

InteliLite AMF25



Kod zamówienia: IL3AMF25BAA

Sterownik do zastosowań pojedynczego agregatu

Karta katalogowa

Opis produktu

- ▶ Sterownik pojedynczego Generatorsa do pracy Awaryjnej i Ciągłej
- ▶ Komunikacja bezpośrednio z silnikami typu EFI.
- ▶ Absolutny zdalny monitoring i kontrola.

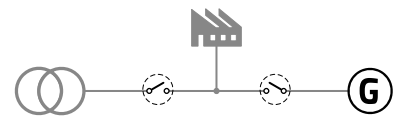
Główne cechy

- ▶ 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
- ▶ Monitoring i kontrola z sieci internetowej przez WebSupervisor
- ▶ Lokalizacja i Geofencing poprzez WebSupervisor*
- ▶ Moduły plug-in dla rozszerzenia funkcjonalności (RS232, RS485, Ethernet, GPRS, 4G/LTE, Modbus, SNMP, emails, SMS, I/Os)
- ▶ 2 sloty dla modułów plug-in
- ▶ Wsparcie modułów CAN
- ▶ Zasilanie poprzez port USB w celu konfiguracji sterownika
- ▶ Wbudowane PLC, uzupełnione o narzędzie monitorowania/debugowania
- ▶ 8 wyjść binarnych, 8 wejść binarnych, 4 wejścia analogowe
- ▶ 2 wysokoprądowe wyjścia binarne
- ▶ Wybór źródła zliczania motogodzin
- ▶ Aktywacja wyjść w zależności od wejść/mocy/temperatury

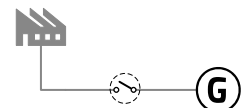
- ▶ Zegar czasu rzeczywistego RT
- ▶ Wielozadaniowe elastyczne zegary (również dla rentalu)
- ▶ Kompleksowy rejestr historii do 350 zdarzeń
- ▶ Podwójna Aplikacja: sterowanie agregatem, SZR i pracy naprzemiennej
- ▶ 3 zegary serwisowe (zliczające również poniżej zera)
- ▶ Możliwość wyłączenia zabezpieczeń
- ▶ Możliwość edycji rejestrów Modbus
- ▶ Regulowany Ekran Główny
- ▶ Dostępna wersja niskotemperaturowa

Przegląd aplikacji

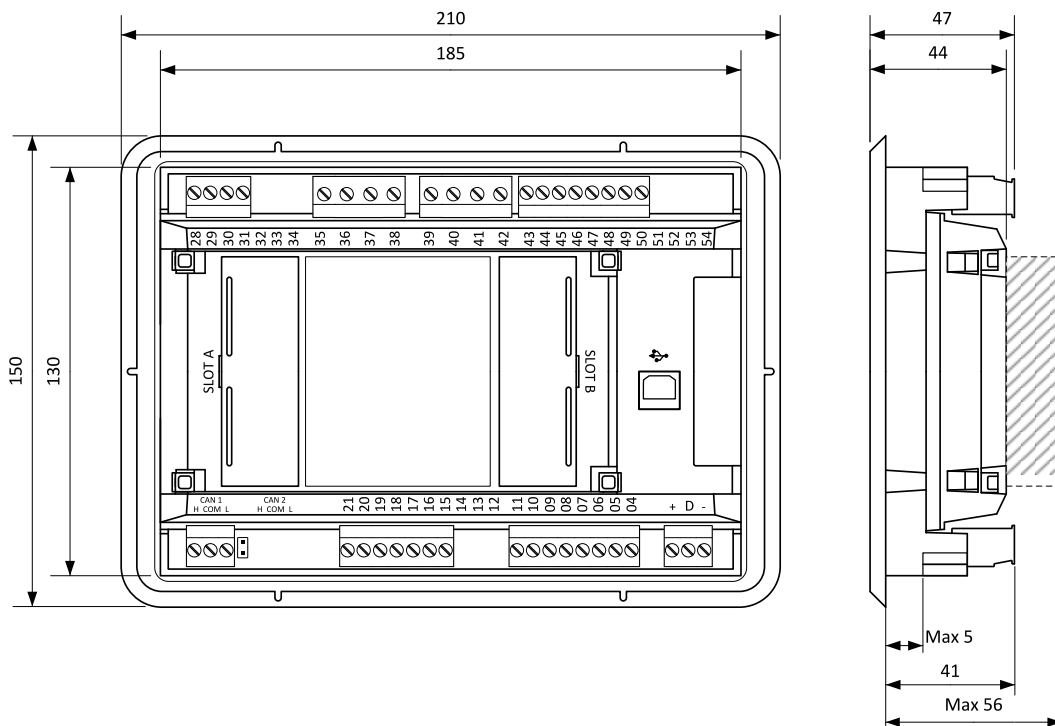
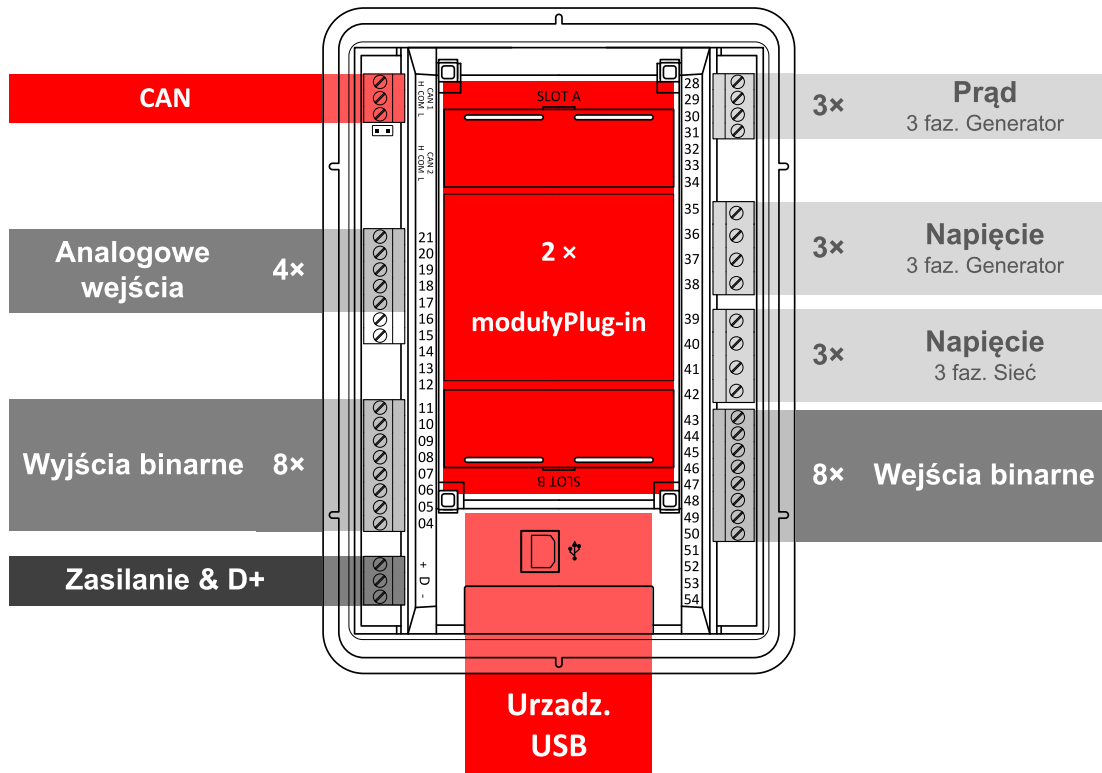
AMF

Sieć & Generator
Wyłącznik

MRS

Wyłącznik
Generatorsa

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: Sterownik powinien być zamontowany w drzwiach panelowych jako samodzielna jednostka za pomocą dostarczonych metalowych uchwytów. Wymiary wymaganego otworu montażowego to 187 x 132 mm. Użyj uchwytów śrubowych dostarczonych ze sterownikiem, aby zamocować sterownik.

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
Bateria zegara RTC	Wymienna (3V)
Zabezpieczenie wejścia zasilania	Maks. 3 A (bez obciążonych wyjść i modułów rozszerzeń)
Maks. Rozpraszanie mocy	3.5 W

Warunki pracy

Protection degree (front panel)	IP 65
Temperatura robocza	-20 °C do +70 °C
Operating temperature for Low Temp. version	-40 °C do +70 °C
Temperatura przechowywania	-30 °C do +80 °C
Wilgotność pracy	95 % bez kondensacji (EN 60068-2-30)
Wibracje	5-25 Hz, ± 1.6 mm 25-100 Hz, a = 4 g
Uderzenia	a = 500 m/s ²
Surrounding air temperature rating 70 °C Suitable for pollution degree 3	

Złącze D+

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

Pomiary napięcia

Wejścia pomiarowe	3 fazy Napięcia Generatora , 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

Port USB	Nieizolowany
CAN 1	Szyna CAN, 250 kbps, maks. 200 m, 120 Ω opcjonalny terminator, nieizolowana

Pomiary prądu

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

Wejścia binarne

Ilość	8, nieizolowane
Zamknięty/Otwarty	0-2 V DC zamknięty styk 6-36 V DC otwarty styk

Wyjścia binarne

Niskoprądowe	6 niskoprądowych wyjść, nieizolowanych 0.5 A przełącza dodatni zacisk zasilania, BAT+
Wysokoprądowe	2 wysokoprądowe wyjścia, nieizolowane 5 A (60 °C), 4 A (70 °C) przełącza dodatni zacisk zasilania, BAT+

Analogowe wejścia

Ilość	4, nieizolowane
Typ	Rezystancyjne
Rozdzielczość	0.1 Ω
Zasięg	0-2500 Ω
Impedancja wejść	170 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 częstotliwości wejściowej	4 Hz do 10 kHz
Tolerancja pomiaru częstotliwości	0.2 % od zakresu 10 kHz

Dostępne moduły plug-in

Produkt	Opis	Kod zamówienia
CM-4G-GPS	Modem GSM / Bezprzewodowy internet 4G oraz lokalizator GPS	CM14GGPSXBX
CM-Ethernet	Interfejs Ethernet	CM2ETHERXBX
CM-GPRS	Modem GSM / Bezprzewodowy internet GPRS	CM2GPRSXBX
CM-RS232-485	Interfejs podwójnego portu	CM223248XBX
EM-BIO8-EFCP	8 dodatkowych wejść/wyjść binarnych; Pomiar prądu	EM2BIO8EXBX

Przypis: Sterownik posiada 2 wejścia modułów plug-in

Dostępne moduły rozszerzeń CAN

Produkt	Opis	Kod zamówienia
IGL-RA15	Zdalny wskaźnik CAN z 15-oma diodami LED	EM2IGLRABAA
Inteli AIN8	Moduł CAN z 8 analogowymi wejściami	I-AIN8
Inteli IO8/8	Moduł CAN z 8 binarnymi wejściami i 8 wyjściami binarnymi	I-IO8/8
IGS-PTM	Moduł CAN z 8 binarnymi wejściami, 8 binarnymi wyjściami, 4 analogowymi wejściami i 1 analogowym wyjściem	IGS-PTM
Inteli AIN8TC	Moduł CAN z 8 analogowymi wejściami przeznaczonymi jedynie do czujników termopar.	I-AIN8TC
Inteli AIO9/1	Moduł CAN z analogowymi wejściami i wyjściami - przeznaczony do pomiarów DC.	I-AIO9/1

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	Prąd doziemny**	50G
Nadobrot	12	Przebieżeniowe zależne IDMT	51
Niskie obroty	14	Wyłącznik AC	52
Stycznik przełączenia startu do pracy	19	Nadnapięciowe	59
Przełącznik termiczny	26	Przełącznik ciśnienia	63
Podnapięciowe	27	Przełącznik poziomu cieczy	71
Wskaźnik	30	Przełącznik alarmowy**	74
Czynnomocowe, kierunkowe	32P	Samoczynne ponowne załączenie	79
Główne urządzenie sekwencyjne	34	Nadczęstotliwościowe	81O
Jednostka rozruchu sekwencyjnego *	44	Podczęstotliwościowe	81U
Asymetria prądu	46	Automatycznie wybierane sterowanie/przełączenie	83
Asymetria napięcia	47		

*Praca naprzemienna

**Wymagany moduł rozszerzeń EM-BIO8-EFCP

***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 for 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 	  
--	--	---

