

Life Is On

Schneider
Electric



电子式 过电流 继电器

**EOCR -3E420
-FE420**
Digital Electronic Over Current Relay



EOCR-3E420 一体式/贯穿型



EOCR-FE420 分体式/贯穿型



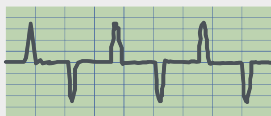
EOCR-3E420 一体式/端子型



EOCR-FE420 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

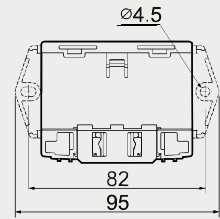
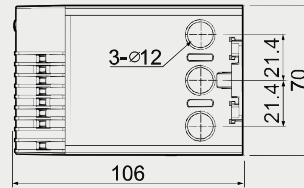
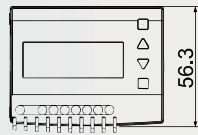
额定规格

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)		
		启动延时(D-Time)		0~600s
	时间设定	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	
	4~20mA模拟输出			1通道
	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°C~+85°C	
		运行	-20°C~+60°C	
	湿度	30~85% RH(无结露状态)		

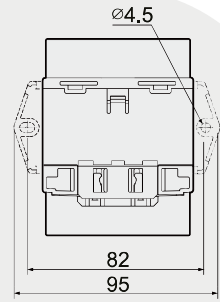
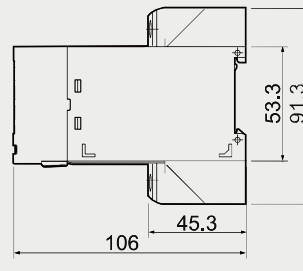
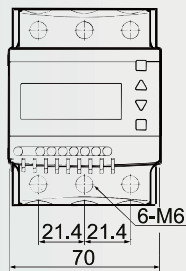
比较表

		OLD	NEW
特点		3E420 / FE420	3E420 / FE420
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
模拟输出	负载电流4~20mA输出	●	●

EOCR-3E420 (贯穿型)



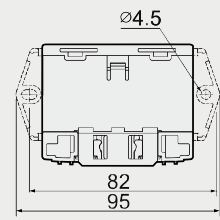
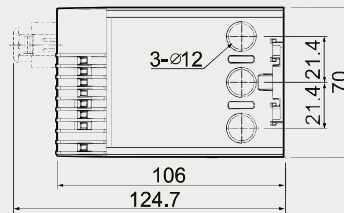
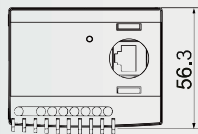
EOCR-3E420 (端子型)



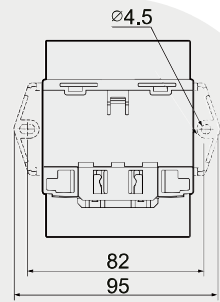
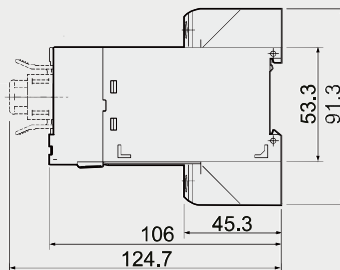
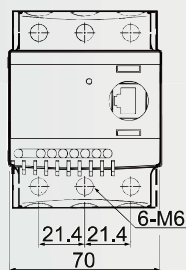
PANEL & DIN RAIL TYPE

MOUNTING HOLE SIZE

EOCR-FE420 (贯穿型)

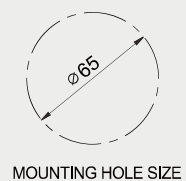
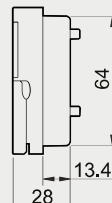
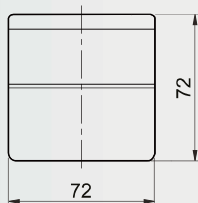


EOCR-FE420 (端子型)



MOUNTING HOLE SIZE

EOCR-PDM

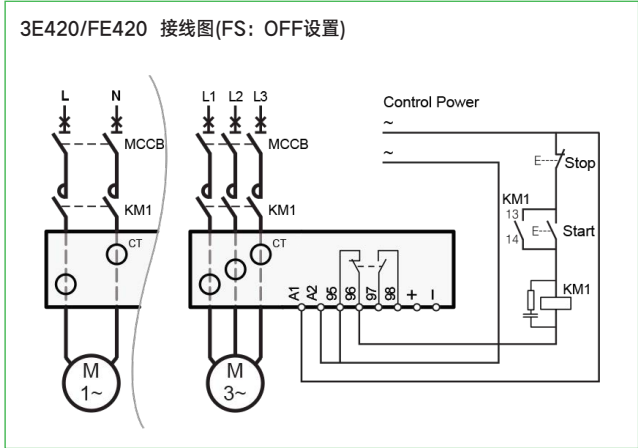


MOUNTING HOLE SIZE

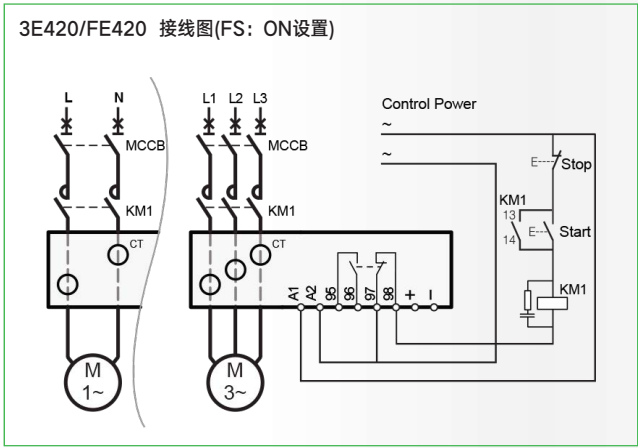
接线图示例

EOCR安装应进行如下连接.

- 安装在MC的前端或后端都可以

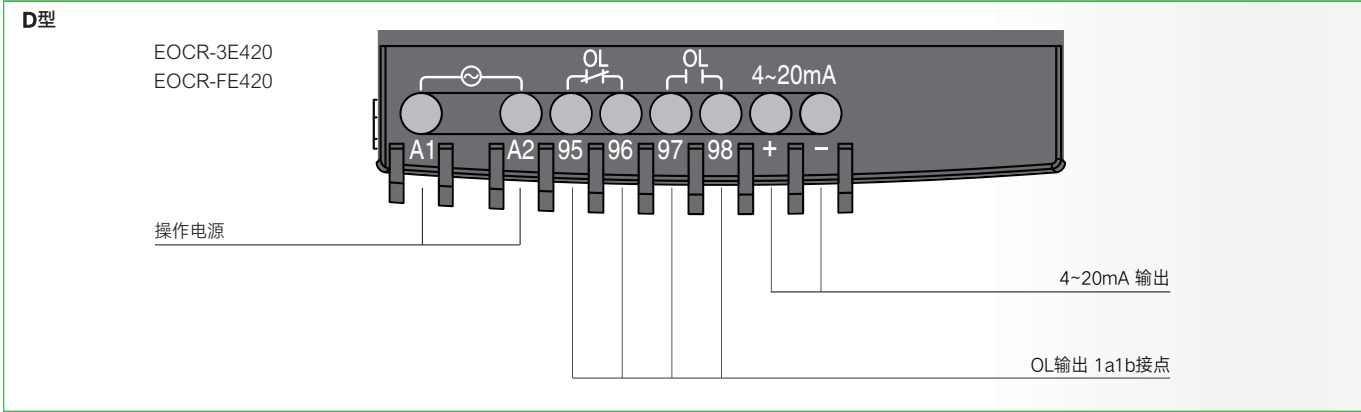


模拟电流(4~20mA)信号输出为4线式供电, 因此输入侧必须连接至2线式.
※控制电源应由相间连接的隔离变压器供电.



模拟电流(4~20mA)信号输出为4线式供电, 因此输入侧必须连接至2线式.
※控制电源应由相间连接的隔离变压器供电.

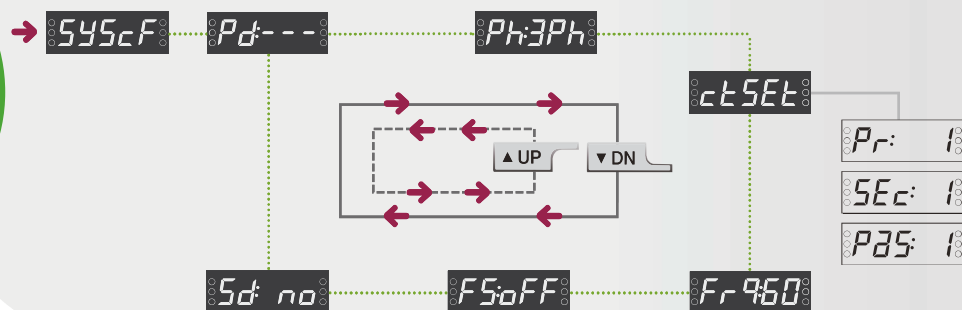
I/O终端配置图



A

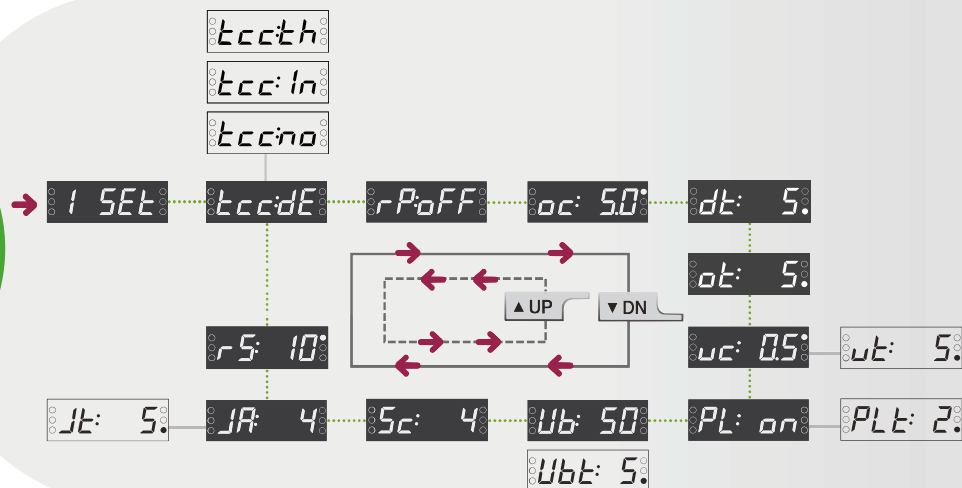
系统相关设置

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。



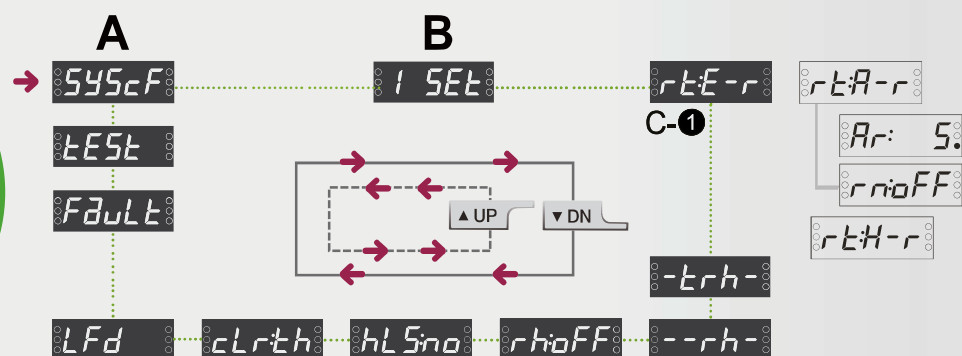
B

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, 3Ph	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: 60	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-Delta电机使用	YE, no	no
tcc: dE	超负荷检测方式	on, dE, In, th	dE
rP: oFF	逆相	on, oFF	oFF
oc: 50	设定过电流	05 范围: de/In/th: 0.5~7A 80 范围: dE: 5~80A In/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
cL5: 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

C-1

模式	描述	范围	默认值
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
Sc: 4:	启动之中堵转设定	oFF, 2~8倍	oFF
JA: 4:	运行之中堵转设定	oFF, 1.5~8倍	oFF
Jt: 5:	运行之中设定堵转时间	0.5~10s	5
rS: 12:	设定4~20MA电流输出范围	05范围: 0.5~7A 80范围: 5~80A	oFF
rte-r	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)	
Ar: 5:	自动复位时间	0.5s~20分钟	5
rnoFF	30分钟内自动复位允许次数	oFF, 1~5次	oFF
-trh-	总运行时间	0~99999	0
--rh-	显示运行时间	0~99999	0
rnoFF	累积运行时间的警报输出基准时间	oFF, 1~9990	oFF
hLSno	检测PDM连接状态	YE, no	no
cLrth	设定内部热容量值初始化	th	th
LFdno	低频运行设置	yE, no	no
Fault	显示故障信息	3条记录	
test	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  端子型	3E420-	05DUH	贯穿型	0.5 ~ 7A	OL: 1NO+1NC	AC/DC 100~240V	50/60Hz	
		05DUT	端子型					
		80DUH	贯穿型	5 ~ 80A	OL: 1NO+1NC	AC/DC 100~240V	50/60Hz	
		80DUT	端子型					
 底部 CT  端子型	FE420-	05DUH	贯穿型	0.5 ~ 7A	OL: 1NO+1NC	AC/DC 100~240V	50/60Hz	
		05DUT	端子型					
		80DUH	贯穿型	5 ~ 80A	OL: 1NO+1NC	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 E 4 2 0 - 0 5 D U H

① ② ③ ④ ⑤

① 型号	EOCR3E420 / EOGRFE420	
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
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 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 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. 40-618-0388/ 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