

EOCR-iFMZ 窗口型



EOCR-iFMZ 贯穿型



EOCR-iFMZ 端子型



## 概述

- 内置微处理单元MCU
- 实时处理/高精度
- 保护功能: 过电流, 欠电流, 缺相, 堵转, 失速, 电流不平衡, 接地
- 自带电流互感器CTs反时限特性曲线电流保护范围可达32A.
- 辅助功能: 掉电安全, 预报警, 累计运行时间, 三次故障保存&自动复位下限制自启动次数.
- 通讯: **Modbus / RS-485**
- 增强型监视功能: 距离可达400米, 3相电流显示  
脱扣跳闸原因指示
- 幅值电流条形棒指示实际运行负载率
- 可应用于三相和单相负载的保护
- RoHS电气、电子设备中限制使用某些有害物质指令认证
- 即使断开PDM显示连接, 也能保证正常的负载保护

## 保护功能

| 保护功能     | 脱扣条件 & 设定范围                                                                      | 脱扣时间                                             |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 过电流 (oc) | 条件:负载电流(In)超过设定电流值(Is)<br>设定范围:0.5-60A(Def),0.5-32A(Inv&th)                      | 定时限(Def):0.2-30s.<br>热时限(Inv)&热反时限(th):1-30class |
| 欠电流 (uc) | 条件:负载电流(In)小于设定电流值(Is)<br>uc设定值小于oc设定值                                           | oFF,1-10s                                        |
| 缺相 (PL)  | 条件:3相电流中最大不平衡率大于85%,<br>启用或禁用可选                                                  | oFF,0.5-5s                                       |
| 反转 (RP)  | 条件:EOCR定义相序反相输入.<br>启用或禁用可选                                                      | 0.15s                                            |
| 失速 (Sc)  | 条件:In≥失速电流值设定(Sc).仅在电动机起动过程中作用<br>0.5-30A:2-8倍的oc设定值<br>~40A:2~6倍,<br>~60A:2~4倍. | 启动时间D-time后                                      |
| 堵转 (JA)  | 条件:In≥堵转电流值设定(JA).仅在电动机运行过程中作用<br>0.5-50A:1.5-5倍的oc设定值<br>~60A:1.5~4倍的oc设定值      | 0.2-5s                                           |
| 不平衡 (IM) | 条件:电流不平衡率≥设定不平衡率%<br>设定范围:10-50%                                                 | 1-10s                                            |
| 接地 (EF)  | 条件:接地电流值EF(Ie)超过接地电流值设定值(Ies)<br>OFF,0.03-10A                                    | 0.05-5s                                          |

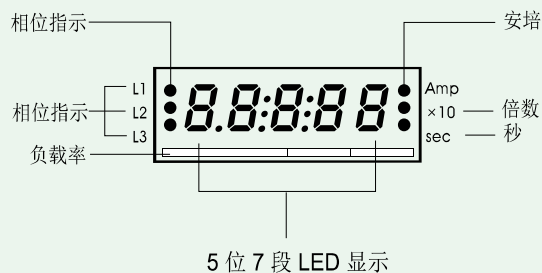
## 辅助功能

|          |                                      |
|----------|--------------------------------------|
| 密码保护     | 设定参数安全性                              |
| 通讯功能     | 利用网络监测电流和跳闸状态                        |
| 相位选择     | 单相/三相电动机的选择                          |
| TCC 选择   | 三种电流-时间特性曲线(定时限,反时限和热反时限)            |
| CT 变比    | 大于60A和小于0.5A负载时选择(20A:i3MS iFMS)     |
| 掉电安全保护   | OL跳闸输出故障安全操作选择                       |
| 总运行时间    | 累计安装运行时间,无法修改和重置.                    |
| 运行时间     | 显示或07-08输出触点发出超时信号.--i3MS iFDMonly-- |
| 复位方式     | 手动/自动/断电方式选择                         |
| 故障记录保存   | 存储最后3次故障原因及电流值                       |
| 自动复位启动限制 | 自动复位模式下30分钟内最大自动重启次数.                |

## 技术参数

| 型号                             |                                                | iFMZ                                |
|--------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 过电流                            | 设定范围(A)                                        | 定时限 TCC:0.5-80A;80A以上使用外部CT组合使用     |
|                                |                                                | 反时限&热反时限TCC:0.5-32A,32A以上使用外部CT组合使用 |
| 欠电流值                           | 设定范围(A)                                        | 0.5A-oc设定值以下                        |
| 脱扣时间特性                         |                                                | 定时限(Def)/反时限(Inv)/热反时限(th)          |
| 时间                             | 定时限                                            | D-time<br>0-200s                    |
|                                |                                                | O-time<br>0.2-30s                   |
|                                | 反时限&热反时限(cLS)                                  |                                     |
|                                | 启动接地故障GF延迟时间(Edt)                              |                                     |
|                                | 接地故障GF延迟时间(Et)                                 |                                     |
|                                | 自动复位时间                                         |                                     |
| 复位方式                           | 手动复位(H-r)/断电复位(E-r)/自动复位(A-r)                  |                                     |
|                                | 电压                                             |                                     |
|                                | 频率                                             |                                     |
| 功耗                             | 100-240VAC/DC(偏差85%-110%),24VAC/DC(±5%)        |                                     |
|                                | 50-60Hz                                        |                                     |
|                                | <7VA                                           |                                     |
| 容量                             | 3A/250VAC电阻性.                                  |                                     |
|                                | 1a1b:OL or GR                                  |                                     |
|                                | 1a:OL 1a:GR                                    |                                     |
| 7段LED                          | 三相电流,故障原因,参数设定指示.                              |                                     |
|                                | 幅值条形图                                          |                                     |
| Modbus RS-485                  |                                                |                                     |
| Insulation                     |                                                | OverDC500V10MΩ                      |
| Dielectric strength            | Between case&Circuit                           |                                     |
|                                | Between case&Circuit                           |                                     |
|                                | Between contacts                               |                                     |
| Electrostatic discharge (ESD)  | IEC61000-4-2                                   |                                     |
|                                | Level3:Airdischarge: 8KV,Contactdischarge: 6KV |                                     |
|                                | Radiated disturbance                           |                                     |
| Conducted disturbance          | IEC61000-4-3                                   |                                     |
|                                | Level3:10V/m,80-1000MHz                        |                                     |
|                                | Conducted disturbance                          |                                     |
| EFT Burst                      | IEC61000-4-6                                   |                                     |
|                                | Level3:10V,0.15-80MHz                          |                                     |
|                                | Surge                                          |                                     |
| Emission                       | IEC61000-4-4                                   |                                     |
|                                | Level3: 2KV,1Min                               |                                     |
|                                | Surge                                          |                                     |
| IEC61000-4-5                   | Level3:1.2x50μs, 4KV(0°,90°,180°,270°)         |                                     |
|                                | Emission                                       |                                     |
|                                | CISPR11                                        |                                     |
| ClassA(Conducted and radiated) |                                                |                                     |
|                                |                                                |                                     |
|                                |                                                |                                     |
| 温度                             | 保存                                             |                                     |
|                                | -40°C~+85°C                                    |                                     |
|                                | 运行                                             |                                     |
| 湿度                             | 20°C~+60°C                                     |                                     |
|                                | 30-85%RH(无凝露)                                  |                                     |
| 窗口型                            | 70W x 74.5H x 83.8D                            |                                     |
|                                | 贯穿型                                            |                                     |
|                                | 70W x 56.3H x 108.1D                           |                                     |
| 重量                             | i3MZ                                           |                                     |
|                                | 窗口型                                            |                                     |
|                                | 330g                                           |                                     |
| 端子型                            | 贯穿型                                            |                                     |
|                                | 370g                                           |                                     |
|                                | 370-120(PBM)-490g                              |                                     |

7段LED显示



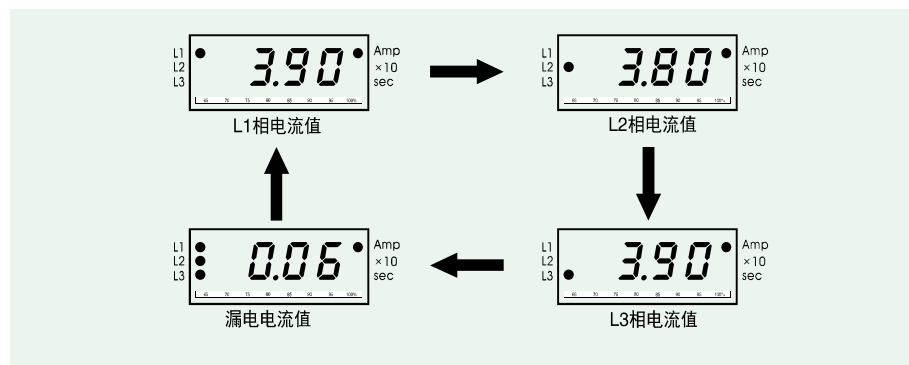
3相电流值2秒间隔循环显示

- 实际负载运行电流值与过电流值OC设定值百分比(负载率).
- 负载率= (运行电流值 / 过电流值OC设定值)\*100%
- 最小百分比为65%
- 如过电流设定值为电机额定电流, 则指示为电动机的负载率.

- 过电流OC、失速Stall和堵转Jam故障时显示三相电流中最大相电流值。
- 欠电流UC和电流不平衡UB时显示三相电流中最小相电流值。
- 缺相PL时显示缺失相位。
- 正常运转情况下显示相位及其电流。

Amp:安培. 显示电流时当前LED开启.  
x10 :显示单元为10倍指示值.  
Sec:秒.显示时间时当前LED开启.

## 数字电流表功能



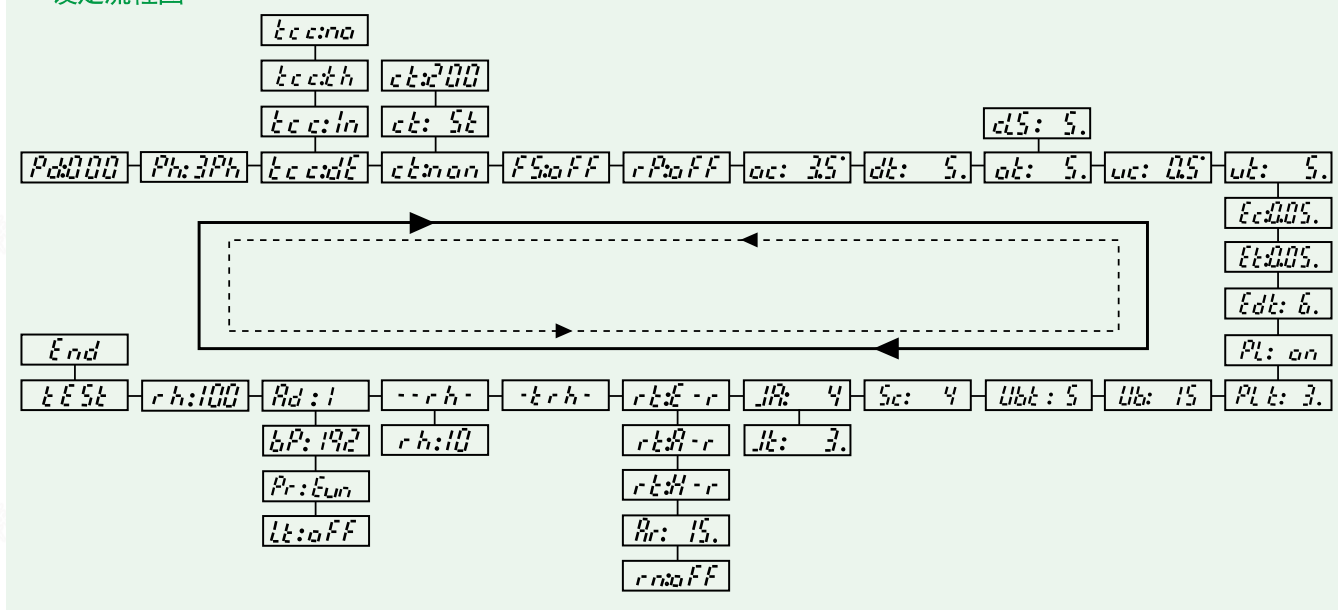
※ 运行中可按SET按键快速锁定相位电流显示, 每按动一次可进行相位切换, 固定相位电流显示可通过此操作执行。  
※ 按ESC按键返回至自动电流循环显示状态。

## 按键与设置菜单流程图

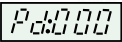
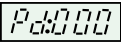
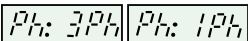
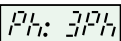
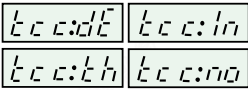
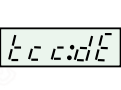
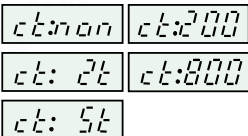
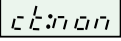
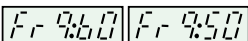
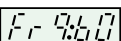
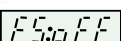
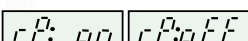
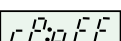
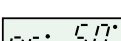
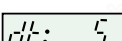
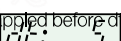
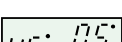
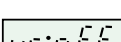
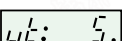
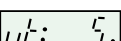
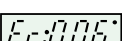
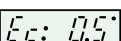
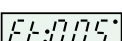
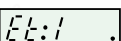
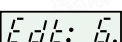
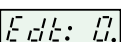
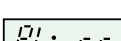
| 按键           | 描述                                      |
|--------------|-----------------------------------------|
| ▲ UP<br>▼ DN | 通过按UP/DN按键导航查找菜单。                       |
| SET          | 选择需要修改的菜单选项, 确认后此菜单闪烁                   |
| ▲ UP<br>▼ DN | 按UP/DN修改菜单值。                            |
| SET          | 通过按下SET按钮存储设定菜单值。闪烁停止说明已被存储             |
| ESC          | 按ESC按钮可快速返回到当前显示, 如无任何操作50秒后自动返回运行电流显示。 |

※ 历史故障原因查询: ESC按钮超过5秒, 显示最新故障原因和故障电流或故障相位。继续按下DN按钮, 可依次查询L1 (R)、L2 (S) 和L3 (T) 的电流值。再次按下DN按钮以检查以前的故障。在最新的故障显示中, 幅值条形图的100%和95%两个LED指示灯亮, 第二次故障显示时100%LED指示灯亮, 最早一次故障显示时90%、95%和100%三个LED指示灯亮。按动ESC按钮时可快速返回至正常显示模式。  
当故障记录数超过三次时, 最早故障记录被覆盖。

## • 设定流程图



## 设置顺序和菜单

| No. | 菜单                           | 参数                                                                                  | 描述                                                                                                                                                                           | 出厂值                                                                                   |
|-----|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | 密码                           |    | 安全密码设置, 此功能限制未经授权人员进行参数设置。<br>设置为0时为禁用密码保护功能。                                                                                                                                |    |
| 2   | 相数选择                         |    | “Ph:3Ph” 三相负载选择, “Ph:1Ph” 单项负载选择. 如选择为“Ph:1Ph” 反转RP, 缺相PL 和不平衡 Ub 功能将失去, 参数将不再显示。                                                                                            |    |
| 3   | 运行特性曲线                       |    | 时间-电流特性曲线 (TCC) 设置. “dE” 为定时限 TCC, “In” 为反时限 TCC, “th” 为热反时限 TCC. 参考时间-电流特性曲线. 如tcc-no, 仅过电流保护功能将被禁用。                                                                        |    |
| 4   | CT 变比                        |    | 外部CT变比设定模式. 此功能适用于定时限TCC大于 80A 和反时限TCC大于 30A. 设定必要的外部电流互感器CT. 例如, 200:5 CT设定为 “ct:200”.<br>对于低电流范围 “ct:2t” 为绕2圈, “ct:5t” 为绕5圈.<br>选择 “ct: non” 为无使用外部CT主回路直接穿过的单回路。          |    |
| 5   | 频率选择                         |    | 频率设定模式. 根据系统电源基频选择50或60。                                                                                                                                                     |    |
| 6   | 安全模式                         |   | 选择安全掉电 (无电压释放) 模式, OL输出触点过载脱扣状态. 参照故障安全操作表。                                                                                                                                  |   |
| 7   | 反转检测                         |  | 相位反转检测启用或禁用                                                                                                                                                                  |  |
| 8   | 过电流阈值                        |  | 过电流保护电流设定范围阈值. 此菜单阈值不低于欠电流(uc)设定值。                                                                                                                                           |  |
| 9   | 启动延迟时间                       |  | 电动机启动延迟时间, 启动过程中过电流OC, 欠电流UC, 失速Stall, 堵转Jam, 不平衡Ub被锁定失去保护, 但缺相PL, 反转RP 仍可保护. For “In” TCC mode, the cold curve is applied before of “In” TCC 模式下, 启动延迟时间DT前应用冷曲线, DT后应用热曲线。 |  |
| 10  | 过电流脱扣时间阈值<br>(脱扣延迟时间 / 脱扣等级) |  | (tcc:dE): 定时限过电流保护故障持续固定时间脱扣.<br>(tcc:In): 反时限过电流保护脱扣等级(参照 TCC 曲线)<br>(tcc:th): 基于负载电流热图像的热过载保护 (参照TCC曲线)。                                                                   |  |
| 11  | 欠电流阈值                        |  | 低电流保护阈值. 设定值应高于电动机空载电流值. 此电流值不能设置为高于过电流值OC。                                                                                                                                  |  |
| 12  | 欠电流脱扣时间阈值<br>(脱扣延迟时间)        |  | 欠电流保护故障延迟时间. 如欠电流 “uc” 设定为 “off” 此菜单则不显示。                                                                                                                                    |  |
| 13  | 接地故障电流阈值                     |  | 接地保护电流阈值. 设置时应考虑电机和线缆间电容泄漏电流. 设定值对应于 ZCT 的一次电流。                                                                                                                              |  |
| 14  | 接地故障延迟时间                     |  | 接地故障跳闸延迟时间<br>定时限特性TCC                                                                                                                                                       |  |
| 15  | 启动接地故障EF延迟时间                 |  | 启动过程中接地故障脱扣延迟时间.<br>OFF, 1~30s (仅适用于电动机启动过程中)。                                                                                                                               |  |
| 16  | 缺相(相位缺失)                     |  | 单一相位缺失造成的缺相故障功能启用或禁用. 如 “Ph:1Ph” 此菜单则不显示。                                                                                                                                    |  |



## 设置顺序和菜单

| No. | 菜单                 | 参数                        | 描述                                                                                                                                                                                       | 出厂值     |
|-----|--------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 17  | 缺相(相位缺失)           | PL: on PL: oFF            | 单一相位缺失造成的缺相故障功能启用或禁用。如“Ph:1Ph”此菜单则不显示。                                                                                                                                                   | PL: on  |
| 18  | 缺相脱扣时间             | PLt: 3.                   | 缺相保护故障延迟时间。范围为0.5-5 sec.如“PL: oFF”此菜单则不显示。                                                                                                                                               | PLt: 3. |
| 19  | 不平衡阈值              | Ub: 15                    | 电流不平衡保护脱扣阈值。设置为“oFF”时此菜单禁用。设定范围为10-50%。<br>电流不平衡率 $\% = (I_{L_{max}} - I_{L_{min}}) / I_{L_{max}} \times 100\%$<br>电流不平衡脱扣延迟时间设定范围: 1-10 秒                                               | Ub: 15  |
| 20  | 不平衡故障脱扣时间          | Ubt: 5                    | 电流不平衡脱扣延迟时间阈值, 设置为“oFF”时此菜单禁用。<br>设定范围为1~10                                                                                                                                              | Ubt: 5  |
| 21  | 失速倍数阈值             | Sc: 4                     | 电机启动时锁定转子检测的阈值, 其值为过电流阈值(oc)的倍数。<br>如果检测到锁定转子状态, 则在“dt”结束后, 跳闸继电器在0.5秒内操作。<br>如果dt为0, 则该功能被禁用, 并且不在菜单中显示。<br>设定范围: oc 0.4-30A:2-8倍, oc 40A:2-6倍,<br>(oc 60A):2-4倍,(使用外部电流互感器CT:2-8times) | Sc: 4   |
| 22  | 堵转倍数阈值             | IR: 4                     | 电机运行中锁定转子检测的阈值。该值是过电流阈值(oc)的倍数。<br>设定范围: oc 0.4-50A: 1.5-5倍, oc 60A: 4倍, (使用外部互感器 CT: ?)<br>1.5~5times)                                                                                  | IR: 4   |
| 23  | 堵转故障脱扣时间           | It: 3.                    | 堵转故障脱扣延迟时间阈值<br>设定范围: 0.2-10秒                                                                                                                                                            | It: 3.  |
| 24  | 复位方式               | rt:E-r                    | 故障脱扣复位(断电复位) 通过电源切断再恢复或按ESC按钮。                                                                                                                                                           | rt:E-r  |
|     |                    | rt:H-r                    | 故障脱扣复位(手动复位)仅可通过按ESC按钮。                                                                                                                                                                  |         |
|     |                    | rt:A-r Ar: 15.<br>Ar: 20n | 故障脱扣复位(自动复位) 通过内部自复位计时器。<br>计时器设定范围: 0.5秒-20分钟。<br>此外,故障后也可以通过电源切断再恢复或按ESC按钮。                                                                                                            | rt:oFF  |
| 25  | 限制自重启次数<br>(自动复位下) | rn: 3                     | 自动复位模式下30分钟内允许自动重启的最大次数。<br>自动重启计数器存储于寄存器中, 当计数器(计数)达到限制次数时, 通过按下ESC按钮清除。<br>若需禁用选择“oFF”。设定范围为: oFF-5 次。                                                                                 |         |
| 26  | 总运行时间              | -trh- 033<br>↔            | 此菜单中切换显示“-trh-”及其累计时间值。<br>从安装累计的总时间, 此菜单不可修改或清除。显示单位为1小时。                                                                                                                               | 仅读      |
| 27  | 运行时间               | --rh- 43.3<br>↔           | 此菜单中切换显示“--rh-”及其累计时间值。<br>用户可以通过选择“rh: oFF”运行时间阈值来清除累积值。单位为0.1小时(6分钟)。<br>通过选择“ALo: to”, 当累积值大于运行时间阈值时, 用户可以通过报警输出(07-08)获取报警信号。                                                        | 仅读      |
| 28  | 运行时间阈值             | rh: 10.                   | 当用户选择报警方式为“ALo: to”时报警输出阈值。<br>该菜单单位为10小时, 当电机启动或运行时, 此菜单不显示。<br>设定范围: 10-9990小时, oFF                                                                                                    |         |

设置顺序和菜单

| No. | 菜单  | 参数            | 描述                                                                                                   | 出厂值    |
|-----|-----|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 29  | 通讯  | Ad:1          | 通讯编码地址(ID).<br>范围:1~247.                                                                             | Ad:1   |
|     |     | bP:192 bP:384 | 通讯速率<br>范围:1.2Kbps, 2.4Kbps, 4.8Kbps, 9.6Kbps, 19.2Kbps, 38.4Kbps.                                   | bP:192 |
|     |     | Pr:Eun Pr:non | 奇偶校验<br>范围:odd(奇校验), even(偶校验), non(无校验).                                                            | Pr:Eun |
|     |     | Lt:off Lt:999 | 通讯中断持续时间(通讯中断报警延迟时间).<br>在规定时间内无法接收到通讯数据,如选择为“off”不进行通讯信道数据的监视.<br>设定范围:1~999 sec, off.              | Lt:off |
| 30  | 自检测 | tEst          | 当该菜单激活时, OL脱扣跳闸信号和启用的短路或EF跳闸信号3s-ot生效.<br>当测试完成时, 显示“End”.通过按动ESC快速返回至负载电流显示模式.<br>当电机启动或运行时, 此菜单不显示 | 无参数    |
| 31  | 结束  | End           | 自检测过程结束. 测试结果写入故障记录中.                                                                                | 无参数    |

※ 电机运行过程中从 password 到 reversed phase 菜单不显示.

跳闸原因指示及故障记录

三次故障原因及各相电流值存储于内部存储器中.  
电机运行或停止状态下课手动按ESC按键5秒进行故障记录查询.

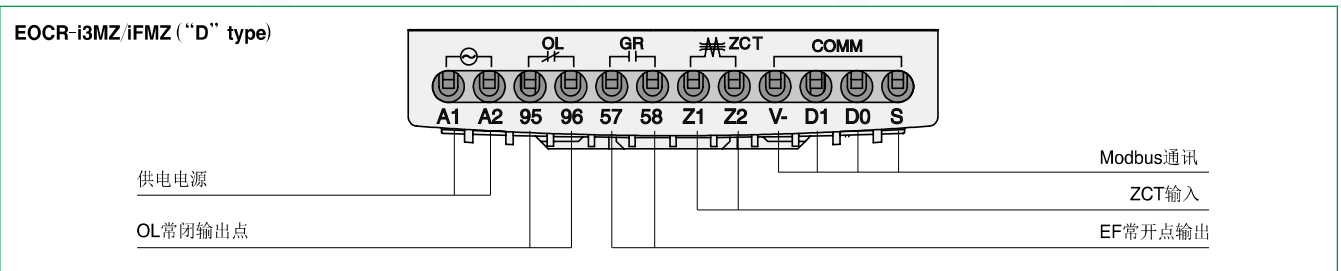
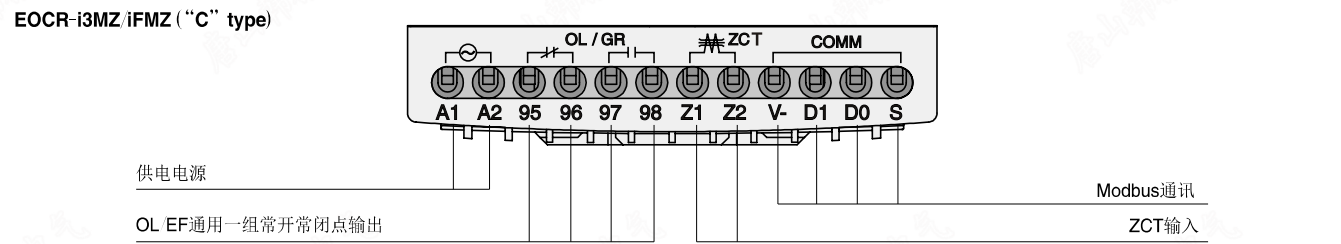
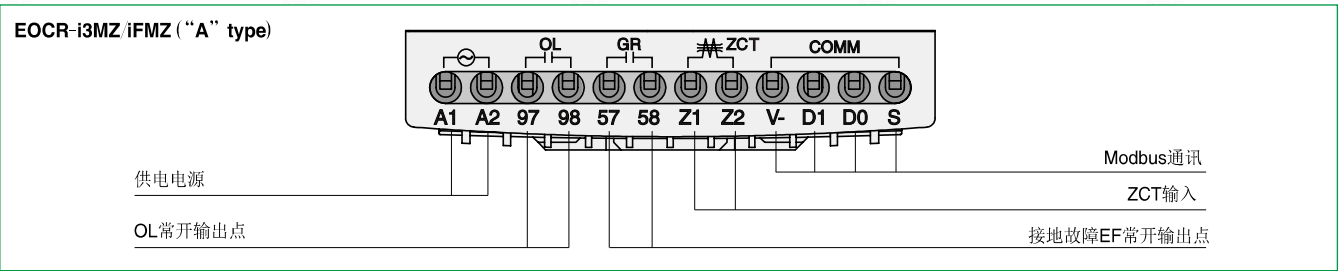
| 故障脱扣跳闸            |          |                            |                       |          |          |
|-------------------|----------|----------------------------|-----------------------|----------|----------|
| 脱扣跳闸              |          |                            | 操作UP DN 按键后显示         |          |          |
| 脱扣原因              | 显示       | 显示内容                       | L1 LED 亮              | L2 LED 亮 | L3 LED 亮 |
| 过电流               | oc: 3.6  | R(L1)相过电流OC 故障跳闸           | 3.6                   | 3.4      | 3.4      |
| 缺相                | PL -r    | R(L1)相过缺相PL 故障跳闸           | 0.0                   | 5.5      | 5.5      |
| 反转                | - r p -  | 相序颠倒跳闸                     | 3.4                   | 3.4      | 3.4      |
| 失速                | Sc: 35.0 | 电机启动中S(L2)堵转电流跳闸           | 34.8                  | 35.0     | 34.8     |
| 堵转                | JR: 15.8 | 电机运行中T(L3)堵转电流跳闸           | 15.0                  | 15.0     | 15.8     |
| 电流不平衡             | Ub: 4.2  | T(L3)相电流不平衡跳闸              | 5.8                   | 5.8      | 4.2      |
| 欠电流               | uc: 1.6  | S(L2)相低电流脱扣跳闸              | 2.2                   | 1.6      | 2.2      |
| 接地<br>(i3MZ iFMZ) | EF: 00.6 | 接地(漏电)故障跳闸                 | 3.5                   | 3.4      | 3.4      |
| 短路<br>(i3MS iFMS) | Sk: 12.8 | s(L2)相电流短路跳闸               | 12.0                  | 12.8     | 12.0     |
| 已达到自动复位再起<br>次数   | rn: Full | 自动复位方式下,30分钟内达到复位<br>上限次数. | 对于紧急重启可手动按ESC进行计数器清零. |          |          |



掉电安全模式

| 掉电安全 | A1-A2 无供电            | A1-A2 供电且正常运行        | A1-A2 供电且脱扣跳闸        |
|------|----------------------|----------------------|----------------------|
| ON   | 95  96 关<br>97  98 开 | 95  96 开<br>97  98 关 | 95  96 关<br>97  98 开 |
| OFF  | 95  96 关<br>97  98 开 | 95  96 关<br>97  98 开 | 95  96 开<br>97  98 关 |

控制端子配置



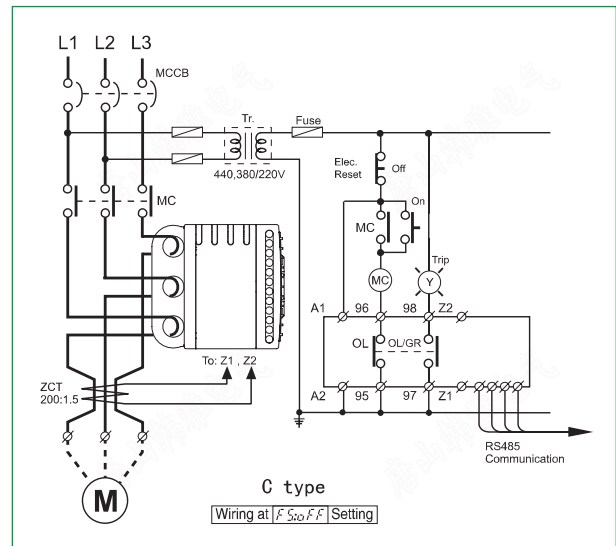
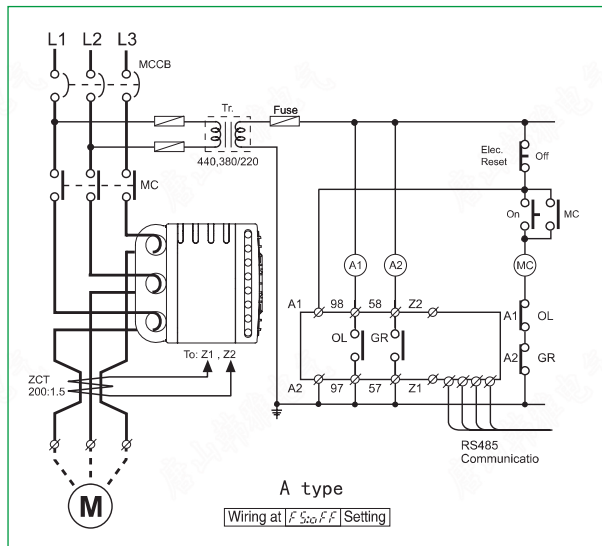
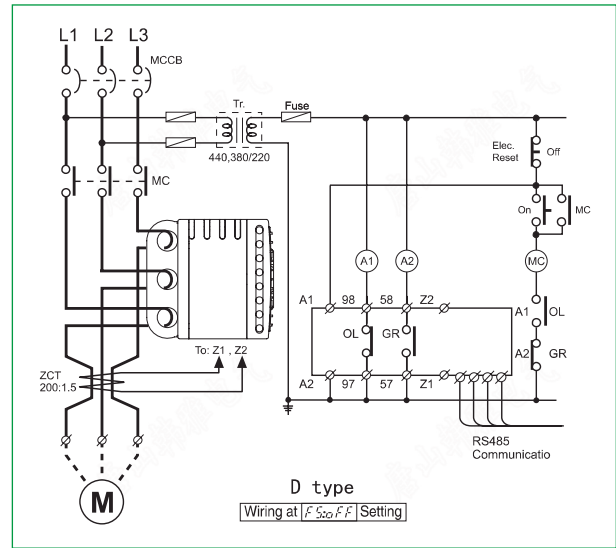
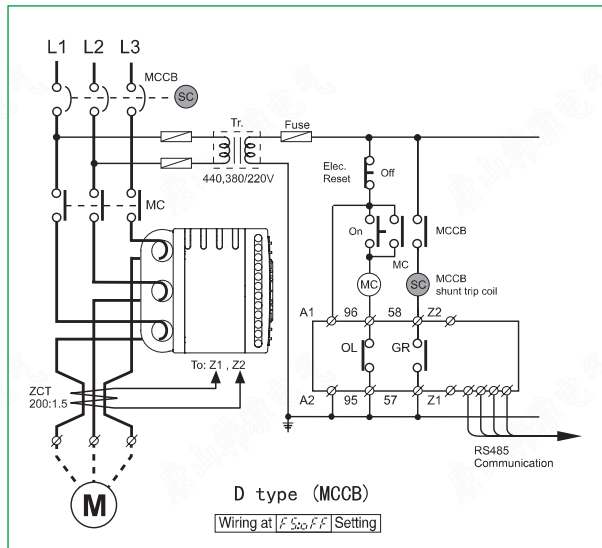
三相电动机穿线方式



单相电动机穿线方式



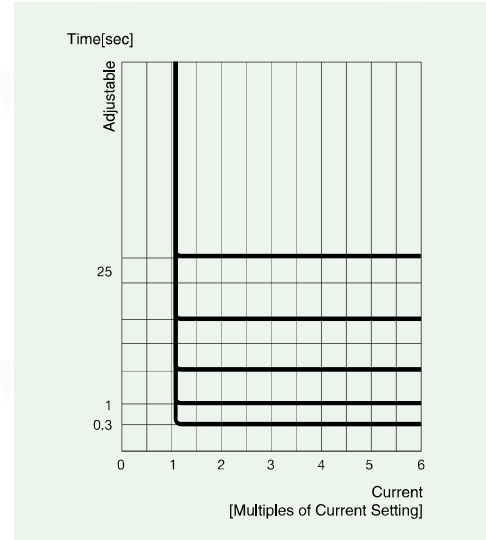
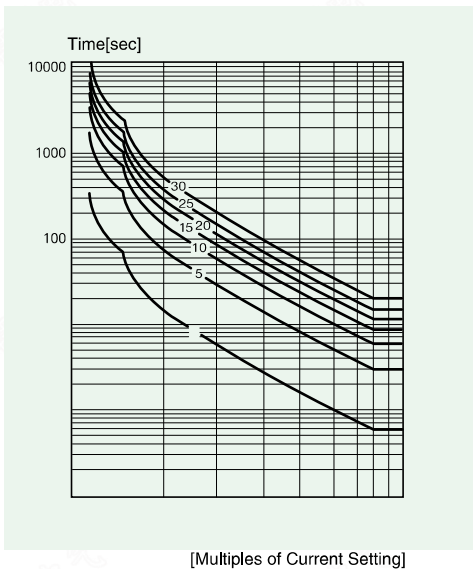
### 典型接线示意图



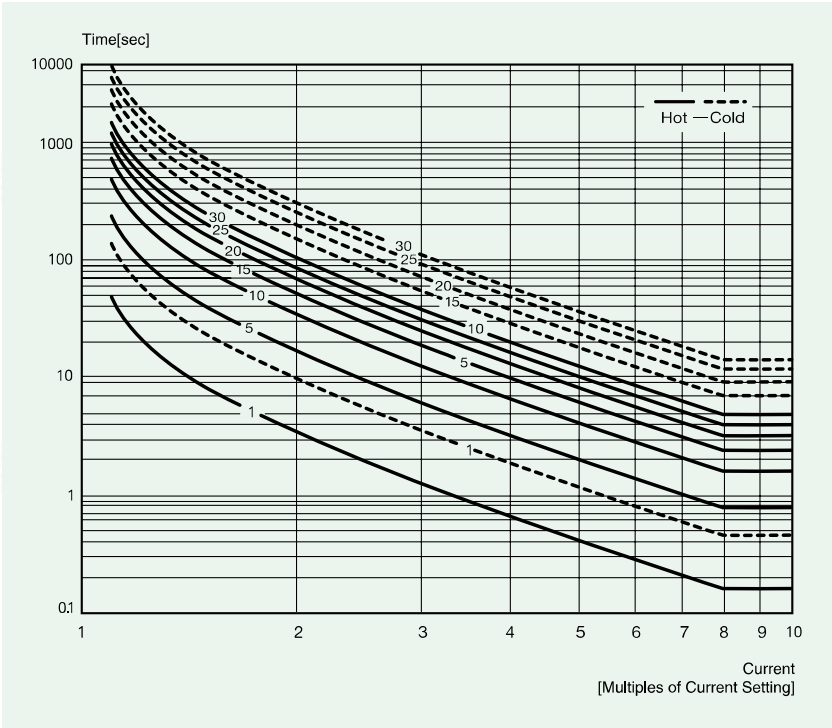
### 时间-电流特性曲线

### 热反时限特性

### 定时限特性



反时限特性

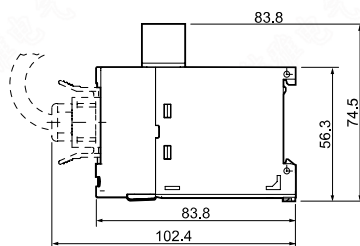
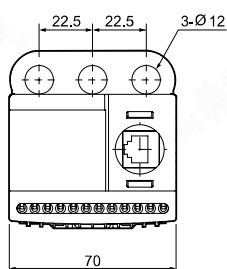


电流设定范围表

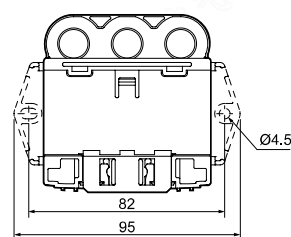
| 设定范围       | 通过 CT孔穿线次数 | 外部 CT 变比 | CT 设定值 | 备注                    |
|------------|------------|----------|--------|-----------------------|
| 0.5 ~ 60A  | 1          | 无CT 组合   | ct:non |                       |
| 0.25 ~ 3A  | 2          | 无CT 组合   | ct: 2t |                       |
| 0.1 ~ 1.2A | 5          | 无CT 组合   | ct: 5t |                       |
| 0.5 ~ 32A  | 1          | 无CT 组合   | ct:non | 定时限 TCC 或<br>热反时限 TCC |
| 0.5 ~ 60A  | 1          | 无CT 组合   | ct:non | 定时限 TCC               |
| 10 ~ 100A  | 1          | 100 : 5  | ct:100 | 定或反(热反)时限             |
| 20 ~ 200A  | 1          | 200 : 5  | ct:200 | 定或反(热反)时限             |
| 30 ~ 300A  | 1          | 300 : 5  | ct:300 | 定或反(热反)时限             |
| 40 ~ 400A  | 1          | 400 : 5  | ct:400 | 定或反(热反)时限             |
| 50 ~ 500A  | 1          | 500 : 5  | ct:500 | 定或反(热反)时限             |
| 60 ~ 600A  | 1          | 600 : 5  | ct:600 | 定或反(热反)时限             |
| 70 ~ 700A  | 1          | 700 : 5  | ct:700 | 定或反(热反)时限             |
| 80 ~ 800A  | 1          | 800 : 5  | ct:800 | 定或反(热反)时限             |

## 外形尺寸

窗口型

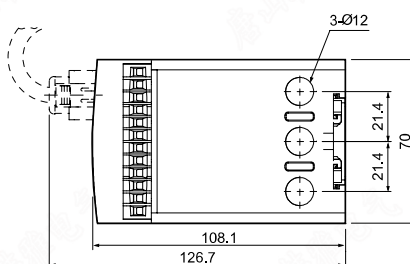
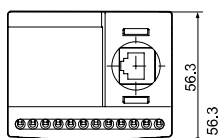


PANEL&DINRAILTYPE

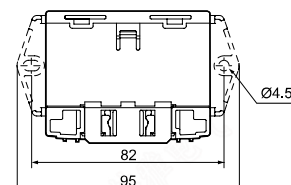


MOUNTINGHOLESIZE

贯穿型

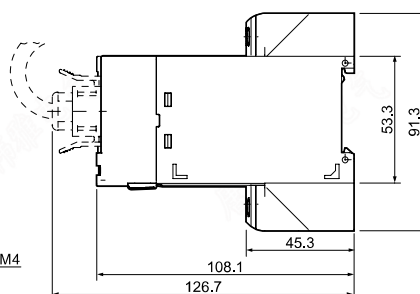
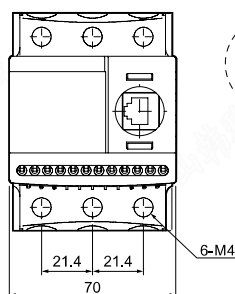


PANEL&DINRAILTYPE

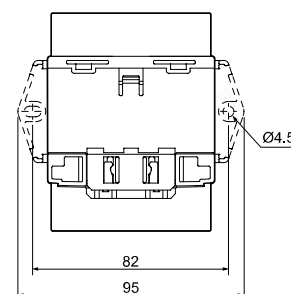


MOUNTINGHOLESIZE

端子型

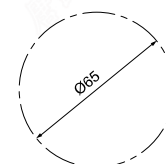
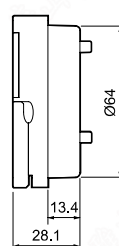
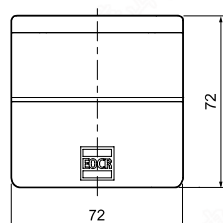


PANEL&DINRAILTYPE



MOUNTINGHOLESIZE

显示器  
EOCR-PDM



MOUNTINGHOLESIZE

产品订购

EOCR-iFMZ



窗口型CT



贯穿型CT



端子型



外部CT组合型

**iFMZ** - **WR** **D** **U** **W** **Z**

| ① | 产品型号   | iFMZ | 接地保护型                     |
|---|--------|------|---------------------------|
| ② | 电流范围   | WR   | 0.5-60A                   |
|   |        | H1   | 0.5-20A(iFMS)             |
|   |        | HH   | 100:5 3CT组合型              |
|   |        | H2   | 150:5 3CT组合型              |
|   |        | H3   | 200:5 3CT组合型              |
|   |        | H4   | 300:5 3CT组合型              |
| ③ | 输出触点类型 | A    | a(97-98):OC,a(57-58):GR   |
|   |        | C    | b(95-96),a(97-98):OC,GR通用 |
|   |        | D    | b(95-96):OC,a(57-58):GR   |
| ④ | 供电电压   | B    | 24VAC,DC                  |
|   |        | U    | 100-240VAC,DC             |
| ⑤ | CT 类型  | W    | 窗口型                       |
|   |        | H    | 贯穿型                       |
|   |        | T    | 端子型                       |
| ⑥ | 提升版    | Z    | 更换内部CPU, 颜色采用黑色。2019年供应   |

产品订购

显示器



**EOCR-PDMQ**

连接线缆



**CABLE** - **RJ45** - **001**

| ① | 连接类型 | RJ45 |      |
|---|------|------|------|
| ② | 线缆长度 | 00H  | 0.5m |
|   |      | 001  | 1m   |
|   |      | 01H  | 1.5m |
|   |      | 002  | 2m   |
|   |      | 003  | 3m   |
|   |      | 其他   | 客户定制 |

