

InteliGen 200



订货号IG3200XXBAA
发电机组并联控制器

数据页

产品描述

- ▶ 机组并联多功能控制器
- ▶ 可32台机组并联
- ▶ 直接与ECU通讯
- ▶ 远程监测和控制
- ▶ 灵活,可扩展,界面友好

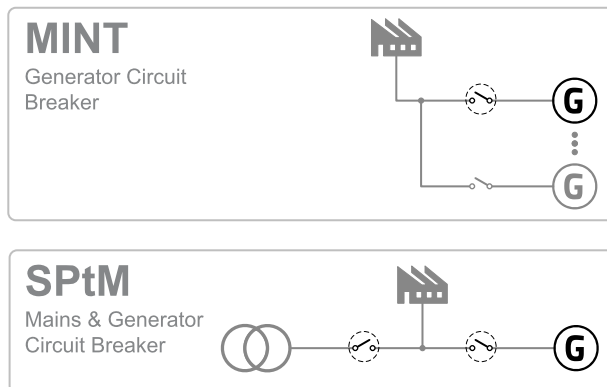
关键特性

- ▶ 一个控制器支持多台并机或单机并市网应用
- ▶ 支持PLC且带编译和监控功能
- ▶ 租赁应用的完美解决方案
 - 租赁计时器
 - 通过WebSupervisor进行追踪和地理围栏
 - 替代配置
 - 下垂和应急下垂并联
- ▶ 通过CAN进行有功和无功分配
- ▶ 多种通讯包括:
 - 用于编译的内置USB
 - 用于MODBUS通讯的带隔离RS485口
 - 内置的主USB口可使用U盘升级或上载/下载程序
- ▶ 电流和电压的测量精度高
- ▶ 基于云技术的远程监控
- ▶ 支持不同语言的短信和邮件*
- ▶ 控制器可内置5种语言

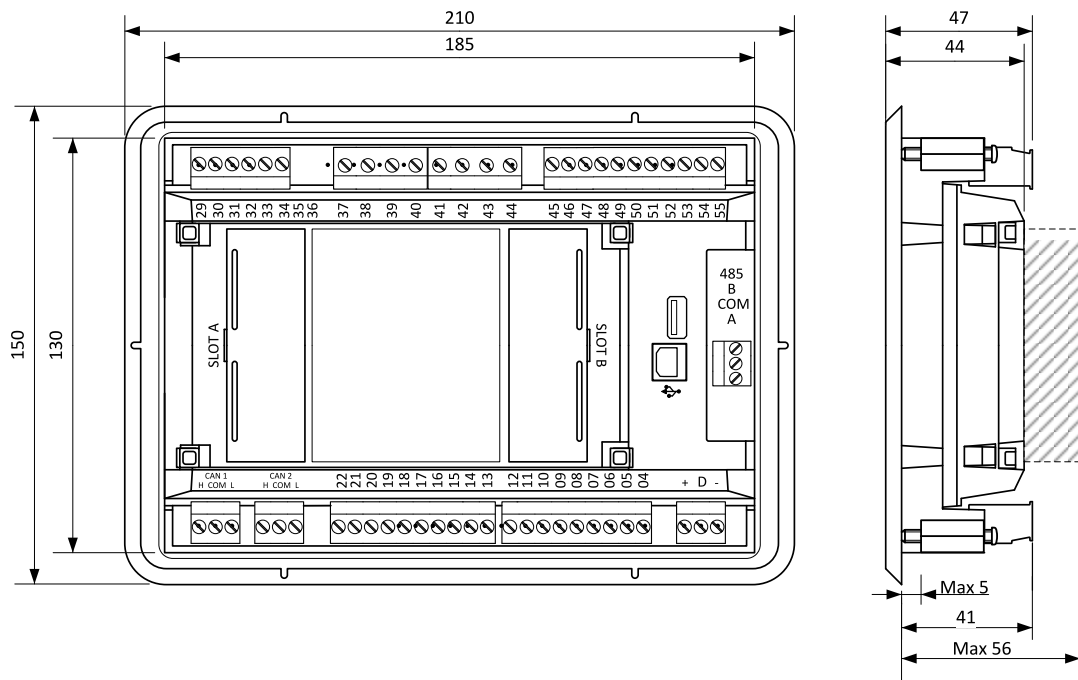
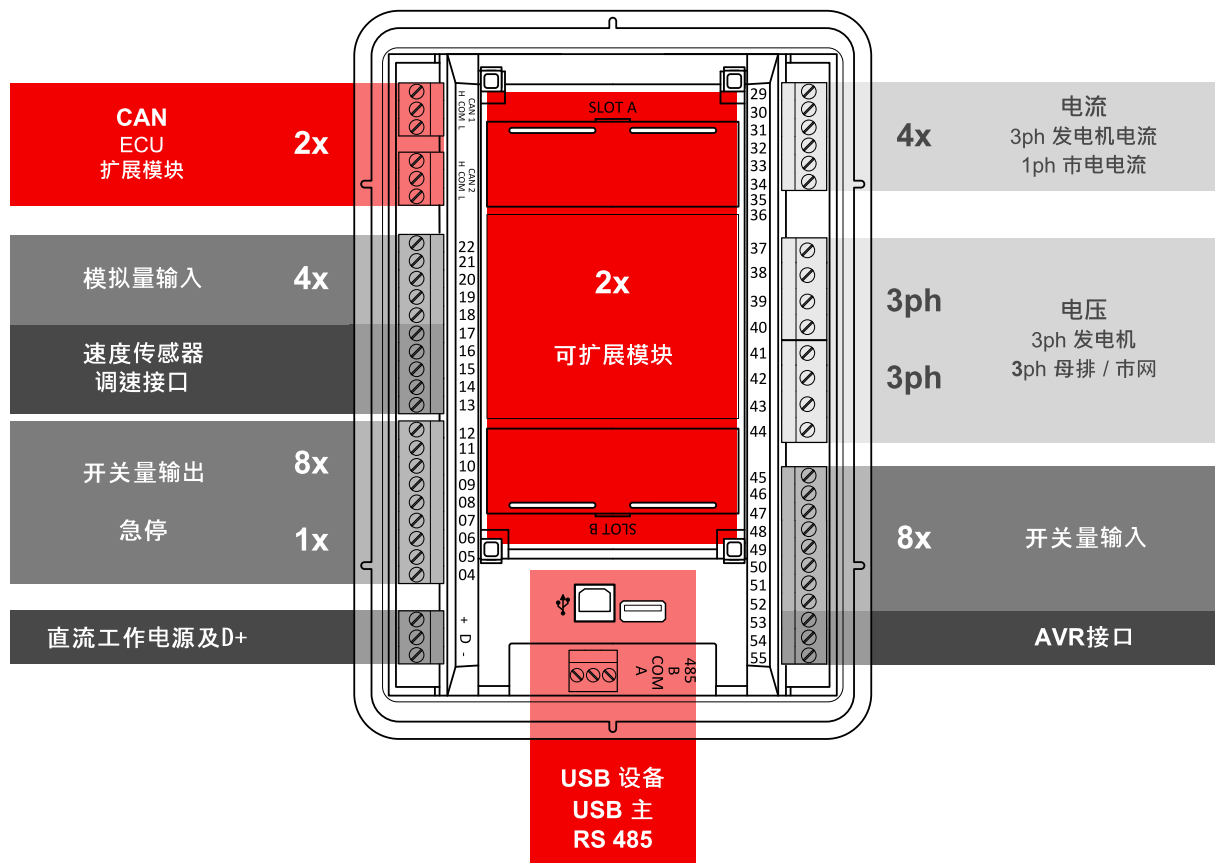
- ▶ 可编译的modbus
- ▶ 支持MODBUSRTU/TCP*或SNMP*v1/v2c
- ▶ 详尽的350条历史记录
- ▶ 撤载和模拟负载功能
- ▶ 支持Tier 4
- ▶ 加热和冷却温度自动控制
- ▶ 多种发电机组保护
- ▶ 多种全日历计时器
- ▶ 真有效值 RMS 测量
- ▶ 可选低温版 (IG3200XXBLA)

*带扩展模块可实现

应用概览



开关量输出尺寸，端子和安装



备注: 最终控制器的尺寸(厚度)基于可选的扩展模块-可在41mm和56mm之间. 同时要注意连接件和线(比如对于选用标准的RS232接口和线需要再加60mm厚度).

技术参数

供电

供电范围	8-36 V DC
功率消耗 (不含模块)	320 mA / 8 V DC 210 mA / 12 V DC 120 mA / 24 V DC 90 mA / 36 V DC
RTC 电池	可替换
保险	4 A 不含开关输出的消耗
急停保险	12 A
最大值 电源消耗	9 W

D+

最大值 励磁电流	250 mA
充电失败临界值	80 % 供电电压

使用

操作温度	标准版: -20 °C 至 +70 °C 低温版: -40 °C 至 +70 °C
存储温度	-30 °C 到 +80 °C
使用湿度	95%W/O 冷凝
防护等级	IP 65
振动	5-25 Hz, ± 1.6 mm 25-100 Hz, $a = 4$ g
冲击	$a = 500$ m/s ²
周围大气温度 70 °C.	
适用于 2 度污染.	

电压测量

测量输入	3 PH-N 发电机电压, 3 PH-N 市电电压
测量范围	277 V
最大值 允许电压	350 V ph-n
精度	1 %
频率范围	40-70 Hz (精度 0.1 Hz)
输入电阻	0.72 M Ω ph-ph, 0.36 M Ω ph-n

电流测量

测量输入	3ph 发电机电流, 1ph 市电电流
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

显示

类型	内置单色 3.2" 屏
分辨率	132 \times 64 px

急停

专用于急停的输入口
BO1 和 BO2 和电源输入物理隔离

开关量输入

数量	8, 非隔离式
Close/Open indication	0-2 V DC 闭合触点 6-36 V DC 断开触点

开关量输出

数量	8, 非隔离式 (2 个高电流 + 6 个低电流)
最大值 电流	BO 1, 2 = 4 A BO 3-8 = 0.5 A
切换到	正电源端

模拟量输入

数量	4, 电阻型
分辨率	0.1 Ω
范围	0-2500 Ω
输入电阻	170 Ω
精度	$\pm 2\%$ 阻值在 0-2500 Ω 温度范围内的 1.5% (0 到 50 度为 1%)

电压调节输出

保护	隔离
类型	最大值 ± 10 V DC

调速输出

输出类型	± 10 V DC or 5 V @ 500 Hz 可通过跳线选择
保护	非隔离

磁电传感器

最小输入电压	4 Hz 到 1 kHz 范围内从 4 Vpk-pk 到 50 Vpk-pk
工作电压范围	1 Hz 到 5 kHz 范围内从 6 Vpk-pk 到 50 Vpk-pk 10 Vpk-pk 至 50 Vpk-pk 在 4 Hz 到 10 kHz
频率输入范围	4 Hz 到 10 kHz
频率测量公差范围	范围 10 kHz 0.2 %

通讯

USB 设备	不带隔离的 TYPE B 插头
USB 主	不带隔离 TYPE A 插头
RS 485	隔离
CAN 1 + CAN 2	隔离的, 250 / 50 kbps 额定阻抗 120 Ω

可扩展模块

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

备注: 同时只可以插入最多两张扩展卡

可扩展CAN模块

产品	描述	订货号
IntelI AIN8	8 路模拟量输入和1RPM/脉冲输入	I-AIN8
IntelI AIN8TC	8路模拟量热电偶输入	I-AIN8TC
IntelI IO8/8	16 路可定义开关量输入/输出和2路模拟量输出模块	I-IO8/8
IGL-RA15	可编程远程15LED灯显示模块	EM2IGLRABAA
IGS-PTM	1路模拟量输出 / 4路模拟量输入/8路开关量输入/8路开关量输出模块	IGS-PTM

备注: 同时最多连接5个CAN 扩展模块

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
同步检查	25	接地故障电流	50N + 64
欠压	27	过流(IDMT)	51
过载	32	功率因素	55
负载分配	32P	过压	59
逆功	32R	气(燃油)位	71
失去励磁	40	矢量位移	78
电流不平衡	46	过频率	81H
电压不平衡和相位旋转	47	欠频	81L
温度	49T	ROCOF	81R
发电机过流	50		

- ▶ EN 61000-6-2
- ▶ EN 61000-6-4
- ▶ EN 61010-1
- ▶ EN 60068-2-1 (标准版: -20 °C/16 h, 低温版: -40 °C/16 h)
- ▶ EN 60068-2-2 (70 °C/16 h)
- ▶ 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, RH 95%, 48 小时
- ▶ EN 60529 (前板IP65, 背部IP20)

