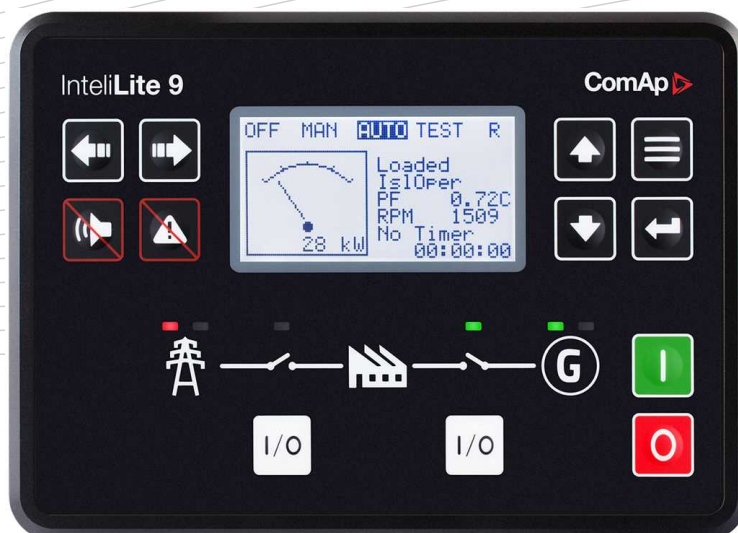


InteliLite 9



Kod zamówienia: IL3LAMF9BAA

Karta techniczna

Sterownik do zastosowań pojedynczego agregatu

Opis produktu

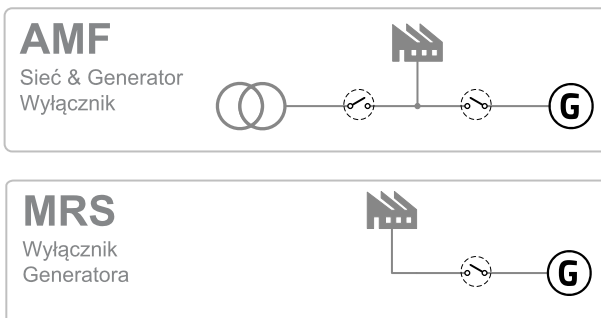
- ▶ Sterownik pojedynczego Generatora do pracy Awaryjnej i Ciągłej
- ▶ Bezpośrednia komunikacja silnikami EFI
- ▶ Oprogramowanie PC typu all-in-one do konfiguracji/monitorowania/sterowania, lokalnie lub zdalnie

Główne cechy

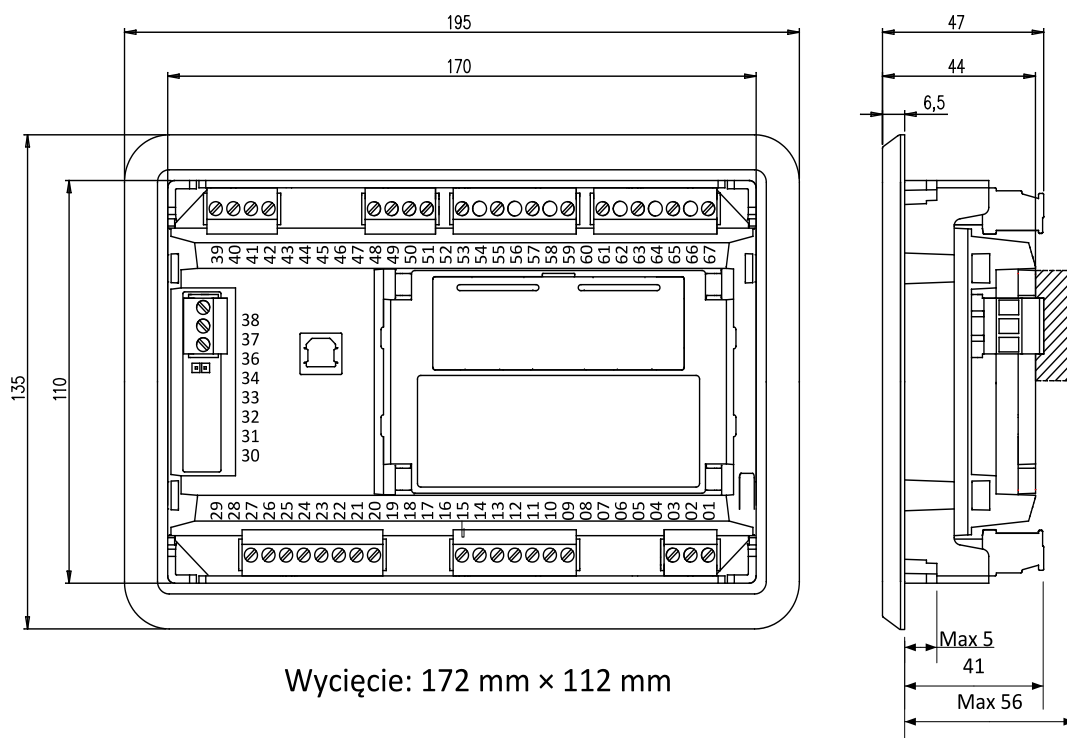
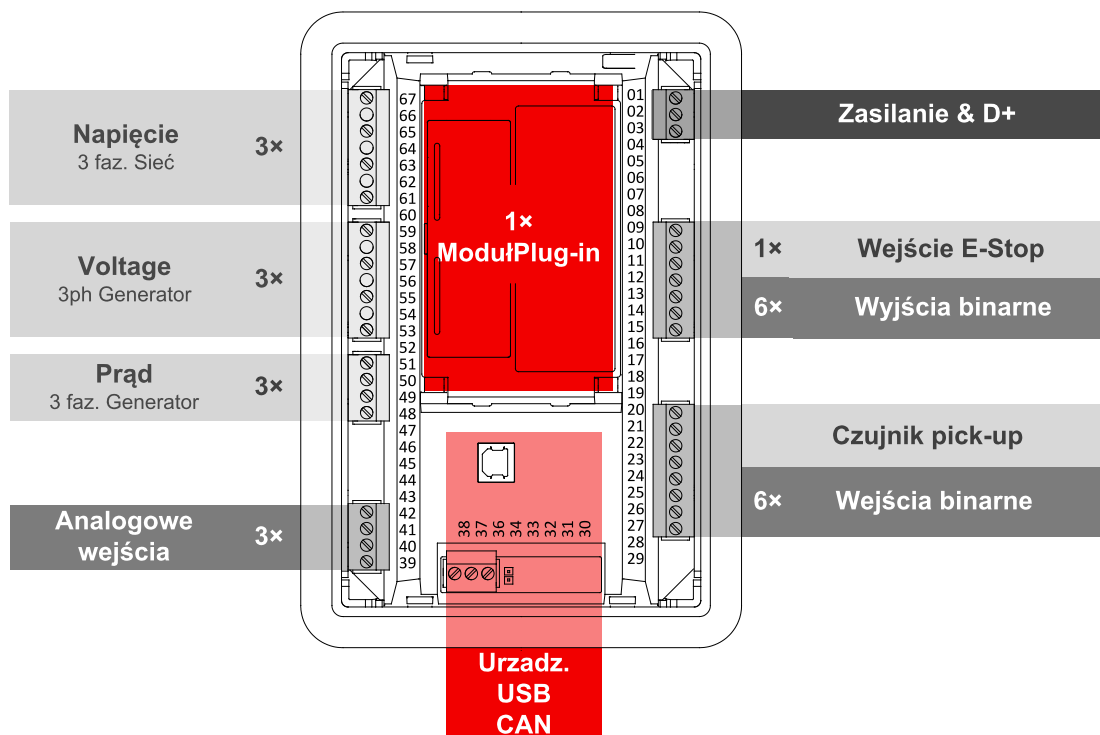
- ▶ Konfiguracja do Pracy Awaryjnej oraz Ciągłej w jednym sterowniku.
- ▶ 5 języków w sterowniku & funkcja tłumacza
- ▶ 3 poziomy hasła
- ▶ 3 zestawy alternatywnej konfiguracji
- ▶ Wejście czujnika pick-up
- ▶ Wsparcie ECU & Tier 4 Final
- ▶ Wsparcie STAGE V
- ▶ Moduły Plug-in rozszerzające funkcjonalność (Modbus, Internet, SMS, We/Wy)
- ▶ 1 slot dla modułów plug-in
- ▶ Zasilanie poprzez port USB w celu konfiguracji sterownika
- ▶ Regulowany próg D+
- ▶ Sterowanie wentylacją
- ▶ Regulowane ssanie
- ▶ Sterowanie pompą paliwa

- ▶ 6 wyjść binarnych, 6 wejść binarnych, wejścia analogowe
- ▶ 2 wysokoprądowe wyjścia binarne
- ▶ Regulowane opóźnienie dla wejść binarnych
- ▶ Stan agregatu i alarmów z możliwością przypisania do wyjścia
- ▶ Wybór źródła zliczania motogodzin
- ▶ Funkcja wielozadaniowego planisty
- ▶ 3 zegary obsługowe
- ▶ Szczegółowa historia do 150 zdarzeń
- ▶ Tryb zerowego zużycia energii
- ▶ Możliwość wyłączenia zabezpieczeń
- ▶ Możliwość edycji rejestrów Modbus
- ▶ Rozruch przy słabym akumulatorze (tylko dla aplikacji MRS)
- ▶ Wycięcie: 172 mm × 112 mm

Przegląd aplikacji



Wymiary, zaciski i montowanie



Przypis: Całkowita głębokość sterownika zależy od wybranego modułu rozszerzeń i mieści się w zakresie od 41 do 56 mm. Należy również zwrócić uwagę na rozmiar wtyczek oraz przewodów (przykładowo zastosowanie złącza RS232 i wtyczki dodaje około 60 mm wraz z kablem).

Przypis: Klasa obudowy z instrukcją montażu - do użycia na płaskiej powierzchni obudowy typu 1.

Zasilanie

Zakres napięcia zasilania	8-36 V DC
Zużycie energii	394 mA / 8 VDC
	255 mA / 12 VDC
	140 mA / 24 VDC
	97 mA / 36 VDC
Zabezpieczenie wejścia zasilania	Maks. 3 A
Zabezpieczenie E-Stop	12 A
Maks. Rozpraszanie mocy	3.5 W

Warunki pracy

Klasa zabezpieczenia (panel przedni)	IP 65
Temperatura robocza	-20 °C do +70 °C
Temperatura przechowywania	-30 °C do +80 °C
Wilgotność pracy	95% bez kondensacji
Wibracje	5-25 Hz, ± 1.6 mm
	25-100 Hz, $a = 4$ g
Uderzenia	$a = 500$ m/s ²
Klasa temperatury otoczenia 70 °C	
Nadaje się dla stopnia zanieczyszczenia 2	

Złącze D+

Maks. prąd wyjściowy	250 mA / 36 V
Próg awarii ładowania	Regulowany

Pomiar napięcia

Wejścia pomiarowe	3ph-n Nap. agregatu, 3 fazy Napięcia Sieci
Zakres pomiaru	277 V/480 V AC (UE)
	346 V/600 V AC (USA/Kanada)
Liniowy zakres pomiaru oraz zabezpieczenia	381 V/660 V
Dokładność	1 %
Zakres częstotliwości	40-70 Hz (dokładność 0.1 Hz)
Impedancja wejściowa	0.72 MΩ L-L, 0.36 MΩ L-N

Komunikacja

złącze USB	Złącze typ B, nieizolowane
CAN 1	Szyna CAN, 250 kbps, maks. 200 m, 120 Ω opcjonalny terminator, nieizolowany

Pomiar prądu

Wejścia pomiarowe	3 fazy Prąd Generатора
Zakres pomiaru	5 A
Maks. dopuszczalny prąd	10 A
Dokładność	1.5 % w całym zakresie temperatury (1 % od 0 °C do 50 °C)
Impedancja wejściowa	<0.1 Ω

Wejścia binarne

Liczba	6, nieizolowane
Zamknięty/Otwarty	0-2 V DC zamknięty styk >6 V DC otwarty styk

Wyjścia binarne

Niskoprądowe	4, nieizolowane maks. 0.5 A przełącza dodatni zacisk zasilania, BAT+
Wysokoprądowe	2, nieizolowane maks. 5 A (60 °C), maks. 4 A (70 °C) przełącza dodatni zacisk zasilania, BAT+

Wejścia analogowe

Liczba	3 rezystancyjne, nieizolowane
Rozdzielczość	0.1 Ω
Zakres	0-2500 Ω
Impedancja wejściowa	800 Ω
Dokładność	± 2 % wartości z zakresu powyżej
	± 1.5 kΩ w zakresie 2.5-15 kΩ

Wejście czujnika pick-up

Zakres wejściowego napięcia	4 Vpk-pk do 50 Vpk-pk w zakresie 4 Hz do 1 kHz
	6 Vpk-pk do 50 Vpk-pk w zakresie 1 do 5 kHz
	10 Vpk-pk do 50 Vpk-pk w zakresie 5 do 10 kHz
Zakres wejściowej częstotliwości	4 Hz do 10 kHz
Tolerancja pomiaru częstotliwości	0.2 % od zakresu 10 kHz

Dostępne moduły rozszerzen

Produkt	Opis	Kod zamówienia
CM-4G-GPS	Dla SMS oraz informacji GPS	CM14GGPSXBX
CM-Ethernet	Interfejs Ethernet	CM2ETHERXBX
CM-GPRS	Dla SMS	CM2GPRSXXBX
CM-RS232-485	Interfejs podwójnego portu	CM223248XBX
EM-BIO8-EFCP	8 dodatkowych wejść/wyjść binarnych	EM2BIO8EXBX




Funkcje i zabezpieczenie

Wsparcie funkcji oraz zabezpieczeń określonych przez ANSI (American National Standards Institute):

Opis	Kod ANSI	Opis	Kod ANSI
Jednostka główna	1	Przełącznik niekompletnej sekwencji	48
Urządzenie zatrzymujące	5	Nadprądowe	50/50TD
Urządzenie wielofunkcyjne	11	Wyłącznik AC	52
Nadobroty	12	Nadnapiecie	59
Niskie obroty	14	Przełącznik ciśnienia	63
Stycznik przełączenia startu do pracy	19	Przełącznik poziomu cieczy	71
Przełącznik termiczny	26	Przełącznik alarmowy**	74
Podnapięciowe	27	Nadczęstotliwościowe	81O
Wskaźnik	30	Podczęstotliwościowe	81U
Przeciążenie	32P	Automatycznie wybierane sterowanie/przełączenie	83
Główne urządzenie sekwencyjne	34		

***Wymagany moduł rozszerzeń IGL-RA15

Certyfikaty i normy

<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 dla std, -40 °C/16 h dla wersji LT) ▶ EN 60068-2-2 (70 °C/16 h) 	<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, RH 95%, 48godzin ▶ EN 60529 (przedni panel IP65, tylna strona IP20) ▶ UL 6200 	  
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

