

InteliSys Gas



Kod zamówienia: IS2GASXXBAB

Sterownik agregatu prądotwórczego do zastosowań gazowych

Karta techniczna

Opis produktu

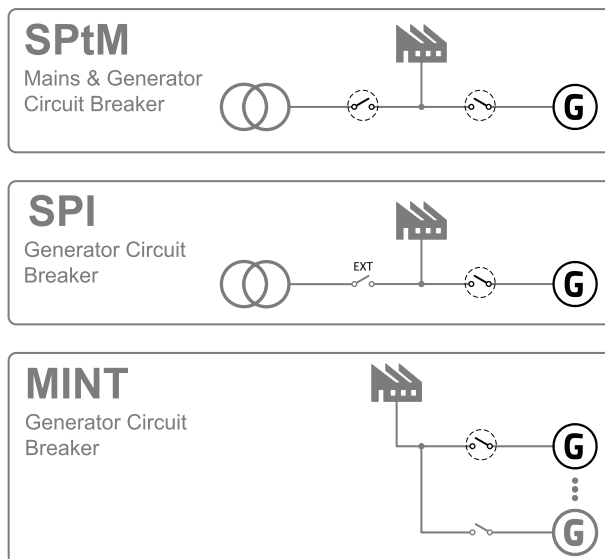
- InteliSys Gas to kontroler klasy przemysłowej do zastosowań związanych z wytwarzaniem energii.
- Wstępnie skonfigurowane funkcje, skalowalne i konfigurowalne wejścia/wyjścia, szerokie możliwości komunikacyjne i łatwe do zmiany oprogramowanie pozwalają dostosować kontroler do różnych aplikacji bez większego wysiłku.

Główne cechy

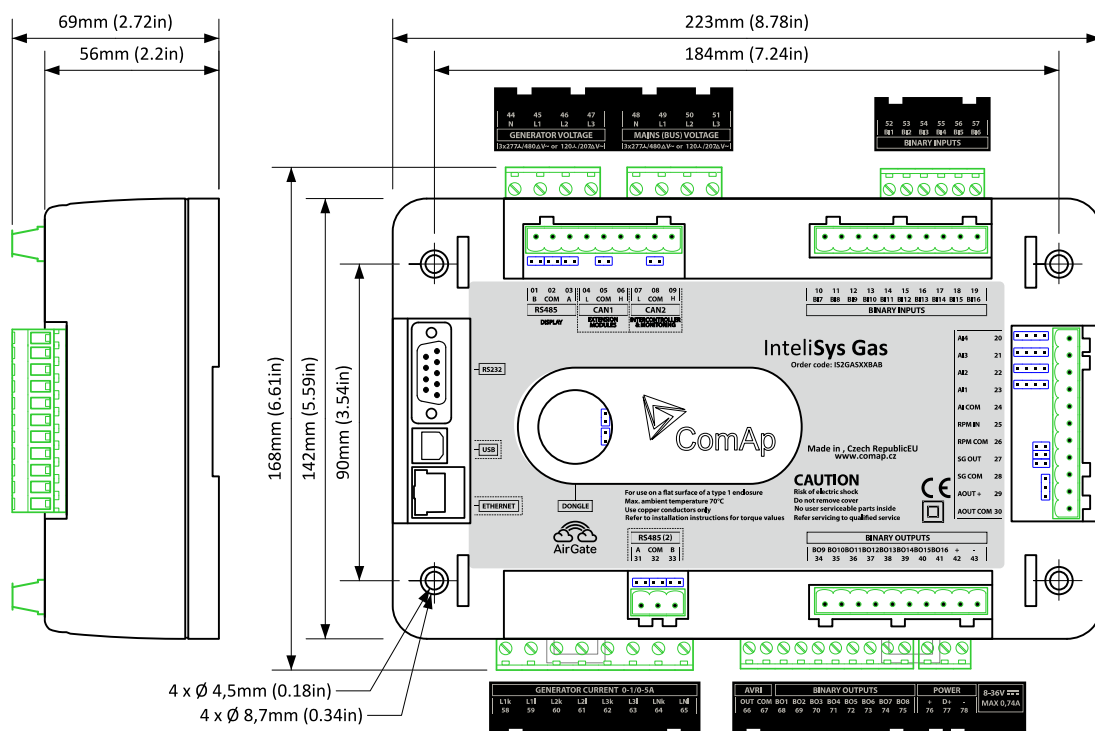
- Predefiniowane regulowane funkcje dla zestawu genów
- Duży wbudowany sterownik PLC umożliwiający dostosowanie do indywidualnych potrzeb i projektowanie wymagających aplikacji, takich jak elektrociepłownie.
- Certyfikat SIL2 dla wybranych kanałów
- Zgodność z najnowszymi wymaganiami kodeksów sieciowych, takimi jak unijna norma EN 50549-1,-2:2019 (w tym niemiecka VDE-AR-N 4105:2018, VDE-AR-N 4110:2018, brytyjska G99) i amerykańska IEEE 1547:2018.
- Obsługa szerokiego zakresu aplikacji - od pojedynczych do wielu, od pracy wyspowej do pracy równoległej w sieci
- Funkcja zarządzania energią, w tym nowy tryb efektywnej pracy silnika w sieci równoległej
- Obsługa Plug&Play wyświetlaczy z rodziny ComAp InteliVision
- Automatyczna synchronizacja i kontrola mocy (poprzez regulator prędkości lub ECU)

- Baseload, Imp / Exp, TempByPower, Peak Shaving, kontrola napięcia i PF (wyjście AVR bias)
- Historia oparta na zdarzeniach i PreMortem z wybieraną przez klienta listą przechowywanych wartości; RTC; wartości statystyczne
- Wykrywanie przekroczenia prędkości i zatrzymania awaryjnego

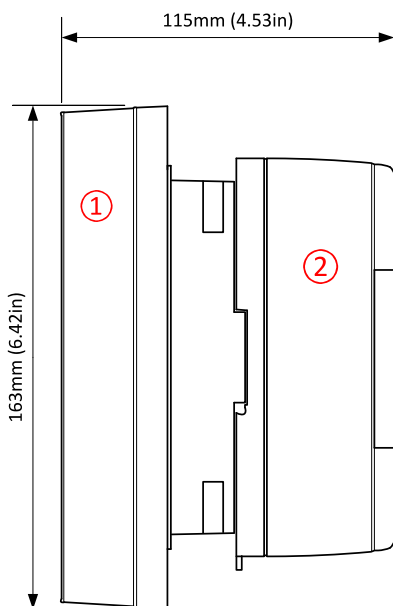
Przegląd aplikacji



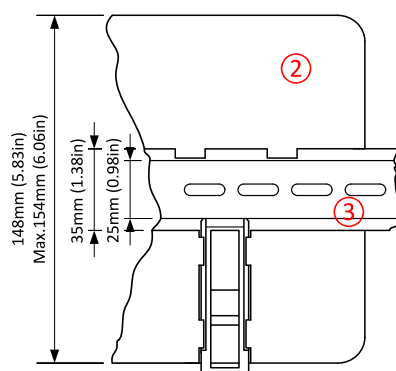
Wymiary, zaciski i montaż



Montaż na drzwiczkach panelu (InteliVision 5)

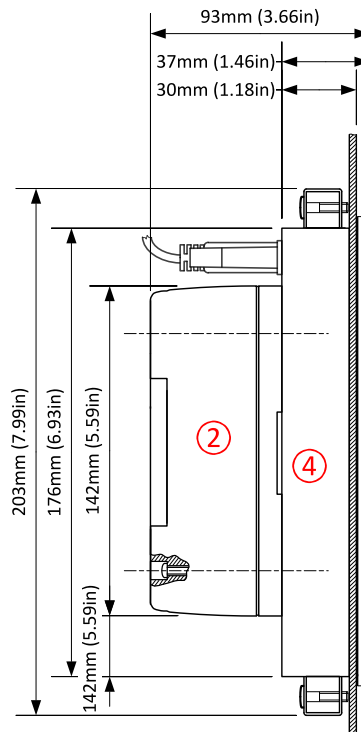


Montaż na szynie DIN



- ① IntelliVision 5
- ② IntelliSys Gas
- ③ Szyna DIN
- ④ IntelliVision 8

Montaż na drzwiczkach panelu (InteliVision 8)



Dane techniczne

Zasilanie

Zakres napięcia zasilania	8-36 VDC
Odporność na zanik zasilania	20 ms (od 8 V)
Zużycie mocy	0.4 A / 8 VDC 0.15 A / 24 VDC 0.1 A / 36 VDC
Bateria zegara RTC	10 lat (z możliwością wymiany przez oficjalny serwis)
Zabezpieczenie	2 A (bez zużycia BOUT)

Warunki pracy

Temperatura robocza	-40 °C do +70 °C
Temperatura przechowywania	-40 °C o +80 °C
Maks. wysokość robocza	2000 m nad poziomem morza 4000 m nad poziomem morza dla maksymalnego napięcia Ph-Ph 400 VAC
Wilgotność pracy	95% bez kondensacji (EN 60068-2-30)
Wibracje	5-25 Hz, ± 1.6 mm 25-100 Hz, a = 4 g
Wstrząsy	a = 200 m/s ²

Pomiar napięcia

Wejścia pomiarowe	3 ph-n Napięcie gen. 3 ph-n Napięcie sieciowe/napięcie magistrali
Zakres pomiaru	110 V / 277 V
Maksymalne dopuszczalne napięcie	125 % ph-n
Dokładność	1 % of 110 V / 277 V
Zakres częstotliwości	40-70 Hz (dokładność 0,05 %, <0,03 Hz)
Impedancja wejściowa	0.6 MΩ ph-ph , 0.3 MΩ ph-n

Pomiary prądu

Wejścia pomiarowe	3 ph Prąd generowany, 1 ph Prąd sieciowy izolowane galwanicznie
Zakres pomiaru	1 A / 5 A
Maksymalny dopuszczalny prąd ciągły	10x wewnątrz / 2x wewnątrz
Dokładność	2% z 1 A / 5 A
Impedancja wejściowa	<0.1 Ω

Wejścia binarne

Numer	16, nieizolowane
Rezystancja wejściowa	4.7 kΩ
Wskazanie Zamknięcia/Otwarcia	0-2 VDC zamknięty styk >4 VDC styk otwarty

Wyjścia binarne

Numer	16, nieizolowane
Prąd maks.	5 A (2 A na grupę) grupa1: BO1-8; grupa2: BO9-16
Przełączna	ujemny/dodatni zacisk zasilania

Analogowe wejścia

Numer	4, nieizolowane
Typ	Przełączane (napięcie, rezystancja, prąd)
Rozdzielczość	10 bitów, maks. 4 dziesiętne
Zasięg	0-5 VDC / 0-2500 Ω / 0-20 mA
Impedancja wejściowa	>100 kΩ / >100 kΩ / 180 Ω
Dokładność	$\pm 1\%$ pomiaru wartość ± 5 mV $\pm 2\%$ wartości zmierzonej ± 2 Ω $\pm 1\%$ wartości pomiarowej $\pm 0,5$ mA

Wyjścia analogowe

Numer	1
Typ	Przełączane (napięcie, prąd)
Zasięg	0-10 VDC / 0-20 mA
Maksymalny prąd/obciążenie	5 mA / 500 Ω
Dokładność	$\pm 0,5\%$ wartości wyjściowej ± 20 mV $\pm 0,5\%$ wartości wyjściowej ± 100 μA

Magnetyczny czujnik obrotów

Zakres wejściowego napięcia	2 Vpk-pk do 50 Veff
Zakres wejściowe częstotliwości	4 Hz do 15 kHz
Tolerance pomiarów częstotliwości	0,2% z powyższego zakresu

Wyjście regulatora napięcia

Typ	$\pm 0,5\%$ wartości wyjściowej ± 100 μA interfejs
-----	--

Wyjście regulatora prędkości

Wyjście napięcia	± 10 VDC / max 10 mA
Wyjście napięcia przez rezystor	± 10 VDC via 10 kΩ resistor / max 1 mA
PWM	500÷3000 Hz / 5 V / max 10 mA

Komunikacja

RS232	Bezpośredni / Modbus, nieizolowany
RS485(1)	Bezpośredni / Modbus, nieizolowany
RS485 (2)	Bezpośredni / Modbus, izolowany
Port wyświetlania	Nieizolowany RS485, tylko terminal połączenie
złącze USB	Bezpośredni, izolowany
Port Ethernet	izolowane galwanicznie LAN/Internet, Modbus TCP, AirGate
CAN1	Moduły zewnętrzne, 250 kb/s, maks. 200 mierniki, izolowane
CAN2	Intercontroller i rozszerzenia komunikacyjne, 250 / 50 kbps, max 200 / 1000 m, Izolowane

Dostępne moduły rozszerzeń

Produkt	Opis	Kod zamówienia
Intel IO8/8	8 wejść binarnych, 8 wyjść binarnych i 2 wyjścia analogowe w niewielkim urządzeniu (z możliwością przełączenia HW na IO16/0)	I-IO8/8
Intel IO8/8	Możliwość przełączenia HW na IO16/0 - 16 wejść binarnych w małym urządzeniu	I-IO8/8
Intel AIN8	8 wejść analogowych (R, I, V) i 1 wejście impulsowe/częstotliwościowe w niewielkim urządzeniu	I-AIN8
Intel AIN8TC	8 termoparowych wejść analogowych w niewielkim urządzeniu	I-AIN8TC
Intel AIO9/1	9 wejść analogowych (4× DC, 4× termopary, 1× R) w niewielkim urządzeniu	I-AIO9/1
IS-AIN8	8 wejść analogowych w wytrzymałej metalowej obudowie	IS-AIN8
IGS-PTM	8 wejść binarnych, 8 wyjść binarnych, 4 wejścia analogowe i 1 wyjście analogowe w urządzeniu	IGS-PTM
IGL-RA15	15 binarnych diod LED (3 kolory) w wytrzymałej metalowej obudowie	EM2IGLRABAA
I-AOUT8	8 wyjść analogowych w wytrzymałej metalowej obudowie	I-AOUT8
InternetBridge-NT	Wiele połączeń internetowych (PC i Modbus) do wszystkich kontrolerów przez CAN2 lub RS485	CM2IB4GABFB , CM2IB4GEBFB
I-LB+	Bezpośrednie połączenie (PC) ze wszystkimi kontrolerami przez CAN2 lub RS485	I-LB+



Powiązane produkty

Produkt	Opis	Kod zamówienia
Intel iVision 5	Kolorowy wyświetlacz 5,6" do monitorowania i sterowania	INTELIVISION 5 Intel iVision 5 CAN Intel iVision 5 CAN Backlit
Intel iVision 8	Kolorowy wyświetlacz 8" do zaawansowanego monitorowania, kontroli i trendów, obsługa USB	INTELIVISION 8 Intel iVision 8 Marine
Intel iVision 12Touch	Kolorowy wyświetlacz 12,1"	RD112OEMBZH
Intel iVision 18Touch	Kolorowy 18-calowy ekran dotykowy przeznaczony do pełnego monitorowania i sterowania wieloma sterownikami lub instalacją kogeneracyjną.	RD31840PBIE
ECON-4	Cyfrowy regulator prędkości przeznaczony do kontroli prędkości silników gazowych lub wysokoprężnych.	ECON-4
I-Step	Moduł sterownika silnika krokowego	I-Step

Funkcje i zabezpieczenie

Opis	Kod ANSI	Opis	Kod ANSI	Opis	Kod ANSI	Opis	Kod ANSI
Kontrola synchronizmu	25	Utrata wzbudzenia	40	Prąd przetężeniowy (IDMT)	51	Ponowne załączenie AC	79
Podnapięciowe	27	Asymetria prądu	46	Prąd zwarcia doziemnego IDMT	51N+64	Nadczęstotliwościowe	81H
Przeciążenie	32	Asymetria napięcia i kolejność faz	47	Współczynnik mocy	55	Podczęstotliwościowe	81L
Zrzut obciążenia	32P	Monitorowanie temperatury	49T	Nadnapięciowe	59	ROCOF	81R
Moc wsteczna	32R	Prąd przetężeniowy generatora	50	Poziom gazu (paliwa)	71		
Pod prąd	37	Prąd zwarcia doziemnego	50N+64	Vector shift (Przesunięcie wektorowe)	78		

Certyfikaty i standardy

Ten produkt jest zgodny z normą CE.		
<ul style="list-style-type: none"> > EN 50549-1:2019 > EN 50549-2:2019 > EN 60068-2-6 ed.2:2008 > EN 60068-2-27 ed.2:2010 	<ul style="list-style-type: none"> > EN 60068-2-64 > EN 61010-1:2003 > EN 60068-2-30:2005 25/55°C, RH 95%, 48 godzin 	 
Lista standardów jest dostępna na stronie: https://webstore.iec.ch/		



E-mail: info@comap-control.com
Web: www.comap-control.com

© ComAp. Funkcje i specyfikacje mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

ComAp 
The heart of smart control