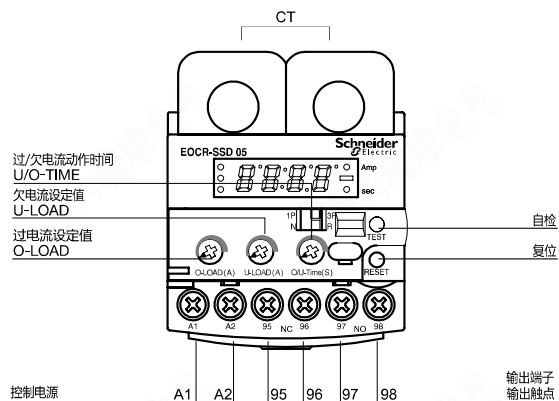


EOCR-SSD



主要功能

- 紧凑型设计，可安装使用于狭小空间（可与SS型1:1交替使用）
- 通过前面部LED显示屏，准确显示运转电流（L1和L3中显示高的电流值）
- 跳闸时，LED显示屏可显示故障原因
- 保护功能：过电流、欠电流、缺相、堵转（SSD功能基础上增加低电流保护功能）
- 可靠的缺相保护（3秒）
- 根据拨码开关选择的单相（1P）或三相（3P）
- 可应用于变频环境系统：20~200Hz
- 可选择触点输出：[Fail safe(N)/Non-fail safe(R)]，极大便利性
- DIN导轨安装和固定安装，安装简单

保护功能

保护功能	脱扣时间
过电流	O/U-Time时间后。
欠电流	O/U-Time时间后。
堵 转	运行电流值为设定值的2倍及以上且持续时间超过D-Time时，即刻动作。
缺 相	3 sec以内

跳闸原因显示及故障排除

脱扣显示（跳闸指示）		
故障原因	脱扣原因显示	故障描述
过电流		检测到过电流值为10A脱扣跳闸。
欠电流		检测到欠电流值为10A脱扣跳闸。
缺相		L1 (R) 相位缺失。
		L2 (S) 相位缺失。
		L3 (T) 相位缺失。
堵转		检测到堵转时脱扣动作。

技术参数

功能与特点			详述
电流整定	过电流/欠电流	05	0.5-6A/0.5-OC
		30	3-30A/3.0-OC
		60	10-60A/10-OC
		>60A	使用05型与外部CT组合使用
时间整定	启动延迟时间	D-Time	5 秒
	过流脱扣延迟时间	O/U-Time:	0.5/1-10 秒
复位方式	手动(即时) 复位/断电复位 (切断供电电源)		
脱扣时间特性	过电流	定时限	
误差	电流	$I < 1A: \pm 0.05A; > 1A: \pm 5\%$	
	时间	$t \sim 3 \text{ 秒}: \pm 0.2S; > 3 \text{ 秒}: \pm 5\%$	
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	
操作电源	S	AC/DC24~240V, 50/60Hz	
输出触点	2-SPST (1a1b)	AC250V/3A 阻性负载	
绝缘性	电阻	电路与壳体间	10MΩ at DC500V
		耐压	2.0kV, 60Hz for 1 min
	端子间	电路间	1.0kV, 60Hz for 1 min
		电路间	2.0kV, 60Hz for 1 min
安装方式	35mm DIN 导轨 or 固定		
静电放电	IEC61000-4-2	Level 3:	Air Discharge: 8kV
			Contact Discharge: 6kV
辐射电磁场	IEC61000-4-3	Level 3:	10V/m, 150MHz & 450MHz
磁场干扰	Portable Transceiver		
快速瞬变脉冲群	IEC61000-4-4	Level 3:	2KV, 1 Min
浪涌	IEC61000-4-5	Level 3:	1.2 50μs 4kV(0°, 90°, 180°, 270°)
传导干扰	IEC61000-4-6	Level 3:	10V, 0.15-80MHz
1MHz 脉冲干扰	IEC61000-4-12	Level 3:	2.5kV, 1MHz
传导发射	EN55011	Level 3:	Class A (Conducted & Radiated)

功能设置顺序和菜单设置

- 电动机运行之前进行如下配置:
 - 1. 电流动作设置(O-LOAD和U-LOAD)
 - 一般将O-LOAD设置为电机额定电流, U-LOAD设置为最小电流值。但为了保护电机和负载, 在启动完成后, 在正常负载状态下用数字钳形表检查有效负载电流, 并通过转动负载旋钮将O-LOAD设置为运行电流值的110%~125%,U-LOAD空载状态下的运行电流值。
 - 2. 脱扣延迟时间(O/U-Time):
 - 设定过/欠载时保护的延迟动作时间, 在此时间内过/欠载大电流不发生动作。

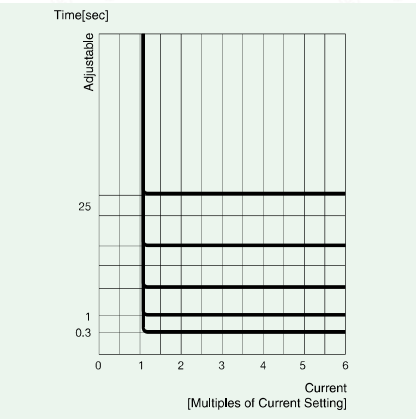
NO.	菜单	显示	设定范围	Notes
1	过电流值	2830	05 型: 0.5A-6A 30 型: 3A-30A 60 型: 10A-60A	0.5~6A : 每0.1A变化 3~30A : 每1A变化 10~60A : 每1A变化
2	欠电流值	0815	1-30 秒	0.5~6A : 每0.1A变化 3~30A : 每1A变化 10~60A : 每1A变化
3	过/欠电流脱扣时间	0810	0.5, 1~10秒	0.5秒 1~10 秒 (每1秒变化)
4	TEST 自检测	7E57	3 秒 + O-Time	3 sec + 设定O-Times后, TEST自检. 运行过程中不允许进行

TEST 功能

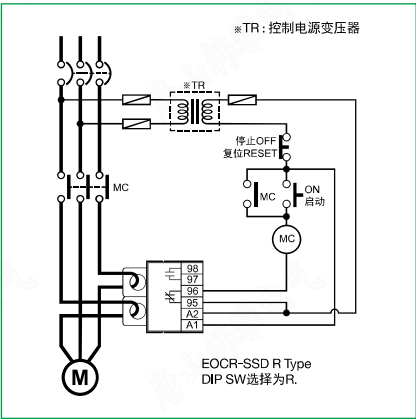
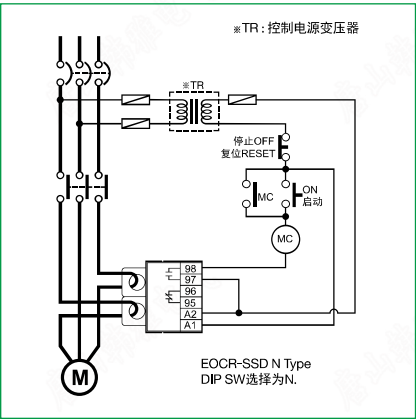
可通过按下TEST按钮来检查继电器各项菜单设定值和正常运行状态。

电动机启动前		电动机启动后
每按下TEST测试按钮时，都可以检查每个设置模式的设置值。测试功能完成后，通过TEST自检测模式检查设置值，并测试EOCR本身输出的可靠性。		每按下测试按钮，都可以检查每个设置模式的设置值。
 (RESET) 按动	电流显示 显示L1 and L2间最大电流值 启动前: In=0A, 启动后: In=3.85A	 (TEST) 按动
 (RESET) 按动	过电流设定模式 电流设定 (Is)-4.5A	 (TEST) 按动
 (RESET) 按动	过电流设定模式 电流设定 (Is)-4.0A	 (TEST) 按动
 (RESET) 按动	过电流脱扣时间 (O-TIME) 设定模式 O-TIME-5 sec	 (TEST) 按动
 (TEST) 3 sec + 设定O-Time后	自检模式 (Self-TEST) 开启	继电器测试模式下勿进行任何操作，以防止在操作过程中发生跳闸事故。
 (RESET) 按动	Self-TEST 自检进行中 Self-TEST 自检完成 O-TIME时间后，内部继电器输出接点发生变化，完成自我检测。	在任何模式下不进行任何操作时，10-20 秒返回到工作电流显示模式。
 (RESET) 按动	如按动 Reset 按钮，返回至当前显示模式。	

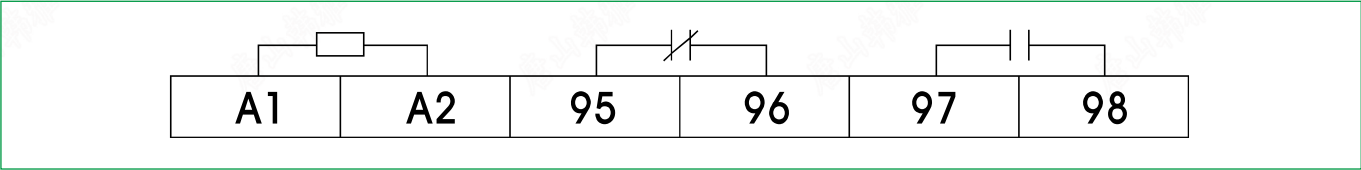
过电流脱扣时间特性曲线



实例接线图



I/O (输入/输出) 端子图



外形尺寸

