

# InteliLite MRS16



订货号: IL3MRS16BAA  
单机发电机控制器

## 数据表

### 产品描述

- ▶ 用于备用常用的单机控制器
- ▶ 直接和电喷机通讯
- ▶ 远程监测和控制

### 关键特性

- ▶ 安装、配置简单
- ▶ 多种通讯能力包括:
  - RS232, RS485, CAN 和板载 USB连接
  - 用以太网, GPRS 或 4G进行网络连接
  - 支持r Modbus 和 SNMP通讯协议
- ▶ LiteEdie软件包括内部PLC, 支持PLC编辑监控
- ▶ 云监控I 通过 WebSupervisor
- ▶ 支持不同语言的短信和邮件
- ▶ SNMP traps
- ▶ 通过WebSupervisor 进行追踪和设置电子围栏
- ▶ 2个10A的开关量输出用于起动继电器和燃油继电器
- ▶ 可扩展16个开关量输入/输出
- ▶ 350条时间历史记录
- ▶ 撤载和模拟负载功能
- ▶ 支持Tier 4

- ▶ 加热和冷却温度自动控制
- ▶ 多种发电机组保护
- ▶ 多用途计时器
- ▶ 真有效值 RMS 测量
- ▶ 低温版(LT)也可用

### 应用概述



## 技术参数

### 供电

|       |                       |
|-------|-----------------------|
| 供电范围  | 8-36 VDC              |
| 功率消耗  | 394 mA / 8 VDC        |
|       | 255 mA / 12 VDC       |
|       | 140 mA / 24 VDC       |
|       | 97 mA / 36 VDC        |
| RTC电池 | 可替换                   |
| 保险丝   | 2 A (没有开关量输出功耗没有扩展模块) |

### 使用条件

|          |                          |
|----------|--------------------------|
| 工作温度     | -20 °C到+70 °C            |
| 低温版的使用条件 | -40 °C到+70 °C            |
| 存储温度     | -30 °C到+80 °C            |
| 工作湿度     | 95%W/O 冷凝                |
| 振动       | 5-25 Hz, +/- 1,6 mm      |
|          | 25-100 Hz, a = 4 g       |
| 冲击       | a = 500 m/s <sup>2</sup> |

### 电压测量

|          |                      |
|----------|----------------------|
| 测量输入     | 3 PH-N发电机电压          |
| 测量范围     | 277 V                |
| 最大值 允许电压 | 350 V                |
| 精度       | 1 %                  |
| 频率范围     | 40-70 Hz (精度 0.1 Hz) |
| 输入电阻     | 0,72 MΩ ph-ph        |
|          | 0,36 MΩ ph-n         |

### 电流测量

|            |                      |
|------------|----------------------|
| 测量输入       | 3 PH-N发电机电压          |
| 测量范围       | 5 A                  |
| 最大值 允许通过电流 | 10 A                 |
| 精度         | 温度范围内的1.5%(0到50度为1%) |
| 输入电阻       | <0,1 Ω               |

### 开关量输入

|         |                         |
|---------|-------------------------|
| 数量      | 7, 非隔离                  |
| 闭合/断开指示 | 0-2VDC闭触点<br>大于6VDC打开触点 |

### 开关量输出

|        |                                 |
|--------|---------------------------------|
| 数量     | 2个大电流输出, 非隔离                    |
|        | 5小电流, 无隔离                       |
| 最大值 电流 | 10 A 能承受 10 s, 5 A 长时间<br>0,5 A |
| 切换至    | 正电源端                            |

### 模拟量输入

|      |                               |
|------|-------------------------------|
| 数量   | 4 非隔离                         |
| 类型   | 电阻                            |
| 分辨率  | 0,1 Ω                         |
| 范围   | 0-2500 Ω                      |
| 输入电阻 | 800 Ω                         |
| 精度   | 范围内的±2 %                      |
|      | 0-2500 Ω<br>2.5-15kΩ范围内±1.5kΩ |

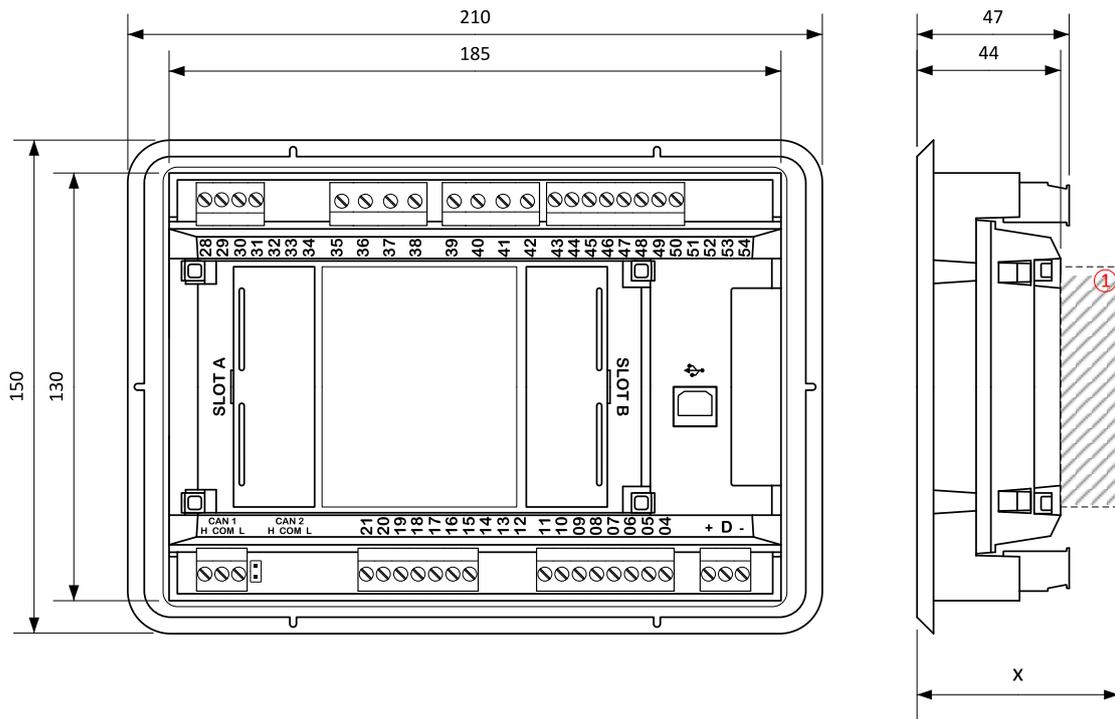
### 磁电传感器

|          |   |
|----------|---|
| 电压输入范围   | 4 Hz 到 1 kHz范围内从4 Vpk-pk t<br>到 50 Vpk-pk |
|          | 1 Hz 到 5 kHz范围内从6Vpk-pk to<br>到 Vpk-pk    |
|          | 5 Hz 到 10 kHz范围内从10 Vpk-pk<br>to 到 Vpk-pk |
| 频率输入范围   | 4 Hz 到 10 kHz                             |
| 频率测量公差范围 | 范围 10kHz 0.2 %                            |

### 通讯

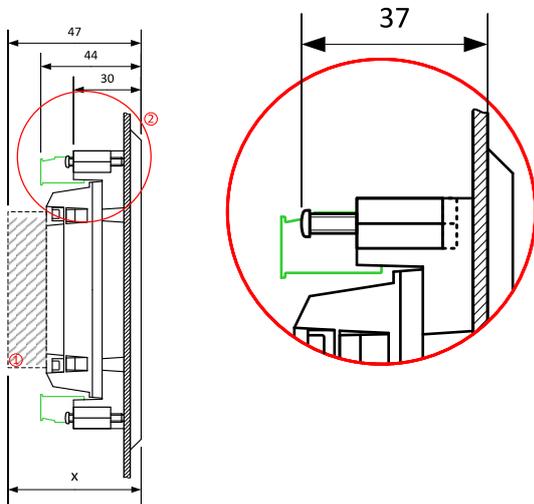
|       |                                    |
|-------|------------------------------------|
| USB口  | 非隔离                                |
| CAN 1 | CAN bus, 250 kbps, 最大 200 m, 120 Ω |
|       | 可选终端<br>非隔离                        |

## 尺寸，端子和安装



备注: 尺寸基于扩展模块

### 面板安装



### 参数 x 的概述

| 插入式模块        | 参数 x [mm]                |
|--------------|--------------------------|
| CM-RS232-485 | 105 @ RS232 / 62 @ RS485 |
| CM-Ethernet  | 95                       |
| USB          | 85                       |
| CM-GPRS      | 基于天线连接头                  |
| EM-BIO8      | 62                       |
| CM-4G和 GPS   | 基于天线连接头                  |

备注: 用提供的固定件控制器可以像标准件一样安装在面板上 开孔尺寸为187x132 mm 用我们提供的固定螺丝将控制器安装在面板上

## 可用扩展模块

| 产品                  | 描述                         | 订货号         |
|---------------------|----------------------------|-------------|
| <b>4G和CM-GPS</b>    | GSM modem / 4G 无线网卡和GPS 定位 | CM14GGPSXBX |
| <b>CM-Ethernet</b>  | 以太网 接口                     | CM2ETHERXBX |
| <b>CM-GPRS</b>      | GSM modem / GPRS 无线网       | CM2GPRSXXBX |
| <b>CM-RS232-485</b> | 双端口接口                      | CM223248XBX |
| <b>EM-BIO8-EFCP</b> | 8 额外的开关量输入/输出; 电流测量        | EM2BIO8EXBX |

## 功能和保护

上述产品 支持以下满足ANSI(美国国家标准化协会)标准的功能和保护

| 描述           | ANSI代码  | 描述     | ANSI代码   |
|--------------|---------|--------|----------|
| 过压           | 59      | 摔载     | 32P      |
| 欠压           | 27      | 过载     | 32       |
| 电压不对称和相位旋转** | 47      | 功率因素   | 55       |
| 过频率          | 81H     | 温度     | 49T      |
| 欠频           | 81L     | 气(燃油)位 | 71       |
| 过电流*         | 50 + 51 | 接地故障电流 | 50N + 64 |
| 电流不平衡        | 46      |        |          |

仅短路

固定的设置

## 证书和标准

|  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ EN 61000-6-1</li> <li>▶ EN 61000-6-2</li> <li>▶ EN 61000-6-3</li> <li>▶ EN 61000-6-4</li> <li>▶ EN 61010-1</li> <li>▶ EN61000-2-1 (-20°C/16h 标准, -40°C/16h 低温版本)</li> <li>▶ EN 61000-2-2 (70°C/16h)</li> <li>▶ EN 61000-2-6 (2÷25Hz / ±1,6mm; 25÷100Hz / 4,0g)</li> <li>▶ EN 60068-2-2(a=500m/s<sup>2</sup>)</li> <li>▶ EN 60068-2-30(25/55/25°C;湿度为t 97%; 2循环)</li> <li>▶ EN 60529 (前板IP65, 背部IP20)</li> <li>▶ IEC61010-2-030:2010/ II类测量</li> </ul> |  |
|--|---|

