

2019 Innovated nEOCR

数字电机保护继电器

Digital Electronic Over Current Relay



- ✓ 提高测量精度(1% 级)
- ✓ 高频成分过滤(漏电、接地)
- ✓ 高灵敏度、瞬间动作/漏电电流保护功能(30毫秒/30mA)
- ✓ 谐波失真率测量(THD) 及报警输出
- ✓ 内置温度/湿度传感器
- ✓ 本体LED显示运行/停止/故障状态显示
- ✓ Modbus-485 (最多 200 节点)
- ✓ 适用于20~400HZ变频环境, 低频运转模式可选择

无论你的过程...

- > 石油和天然气、石化、采矿、金属、矿物、水和废水处理、食品和饮料、制药、微电子、机场...
- > 我们的 EOCR 解决方案可满足您连续生产的具体要求和关键过程。

Up to 70%

资料来源：电机决策很重要SM
in USA - www.motorsmatter.org

基础设施和工业部门中电机消耗的总电能所占的比例。



Schneider
Electric

EOCR-i3BZ 一体式 · 贯穿型



EOCR-iFBZ 分体式 · 贯穿型



EOCR-i3BZ 一体式 · 端子型



EOCR-iFBZ 分体式 · 端子型



主要特征

- 内置ZCT，无需与外部ZCT连接即可进行接地保护
- 80A无需外部CT即可保护(定时限)注意)无法组合外部CT
- 低频率(5Hz~)测量和保护
- iFBZ/FBZ2时无需显示窗口(PDM)即可运行 - 仅用一个显示窗(PDM)即可与所有产品兼容(即使拆下显示窗口运行，保护功能和动作也不会出现异常)
- 通讯功能: Modbus/RS-485 (i3BZ/iFBZ)
- 实时处理/高精度
- 保护功能: 过电流、欠电流、缺相、逆相、接地、电流不平衡、启动中及运转中堵转功能
- 先进技术带来的保护功能: 热累积反时限的保护(32A无需外部CT即可使用)
- 过电流动作特性: 定时限、反时限、热累积反时限(至32A无需外部CT)功能
- 辅助功能: 运行时间存储功能、3次动作原因存储功能、再启动限制功能、故障安全(Fail Safe)功能
- 增强监控功能 - 远距离(400M)实时监控功能: 可循环显示三相电流及漏电电流、显示动作原因及设定
- 条形图显示功能: 运行电流与设定电流的比率
- 更高的测量精度(1% Class)
- 高频成分过滤 - 检测去除高频成分及脉冲噪声成分的漏电电流的功能
- 谐波失真率测量(THD)及报警输出
- 内置温度/湿度传感器(单独规格)

保护功能

项 目	动作条件/ 设定范围	动作时间
过电流	当高于设定电流的电流流过时 定时限：0.5~80A，反时限：0.5~32A 不能与外部 CT 组合使用	定时限：0.2~30秒 可设定 反时限(In & th)：1~30 级 ^{*1)}
欠电流	当电流低于设定电流时 0.5~过电流设定值以下	定时限：1~30秒 可设定 (选择反时限时也可设定定时限动作)
缺 相	相间的电流偏差超过85%时动作 可设定动作与否	0.5~5秒 可设定
逆 相	改变相序输入时，可设定是否动作	0.15秒 以内
启动中堵转	启动时，持续输入高于设定电流的电流 仅适用于启动时，设置为过流(oc)设置值的倍数 可在2~8倍，oc×Stall≤200A条件下设定	D-Time 结束后 0.5 秒以内 D-Time：设置为 0 时不运行
运行中堵转	运行过程中因负荷的急速增加而流过设定电流以上的电流时 仅适用于运行时，设定为过电流设定值的倍数 可在1.5~8倍、oc×Jam≤200A的条件下设定	0.2~10秒 可设定 选择反时限时也可设定定时限动作
不平衡	相间电流不平衡率超过设定值时， 可设定10~50% 不平衡率= (最大相电流-最小相电流) /最大相电流×100%	1~10秒 可设定
接地电流	高于设定接地电流的接电流流过时 可设定0.03~10A	0.03~10秒 可设定

*1) 3BZ2/FBZ2中没有th功能

辅助功能

密码	存储密码的功能，除负责之外的任何人都无法设置或更改密码
3相/单相选择	可用于三相或单相电机，无需其他操作
动作特性选择	定时限/反时限可由用户选择使用
接地故障动作延迟时间	为防止机动电流或机动时产生的谐波造成地落误动作，设定机动时延迟地落动作的时间的功能。
安全模式选择	继电器通电状态下OL输出触点初始状态
总运行时间存储	总运行时间累计存储的功能，无法删除或变更
运行时间存储	可设定或删除的运行时间保存功能，超过设定时间即可确认的功能 设定运行时间 → 经过后在计程器上显示
复位方式选择	手动/自动/电动复位选择功能
动作历史存储	最近动作的原因和动作时的电流存储3次，在运行中也可以确认的功能
重启限制功能	设定自动返回时，限制30分钟内自动复位次数的功能

通信功能 (仅限i3BZ/iFBZ)

项 目	规格	备注
通信协议	Modbus RTU	
通信方式	RS-485	
通信速度	1.2, 2.4, 4.8, 9.6, 19.2, 38.4 kbps	
通信距离	高达1.2km	取决于使用环境
通信线	通用RS-485 屏蔽双绞线 2对电缆	

额定规格

功能和特性		额定值
过电流	额定电流调整范围(A)	定时限: 0.5~80A(一种型号设定)
		反时限/热累积反时限: 0.5~32A ^{*)}
欠电流	额定电流调整范围(A)	不能与外部CT结合使用
		0.5~过电流设定值以下或oFF(未应用时)
接地电流		oFF, 0.03~10A
动作时间特性		定限时/反限时/热累积反时限
时间设定	过电流/定时限启动延迟(dt)	0~200秒
	过电流/定时限动作时间(ot)	0.2~30秒
	反时限(热累积反时限)	1~30 级
	接地电流/动作延迟时间(Edt)	0~30秒
	接地电流/动作时间(Et)	0.03~10秒
	自动复位时间	0.5秒~20分钟(A - r)/手动立即复位/电动复位
容许误差		±1%, ±0.2A
控制电源	电压	100~240VAC(- 15%, +10%, 无电压), 24VAC/DC(- 15%, +10%)
	频率	50/60Hz
	功耗	5VA (3W) 以下
输出接点	容量	3A/250VAC 电阻负载
	结构	过电流(OL) : 1a1b, 接地电流(GR) : 1a
显示功能	7 段LED	三相电流显示、跳闸原因显示、设定值显示及设定项目显示
	条状图	显示实际负载率, 65%~100%
通信功能 (i3BZ/iFBZ)		Modbus/RS - 485
安装方式		面板内置型 : EOCR - i3BZ/3BZ2, 面板嵌入式 : EOCR - iFBZ/FBZ2
绝缘电阻	电路和外壳	DC 500V 10MΩ 以上
绝缘耐压	电路和外壳	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
射频电磁声抗扰度	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/实发瞬变抗扰度标准	IEC61000-4-4	3 级 : ±2kV, 1 分钟
浪涌抗扰度标准	IEC61000-4-5	4 级 : 1.2×50μs, ±4kV(0°, 90°, 180°, 270°)
1MHz 突发干扰	IEC61000-6-12	3 级 : 2.5KV, 1MHz
排放标准	CISPR11	A 级(传导和辐射)
使用环境	温度	存储 - 40℃~+85℃
		运行 - 20℃~+60℃
	湿度	30~85% RH(无结露状态)
尺寸		70W×56.3H×108.1D
重量		EOCR - i3BZ : 295g, EOCR - iFBZ : 280g
		EOCR - 3BZ2 : 292g, EOCR - FBZ2 : 276g
	PDM(Cable-3M 标准)	125g(120g)

*1) 3BZ2/FBZ2不带热累积反时限功能

过电流动作时间特性曲线

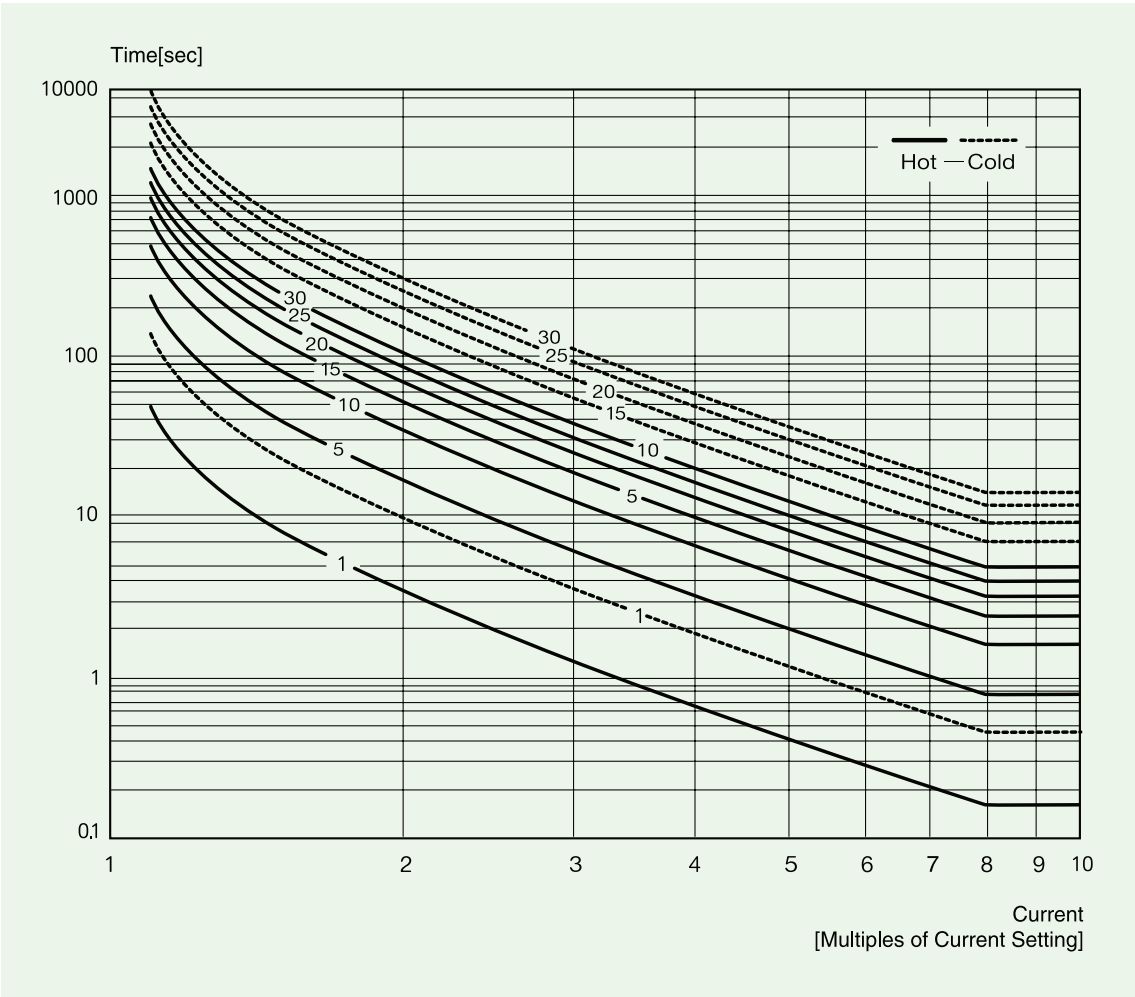


表1. 过电流保护反时限动作特性 (0.5~32A)

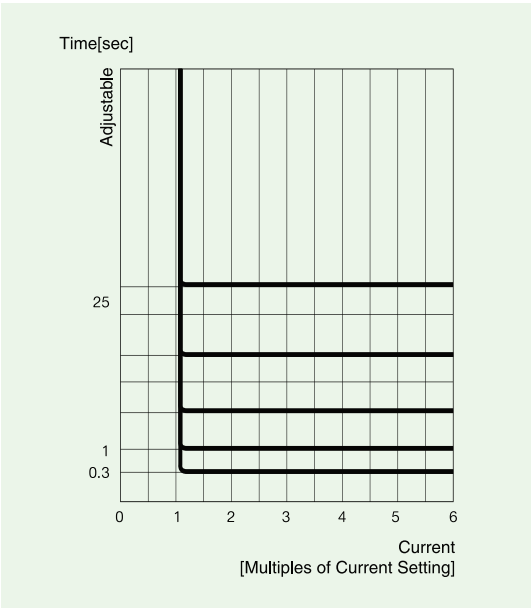


表2. 过电流保护定时限动作特性曲线

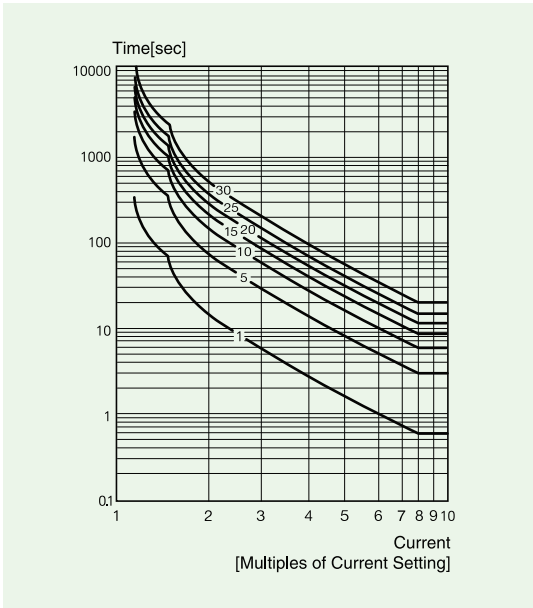


表3. 过电流保护过热反时限动作特性(0.5~32A)

● 过流保护

定时限(Definite)使用时的设置

- 1. 电流设置
 - 设定为电机铭牌上显示的额定电流, 但为了保护机器或负载, 在启动完成后以正常负载运行时, 设定比其运行电流高110%~120%.
- 2. 启动延迟时间
 - 设置该电机的预计启动时间. 如果不知道启动时间, 请将其设置为15秒, 启动电机, 显示窗口中显示的电流为正常运行电流. 通过测量时间, 将设置修改为比测量的启动时间长约2秒. 当Y-D启动器时, 设置时间比从Y启动器切换到Delta的Timer长2秒. 像Blower(AHU)这样惯性大的负荷, 有时需要根据启动状态设定更长的时间.
- 3. 在O-TIME旋钮中设置从电流超过设定值到继电器开始动作的时间。

反限时(Inverse)或热累积反时限(Inverse Thermal)使用时的设置

- 1. 电流设置
 - 设置为电机铭牌上显示的额定电流.
- 2. 启动延迟时间
 - 使用反时限(Inverse)时, 不需要设定启动延迟时间. 如果启动时间较长, 并且在运行过程中过电流时需要快速动作时, 则设置D-Time, 在设置的D-Time期间, 过电流不会动作, 而是延迟, 超过设定时间后, 将以热曲线的形式动作. 如果选择热累积反时限(Inverse Thermal)时, 则与启动延迟时间的设定无关, 根据计算出的热累积决定运行时间. 因此, 使用热累积反时限时, 无需设置D-Time.
- 3. 特性曲线(Class): 可选择1-30条曲线作为电流-时间特性曲线, 该曲线为符合IEC标准的动作曲线. 此外, 1、5、10 等级的含义是当流过设定电流的550% 时, 与冷曲线的运行时间一致. 设置时可以参考.

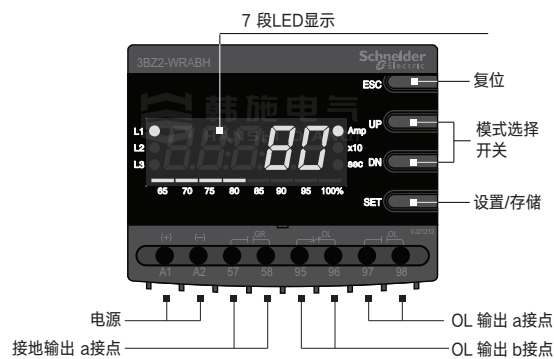
注意: 不能与外部CT结合使用.

报警动作特性表

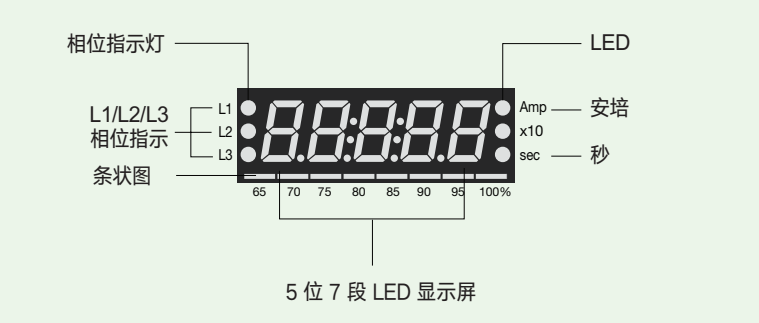
此功能仅在OL和GR共同使用时才可用

负载条件 “ALo设置”	启动中	正常运转	在高于报警设定的 电流下的工作状态	跳闸输出
安培 “A”				
闪烁 “F”				
保持 “H”				

显示屏前视图



在EOCR正面安装的5位7段数字显示器上，以2秒间隔自动循环显示3相运转电流，具有数字3相电流表功能。



7 段 LED

为了消除控制面板在某个方向或反射引起的用户识别错误，文字大小较大，使用了带来稳定感的背景色

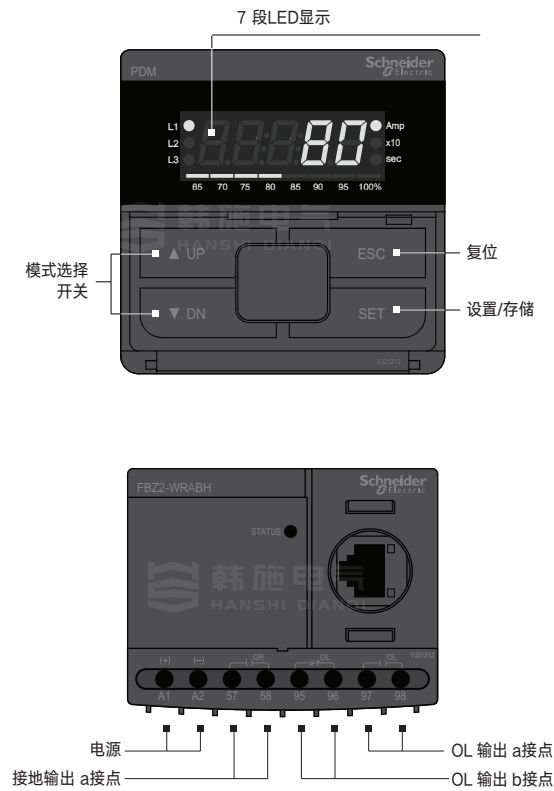
条状图

- 显示当前运行电流与OC(过流保护)设定电流的比值，因此可知电机的负载状态。
- 如果OC设置值不是电动机的额定电流，则条状图显示的%表示电动机的负载率。
- 显示当前流过的电流与过电流设定值的比率，即%显示=（当前电流/设定电流）×100%
- 电流低于65%时不可见。
- 例如，如果将过电流设置为4.5A，电流为3.6A时，指示灯将亮起80%，电流低于2.92A时，指示灯将不亮，流超过4.5A时，指示灯将亮起100%(红色)，表示过载。

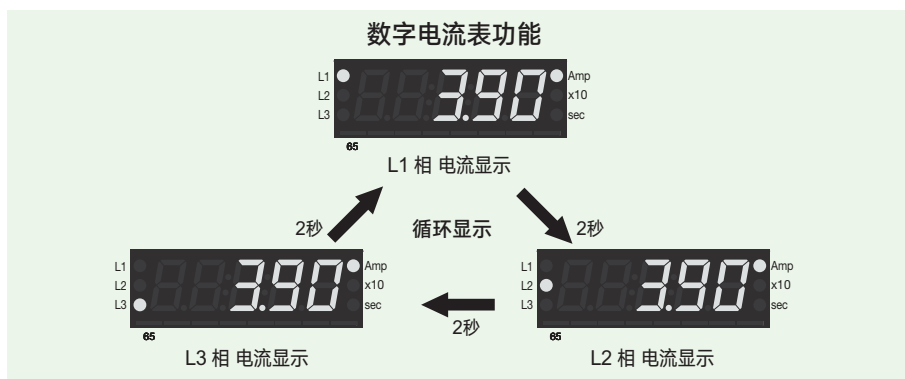
各相的显示

- 过电流、失速及堵转动作时显示最高电流相
- 以低电流和电流不平衡运行时显示最低电流相
- 缺相动作时显示缺相
- 运行时显示相位和相位电流

Amp : 当电流以安培表示时，LED 常亮。
× 10 : 显示的电流超过999安培时变为ON,显示10倍的电流，
设定运行时间时以10小时为单位设定，该LED变为常亮
Sec : 用秒表示时间时为常亮。



三相数字电流表功能



※ 运行中按一次set键, 就显示手动循环, 代替自动循环, 在手动循环模式每次按set键, 按如上顺序循环, 所以必要时可锁定某一个相的电流, 进行集中管理。

※ 若按一次ESC键，就回到自动循环模式。

按钮开关作用及设定顺序

显示按钮	功能说明
▲ UP ▼ DN	按UP或DN按钮来查找要设置的菜单。菜单请参考设置顺序及显示说明。
SET	按一次SET按钮，向继电器发送开始设置信号。 此时，要设置的数字或文字开始闪烁。这表明可以进行设置
▲ UP ▼ DN	按UP或DN按钮来查找要设置的数字或文字
SET	显示要设置的文字或数字后，按SET按钮保存到继电器上。闪烁的文字或数字不再闪烁，表示已保存设置。
ESC	按ESC按钮返回电流显示模式。 完成设置后，即使不按ESC按钮，经过50秒后，也会自动返回电流显示模式

※查看故障历史:

※在显示电流循环的情况下,长按ESC按键5秒以上,就显示最近故障原因及其电流或电相,这时再按DN按键,

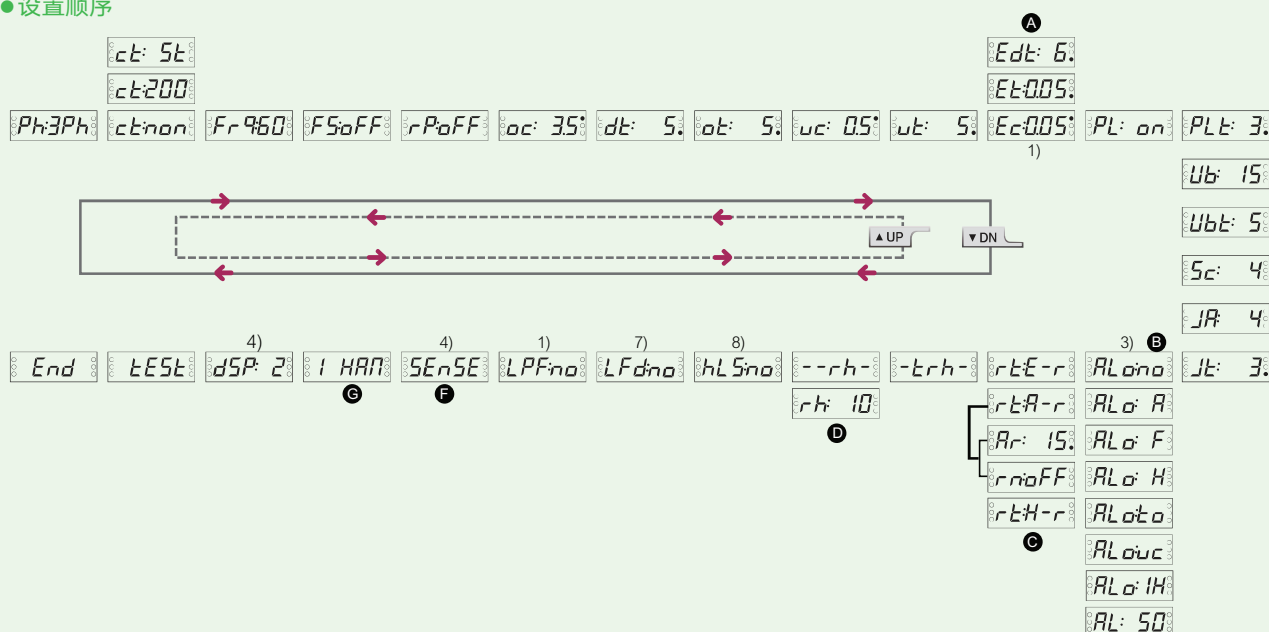
※每按DN按键就以R相、S相、T相、(接地电流)的顺序显示。如果要确认过去故障历史,再按DN按键,就显示故障信息。

对于显示故障信息,显示最近动作内容时,就亮起Bargraph的100%,若显示其之前的故障内容,就亮起95%和100%两个LED灯。在显示显示以前的故障内容时,就亮起90%、95%和100%三个LED灯。

※在查看故障历史之中,按ESC按键,就转换为电流循环,这时UP或DN按键,若显示故障电流,就在左边L1,L2,L3 LED灯中亮起相关的LED灯.

※如果显示其他故障信息时,就显示故障项目信息,故障历史最多保存三个,若超过三个,最久的故障内容就自动删除。

● 设置顺序



功能设置顺序和设置菜单

顺序	设置内容	显示	内容	默认
1	单相三相选择	Ph:3Ph Ph:1Ph	对于三相, 应设置Ph: 3Ph; 对于单相, 应设置Ph: 1Ph. 如果选择单相, 就会失去反相、缺相和不平衡功能和选择	Ph:3Ph
2	频率	Fr 960	选择50或60作为系统默认频率	Fr 960
3	安全模式选择	FS on FSoff	Fail Safe 功能选择, 接通操作电源后, OL(过载)输出接点a转换为b, 转换为a, 在(跳闸)后恢复原状. 如果选择此功能, 请选择on. 若选择off, 则OL接点不会发生变化, 只会在动作时改变状态. 如果更改了设置, 必须关闭电源并重新接通电源才能使新设置生效	FSoff
4	逆相	rP on rPoff	(Reverse Phase)设置是否具有反相功能, 如果ON则具有反相功能 如果设置OFF, 即使输入反相也不会运行; 如果选择单栏, 则不会出现此菜单, 建议在固定使用电动机的地方设置为off后使用	rPoff
5	过电流设置	oc: 35	Over Current(过电流)-设置所需的电流值, 但不能将其设置为低于设定的欠电流(uc: xx)值	oc: 5
6	启动延迟时间	dt: 5	启动过程中停止过电流、欠电流、Stall和Jam功能动作的时间设定 但是缺相和逆相在设定时间内也会启动, 只在启动时起作用, 一旦过去就不会重新开始	dt: 5
7	动作时间	ot: 5 cLS: 5	(tcc:dE)定时限, 在过电流状态下设定继电器动作时间; (tcc:ln)反时限, 根据动作特性曲线和电机中积累的热量进行动作. 选择动作特性时, 如果选择此选项, Om - Tei 将显示为 cLS, 表示特性曲线根据所选特征曲线进行动作.	ot: 5
8	欠电流设置	uc: 05	Under Current(低电流) 设置为空载电流即可 不能超过设定的过电流(oc)值	uc:off
9	欠电流动作时间设置	ut: 5	Under Current Operating Time(欠电流动作时间) 设定电流在设定的欠电流以下时动作的时间 如果将欠电流设置为off, 此菜单将自动隐藏	ut: 5
10	接地电流	Ec:006	设置需要保护的接地电流. 安装后检查电机本身固有的漏电 电流或电路的绝缘, 并设置认为没有问题的电流 这里设置的电流是指ZCT一次接地电流	Ec: 05
11	接地动作时间	Et:005	设置当检测到接地电流超过设定值时的动作时间 设置范围为0.1~10秒, 定时限动作	Et: 1
12	接地动作延迟时间	Edt: 6	设定延迟动作的时间, 防止电机启动时产生的泄漏电流引起动作 设置范围为 0 ~ 30秒	Edt: 0
13	缺相	PL on PL:off	单相-缺相(Phase Loss) 保护功能设定, 如果想要通过设置进行单相缺相 保护功能的保护, 可以选择PL: ON. 如果选择为单相, 则此菜单不会显示	PL: on
14	缺相动作时间	PLt: 3	Phase Loss Operating Time(缺相动作时间) 发生缺相时, 动作时间可以选择0.5~5秒 如果选择"PL: off"或"使用单相", 则不会自动显示此菜单	PLt: 2
15	不平衡	Ub: 15	将Unbalanced Current (电流不平衡)设置为%, 如果不需要此功能, 请将其设置 为off, 不平衡率= (最大相电流 - 最小相电流) / 最大相电流x 100%	Ub: 50
16	不平衡动作时间	Ubt: 5	不平衡动作时间可设定为1~10秒	Ubt: 5
17	启动中堵转	Sc: 4	Stall Current (启动时的堵转电流) 设置为过电流设定(oc: xx)值的倍数 仅适用于启动, 在启动延迟时间(D-Time)结束后0.5秒内动作 如果未设置D - Time, 则忽略此功能	Sc: 4
18	运行中堵转	JA 4	Jam(运行时堵转) 设置为过电流设定值(oc: xx)的倍数 是运行过程中负载急剧增加时保护的功能	JA 4
19	堵转动作时间	Jt: 3	Jam Operating Time(堵转动作时间) 设置运行过程中发生堵转时的动作时间	Jt: 5

功能设置顺序和设置菜单

顺序	设置内容	显示	内容	默认
22	报警输出方式		Alert(报警)设置 设定为过电流设定值的%, 如果检测到超过设定%的电流, 则下面规定的输出为ALo: xx(根据缺调输出形式, 从07-08端子输出)	
			Alert Output(报警输出形式)为安培计模式 检测到电流时, 07-08闭合, 如果没有电流会断开	本项目仅适用于作为共同接触点的产品
			Flickering(闪烁)是指如果在输出部分安装了灯, 灯会闪烁, 如果电流超过设定%, 则输出重复关闭-打开	
			Holding(保持)意思为, 流过设定的%以上电流时, 输出接点闭合, 电流下降时, 输出接点断开	
			Time Out(超时)的方式 当设置电动机运行时间时, 如果设置此菜单则在rh:xx中设置的时间之后, 输出触点重复1秒关1秒开, 用作指示时间已过时的信号	
			Under Current(欠电流)输出专用菜单, 当发生低电流时, 输出触点会闭合 如果选择其他输出, 则忽略此输出	
23	复位方式		Electric Reset(电复位)通过切断提供给EOCR的电源后, 可通过复位方法实现从远方复位, 因此也被称为远方复位	
			Manual Reset(手动复位), 只能通过EOCR正面的ESC按钮返回用于确认动作原因后需要返回时	
			Auto - Reset(自动复位), EOCR动作后在设定时间内自动返回的菜单 可以设置0.5秒~20分钟 以反相、缺相、指乐、Stall和Jam动作时不会自动返回	
24	重启限制		选择并使用自动复位时, 连续启动时, 由于启动电流产生的热量有可能在电动机中积累, 从而发展为电动机的烧损, 因此确定在30分钟内可重新启动的次数, 用于防止热量的过度累积 oFF, 可以选择1~5次	
25	总运行时间		安装EOCR, 当检测电流超过最小值时, 运行时间累计, 总计达到99999小时, 最小显示时间为0.1小时单位, 在运行过程中, 如果进入该菜单, 则-trh-和033以1秒的间隔重复显示, 并按ESC返回电流显示显示过程中发现问题时, 首先启动保护功能进行跳闸, 累计时间不能删除或设置	不是设置菜单
26	运行时间		Running Hour(运行时间)设置 进入此菜单时, 设置后运行时间会重复显示 -rh- 和运行时间 当电机停止时, 设置oFF会删除运行时间 重新设置会累积运行时间	不是设置菜单
27	运行时间设定		电机运行时不显示, 如果电机停止时选择oFF, 累计运行时间将被清除 对于C型, 如果设置了ALo:to, 则07-08接点的输出会在设置的时间后出现	
29	测试		当电机停止时进入该菜单, 3秒后, 将设定的O - Time倒计时, 然后进行End标记, 输出为Trip状态, 按下ESC就会返回电流显示 电机处于运转状态时, 该菜单不会出现 这是为了防止跳闸	不是设置菜单
30	完成		这不是设置菜单, 但在 tEst 的情况下, 表示完成 这也保存在动作历史中	不是设置菜单

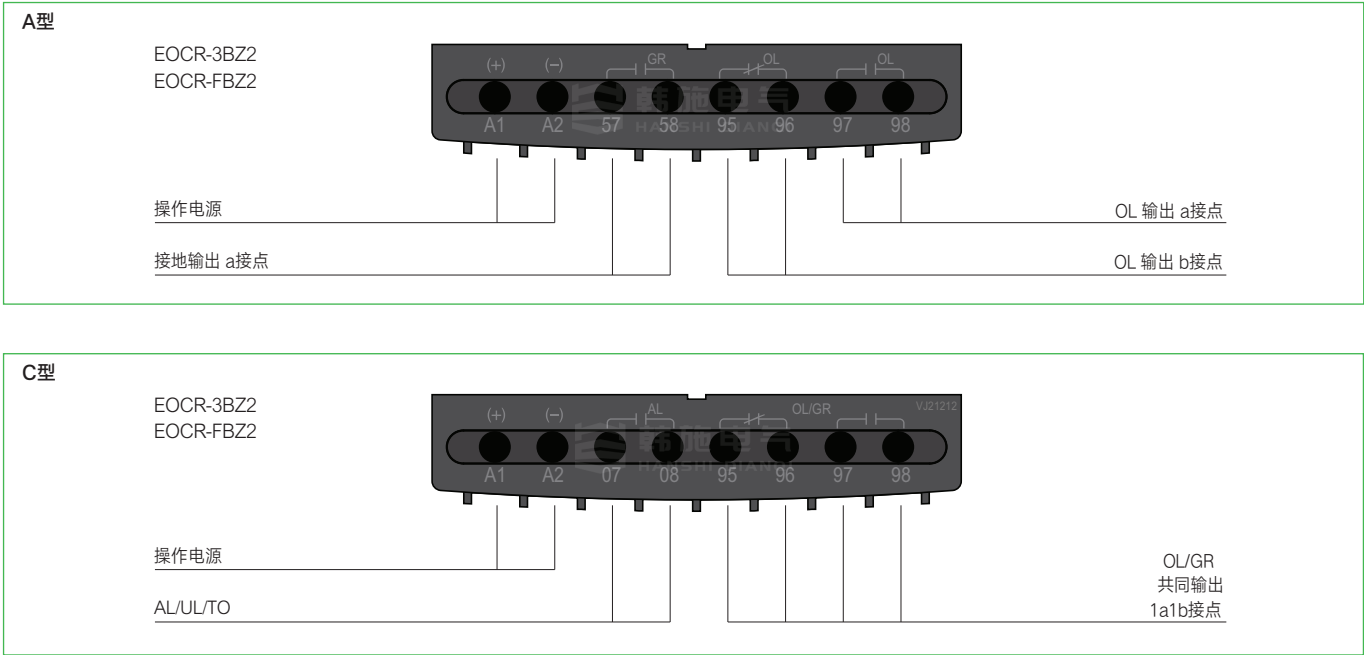
动作原因显示和确认方法

继电器在跳闸时显示跳闸的原因和电流，并记住3次跳闸原因和跳闸时的各相电流，以便在需要时进行搜索。即使在静止或运行过程中也可以进行搜索。

跳闸指示					
动作(跳闸)			操作时按UP/DN按钮可检查各相电流		
动作原因	显示	显示内容	L1 LED 亮起	L2LED亮起	L3 LED 亮起
过电流		显示以过电流动作的最高相电流和相。			
缺相		显示缺相			
逆相		表示反向动作			
启动中失速		显示在启动中以堵转动作的最高相和电流			
运行中堵转		显示在运行过程中以堵转动作的最高相和电流			
不平衡		电流不平衡 显示最低的相电流			
接地故障		显示动作作为接地故障并显示动作的接地电流			
欠电流		显示以欠电流动作的最低相电流和相			
热量		显示是由累积的温度来动作	您必须等待电机中积聚的热量下降，或者通过改变动作特性进行启动		
启动限制		超过启动限制次数 表示不能再启动	UP/DN不起作用，必须关闭控制电源或按ESC按钮才能关闭		

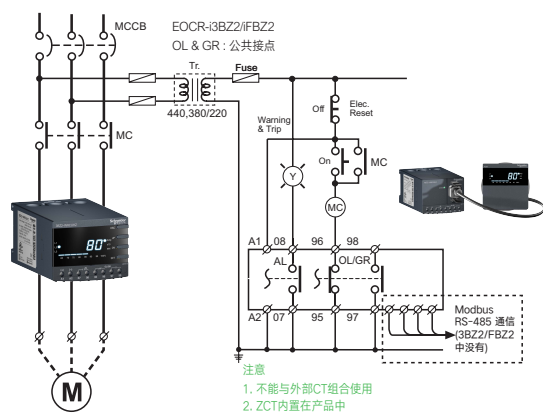
※ 未设定通信中断监视时显示 发生时会显示为

I/O端子配置图



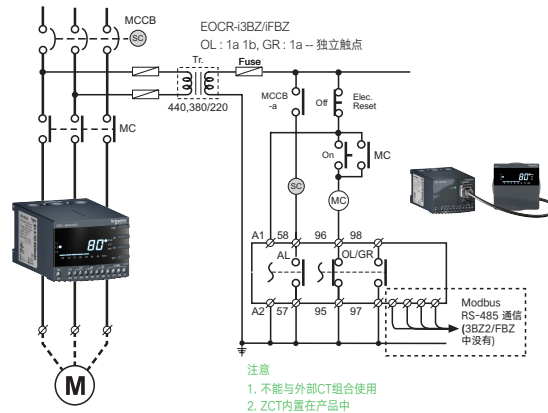
接线图示例

3相电机接线图



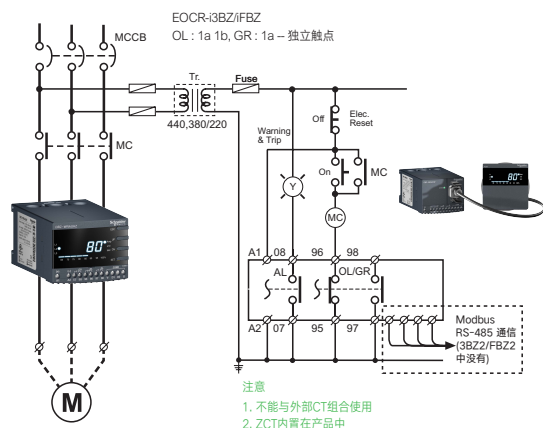
当FS处于OFF状态, 且发生OL(过载)或GR(接地故障)时, MC(电机控制器)将断开

3相电机接线图



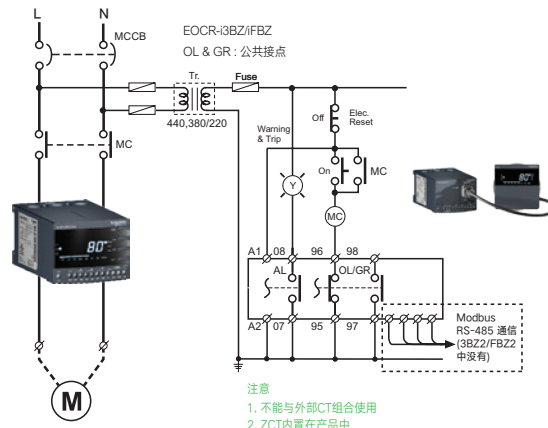
当FS关闭时，如果发生OL(过载)或GR(接地故障)，MC(电机控制器)将打开

3相机接线图



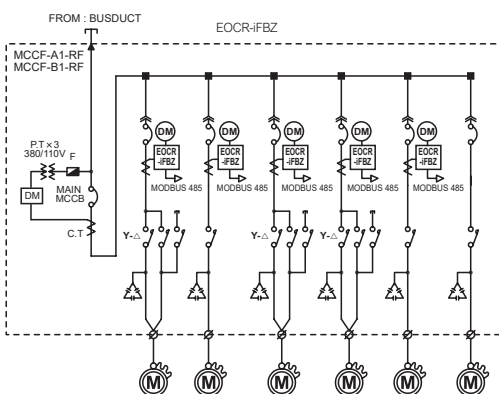
当FS关闭, GR(接地故障)发生时, MCCB(塑壳断路器)将开路接线

单相电机接线图

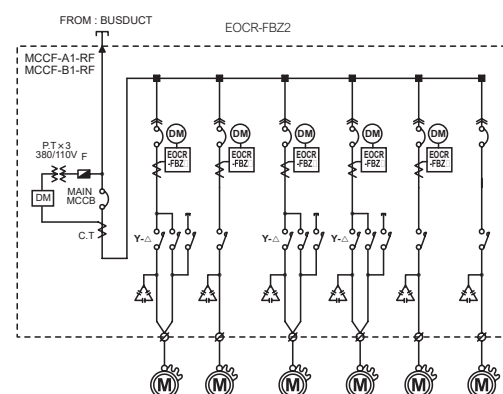


当FS关闭, OL(过载)或GR(接地故障)发生时 - 电动机控制器打开

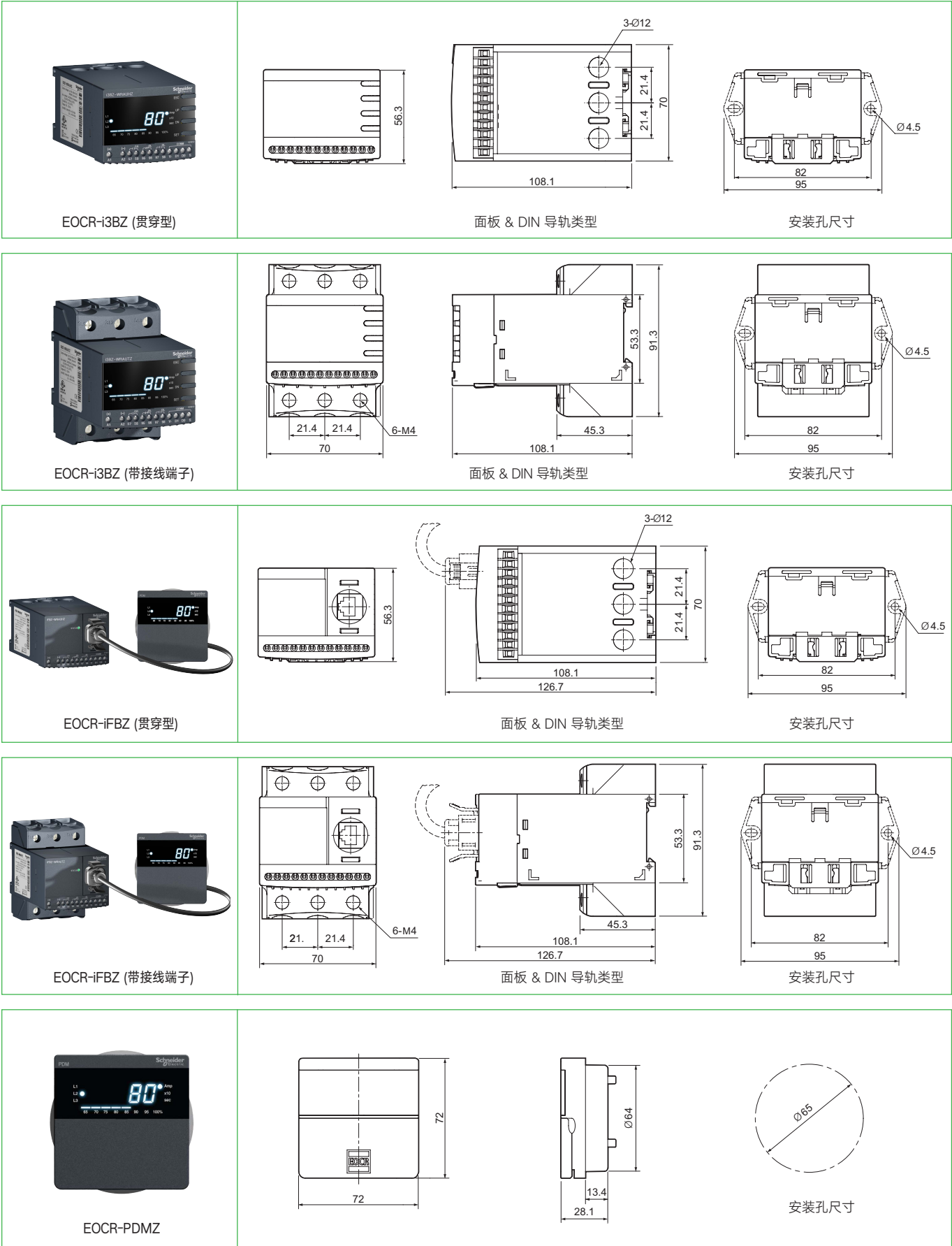
单线图



单线图



尺寸图



订购方法

订购EOCR-i3BZ时

i 3 B Z - W R A U H Z

①	电流范围	WR	0.5~80A
②	输出接点状态	A	OL: 1NO+1NC
			GR: 1NO
		C	OL/GR (公共触点): 1NO+1NC
			AL: 1NO
③	操作电源	B	DC/AC 24V(-15%, +10%)
		U	AC/DC 100~240V(-15%, +10%)
④	接线方式	H	贯穿型
		T	端子型
⑤	修订代码	Z	更新(*1)

订购EOCR-3BZ2时

3 B Z 2 - W R A U H Z

①	电流范围	WR	0.5~80A
②	输出接点状态	A	OL: 1NO+1NC
			GR: 1NO
		C	OL/GR (公共触点): 1NO+1NC
			AL: 1NO
③	操作电源	B	DC/AC 24V(-15%, +10%)
		U	AC/DC 100~240V(-15%, +10%)
④	接线方式	H	贯穿型
		T	端子型
⑤	修订代码	Z	更新(*1)

订购EOCR-iFBZ时

i F B Z - W R A U H Z

①	电流范围	WR	0.5~80A
②	输出接点状态	A	OL: 1NO+1NC
			GR: 1NO
		C	OL/GR (公共触点): 1NO+1NC
			AL: 1NO
③	操作电源	B	DC/AC 24V(-15%, +10%)
		U	AC/DC 100~240V(-15%, +10%)
④	接线方式	H	贯穿型
		T	端子型
⑤	修订代码	Z	更新(*1)

订购EOCR-FBZ2时

F B Z 2 - W R A U H Z

①	电流范围	WR	0.5~80A
②	输出接点状态	A	OL: 1NO+1NC
			GR: 1NO
		C	OL/GR (公共触点): 1NO+1NC
			AL: 1NO
③	操作电源	B	DC/AC 24V(-15%, +10%)
		U	AC/DC 100~240V(-15%, +10%)
④	接线方式	H	贯穿型
		T	端子型
⑤	修订代码	Z	更新(*1)

(*1) 提高测量精度(1%级),谐波失真率(THD)测量及报警输出, 高频成分过滤(漏电、接地)

※ iFBZ包括显示器。

※ Cable-RJ45-xxx需要单独订购

※ 如果您需要温湿度传感器类型, 您需要订购如下所示(添加T, 仅限iFBZ)

※ iFBZ-WRAUHZ -> iFBZT-WRAUHZ

订购电缆时

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

①	缆线连接规格	RJ45	
②	缆线长度	00H	0.5M
		001	1M
		01H	1.5M
		002	2M
		003	3M
		其它	订购规格 (最高可达400M)

Thrive in today's digital economy

www.schneider-eocr.cn

Life Is On

 Schneider
Electric

Schneider Electric Korea Ltd.

施耐德电气韩国有限公司

首尔总公司

서울특별시 강서구 공항대로 248
대방건설빌딩 6층
고객센터 Tel. 1588 2630
고객센터 이메일 customer@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
客服中心: 400-618-0388/ 021-62308119
邮箱地址: admin@schneider-eocr.cn



扫一扫 更多产品信息



扫一扫 添加客服微信