



窗口型



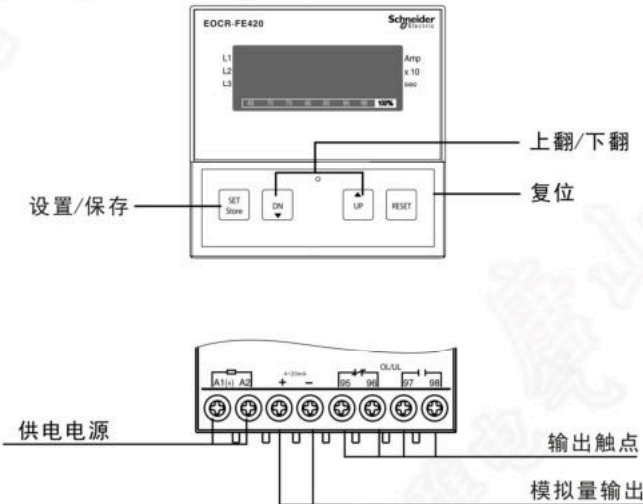
端子型

- ★ 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4~20mA模拟量输出
- ★ 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
- ★ 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	1~200s + 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°C~60°C
		存储 -30°C~80°C
	湿度	30~85%RH (无凝露)
供电电源	电压	9:24VAC/DC
		6:110VAC
		3:220VAC
		Z7:100~240VAC/DC
	频率	50/60HZ
输出触点	OC/UC	2-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
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

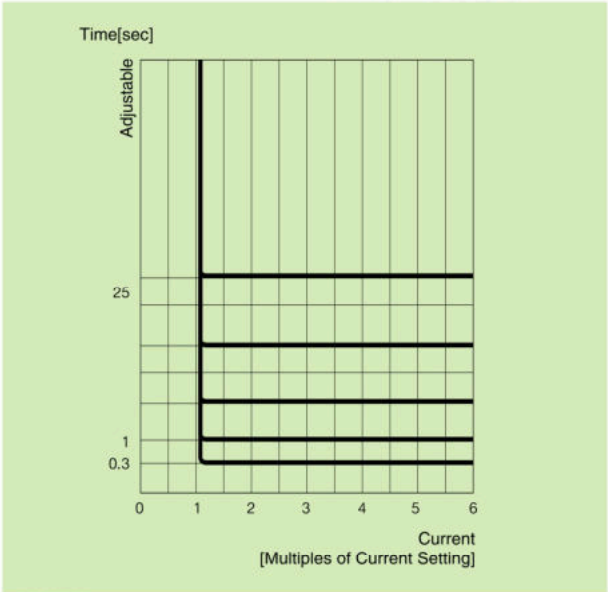


表1. 过流保护定值运行特性曲线

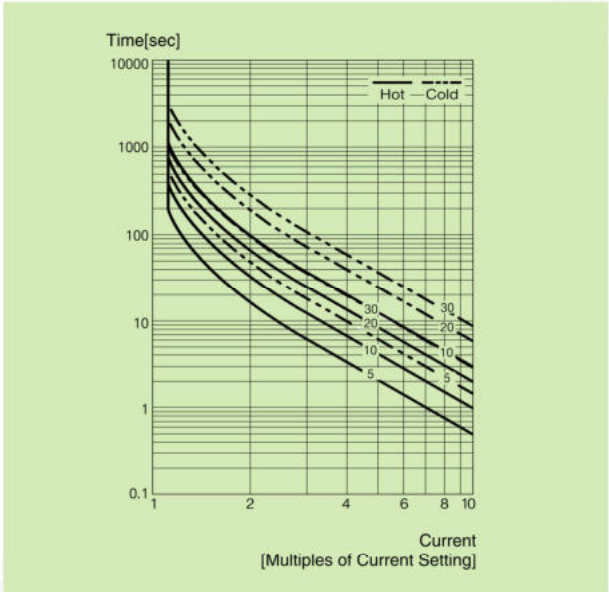


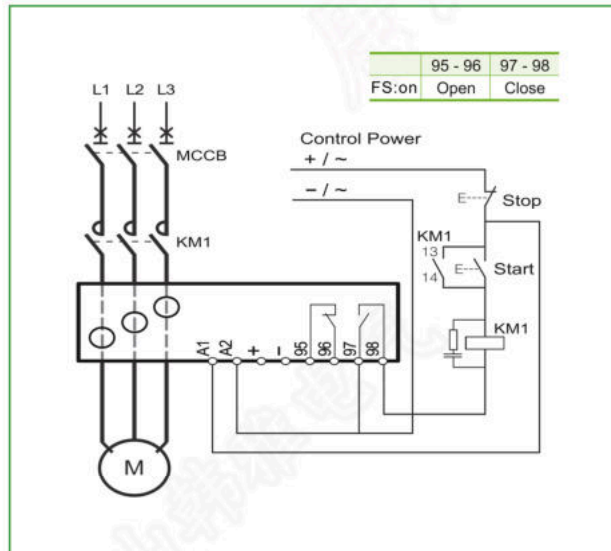
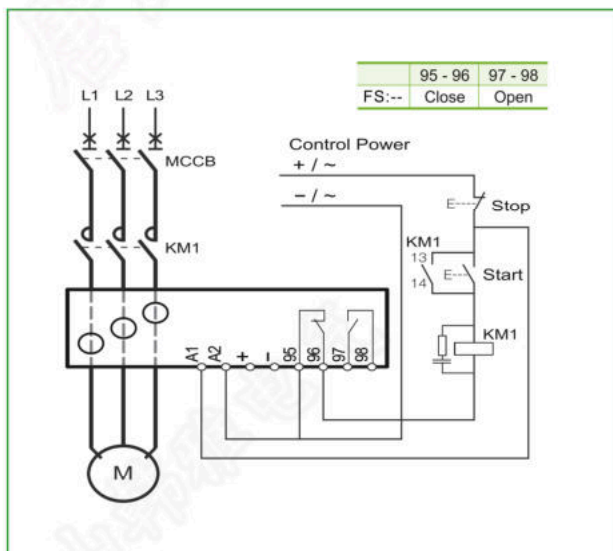
表2. 过电流保护反时限特性曲线

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。

参考接线



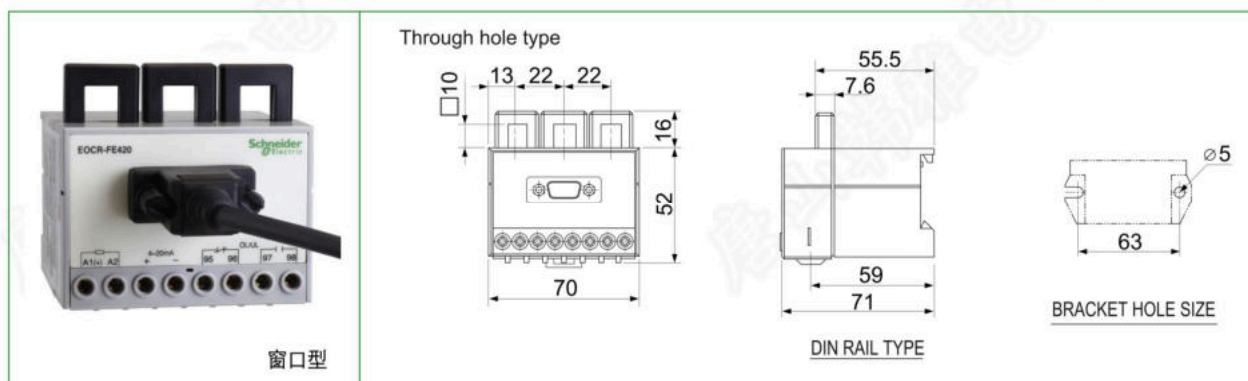
模拟量(4~20mA)输出

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

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

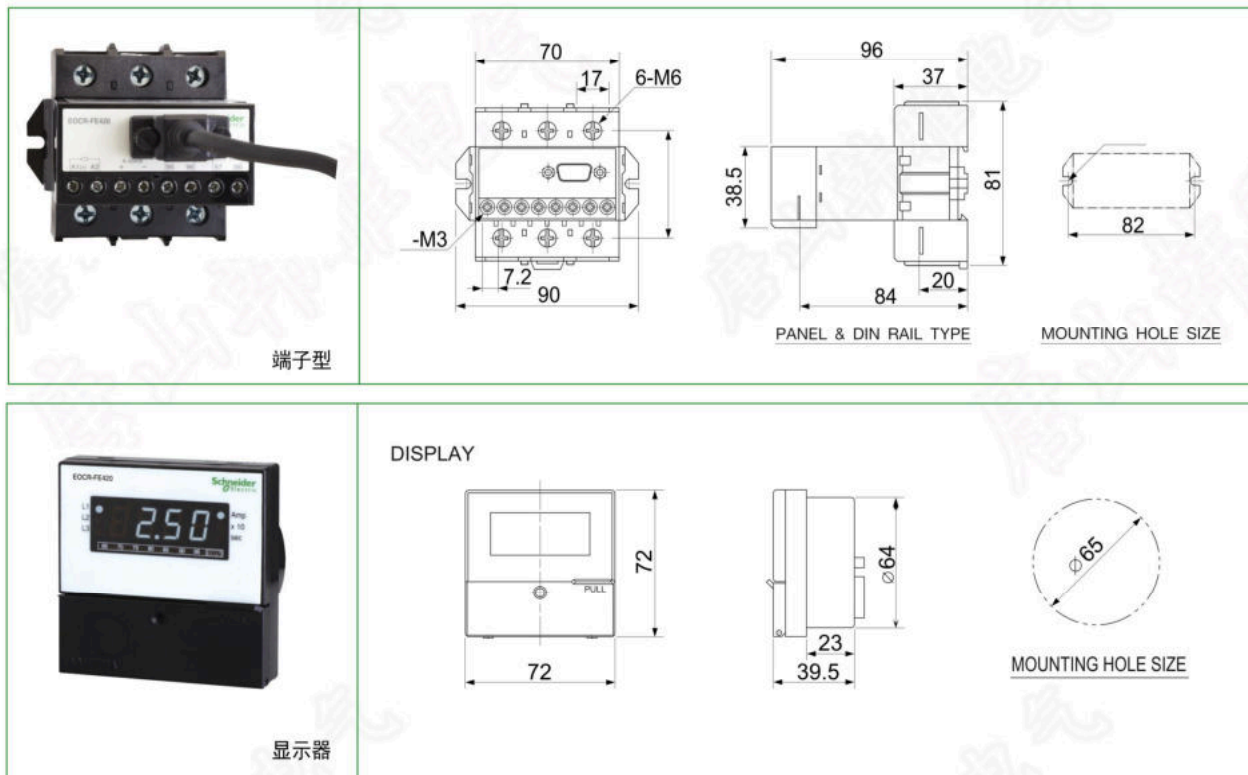
$$\frac{16\text{mA}}{\text{RS设定值}} \times \text{负载电流} + 4\text{mA}$$

外形尺寸

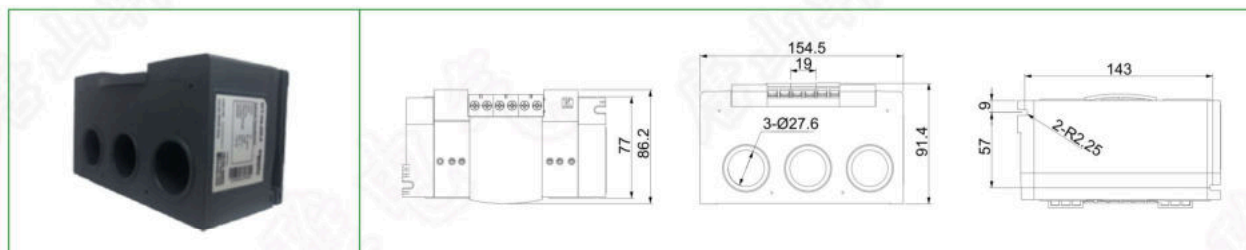


EOCR-FE420

智能电动机综合保护器



互感器外形尺寸



产品选型

EOCR-FE420电子式过电流继电器选型

E O C R F E 4 2 0 - W R Z 7 1

① ② ③

①	电流范围	WR	0.5~60A
		9	AC/DC24V
②	供电电源/频率	6	AC110V, 50/60Hz
		3	AC220V, 50/60Hz
		Z7	AC/DC100~240V, 50/60Hz
③	穿线方式	1	窗口型
		3	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。

EOCR-FE420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 0.5M	001 1M	01H 1.5M	002 2M		010 10M

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

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	⑩ F5 on	掉电模式	on, OFF	--
② dt 1.0	启动延迟时间设定	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 cr 0.5	设定输出范围	4~20mA电流上限值	0.5
⑥ Lc 7	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 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	--
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 tr IP	故障记录查询	可确认后三次故障原因及电流值	
⑧ St 5.0	运行中堵转脱扣时间	0.5, 1~30sec, OFF	5	⑰ 7E57.	测试(运行中禁用)	7E57. ^{3sec} ot 1.0. ^{10sec} End	
⑨ Ub 10	电流不平衡率	5~50%, OFF	50				