

InteliSys Gas

数据页

产品描述

- InteliSysGas 是用于发电应用的工业级控制器。
- 功能预定义, 可增减配置 I/O 口, 多种通讯能力, 对于不同的用途可以简单更换软件来实现。

关键特性

- 预定可调的发电机组功能
- 大量的内置 PLC 满足个性需求和设计应用, 如 CHP
- 某些可提供 SIL2 证书
- 符合欧盟 EN 50549-1,-2:2019(包括德国 VDE-AR-N 4105:2018、VDE-AR-N 4110:2018、英国 G99) 和美国 IEEE 1547:2018 等最新电网规范要求
- 支持多种应用——从单机到并机, 从孤岛到并网
- 功率管理包括并网中优化发动机运行
- 支持科迈 InteliVision 显示器
- 自动同步和功率控制(通过速度调节或 ECU)
- 基数负载, 输入/输出, 基于温度的功率, 调峰, 电压和 PF 控制(通过 AVR 输出)
- 基于事件和 PreMortem 历史记录, 客户可选择存储值; RTC; 统计值
- 超速和急停保护监测



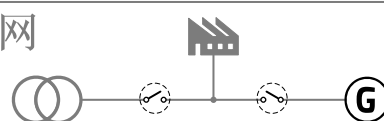
订货号: IS2GASXXBAB

用于燃气应用的发电机组控制器

应用概览

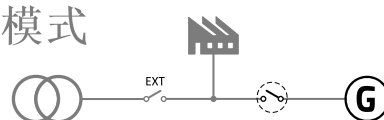
单机并市网

Mains & Generator
Circuit Breaker



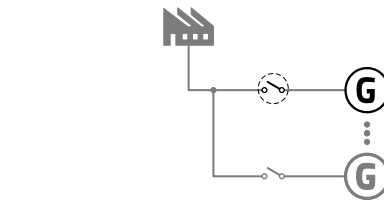
单机并网模式

Generator Circuit
Breaker

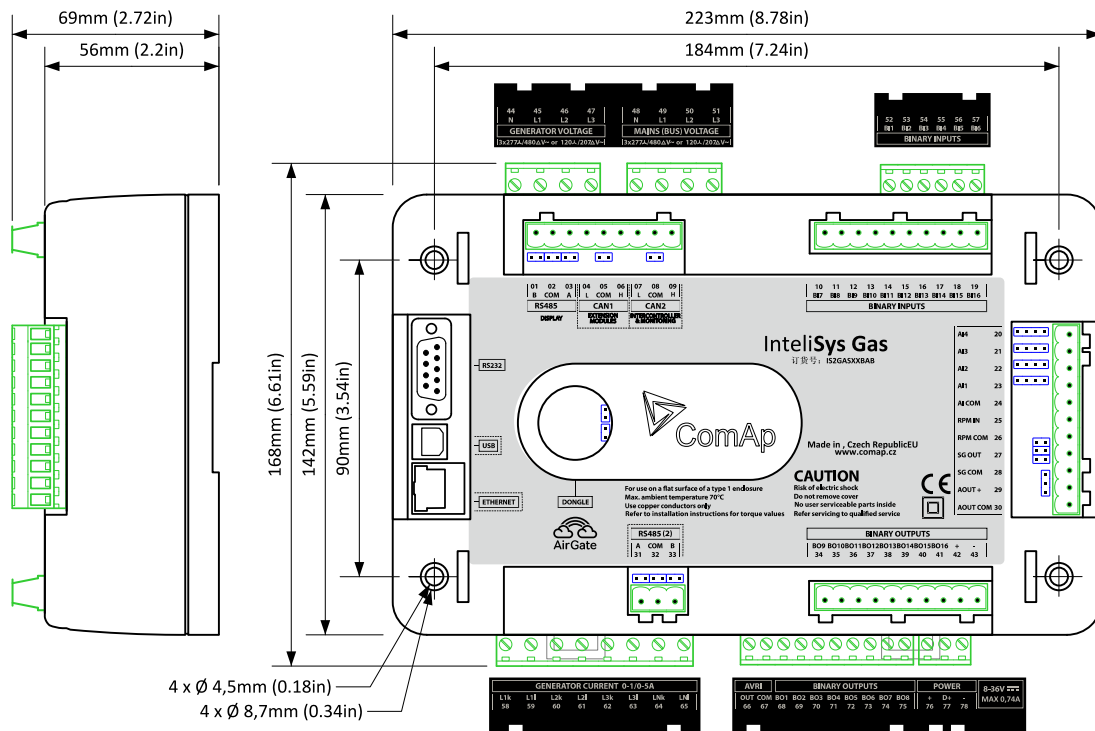


多机并联

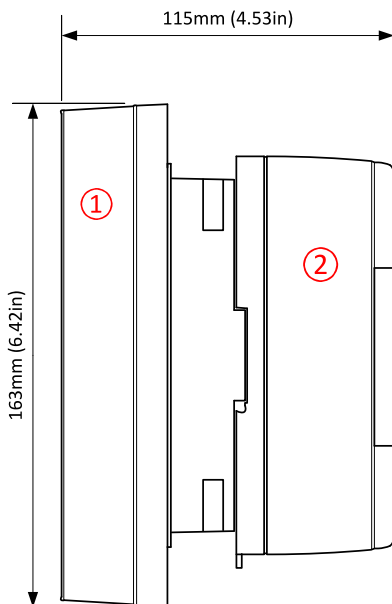
Generator Circuit
Breaker



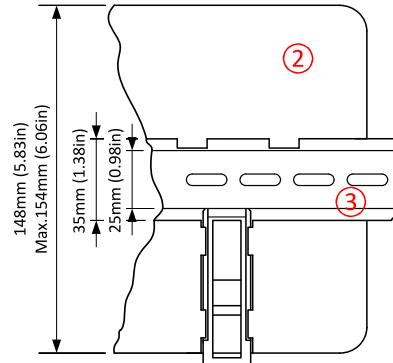
开关量输出尺寸, 端子和安装



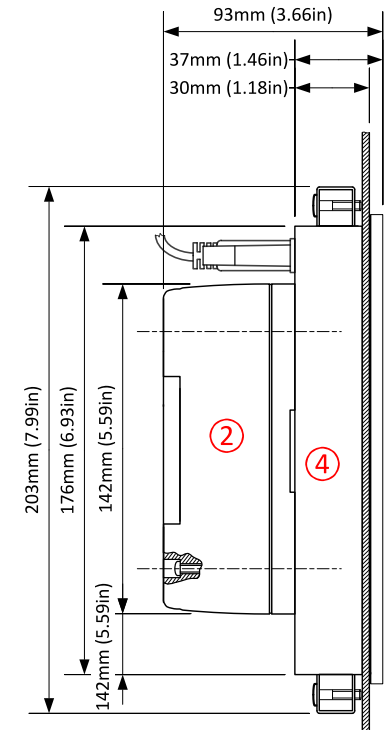
面板门安装 (InteliVision 5)



DIN 导轨安装



面板门安装 (InteliVision 8)



技术参数

电源

供电范围	8-36 VDC
电源电压抗扰性	20ms(8V起)
功耗	0.4 A / 8 VDC 0.15 A / 24 VDC 0.1 A / 36 VDC
RTC 电池	10 年 (由供应商更换)
保险丝	2 A(無 BOUT 消耗)

工作条件

工作温度	-40 °C 到 +70 °C
存储温度	-40 °C 到 +80 °C
最大工作高度	海拔 2000 米 海拔 4000 米, 最大 Ph-Ph 電壓 400 VAC
工作湿度	95% 無冷凝 (EN 60068-2-30)
振动	5-25 Hz, ±1.6 mm 25-100 Hz, a = 4 g
冲击	a = 200 米/秒 ²

电压测量

测量输入	3 ph-n Gen 电压 3 PH-N 電源電壓/總線電壓
测量范围	110 V / 277 V
最大允许电压	125% PH-N
精度	110 伏/277 伏的 1
频率范围	40-70 Hz(精度 0.05%, <0.03 Hz)
输入阻抗	0.6 MΩ ph-ph, 0.3 MΩ ph-n

电流测量

测量输入	3相發電電流, 1相市電電流 电位隔离
测量范围	1 A / 5 A
最大允许持续电流	10x Inom / 2x Inom
精度	1A/5A的2%
输入阻抗	<0.1 Ω

开关量输入

数量	16, 非隔离
输入电阻	4.7kΩ
断开/闭合指示	0-2 V DC 闭合触点 >4 VDC 開路觸點

开关量输出

数量	16, 非隔离
最大电流	5 A(每組 2 A) 第一組:BO1-8; 第二組:BO9-16
切换至	端子可接正极/负极

模拟量输入

数量	4, 非隔离
类型	可切换(电压、电阻、电流)
分辨率	10 位, 最多 4 位小數

范围	0-5 伏直流/0-2500 Ω/0-20 毫安
输入阻抗	>100 kΩ / >100 kΩ / 180 Ω
精度	±1 % 测量值±5 mV 测量值的 ±2 % ±2 Ω 测量值的 ±1 % ±0.5 mA

模拟量输出

数量	1
类型	可切换(电压、电流)
范围	0-10 VDC / 0-20 mA
最大电流/负载	5 mA / 500 Ω
精度	输出值的 ±0.5 % ±20 mV 输出值的 ±0.5 % ±100 μA

磁电传感器

电压输入范围	2 Vpk-pk 到 50 Veff
频率输入范围	4 Hz 到 15 kHz
频率测量公差范围	上述範圍的 0.2%

电压调节输出

类型	5 V TTL PWM / ±10 VDC, 帶 IG-AVRi 界面
----	-------------------------------------

调速输出

电压输出	±10 VDC / 最大 10 mA
经过电阻的电压输出	±10 VDC, 通过 10 kΩ 电阻器 / 最大 1mA
PWM	500÷3000 Hz / 5 V / 最大 10 mA

通讯

RS232	直接/modbus, 非隔离
RS485(1)	直接/modbus, 非隔离
RS485 (2)	直接/modbus, 隔离
显示口	非隔离 RS485, 仅终端联系
USB 口	直接, 隔离
网口	电位隔离 LAN/互聯網、Modbus TCP、AirGate
CAN1	外部模块, 250 kbps, 最大 200米, 隔离式
CAN2	控制器间和通讯扩展250 / 50 kbps, 最大 200 / 1000 米、隔离

可用扩展模块

产品	描述	订货号
Intel IO8/8	8个开关量输入、8个开关量输出和2个模拟量输出内置在一个小型单元内(HW可切换成IO16/0)	I-IO8/8
Intel IO8/8	可硬件切换至IO16/0-16个二进制输入封装在一个小单元中	I-IO8/8
Intel AIN8	8个模拟量输入(R、I、V)和1个脉冲/频率输入内置在一个小型单元内	I-AIN8
Intel AIN8TC	8个热电偶模拟量输入内置在一个小型单元内	I-AIN8TC
Intel AIO9/1	小型装置中的9个模拟输入(4×DC、4×热电阻、1×R)	I-AIO9/1
IS-AIN8	8个模拟量输入内置在一个坚固的金属单元内	IS-AIN8
IGS-PTM	8个开关量输入、8个开关量输出、4个模拟量输入和1个模拟量输出内置在一个单元内	IGS-PTM
IGL-RA15	15个开关量LED输出(3色)内置在一个坚固的金属单元内	EM2IGLRABAA
I-AOUT8	8个模拟量输出内置在一个坚固的金属单元内	I-AOUT8
InternetBridge-NT	多种互联网连接(PC和MODBUS)通过CAN2或RS485连接到所有控制器	CM2IB4GABFB , CM2IB4GEBFB
I-LB+	通过CAN2或RS485将所有控制器连在一起,再直接和PC连接	I-LB+

相关产品

产品	描述	订货号
IntelVision 5	用于监控的5.6"彩色显示器	INTELVISION 5 IntelVision 5 CAN IntelVision 5 CAN(背光版)
IntelVision 8	用于监控的8"彩色显示器,支持趋势图和USB	INTELVISION 8 IntelVision 8 Marine
IntelVision 12Touch	12.1"彩色显示单元	RD112OEMBZH
IntelVision 18Touch	彩色18英寸触摸屏显示器设计用于完整监控和控制多个控制器或热电偶装置。	RD31840PBIE
ECON-4	数字式速度调节器,用于柴油机和气机的速度调节	ECON-4
I-Step	步进电机驱动模块	I-Step

功能和保护

描述	ANSI 代码	描述	ANSI 代码	描述	ANSI 代码	描述	ANSI 代码
同步检查	25	失去励磁	40	过流(IDMT)	51	AC重合闸中	79
欠压	27	电流不平衡	46	接地故障电流IDMT	51N+64	过频	81H
过载	32	电压不对称和相序	47	功率因素	55	欠频	81L
甩载	32P	温度监控	49T	过压	59	ROCOF	81R
逆功	32R	发电机过流	50	气(燃油)位	71		
低电流	37	接地故障电流	50N+64	矢量位移	78		

证书和标准

本产品提供 CE 证书。		
<div><div>➤</div>EN 50549-1:2019</div> <div><div>➤</div>EN 50549-2:2019</div> <div><div>➤</div>EN 60068-2-6 ed.2:2008</div> <div><div>➤</div>EN 60068-2-27 ed.2:2010</div>	<div><div>➤</div>EN 60068-2-64</div> <div><div>➤</div>EN 61010-1:2003</div> <div><div>➤</div>EN 60068-2-30:2005 25/55°C, RH 95%, 48小时</div>	<div><div><div>CE</div><div><div><div>UL</div><div>LISTED</div></div></div></div></div>
标准列表可查阅： https://webstore.iec.ch/		



邮箱: info@comap-control.com
网址: www.comap-control.com