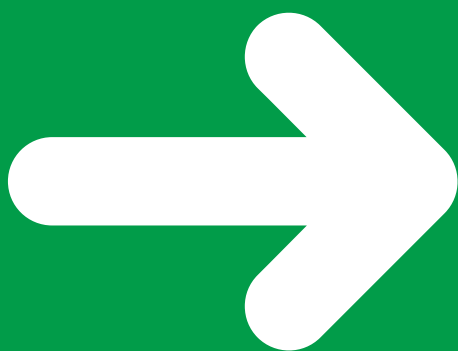
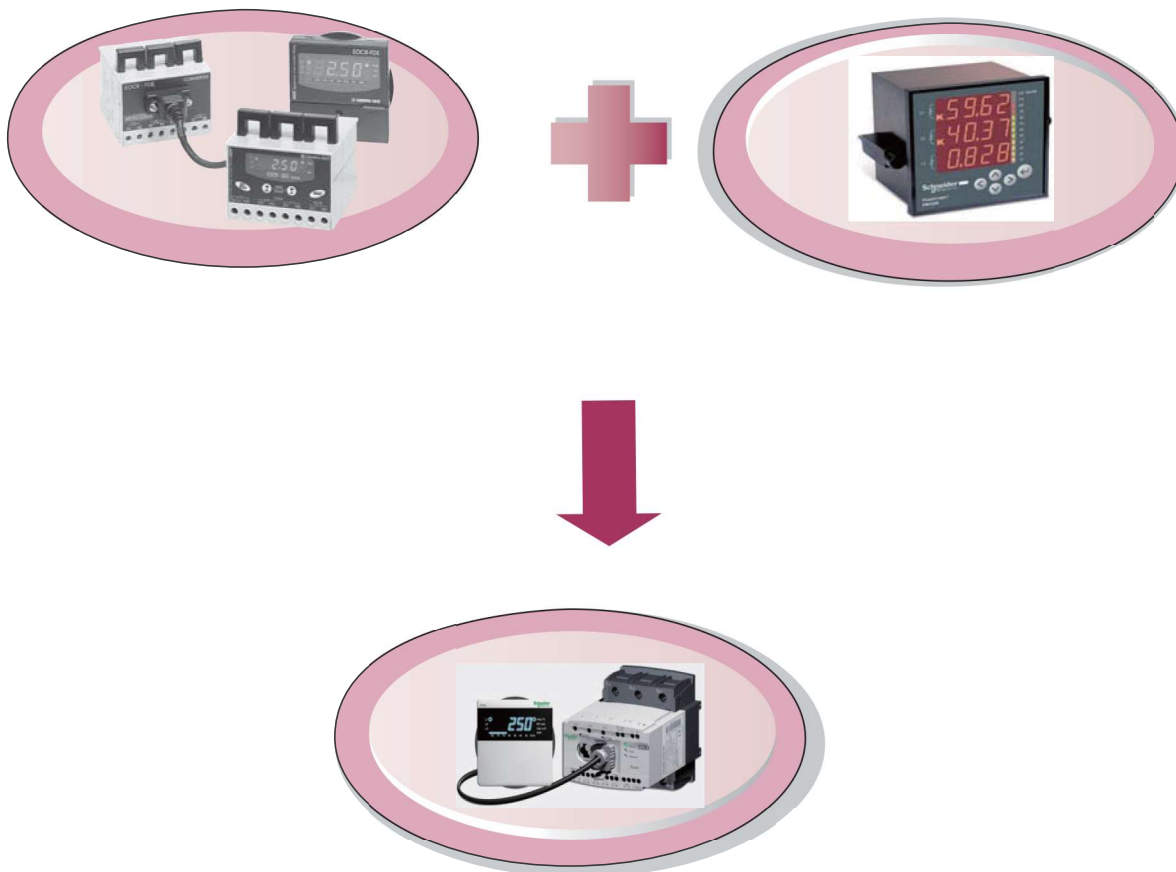


智能马达综合保护监测仪

EOCR-iSEM(SEOCR)







- > 供电电源
 - 24VDC
 - 100-240VAC/DC, 50/60HZ
- > 电流与电压规格
 - 过电流: 0.5-100A
 - 接地电流: 0.03-10A
 - 过电压: 110-690V
 - 欠电压: 70-683V
- > 外部连接
 - MODBUS-RTU
 - 4-20mA模拟量输出
- > 附加功能
 - 自检功能
 - 运行电流幅值显示
 - 报警及其输出
 - 电参量输出
 - 绝缘性能检测
- > 电流保护
 - 过电流、欠电流、热过载
 - 缺相、堵转 (Stall/Jam)、相不平衡
 - 接地、短路、反转
- > 电压保护
 - 过电压、欠电压
 - 反转、缺相、相不平衡
- > 电力保护
 - 过电力、欠电力
 - 过功率、欠功率
- > 显示
 - 电压 (LV1, LV2, LV3)
 - 电流 (L1, L2, L3)
 - 平均电压 (Vavg), 平均电流 (Iavg)
 - 功率 (KW)/平均功率 (kVar), 电量 (Kwh)
 - 通讯连接与否
 - 模拟量连接与否

概述



- ◆ 有效、无效电力及电力量监视功能
- ◆ 故障波动记录（200ms）：各记录 3相电流及3相电源
- ◆ 可选择4~20mA 模拟输出或电力量测试（Metering pulse）
- ◆ 诊断电机绝缘通过 Alarm接点来监视：设定 1MΩ，5MΩ，10MΩ
- ◆ 3相电流：内置CT0.5 ~ 100A，链接外部CT 100 ~ 960A
- ◆ 内置ZCT，不连接外部CT而进行接地保护（0.03 ~ 10A）
- ◆ 设定Date，Time，故障时可确认故障时间
- ◆ 可选择各种各样的保护方式：定时限，反时限，电动机热保护
- ◆ 同时保护接地及短路（50msec）
- ◆ 通讯功能：MODBUS RS-485
- ◆ 最后3次故障信息记录：故障原因，跳闸值及日期，时间
- ◆ Bar Graph 表示：可确认设定电流的运行电流比率
- ◆ 限制再启动功能，设定运行时间功能
- ◆ 密码可设定
- ◆ 通过PCON软件可在PC机进行参数设定和监视运行状态

保护项目

电流

项目	动作条件/设定范围	动作时间
过电流 (OC)	定时限：0.5~100A（100A 以上：使用外部 CT） 热保护/反时限：0.5~60A（60A 以上：使用外部 CT）	0.2~120秒（定时限） 1~30Class（反时限）
欠电流 (UC)	oFF, 0.5A ~ 过流设定值以下。	0.5~120秒（定时限）
缺相 (PL)	相间偏差 85% 以上 (ON/OFF 设定)	OFF, 0.5~5秒可调
逆相 (RP)	三相中任意两相相序变化。 启用和禁用可选。	0.15秒内
失速 (SC)	运行电流 ≥ 失速设定值 (OC × SC)，仅适用于启动过程中。 设定范围：若失速设定值范围不超过250A，可设定为OC设定值的2~8倍。	D-Time时间后立刻动作
堵转 (JA)	运行电流 ≥ 堵转设定值 (OC × JA)，仅适用于运行过程中。 设定范围：若堵转设定值范围不超过250A，可设定为OC设定值的1.5~8倍。	0.2~10秒可调
相不平衡 (UB)	设定范围：10~50% 相不平衡率=（最大相电流-最小相电流）/最大相电流 × 100%	1~10秒可调
接地 (EC)	oFF, 0.03 ~ 2.5A（选择EF：2.5） 1.0 ~ 10A（选择EF：10）	0.05~10秒（External） 0.1~10秒（Internal）
短路 (SH)	设定OC的 M倍 (M:2~50) OC × M ≤ 500A以下，可设定M值	0.05秒以内

保护项目

电压

项目	动作条件/设定范围	动作时间
过电压 (OV)	可设定正常电压 (110~690V) 的 101 ~ 115%	0.2~30秒
欠电压 (UV)	可设定正常电压 (110 ~ 690V) 的 70 ~ 99% (在于设定电压的 80%以上动作)	0.2~30秒
电压缺相 (VL)	相间电压偏差 40% 以上 (ON/OFF 设定)	0.1~30秒
电压不平衡 (VV)	不平衡率=(最大相间电压-平均相间电压)/平均相间电压 x 100% oFF, 3~15%	0.2~20秒
电压逆相 (RV)	输入电压的相顺序反过来, 跳闸 可设定On, Off	0.15秒以内

电力参数

项目	动作条件/设定范围	动作时间
过电力 (OP)	可设定正常电力 (0.1 ~ 999kW) 的 20 ~ 800% (电机启动之时, 不动作)	1~100秒
欠电力 (UP)	可设定正常电力 (0.1 ~ 999kW) 的 20 ~ 800% (电机启动之时, 不动作)	1~30秒
过功率 (OF)	可设定0 ~ 100 (电机启动之时, 不动作)	2~30秒
欠功率 (UF)	可设定0 ~ 100 (电机启动之时, 不动作)	1~30秒

辅助功能

密码设置	安全密码设置, 防止他人误入修改参数。
单相/三相选择	选择保护负载为单相电动机或三相电机。
时间-电流特性曲线选择	三种特性可选择 (定时限、反时限和过热反时限)
模拟输出 (+, -)	选择LC时可使用4-20mA输出, 选择PS时可使用计量脉冲输出
总运行时间	当EOCR被安装运行后开始计时, 此时间不可修改或清零。
运行时间设定	运行时间到达所设定的时间阈值电机自动停止, 此时间可设定或清零。
故障记录	记录最后三次故障原因及各相电流值。
限制再启动	自动复位方式下, 限定30分钟内自动复位次数。
日期/时间设定	系统时间设定: YYYY/MM/DD/HH/MM/SS

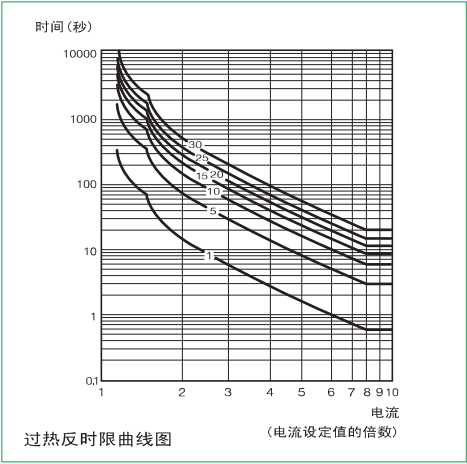
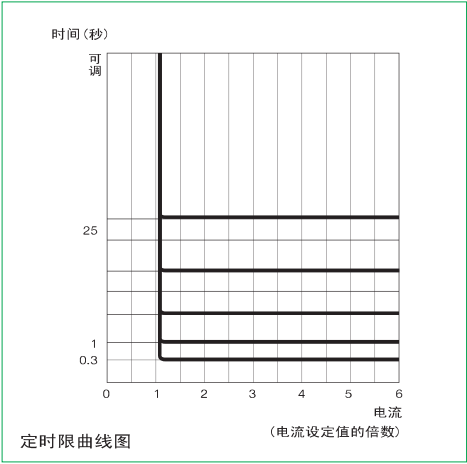
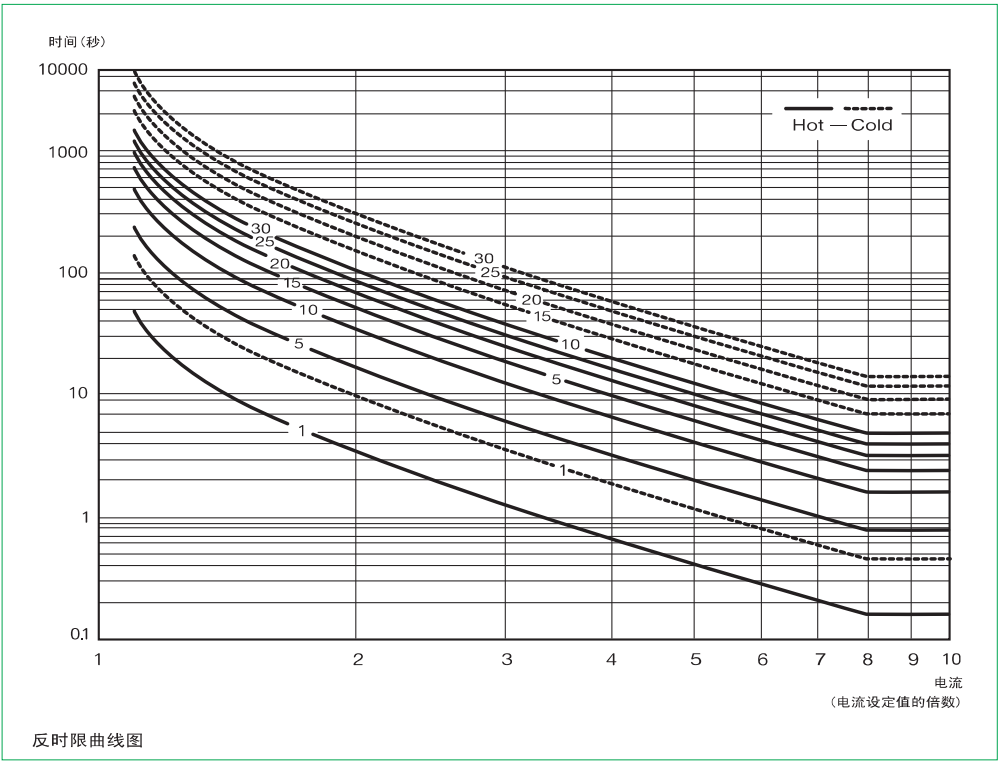
技术参数

过电流（OC）		定时限：0.5~100A，大于100A使用外部CT
欠电流设定范围		反时限/过热反时限：0.5~60A，大于60A使用外部CT
电流时间特性曲线		OFF，0.5~OC设定值
漏电电流设定范围		定时限/反时限/过热反时限
短路电流设定（SH）		OFF，0.03~2.5A（标准型） 1.0~10A（特殊性）
stall（启动中堵转，SG）		2~50倍（OCXSH≤500A）
Jam（运行中堵转，JA）		2~8倍（OCXSG≤500A）
时间特性	Jam（运行中堵转，JA）	1.5~8倍（OCXJA≤500A）
	启动延时	0~600S
	过电流动作时间（定时限）	0.2~120秒
	反时限特性曲线选择	1~30等级
	漏电动作延迟时间	0.05~10秒（External）0.1~10秒（Internal）
	启动漏电动作延迟时间	0~30秒
	短路动作延迟时间	0.05秒以内
	启动短路动作延迟时间	0~20秒
	堵转动作延迟时间	0.2~10秒
	缺相动作延迟时间	0.5~5秒
	相不平衡动作延迟时间	1~10秒
	自动复位时间	0.5秒~20分钟
	复位类型	手动/电动/自动
过电压		101~115%正常电压（110~690V）
欠电压		70 ~ 99%正常电压（110 ~ 690V）
电压故障跳闸时间	过电压动作延迟时间	0.2~30秒
	欠电压动作延迟时间	0.2~30秒
	过功率动作延迟时间	0.1~30秒
	欠功率动作延迟时间	0.2~20秒
	绝缘性下降动作延迟时间	0.15秒以内
供电电源	额定电压	100~240VAC/DC 50/60Hz，24VDC
	允许电压误差	85%~110%
	频率	50/60Hz
	功耗	小于7VA
继电器输出	容量	3A/250VAC 电阻性
	组成	过电流：1a1b，接地：1a，短路：1a，报警：1a
显示	7段LED	显示运行电流，故障原因及参数设定
	幅值棒	负荷率显示（50%~120%）
通讯		Modbus-RTU/RS-485
安装方式		嵌入式
绝缘电阻	外壳与线路间	大于DC500V 10MΩ
	线路与附件间	2KV，50/60HZ，1分钟
	接点间	1KV，50/60HZ，1分钟
耐压强度	线路间	2KV，50/60HZ，1分钟
	静电放电抗干扰	IEC61000-4-2/IEC60255-22-2 空气放电：±8KV，端子放电：±6KV
	射频电磁场抗干扰	IEC61000-4-3/IEC60255-22-3 10V/m，80~1000MHZ
电快速瞬变脉冲群抗干扰	IEC61000-4-6/IEC60255-22-6	10V，0.15~80MHZ
	浪涌（冲击）抗干扰	IEC61000-4-5/IEC60255-22-5 ±2KV，1分钟
	工频磁场抗干扰	IEC61000-4-8/IEC60255-22-8 1.2×50μs，±4KV（0°，90°，180°，270°）
环境	温度	III级
	湿度	保存 -40℃~+85℃
	运行	-20℃~+60℃
规格	主模块	30~85%RH
	显示模块	90.3WX52.1HX108.1D
		72WX72HX28.1D

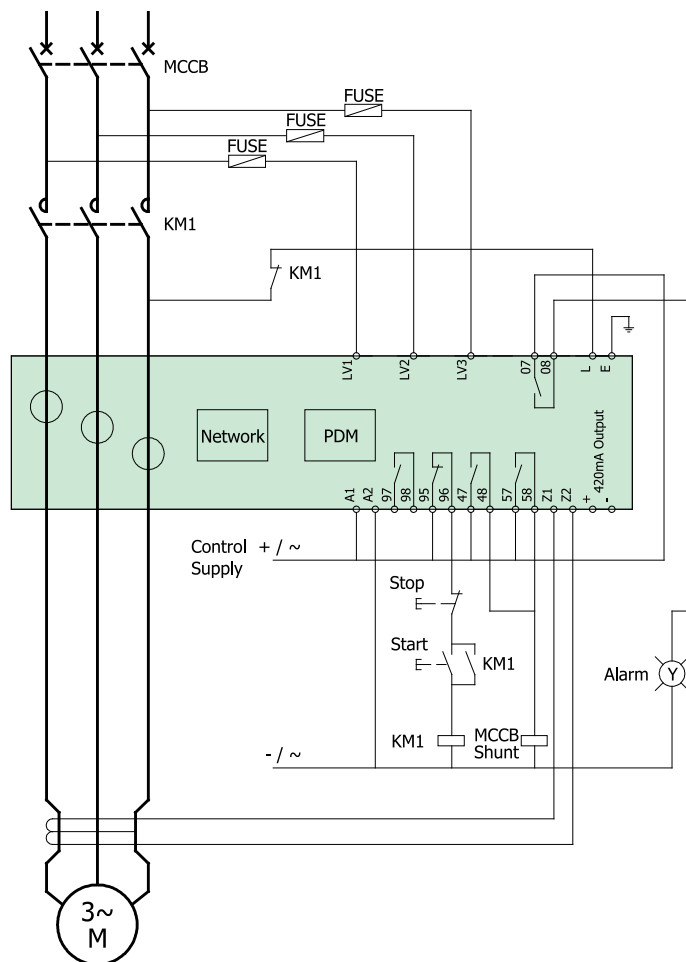
通讯功能

项目	规范	备注
通讯协议	Modbus RTU	
通讯方式	RS-485	
通讯速率	1.2, 2.4, 4.8, 9.6, 19.2, 38.4kbps, 自动	
通讯距离	最远1.2km	取决于现场环境情况
通讯线缆	通用2根RS-485 屏蔽线缆	

时间-电流特性曲线



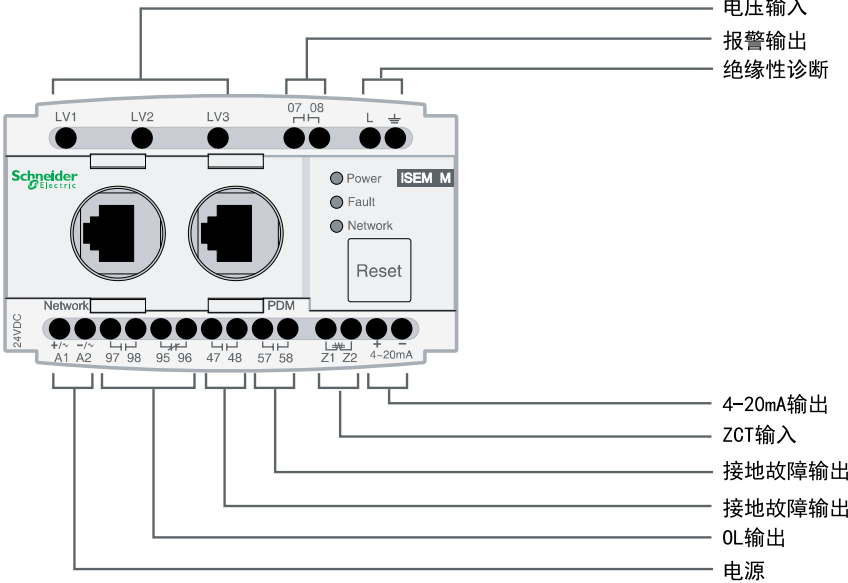
直接启动



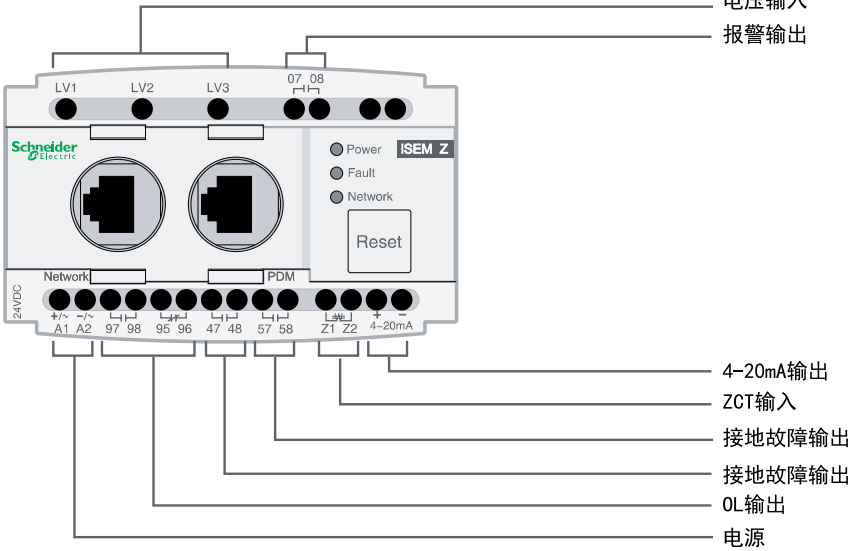
※控制电源采用绝缘电源

端子图

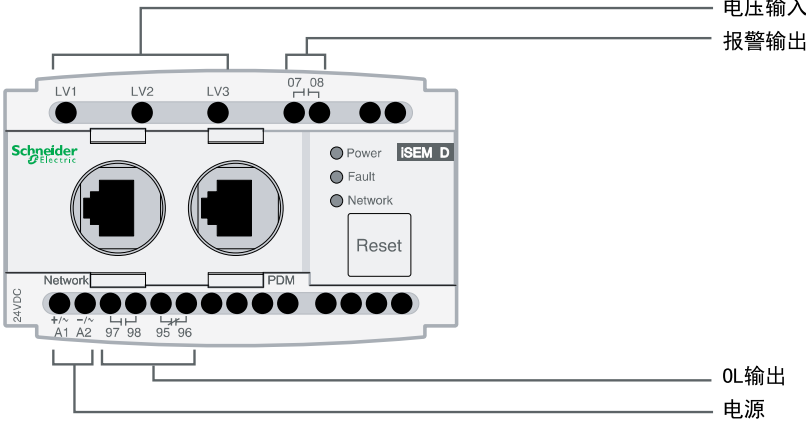
• ISEMM-xxxxx



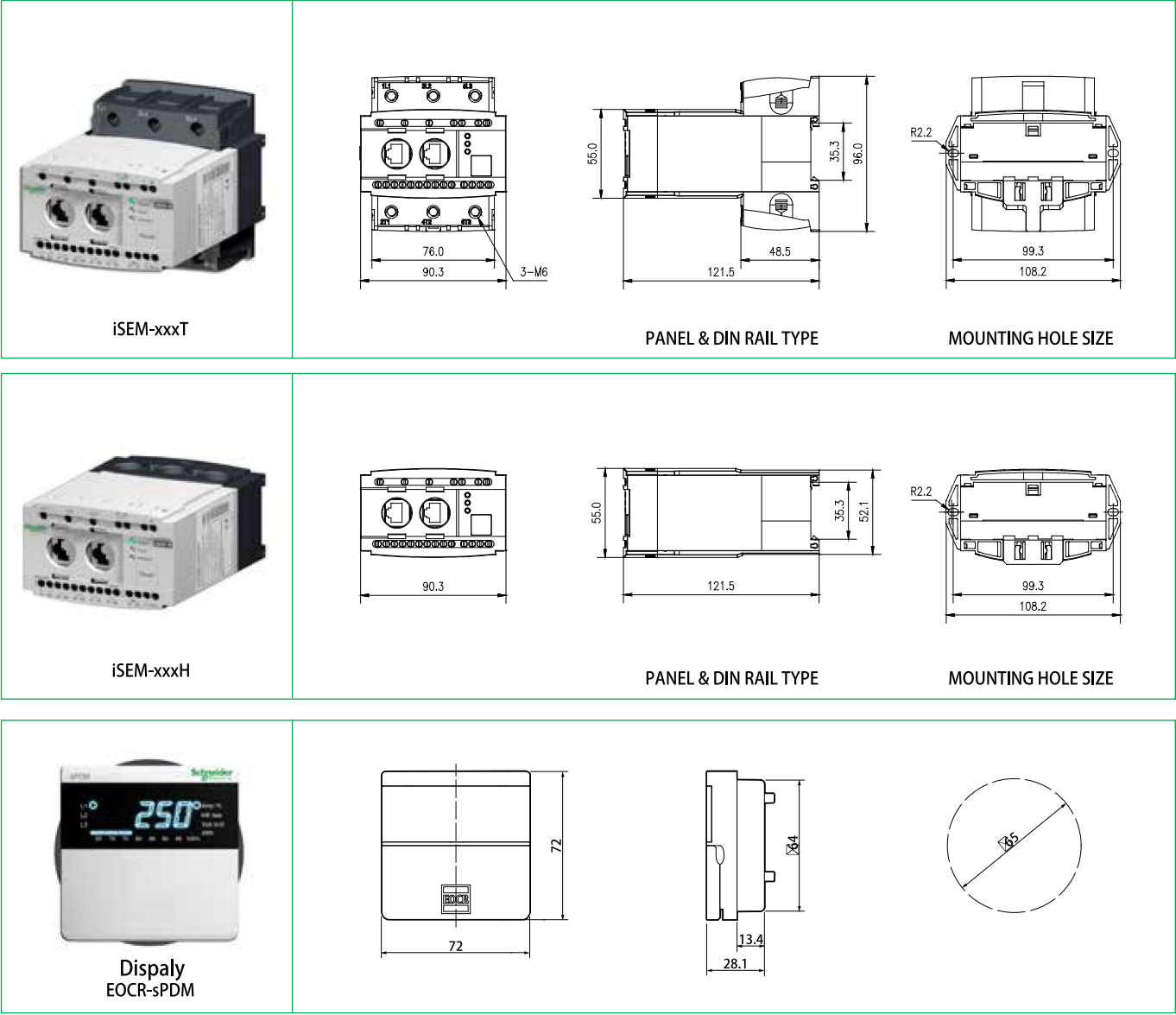
• ISEMZ-xxxxx



• ISEMD-xxxxx



尺寸图



订购

EOCR-iSEM:

I S E M M - W R U H

分体线缆

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

1	类型	MD	测量 + 报警
		MZ	测量 + 报警 + 漏电保护
		MM	测量 + 报警 + 漏电保护 + 绝缘监测
2	电流范围	WR	0.5~100A
		H1	100:5A 3CT 组合型
		HH	150:5A 3CT 组合型
		H2	200:5A 3CT 组合型
		H3	300:5A 3CT 组合型
		H4	400:5A 3CT 组合型
3	供电电源/频率	B	DC 24V
		U	AC 100~240V 50/60Hz
4	检测形式	H	贯穿型
		T	端子型

3	线缆规格	RJ45	
4	线缆长度	00H	0.5M
		1	1M
		01H	1.5M
		2	2M
		3	3M
		其他	—— (最长150M)