



GRUPA PRZEMYSŁOWE

Firma HIMOINSA posiada certyfikat jakości ISO 9001

Agregaty prądotwórcze HIMOINSA są zgodne z następującymi dyrektywami CE:

- 2006/42/CE Bezpieczeństwo maszyn.
- Kompatybilność elektromagnetyczna 2014/30/UE.
- 2014/35/UE sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia
- 2000/14/WE Poziom hałas. Emisja hałasu na zewnątrz urządzenia. (ze zmianami wprowadzonymi przez 2005/88/WE)
- Emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych 97/68/WE. (ze zmianami wprowadzonymi przez 2012/46/EU)
- EN 12100, EN 13857, EN 60204

Warunki otoczenia odniesienia: 1000 mbar, 25 ° C, wilgotność 30%. Moc wg ISO 3046 normatywne.

Prime Power (PRP):

Moc głównym jest maksymalna moc dostępna przy zmiennej mocy, która może być dostarczana przez nieograniczoną liczbę godzin rocznie, ograniczone czasem konserwacji. Dopuszczalne obciążenie nie powinno przekraczać 80% na 24h pracy. Możliwe przeciążenie 10% tylko w czasie testów urządzenia.

Moc ciągła (COP): zgodnie z normą ISO 8528-1: 2018, jest to maksymalna dostępna moc dla ciągłego obciążenia dla nieograniczonych godzin pracy w ciągu roku z przerwami na czas konserwacji zalecanymi przez producenta w ustalonych przez niego warunkach środowiskowych.

Norma obciążenia G2 zgodna z ISO 8528-5:2018

SIEDZIBA HIMOINSA:

Fabryka Murcia - San Javier, km 23.6 | 30730 San Javier (Murcia) Hiszpania
Tel.+34 968 19 11 28 Fax +34 968 19 12 17 Fax +34 968 19 04 20 |
info@himoinsa.com | www.himoinsa.com

Fabryki:
HISZPANIA • FRANCJA • INDIE • CHINY • USA • BRAZYLIA • ARGENTYNA

Subsydaria:
PORTUGALIA | POLSKA | NIEMCY | SINGAPUR | ZEA | MEKSYK | PANAMA | ANGOLA
| UK

SERWIS	COP	
MOC	kVA	1520
MOC	kW	1520
PRĘDKOŚĆ ZNAMIONOWA	r.p.m.	1.500
STANDARDOWE NAPIĘCIE	V	400/230
WSPÓŁCZYNNIK MOCY	Cos Phi	1,0



OTWARTE



STANDARD STATYCZNE



CHŁODZENIE WODĄ



TRÓJFAZOWE



50 HZ



BIOGAZ

Himoinsa zastrzega sobie prawo do modyfikowania dowolnej funkcji bez wcześniejszego powiadomienia.

Wymiary i wagi standardowych produktów. Na ilustracjach mogą być ujęte opcjonalne elementy wyposażenia.

Przedstawione tu dane techniczne są aktualne w momencie wydrukowania.

Ilustracje i obrazy mają charakter orientacyjny i mogą nie pokrywać się w całości z produktem.

Projekt przemysłowy chroniony patentem.



Specyfikacje silnika | 1.500 r.p.m.

Moc znamionowa (COP)	kW	1600
Producent		MTU
Model		16V4000L32
Typ silnika		Cykl Otta 4
Typ wtrysku		Nawęglanie
Typ zasysania		Z turbodoładowaniem i późniejszym chłodzeniem
Liczba i układ cylindrów		16-V
Średnica i skok	mm	170 x 210
Łączny litraż	L	76,3
Układ chłodzenia		Czynnik chłodzący
Specyfikacje oleju silnikowego		SAE 40
Współczynnik kompresji		13,9

Zużycie paliwa 100% COP	Nm3/h	730,4
Zużycie paliwa 75% COP	Nm3/h	562,8
Zużycie paliwa 50% COP	Nm3/h	397
Zużycie maksymalne oleju przy pełnym obciążeniu	g/kWh	0,2
Łączna objętość oleju wraz z rurkami, filtrami	L	285
Regulator	Typ	Elektryczne
Filtr powietrza	Typ	Suchy



- Silnik biogazowy
- 4-suwowy
- Chłodzenie wodą
- Układ elektryczny 24 V
- Filtr suchego powietrza
- Chłodnica oddzielna
- Żarówka ATA
- Żarówka BPA
- Regulator elektroniczny
- Osłona gorących elementów
- Osłona ruchomych elementów



Specyfikacja generatora | LEROY SOMER

Producent		LEROY SOMER
Model		LSA 51.2 VL90
Bieguny	Nr	4
Połączenia uzwojeń (standard)		Gwiazda
Mocowanie ramy		S-00 21"
Izolacja	Klasa	Klasa H

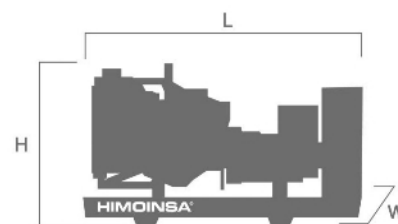
Obudowa (wg IEC-34-5)	IP23
Układ wzbudzający	Samowzbudne, bezszczotkowe
Regulator napięcia	A.V.R. (Elektroniczne)
Element nośny	Jeden element nośny
Złącze	Elastyczny dysk
Typ powłoki	Standard (impregnacja próżniowa)



- Autorozruch i autoregulacja
- 4-biegunowy
- Regulator AVR
- Poziom ochrony IP23
- Izolacja klasy H

CIEŻAR I WYMIARY

Wersja standardowa		
Długość (L)	mm	9.277
Wysokość (H)	mm	2.775
Szerokość (W)	mm	2.150
Maksymalna objętość transportowa	m ³	55,35
Ciężar z wypełnioną chłodnicą i miską olejową	Kg	17435
Autonomia	Godziny	Zapytaj



DANE INSTALACJI

UKŁAD WYDECHOWY

Maksymalna temperatura gazów wydechowych	°C	445
Przepływ gazów wydechowych	m ³ /min	102,5
Maksymalne dopuszczalne ciśnienie wsteczne	mbar	60

UKŁAD ROZRUCHOWY

Moc rozruchowa	kW	9 x 2
Moc rozruchowa	CV	12,24 x 2
Napięcie pomocnicze	Vdc	24

WYMAGANA ILOŚĆ POWIETRZA

Przepływ powietrza wlatującego	m ³ /h	5685
Przepływ powietrza chłodzącego	m ³ /s	39,78
Przepływ powietrza przez wentylator alternatora	m ³ /s	2,5

OBWÓD PALIWA

Specyfikacja paliwa	Biogaz	
Niski Poziom Podgrzania (NPP)	kWh/Nm ³	5
Skład *	60% Methane and 40% Carbon Dioxide	
Średnica doprowadzenia paliwa	mm	125
Ciśnienie podawania paliwa	mbar	130 - 200



Wersja z zestawem otwartym

- Stalowa podstawa montażowa
- Przycisk wyłączenia awaryjnego
- Antywibracyjny amortyzator
- Stalowy tłumik dźwięków -15 db(A)
- Stalowy tłumik dźwięków -35 db(A) (Opcjonal).



Obwód gazu

- Filtr gazu
- Podwójny zawór elektromagnetyczny
- Regulator ciśnienia gazu
- Przełącznik niskiego ciśnienia
- Przełącznik wysokiego ciśnienia
- Manometr ciśnienia wlotowego
- Manometr ciśnienia wylotowego



FUNKCJE CENTRALEK

	CEM 7-G	CEA 7-G	CEC 7	CEM 7-G + CEC7
Odczyty generatora	Napięcie między fazami	•	•	•
	Napięcie między zerem a fazą	•	•	•
	Moc	•	•	•
	Częstotliwość	•	•	•
	Moc pozorna (kVA)	•	•	•
	Moc czynna (kW)	•	•	•
	Moc bierna (kVAr)	•	•	•
	Współczynnik mocy	•	•	•
	Niskie ciśnienie	•	•	•
	Uszczelnienie zaworu elektromagnetycznego	•		•
Odczyty sieci	Napięcie między fazami		•	•
	Napięcie między fazami i przewodem zerowym		•	•
	Moc		•	•
	Częstotliwość		•	•
	Moc pozorna			
	Moc czynna			
	Moc bierna			
	Współczynnik mocy			
Odczyty silnika	Temperatura czynnika chłodzącego	•		•
	Ciśnienie oleju	•		•
	Napięcie akumulatora	•		•
	R.P.M	•		•
	Napięcie alternatora ładującego akumulator	•		•
Ochrona silnika	Wysoka temperatura wody	•		•
	Wysoka temperatura wody na czujnik	•		•
	Niska temperatura wody na czujnik	•		•
	Niskie ciśnienie oleju	•		•
	Niskie ciśnienie oleju na czujnik	•		•
	Niski poziom wody	•		•
	Nieoczekiwane zatrzymanie	•		•
	Błąd zatrzymania	•		•
	Błąd napięcia akumulatora	•		•
	Błąd alternatora ładującego akumulator	•		•
	Nadobroty	•		•
	Podobroty	•		•
	Błąd uruchomienia	•		•
	Zatrzymanie awaryjne	•	•	•

• Standard

Ⓞ Opcja

	CEM 7-G	CEA 7-G	CEC 7	CEM 7-G + CEC7
Ochrona alternatora	Wysoka częstotliwość	•	•	•
	Niska częstotliwość	•	•	•
	Wysokie napięcie	•	•	•
	Niskie napięcie	•	•	•
	Zwarcie	•	•	•
	Asymetria między fazami	•	•	•
	Nieprawidłowa sekwencja faz	•	•	•
	Odwrócone zasilanie	•	•	•
	Przeciążenie	•	•	•
	Spadek sygnału zespołu generatora	•	•	•
Liczniki	Licznik godzin razem	•	•	•
	Licznik godzin częściowy	•	•	•
	Kilowatomierz	•	•	•
	Licznik udanych uruchomień	•	•	•
	Licznik nieudanych uruchomień	•	•	•
	Konserwacja	•	•	•
Komunikacja	RS232	⓪	⓪	⓪
	RS485	⓪	⓪	⓪
	Modbus IP	⓪	⓪	⓪
	Modbus	⓪	⓪	⓪
	CCLAN	⓪	⓪	⓪
	Oprogramowanie PC	⓪	⓪	⓪
	Modem analogowy	⓪	⓪	⓪
	Modem GSM/GPRS	⓪	⓪	⓪
	Zdalny ekran	⓪	⓪	⓪
	Telesygnal	⓪ (8 + 4)	⓪ (8 + 4)	⓪ (8 + 4)
	J1939	⓪	⓪	⓪
Funkcje	Historia alarmów	• (100)	• (100)	• (100)
	Uruchomienie zewnętrzne	•	•	•
	Zablokowanie uruchomienia	•	•	•
	Uruchomienie przez błąd sieci		•	•
	Uruchomienie norma EJP	•	•	•
	Kontrola wstępnego rozgrzania silnika	•	•	•
	Aktywacja stycznika zespołu generatora	•	•	•
	Aktywacja stycznika zespołu generatora i sieci		•	•
	Kontrola temperatury silnika	•	•	•
	Ręczne obejście	•	•	•
	Programowalne alarmy	•	•	•
	Funkcja uruchomienia zespołu generatora w trybie testowym	•	•	•
	Programowalne wyjścia	•	•	•
	Wielojęzyczne	•	•	•
Funkcje specjalne	Lokalizacja GPS	⓪	⓪	⓪
	Synchronizacja	⓪	⓪	⓪
	Synchronizacja z siecią	⓪	⓪	⓪
	Eliminacja drugiego zera	⓪	⓪	⓪
	RAM7	⓪	⓪	⓪
	Zdalny ekran	⓪	⓪	⓪

• Standard

⓪ Opcja



PANELE STEROWANIA

M5

Cyfrowy ręczny panel sterowania z funkcją auto-start i ochroną termomagnetyczną (wedle mocy i napięcia) oraz przekaźnikiem różnicowym z CEM7.

CEM7

AS5

Automatyczny panel BEZ przełącznika między obwodami i BEZ sterowania siecią, z jednostką CEM7. (*) AS5 jako opcja z jednostką CEA7. Automatyczny panel bez przełącznika między obwodami i ZE sterowaniem siecią.

CC2

Szafka przełączników Himoinsa z wyświetlaczem.

CEC7

AS5 + CC2

Automatyczny panel z przełącznikiem między obwodami i sterowaniem siecią. Wyświetlacz znajduje się na zespole generatora oraz na szafce.

CEM7+CEC7

AC5

Panel automatycznej kontroli awarii sieci. Naścienny automatyczny panel sterowania wyposażony w przełącznik między obwodami z ochroną termomagnetyczną (wedle napięcia i fazy).

CEA7



Układ elektryczny

- Elektryczny panel sterowania z urządzeniami pomiarowymi i wyświetlaczem (wedle potrzeb i konfiguracji)
- 4-biegunowy wyłącznik automatyczny
- Odłącznik akumulatora
- Ładowarka akumulatora (standard w zespołach generatora z automatycznym panelem sterowania)
- Rezystor grzejny (standard w zespołach z automatycznym panelem sterowania)
- Alternator ładowarki akumulatora z uziemieniem
- Akumulator rozruchowy zainstalowany (okablowanie i wspornik w zestawie)
- Złącze do uziemienia instalacji elektrycznej (uziemienie do nabycia odrębnie)