

InteliLite 4 MRS 16



订货号: IL4MRS16BAA, IL4MRS16BLA
发电机组单机控制器

数据表

产品描述

- 高级单机发电机组控制器, 可用于常用或备用机组应用
- 多合一的直观且强大的PC工具, 可用于本地或远程配置设置、监视和控制
- 易于安装、配置和使用

关键特点

- 背光的符号标志
- 8个二进制输出, 8+1个二进制输入, 4个模拟量输入(U/I/R)
- +5 VDC基准模拟量输出
- 2个大电流急停开关量输出最大为5A
- USB 主口
- 内置 RS485
- 2个用于扩展插件模块的插槽(Modbus, 以太网, SMS, 输入/输出)
- 扩展CAN模块
- 支持电喷ECU(Tier 4 Final, Stage V)
- 带电池备份的RTC(完整日历)
- 使用USB口配置控制器(编程时控制器无需另外接电源)
- 零功耗模式
- 真RMS测量
- 内置PLC, 并在Inteliconfig中附带了PLC监视工具
- 全面的远程通讯支持(AirGate 2.0, WSV)

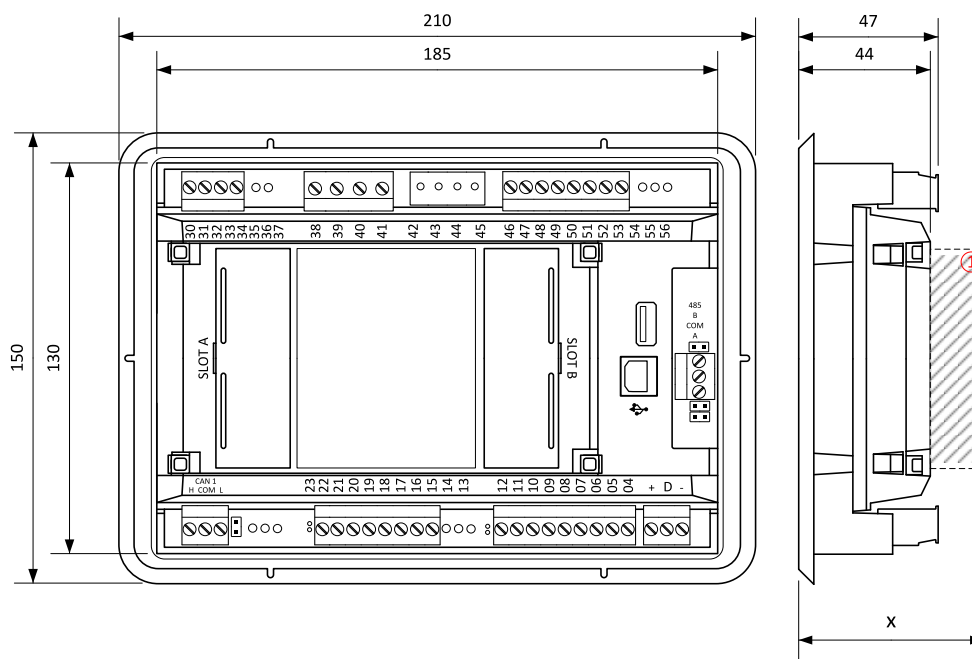
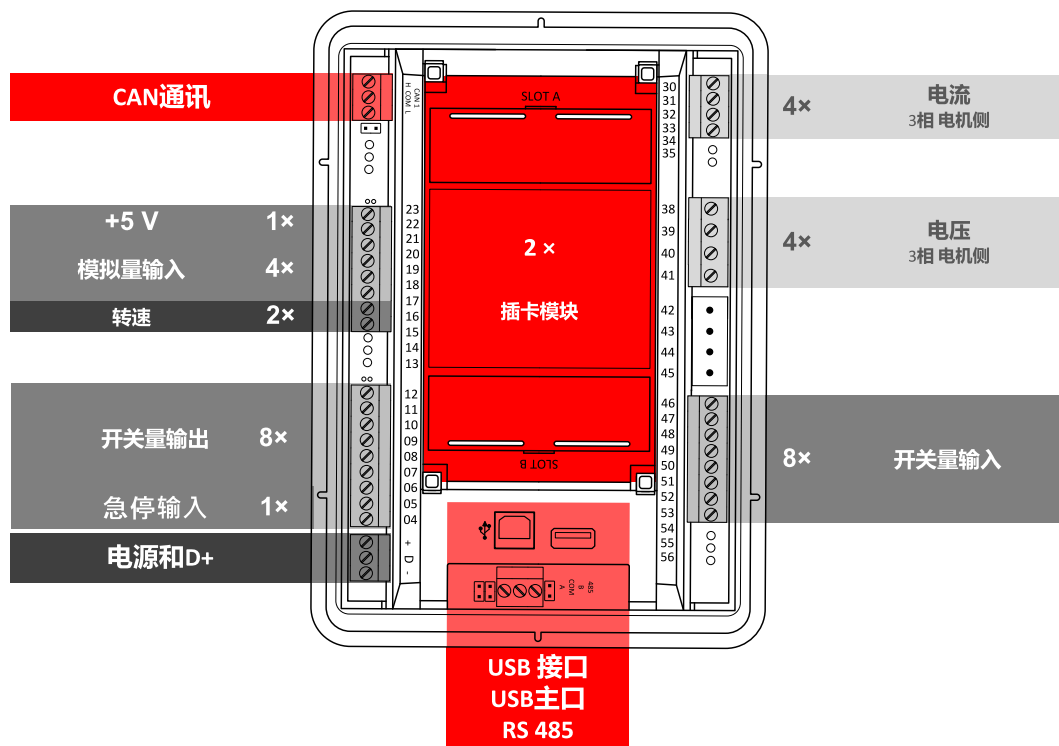
- 使用Ethernet/4G接入互联网, 支持Modbus TCP/RTU, SNMPv1/v2c
- 主动发送短信和电子邮件
- 具有多达350条详细的历史记录日志
- 支持机组双备用模式
- 远程显示屏
- 用户设定值和保护设定
- 控制器内置5种语言及翻译功能
- 用户访问管理
- 网络安全性改进
- 备选配置
- 多功能调度器
- 可映射Modbus寄存器
- 减载, 虚拟负载管理
- 用户按键
- 基于GPS位置的地理围栏
- 可提供低温版本(订购代码: IL4AMF25BLA)
- 控制器开孔: 187 × 132mm

应用概述

MRS
Generator Circuit
Breaker



尺寸、端子和安装



注意: 控制器的最终深度(厚度)取决于所选的插件模块,可以在41mm和56mm之间变化.还要注意连接器和通讯线的大小(例如,安装了RS232通讯卡,根据标准的RS232接头和通讯线尺寸,深度就增加了约60毫米)。

注意: 使用所提供的支架,控制器作为一个独立单元安装在面板门上.开孔尺寸是187 × 132 mm.使用控制器自带的螺丝固定座将控制器固定在控制箱的门上。

技术参数

工作电源

工作电源范围	8-36 VDC
功耗 (不包括扩展)	3.5 W
RTC 电池	可更换(3 V)
保险丝功率	无开关量消耗最大为4A
E-Stop 保险丝	10 A
最大功耗	9 W

使用环境及条件

防护等级 (前面板)	IP 65
工作环境温度	-20 °C to +70 °C
Operating temperature for Low Temp. version	-40 °C to +70 °C
储存温度	-30 °C to +80 °C
环境湿度	95 % 无冷凝 (EN 60068-2-30)
震动	5-25 Hz, ± 1.6 mm 25-100 Hz, a = 4 g
冲击	a = 500 m/s ²
周围空气温度等70 °C 适合污染程度2	

D+功能

最大输出电流	250 mA
充电失败阈值	可调节

交流电压测量

测量输入	3相发电机电压, 3相市电电压
测量范围	10-277 V AC / 10-480 V AC (EU) 10-346 V AC / 10-600 V AC (美国/加拿大)
线性测量和保护范围	350 V AC Ph-N 660 V AC Ph-Ph
精度	1 %
频率范围	30-70 Hz (精度0.1 Hz)
输入阻抗	0.72 M Ω ph-ph, 0.36 M Ω ph-n

显示屏幕

类型	内置单色 3.2"
分辨率	132 × 64 px

通讯

USB 接口	非隔离型B型连接器
USB 主口	非隔离型A型连接器
RS485	带隔离的
CAN 1	非隔离, 250 / 50 kbps, 带终端电阻120 Ω

电流测量

测量输入	3相电流输入
测量范围	5 A
最大允许电流	10 A
精度	0-2A误差 ± 20 mA; 2-5 A误差1%
输入阻抗	<0.1 Ω

E-Stop急停

安全急停专用输入口。1&2两路硬线开关量输出。

开关量输入

数量	8
闭合、断开指示	0-2 VDC 闭合接触 6-36 VDC 断开接触

开关量输出

数量	8
最大电流	输出点1和2 = 5 A; 输出点3-8 = 0.5 A
输出类型	正极输出

模拟量输入

数量	4, 支持(电阻/电压/电流)
输入范围	R = 0-2500 Ω ; U = 0-10 V; I = 0-20 mA
精度	电阻: 在0-2500 Ω 范围内, 实际数值的 $\pm 2\% \pm 5 \Omega$ 电阻: 在2500-25000 Ω 范围内, 实际数值的 $\pm 4\%$ 电压: 实际数值的1%, ± 100 mV 电流: 实际数值的1%, ± 0.2 mA

+5 V 电源输出

最大电流	45 mA
------	-------

转速传感器

电压输入范围	在4 Hz到1 kHz范围内为4Vpk-pk到50Vpk-pk 在1到5 kHz范围内为6Vpk-pk到50Vpk-pk 在5到10 kHz范围内为10Vpk-pk到50Vpk-pk
频率输入范	4 Hz 到 10 kHz
频率测量精度	测量值的0.2 %

可选扩展卡

型号	描述	订货号
CM-RS232-485	双口接头	CM223248XBX
CM2-4G-GPS	4G & GPS 无线通讯卡	CM24GGPSXBX
CM3-Ethernet	互联网、局域网，以太网通讯卡	CM3ETHERXBX
EM-BIO8-EFCP	8个开关量输入输出，以及接地电流测量	EM2BIO8EXBX

注意: 控制器有2个扩展卡槽, 可同时使用以上两种通讯卡

通过CAN 通讯扩展模块

型号	描述	订货号
IGL-RA15	CAN扩展模块, 远程LED面板指示灯, 15个LED灯	EM2IGLRABAA
Inteli AIN8	CAN 扩展模块, 8个模拟模拟量输入	I-AIN8
Inteli IO8/8	CAN 扩展模块, 8个开关量输入、8个扩展开关量输出	I-IO8/8
IGS-PTM	CAN 扩展模块, 8个开关量输入, 8个开关量输出, 4个模拟量输入, 1个模拟量输出	IGS-PTM
Inteli AIN8TC	CAN 扩展模块, 仅用于热电偶传感器检测模块	I-AIN8TC
Inteli AIO9/1	CAN 扩展模块, 模拟量输入输出—用于直流电源测量	I-AIO9/1

功能和保护

支持ANSI (美国国家标准协会)定义的功能和保护:

描述	ANSI 代码	描述	ANSI 代码
主设备	1	电压不平衡/相序电压保护	47
停止按键	5	非全相序继电器	48
多功能仪表	11	过滤	50/50TD
低速	12	接地保护**	50G
超速	14	过流IDMT	51
启动到运行过度接头	19	交流断路器	52
热继电器	26	过压	59
低压	27	压力开关	63
信号装置	30	液位开关	71
超载(有效功率)	32P	报警指示装置***	74
逆功率	32R	重合闸继电器	79
主顺序装置	34	过频	81O
机组顺序启动*	44	低频	81U
电流不平衡	46		

*双备运行

**需安装扩展模块EM-BIO8-EFCP

***需添加扩展模块 IGL-RA15

标准和认证

<ul style="list-style-type: none"> ➤ EN 61000-6-2 ➤ EN 61000-6-4 ➤ EN 61010-1 ➤ EN 60068-2-1 (-20 °C/16 h标准版, -40 °C/16h 低温版) ➤ EN 60068-2-2 (70 °C/16 小时) 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ EN 60068-2-6 (2÷25 Hz / ±1,6 mm; 25÷100 Hz / 4.0 g) ➤ EN 60068-2-27 (a=500 m/s²; T=6 ms) ➤ EN 60068-2-30:2005 25/55°C, RH95%, 48小时 ➤ EN 60529 (前面板 IP65, 背面板 IP20) 	
---	--	---



E-mail: info@comap-control.com

Web: www.comap-control.com

ComAp 
The heart of smart control