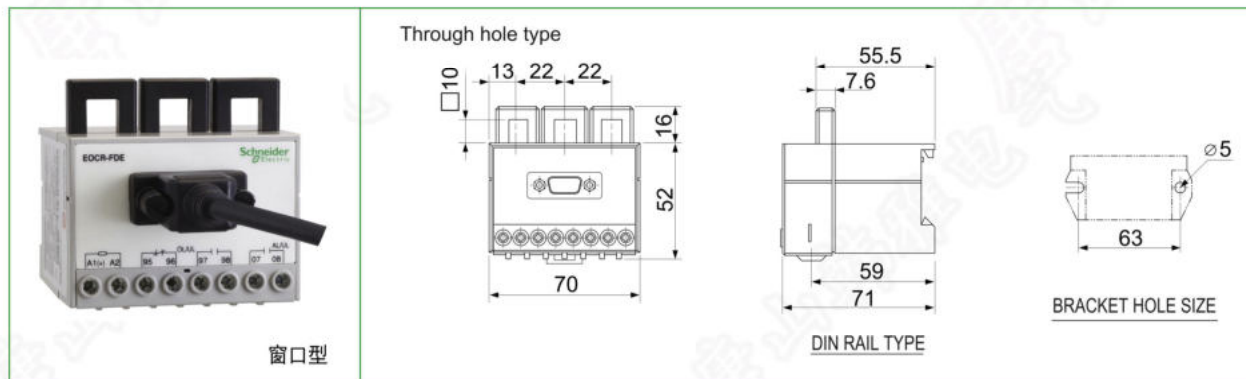
• 当ALo"A", ALo"F", or "ALo"H" 时, 端子配置如下:

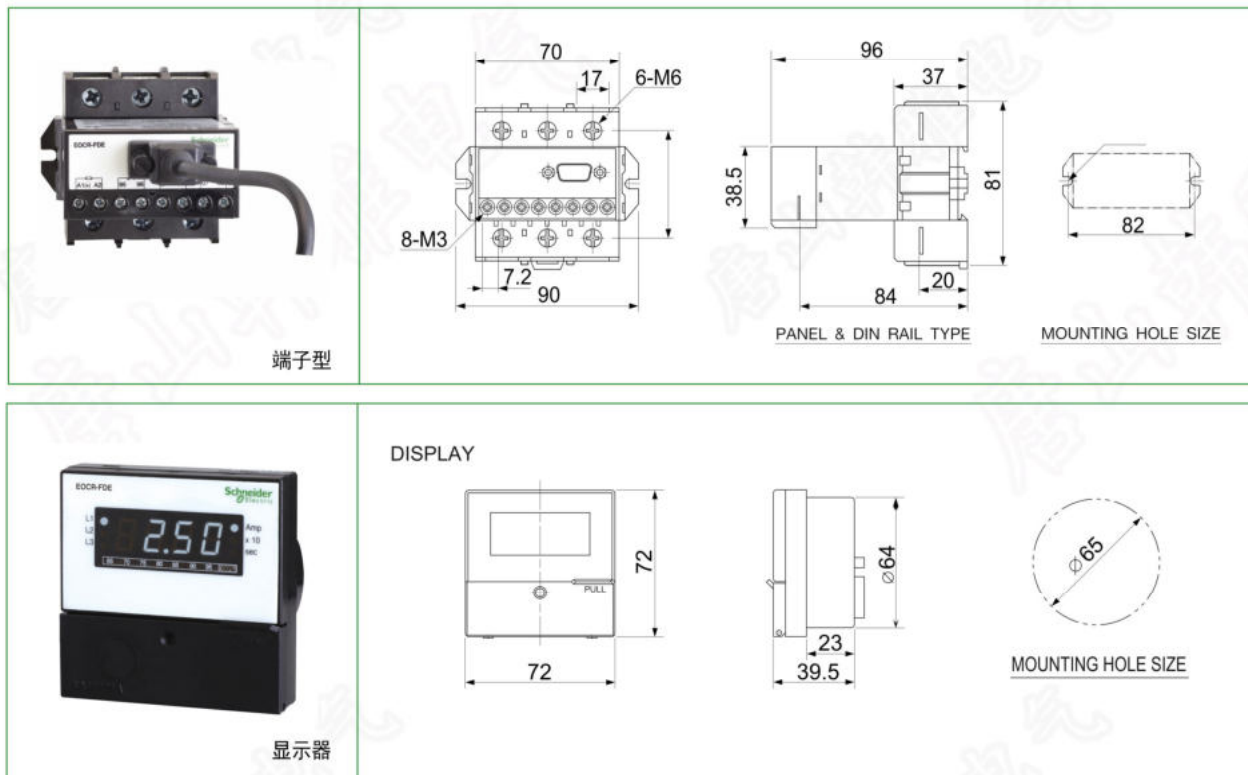


参考接线

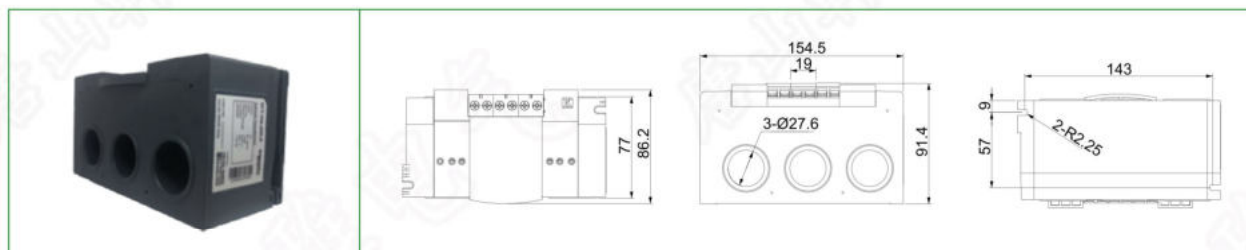


外形尺寸





互感器外形尺寸



产品选型

EOCR-FDE电子式过电流继电器选型

E O C R F D E - W R D Z 7 W

① ② ③ ④

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
④ 穿线方式	Z7	AC/DC85~250V, 50/60Hz
	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

EOCR-FDE分体专用连接线缆选型 (标配3米)

C A B L E - 1 5 - 0 0 H

① ② ③

① CABLE	② 15PIN					
③ Cable Length	00H	001	01H	002		010
	0.5M	1M	1.5M	2M		10M

内部 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	⑩ F5 on	掉电模式	on, OFF	--
② dt 1.0	起动延迟时间设定	1~200sec, OFF	10	⑪ RP on	反转	on, OFF	on
③ ot 1.0	过电流脱扣时间	0.5~30sec(定时限) 1~30(反时限)	5	⑫ PL on	缺相	on, OFF	on
④ uc 0.5	低电流设定	0.5~59A, OFF		⑬ tc dE	过电流动作特性	dE(定时限), In(反时限)	dE
⑤ ut 1.0	低电流脱扣时间	0.5~30sec	--	⑭ AL 95	报警负荷率	50~100%, OFF	100
⑥ 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	⑮ AL oA	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 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	⑯ 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	--
⑧ St 5.0	运行中堵转脱扣时间	0.5, 1~30sec, oFF	5	⑰ tr IP	故障记录查询	可确认后三次故障原因及电流值	
⑨ Ub 10	电流不平衡率	5~50%, oFF	50	⑱ 7E57.	测试(运行中禁用)	7E57. ^{3sec} ot 1.0. ^{10sec} End	