

Life Is On

Schneider
Electric



电子式 过电流 继电器

EOCR -3DE
-FDE

Digital Electronic Over Current Relay



EOCR-3DE 一体式/贯穿型



EOCR-FDE 分体式/贯穿型



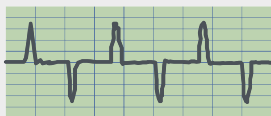
EOCR-3DE 一体式/端子型



EOCR-FDE 分体式/端子型



True RMS
电流测量



平均测量值



True RMS 测量值

电流保护范围
(0.5~80A)



新款 0.5~80A



旧款 0.5~60A

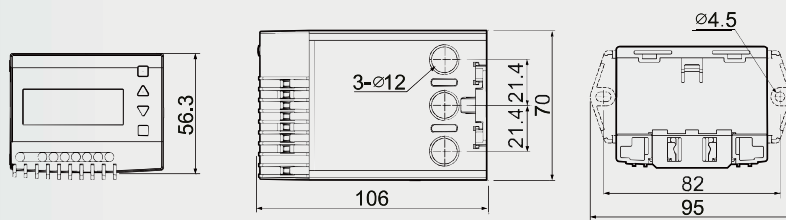
额定规格

额定规格	工作电源(Ue)		100~240VAC	
	额定电压	电压(Ue)	690VAC 以下	
		频率	50/60HZ	
	设置范围	过电流(oc)	内置CT	05型: 0.5~7A
				80型: 5~80A
			结合外部CT时	1次: 10~800A
				2次: 1A, 5A
		低电流(uc)	Off, 0.5A~过电流设定值以下	
	动作时间特性	定反时限(Def)		
	时间设定	启动延时(D-Time)		0~600s
		动作时间(O-Time)		0.5~120s
		反时限(Inv)		1~30级
		热累积反时限(th)		1~30级
		自动复位时间		0.5s~20分钟
	精度	过电流(oc)		±3(±0.1A)
	输出触点	接点容量		3A/250VAC 电阻负载
		超负荷		1-DPST
		报警(选择1~过电流、低电流、运行时间)		1-SPST
	功耗			5VA 以下
	电流测量算法			True RMS
	内置CT类型			3CT
	复位方式			手动(H-r), 远程(E-r), 自动(A-r)
	配线方式			贯穿式/接线端子式
	安装方式			面板安装 (一体型)、柜门安装(分体型)
	绝缘电阻		电路与外壳	DC 500V 10MΩ 以上
	绝缘耐压		电路与外壳	2kV, 50/60Hz, 1 分钟
			接点相互间	1kV, 50/60Hz, 1 分钟
			线路间	1.5kV, 50/60Hz, 1 分钟
	静电放电抗扰度		IEC61000-4-2	3 级: 空气放电: ±8kV, 接触放电: ±6kV
	射频电磁场抗扰度		IEC61000-4-3	3 级: 10V/m, 80~1000MHz
射频传导抗扰度		IEC61000-4-6	3 级: 10V, 0.15~80MHz	
电快速瞬变/实发瞬变抗扰度		IEC61000-4-4	3 级: ±2kV, 1 分钟	
浪涌抗扰度		IEC61000-4-5	4 级: 1.2×50μs, ±4kV(0°, 90°, 180°, 270°)	
排放标准		CISPR11	A级(传导和辐射)	
使用环境	温度	储存	-40℃~+85℃	
		运行	-20℃~+60℃	
	湿度		30~85% RH(无结露状态)	

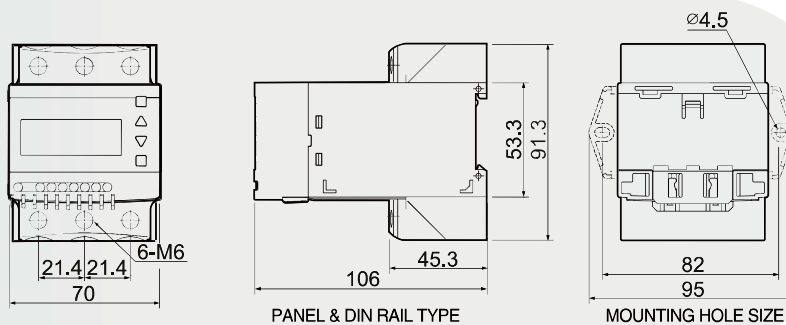
额定规格

			OLD	NEW
特点			3DE / FDE	3DE / FDE
工作电源			Ue : 100~240 VAC/DC Ue : 24 VAC/DC	Ue : 100~240 VAC
额定电压			690 VAC	690 VAC
频率			50/60Hz	50/60Hz
电流测量算法			—	True RMS
显示屏			一体式 / 分体式	一体式 / 分体式
配线方式			窗口型 / 端子型	贯穿型 / 端子型
复位方式	自动复位(Auto)		—	●, 0.5s~20分钟
	电复位(Electrical)		●	●
	手动复位(Manual)		●	●
保护功能	过电流(oc)		●	●
	欠电流(uc)		●	●
	启动中堵转(Stall)		●	●
	运行过程中堵转 (JAM)		●	●
	缺相 (PL)		●	●
	逆相 (RP)		●	●
	电流不平衡 (Ub)		●	●
显示功能	相电流		●, 4 Digits FND	●, 5 Digits FND
	总运行时间		—	●
	运行时间		—	●
	动作原因		●, 4 Digits FND	●, 5 Digits FND
	负载率		—	●
	运行中设定值		—	●
辅助功能	报警输出	过电流	●	●
		欠电流	●	●
		运行时间	—	●
		负载状态	●	●
	密码设置		—	●
	故障安全On/Off		●	●
	限制再启动		—	●
	低频运行设置		—	●
	运行时间		—	●
	总运行时间		—	●
	单相 / 三相选择		—	●
	CT比设置		●	●
	动作原因保存		3次	3次

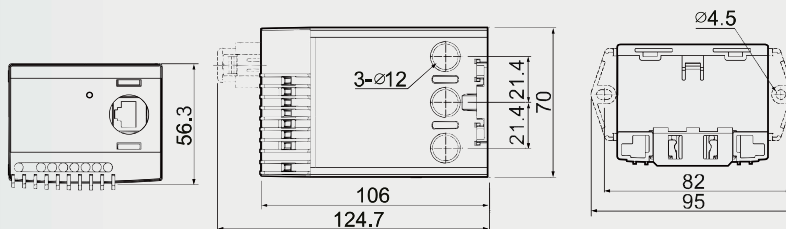
EOCR-3DE (贯穿型)



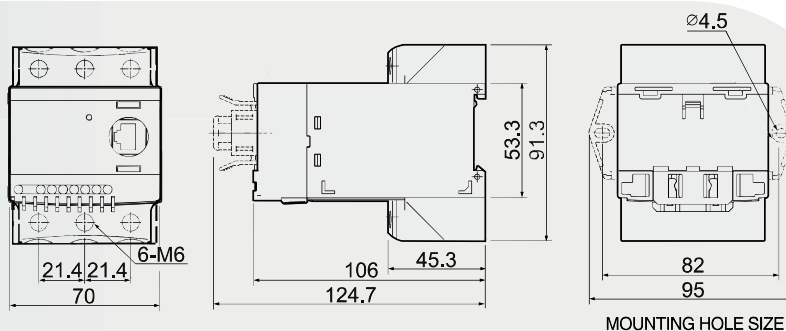
EOCR-3DE (端子型)



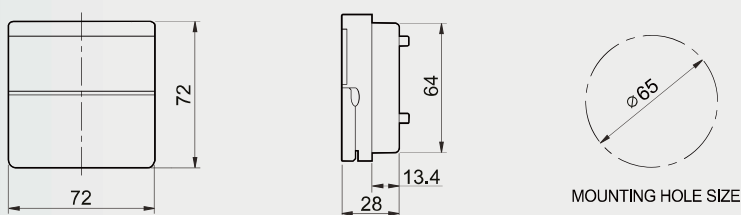
EOCR-FDE (贯穿型)



EOCR-FDE (端子型)

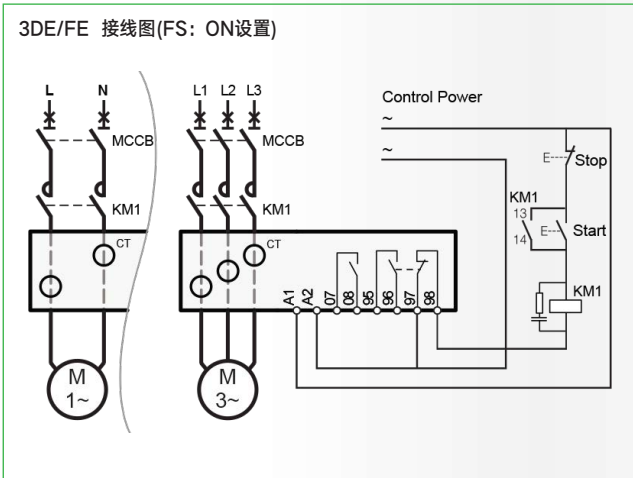
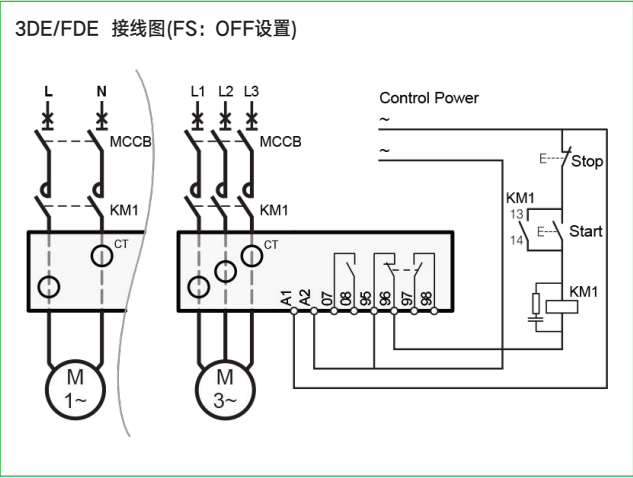


EOCR-PDM

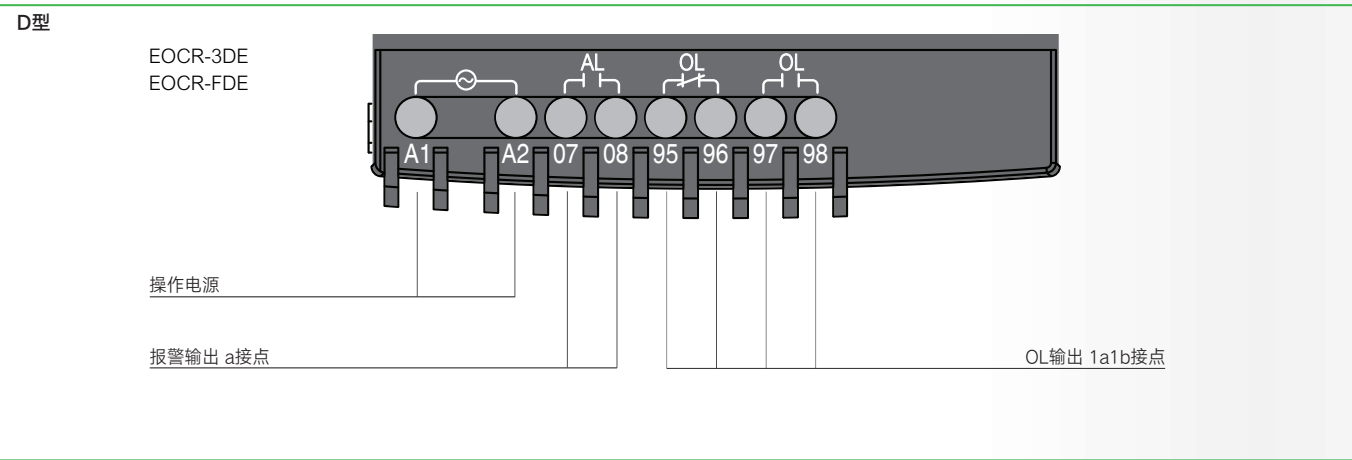


接线图示例

EOCR安装应进行如下连接。
- 安装在MC的前端或后端都可以



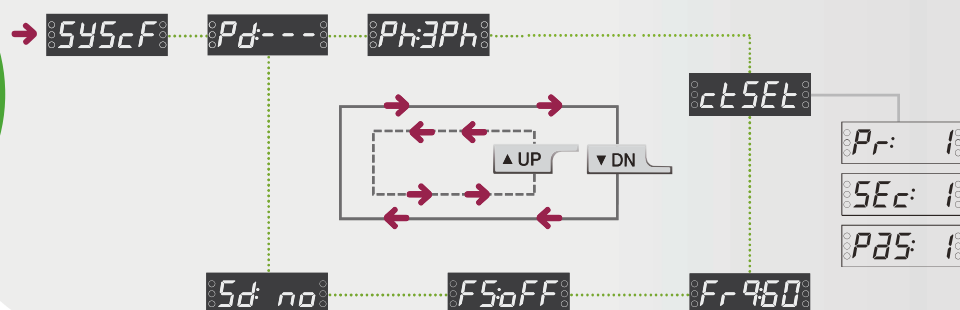
I/O终端配置图



因为安全的原因，只有在电机停止的时候才能进行所有的设定，在电机运转中只能看到设定值。

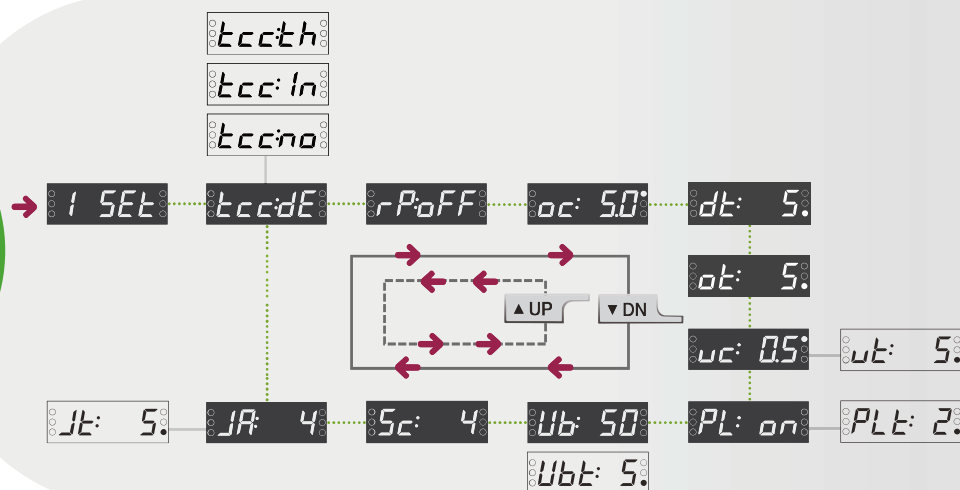
A

系统相关设置



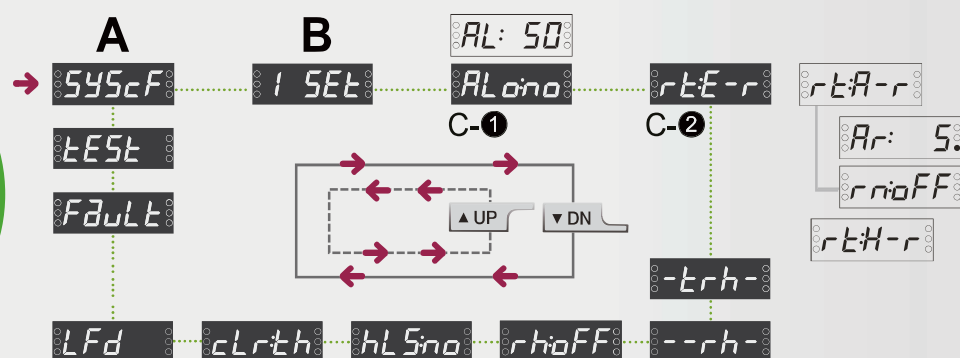
B

电流相关设置

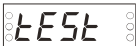
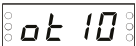
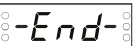


C

配置辅助功能



模式	描述	范围	默认值
Pd: ---	设定密码	000~999	000
Ph: 3Ph	3相, 单相选择	1Ph, Ph	3Ph
ctSet	设定外部CT比率		
Pr: 1	设定1次侧CT比率	1, 10 ~800A	1
SEc: 1	设定2次侧CT比率	1, 5	1
P25: 1	设定1次侧贯通次数	1, 2, 3, 4, 5	1
Fr 460	电机额定功率频率	50, 60	60
F5: oFF	选择掉电模式	oFF, on	oFF
Sd: no	选择Star-Della电机使用	YE, no	no
tcc: dE	超负荷检测方式	on, dE, ln, th	dE
rP: oFF	逆相	on, oFF	oFF
oc: 50	设定过电流	05 范围 de/ln/th: 0.5~7A 80 范围 dE: 5~80A ln/th: 5~32A	5 10
dt: 5	设定启动延迟时间	0~600s	5
ot: 5	设定过电流动作时间	0.5~120s	5
cLS: 5	反时限/热积累反时限动作曲线	1~30级	5
uc: 0.5	设定低电流值	05范围: oFF, 0.5~oc 80范围: oFF, 5~oc	oFF
ut: 5	设定底电流时动作时间	0.5~120s	5
PL: on	缺相	on, oFF	oFF
PLt: 2	缺相动作时间	0.5~5s	2
Ub: 50	设定电流不平衡	oFF, 10~50	oFF
Ubt: 5	不平衡动作时间	1~10s	5

模式	描述	范围	默认值
	启动之中堵转设定	oFF, 2~8倍	oFF
	运行之中堵转设定	oFF, 1.5~8倍	oFF
	运行之中设定堵转时间	0.5~10s	5
C-1		若选择该模式时不使用报警输出	
		若感知电流, 07-08输出接点就关闭(Close)	
		若发生超过报警设定值的电流, 就反复开关(Close↔O pen)	
		报警设定以上电流流过时为Close, 报警设定以下电流流过时为Open.	
		若超过设定时间, 输出 接点反得开关(Close↔O pen)-秒	
C-2		发生低电流时为Close	
		设定警报率	50~100
		故障复位形式(手动,自动,电动远程复)	(只限手动复位) (电动,手动复位) (自动,电动,手动复位)
		自动复位时间	0.5s~20min
		30分钟内自动复位允许次数	oFF, 1~5
		总运行时间	0~99999
		显示运行时间	0~99999
		累积运行时间的警报输出基准时间	oFF, 1~9990
		检测PDM连接状态	YE, no
		设定内部热容量值初始化	th
		低频运行设置	yE, no
		显示故障信息	3条记录
		结束后按RESET按钮就复位, 运行中不能转换为Test模式   	

订购规格

参 考			CT 结构	电流范围[A]	输出接点	操作电源		备注
						电压	频率	
 底部 CT	3DE-	05DUH	贯穿型	0.5 ~ 7A	OL: 1NO+1NC AL: 1NO	AC/DC 100~240V	50/60Hz	
		05DUT	端子型					
		80DUH	贯穿型	5 ~ 80A	OL: 1NO+1NC AL: 1NO	AC/DC 100~240V	50/60Hz	
		80DUT	端子型					
 端子型	FDE-	05DUH	贯穿型	0.5 ~ 7A	OL: 1NO+1NC AL: 1NO	AC/DC 100~240V	50/60Hz	
		05DUT	端子型					
		80DUH	贯穿型	5 ~ 80A	OL: 1NO+1NC AL: 1NO	AC/DC 100~240V	50/60Hz	
		80DUT	端子型					

参 考		规格		备注
	CABLE-	RJ45-00H	0.5M	其他电缆长度 需单独订购
		RJ45-001	1M	
		RJ45-01H	1.5M	
		RJ45-002	2M	
		RJ45-003	3M	

> 订购方法

E O C R 3 D E - 0 5 D U H

1 2 3 4 5

1 型号	EOCR3DE / EOCRFDE	
2 电流范围	05	0.5~7A
	80	5A~80A
3 输出接点状态	D	1b/1a(95-96/97-98): OL, 1a(07-08): AL
4 操作电源/频率	U	100~240VAC (50/60Hz)
5 配线方式	H	贯穿型
	T	端子连接型

外部CT组合时需选择05型.

3CT

3 C T - H 1 - 1 0 0 - Z

1 2

1 CT电流比	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
2 修订代码	Z	更新	

RJ45 线缆

C A B L E - R J 4 5 - 0 0 1

1 2

1 电缆连接规格	RJ45	
2 电缆长度	00H	0.5M
	001	1M
	01H	1.5M
	002	2M
	003	3M
	其它	订购规格(可以到150M)

Schneider Electric Korea
施耐德电气韩国(株式会社)

서울본사

서울특별시 강서구 공항대로 248
대방건설빌딩 6층
고객센터 Tel. 1588 2630
고객센터 이메일 customercare.kr@se.com

中国区总代理

上海韩施电气自动化设备有限公司上海
市宝山区市一路199号
Tel. 400-618-0388/ 021-62308119
E-mail: admin@schneider-eocr.cn

企业小站



客服微信



Technical Support
아직도 모터를 태우다니!

400-618-0388

www.schneider-eocr.cn

Life Is On

Schneider
Electric