

## InteliGen 200



Order code: IG3200XXBAA

## Parallel gen-set controller

# Datasheet

## 製品概要

- ▶ 包括的並列発電制御を実現
- ▶ 32台までの発電機並列運転
- ▶ ECU(電子式エンジン制御装置)との直接通信
- ▶ 遠隔制御・監視
- ▶ 高度な適応性と拡張性

## 特長

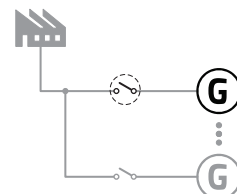
- ▶ 分散形単独運転運転又は単機系統連系運転  
どちらもこの1台で対応
- ▶ PLCエディタとモニタを内蔵
- ▶ レンタル用の機能も完備:
  - レンタルタイマ
  - WebSupervisor\*による位置と移動経路の監視
  - 2種類の設定切替機能
  - ドループと緊急時ドループ機能
- ▶ CAN通信による負荷分担とVAr分担
- ▶ 充実した通信機能:
  - 設定変更用USBポート
  - MODBUS用RS485ポート
  - USBキーによるプログラムのダウンロードとアップロードの自動管理
- ▶ 電圧と電流の高精度測定
- ▶ クラウドベースの監視制御

- ▶ 多様な言語によるアクティブSMSとe-メール
- ▶ 5種類の言語が内蔵可能
- ▶ 設定可能なMODBUS
- ▶ MODBUS RTU/TCP\* or SNMP\* v1/v2c Detailedに対応
- ▶ 350件の運転ログを収納
- ▶ 負荷遮断機能とダミーロード対応
- ▶ Tier 4 Finalに対応
- ▶ 充実した発電装置保護機能
- ▶ カレンダー付き多用途タイマ機能
- ▶ 真RMS測定値

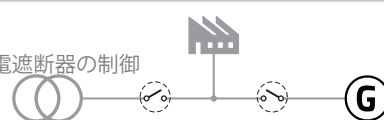
\*拡張モジュールによります。

## 用途

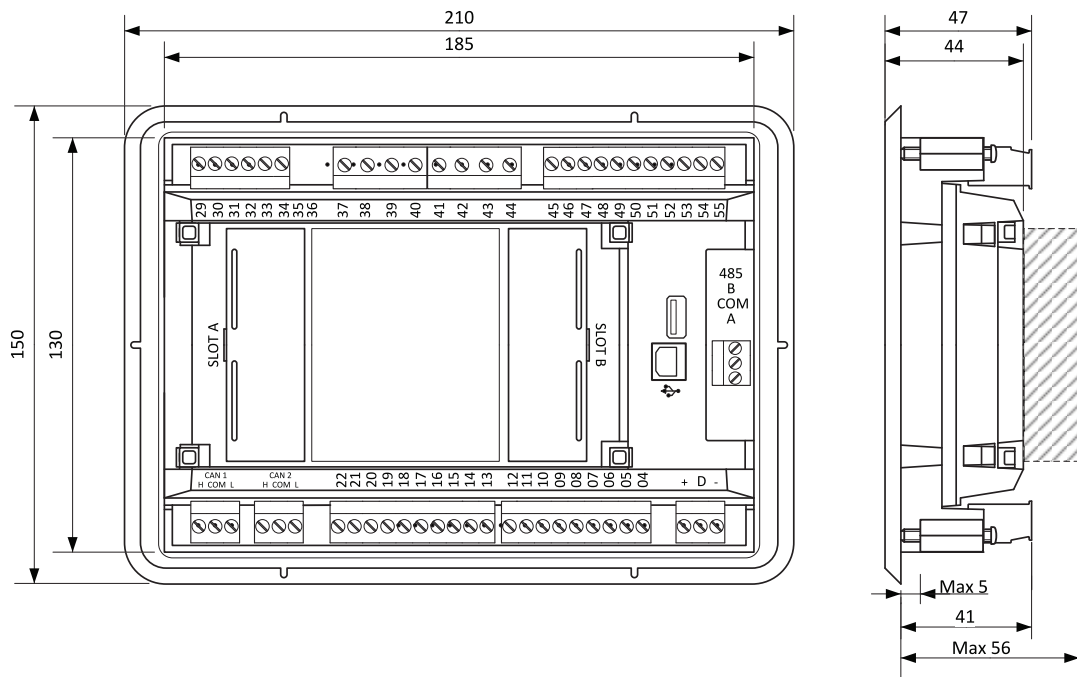
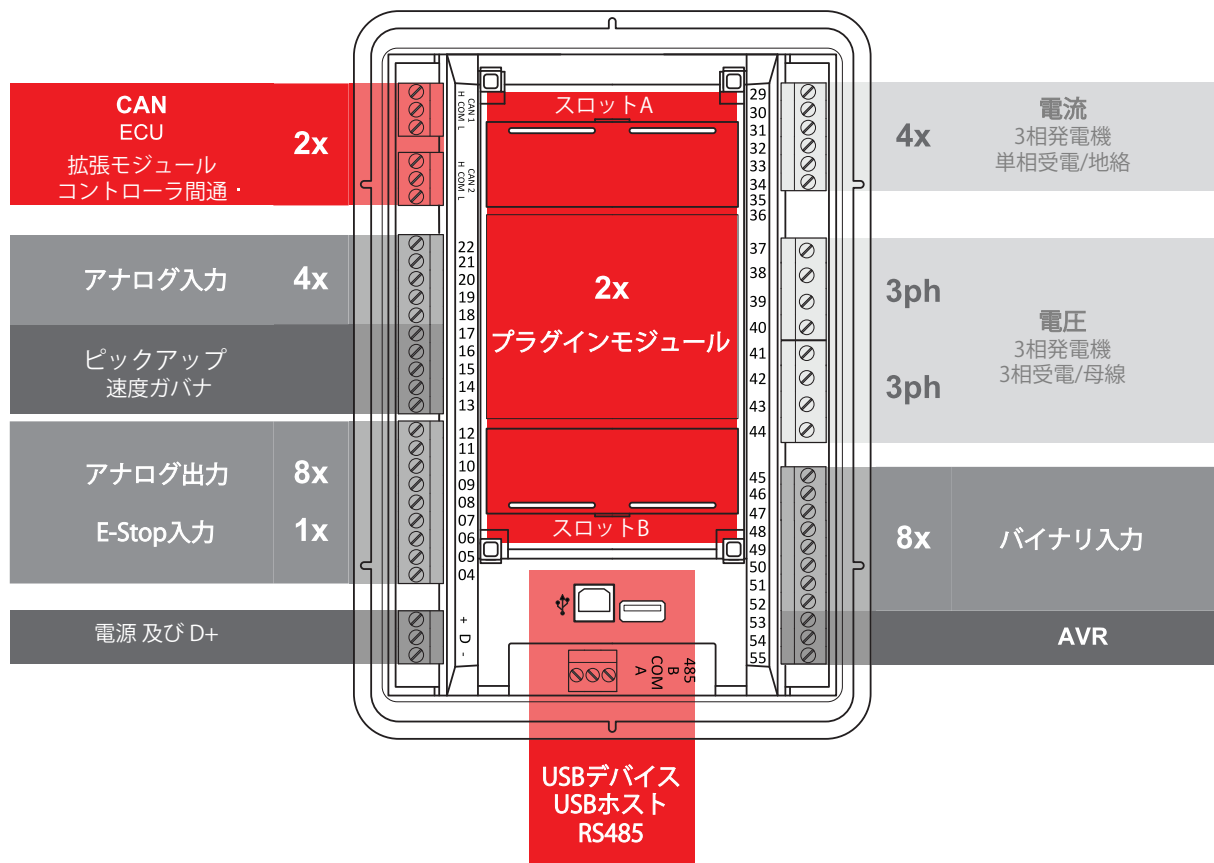
### MINT 発電機遮断器の制御



### SPtM 発電機遮断器と受電遮断器の制御



## 外形寸法と端子



**注意:** 上記の厚さは、拡張モジュールの種類により41~56mmの範囲で変わります。コネクタや電線の寸法にも留意ください (PS232ではコネクタと電線でさらに60mmが加わります)。

## テクニカルデータ

### 電源

入力電圧範囲	8-36 V DC
消費電力 (モジュールなし)	320 mA / 8 V DC
	210 mA / 12 V DC
	120 mA / 24 V DC
	90 mA / 36 V DC
RTC電池	可換式
最大電流	4 A (バイナリ出力分以外)
最大電流 ESTOP	12 A
最大損失電力	9 W

### D+

最大励磁電流	250 mA
充電限界値	定格電圧の80 %

### 環境条件

運転温度	-20°C to +70°C
保管温度	-30°C to +80°C
相対湿度	95 % (結露なし)
保護等級(パネル前面)	IP 65
耐振動	5-25 Hz, $\pm 1.6$ mm 25-100 Hz, $a = 4$ g
耐衝撃	$a = 500$ m/s <sup>2</sup>
許容最高周囲温度 70°C.	
汚染度2	

### 電圧測定

測定入力	3相-発電相電圧 3相-受電相電圧
測定範囲	277 V
最高許容電圧	350 V
精度	1 %
周波数範囲	40-70 Hz (精度 0.1 Hz)
入力抵抗	0,72 M $\Omega$ (線間) 0,36 M $\Omega$ (相)

### 電流測定

測定入力	3相-発電電流 1相-受電電流
測定範囲	5 A
最高許容電流	10 A
精度	1 % (0°C ~ 50°C) 1,5 % (全温度範囲にて)
入力抵抗	< 0,1 $\Omega$

### ディスプレイ

形式	モノクロ 3.2インチ
解像度	132 x 64ピクセル

### E-Stop入力

緊急停止専用入力
BO 1 と BO 2 を電源から遮断します。

### バイナリ入力

端子数	8
開/閉電圧	0-2 V DC 接点閉 6-36V DC 接点開

### バイナリ出力

端子数	8 大電流 2点 + 小電流 6点
最大電流	BO 1, 2 = 4 A, BO 3-8 = 0.5 A
動作時	端子へプラス電圧を印荷

### アナログ入力

入力信号	抵抗式
分解能	0.1 $\Omega$
レンジ	0-1500 $\Omega$
入力抵抗	170 $\Omega$
精度	$\pm 2$ % (0-2.5 k $\Omega$ ) $\pm 1.5$ k $\Omega$ (2.5-15 k $\Omega$ )

### AVR出力

保護方式	絶縁出力
出力	最大 $\pm 10$ V DC

### 速度ガバナ出力

Output type	$\pm 10$ V DC 又は 5 V @ 500 Hz PWM ジャンパにて選択
保護方式	非絶縁出力

### 電磁ピックアップ

最小入力電圧	4 V pk-pk ~ 50 V pk-pk (4 Hz ~ 1 kHzにて)
動作電圧範囲	6 V pk-pk ~ 50 V pk-pk (4 Hz ~ 5 kHzにて) 10 V pk-pk ~ 50 V pk-pk (4 Hz ~ 10 kHzにて)
周波数入力範囲	4 Hz ~ 10 kHz
周波数測定許容差	0.2 % (10 kHz迄の範囲内で)

### 通信

USBデバイス	非絶縁 B コネクタ
USBホスト	非絶縁 A コネクタ
RS 485	絶縁
CAN 1 + CAN 2	絶縁, 250 / 50 kbps 公称抵抗 120 $\Omega$

## 拡張プラグインモジュール

製品	機能	注文コード
CM-4G-GPS	GSM モデム / 4G回線インターネット及び GPSロケータ	CM14GGPSXBX
CM-Ethernet	イーサネット接続	CM2ETHERXBX
CM-GPRS	GSM モデム / GPRS無線インターネット	CM2GPRSXXBX
CM-RS232-485	2種回線接続	CM223248XBX
EM-BIO8-EFCP	8点の追加バイナリ入出力; 電流計測	EM2BIO8EXBX

## 拡張CANモジュール

製品	機能	Order code
Inteli AIN8	8点のアナログ入力及び 1 RPM/パルスの入力モジュール	I-AIN8
Inteli IO8/8	16点の割当て可能なアナログ入力及びアナログ出力モジュール	I-IO8/8
IGL-RA15	遠隔警報表示器, 15個の割当て可能なLED付き	EM2IGLRABAA
IGS-PTM	12点迄の追加アナログ/バイナリ入出力モジュール	IGS-PTM

## 電気系の動作と保護機能

この製品は次のANSI (American National Standards Institute)に規定される動作と保護機能を完全にサポートしています。

機能	ANSIコード	機能	ANSIコード
同期検定	25	地絡過電流	50N + 64
不足電圧	27	限時過電流 (IDMT)	51
過負荷	32	力率	55
負荷遮断	32P	過電圧	59
逆電力	32R	ガス(燃料)残量	71
励磁喪失	40	電圧位相跳躍	78
不平衡電流	46	過周波数	81H
電圧不整及び相回転	47	不足周波数	81L
温度	49T	周波数変化率	81R
発電機過電流	50		

- ▶ EN 61000-6-2
- ▶ EN 61000-6-4
- ▶ EN 61010-1
- ▶ EN 61000-2-1 (-20 °C/16)
- ▶ EN 61000-2-2 (70 °C/16 h)
- ▶ EN 61000-2-6 (2÷25 Hz / ±1,6 mm; 25÷100 Hz / 4,0 g)
- ▶ EN 61000-2-27 (a=500 m/s<sup>2</sup>; T=6 ms)
- ▶ EN 61000-2-30
- ▶ EN 60529 (front panel IP65, back side IP20)



**ComAp a.s.**

Czech Republic  
Phone: + 420 246 012 111  
Fax: + 420 266 316 647  
E-mail: [info@comap.cz](mailto:info@comap.cz)  
Internet: [www.comap.cz](http://www.comap.cz)



日本総代理店



神奈川県相模原市中央区田名3499-1  
TEL 042(764)3668  
Eメール: [info@sec-japan.jp](mailto:info@sec-japan.jp)  
インターネット: [www.secjapan.jp](http://www.secjapan.jp)

