



SERWIS		PRP / DCP	ESP
MOC	kVA	1065	1170
MOC	kW	852	936
PREDKOŚĆ ZNAMIENOWA	r.p.m.	1.500	
GLÓWNE NAPIĘCIE	V	400/230	
DOSTĘPNE NAPIĘCIA	V	380/220 · 415/240	
WSPÓŁCZYNNIK MOCY	Cos Phi	0,8	



## 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)
- 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.

Standby Power (ISO 3046 Fuel Stop Power):

Moc dostępna do wykorzystania przy zmiennym obciążeniu, lecz nie więcej niż 500h, przy ograniczeniach: 100% obciążenia nie więcej niż 25h rocznie; 90% obciążenia nie więcej niż 200h rocznie. Brak możliwości przeciążenia. Zastosowanie – zasilanie awaryjne.

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.

Centrum Danych Moc (DCP) : Zgodny z Uptime Institute: Poziom III i IV. Producent deklaruje współczynnik obciążenia dla awarii sieci 100% na 24h i średni współczynnik obciążenia na rok mniejszy niż 75%. Brak dostępnego marginesu przeciążenia. Może być używany bez ograniczeń liczba godzin w roku. Ma zastosowanie w krajach o stabilnej sieci. Jeśli model jest przeznaczony do aplikacji DCP, należy poinformować fabrykę

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



## KONTENER



20FT-HC



CHŁODZENIE WODĄ



TRÓJFAZOWE



50 HZ



DIESEL

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 (PRP) / DCP	kW	890
Moc znamionowa (ESP)	kW	980
Producent	MITSUBISHI	
Model	S12H PTA	
Typ silnika	4-suwowy Diesel	
Typ wtrysku	Bezpośrednia	
Typ zasysania	Z turbodoładowaniem i późniejszym chłodzeniem	
Liczba i układ cylindrów	12-V	
Średnica i skok	mm	150 x 175
Łączny litraż	L	37,11
Układ chłodzenia	Woda	
Specyfikacje oleju silnikowego	API CD or CF SAE 30 or SAE 40	
Współczynnik kompresji	14,0:1	

Zużycie maksymalne oleju przy pełnym obciążeniu	g/kWh	0,8
Łączna objętość oleju wraz z rurkami, filtrami	L	200
Łączna objętość czynnika chłodniczego	L	244
Regulator	Typ	Elektryczne
Filtr powietrza	Typ	Suchy
Wewnętrzna średnica rury wydechowej	mm	212


- 
- Czujnik temperatury oleju
  - Czujnik poziomu czynnika chłodzącego
  - Kompensator gazu na wylocie
  - Silnik Diesla
  - 4-suwowy
  - Chłodzenie wodą
  - Układ elektryczny 24 V
  - Standardowy filtr powietrza
  - Standardowy filtr paliwa
  - Standardowy filtr oleju
  - Chłodnica z dmuchawą
  - Żarówka ATA
  - Żarówka BPA
  - Regulator elektroniczny
  - Osłona gorących elementów
  - Osłona ruchomych elementów



## Specyfikacja generatora | MECC ALTE

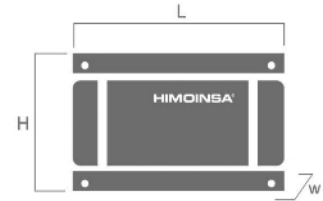
Producent	MECC ALTE	
Model	ECO43 2M/4 A	
Bieguny	Nr	4
Połączenia uzwojeń (standard)	Gwiazda - równoległa	
Mocowanie ramy	S-0 18"	
Izolacja	Klasa	Klasa H

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	6.058
Wysokość (H)	mm	2.896
Szerokość (W)	mm	2.438
Maksymalna objętość transportowa	m <sup>3</sup>	42,77
Ciężar z wypełnioną chłodnicą i miską olejową	Kg	12000
Objętość zbiornika paliwa	L	999
Autonomia (100% PRP)	Godziny	5



## CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO

Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)@7m	80 ± 2,4
-------------------------------	----------	----------

## DANE INSTALACJI

### UKŁAD WYDECHOWY

Maksymalna temperatura gazów wydechowych	°C	515
Przepływ gazów wydechowych	m <sup>3</sup> /min	220
Maksymalne dopuszczalne ciśnienie wsteczne	mm H <sub>2</sub> O	600
Ciepło ewakuowane przez rurę wydechową	KCal/Kwh	616,71

### WYMAGANA ILOŚĆ POWIETRZA

Przepływ powietrza wlatującego	m <sup>3</sup> /h	4980
Przepływ powietrza chłodzącego	m <sup>3</sup> /s	30
Przepływ powietrza przez wentylator alternatora	m <sup>3</sup> /s	1,5

### ZUŻYCIE PALIWA - TRYB

Zużycie paliwa ESP	l/h	237,11
Zużycie paliwa 100% PRP	l/h	216,75
Zużycie paliwa 70% PRP	l/h	156,93
Zużycie paliwa 50% PRP	l/h	117,52

### OBWÓD PALIWA

Specyfikacja paliwa		Diesel
Maksymalne zasysanie pompy	mm Hg	75
Maksymalne podawanie powrotne pompy	mm Hg	220
Zbiornik paliwa	L	999

### UKŁAD ROZRUCHOWY

Moc rozruchowa	kW	7,5 x 2
Moc rozruchowa	CV	10,2 x 2
Zalecany akumulator	Ah	300
Napięcie pomocnicze	Vdc	24
Prąd rozrusznika (szczytowy)	A	720
Prąd rozrusznika (nominalny)	A	380



Wersja z kontenerem

- Dźwiękoszczelna izolacja wykonana z wysokiej gęstości wełny skalnej
- Duża wytrzymałość mechaniczna
- Niski poziom emisji
- Drzwi z okienkiem umożliwiającym wgląd na panel sterowania, alarmy i wskaźniki pomiarowe
- Wzmocnione punkty zaczepu do podnoszenia dźwigiem oraz otwory dla podnośnika widłowego
- Stalowy tłumik dźwięków -35 db(A) z uchylaną pokrywą na wylocie
- Zbiornik paliwa wbudowany w podstawę
- Antywibracyjne tłumiki drgań
- Stalowa podstawa
- Ręczna pompa odciągania oleju
- Solidna konstrukcja do pracy ciągłej lub awaryjnej
- Okucia ze stali nierdzewnej
- Wyłączniki bezpieczeństwa
- Łatwy dostęp do złącza zasilania
- Wzmocniona podstawa do ciężkiego sprzętu
- Łatwy dostęp na potrzeby czyszczenia podstawy
- Blok wyciszający z ochroną antykorozyjną między zespołem generatora a podstawą
- Łatwy dostęp umożliwiający napełnienie chłodnicy przez dach



## FUNKCJE CENTRALEK

	CEM 7	CEA 7	CEC 7	CEM7 + CEC7
<b>Odczyty generatora</b>	Napięcie między fazami	•	•	•
	Napięcie między zerem a fazą	•	•	•
	Moc	•	•	•
	Częstotliwość	•	•	•
	Moc pozorna (kVA)	•	•	•
	Moc czynna (kW)	•	•	•
	Moc bierna (kVAr)	•	•	•
	Współczynnik mocy	•	•	•
<b>Odczyty sieci</b>	Napięcie między fazami		•	•
	Napięcie między fazami i przewodem zerowym		•	•
	Moc		•	•
	Częstotliwość		•	•
	Moc pozorna		•	
	Moc czynna		•	
	Moc bierna		•	
	Współczynnik mocy		•	
<b>Odczyty silnika</b>	Temperatura czynnika chłodzącego	•	•	•
	Ciśnienie oleju	•	•	•
	Poziom paliwa (%)	•	•	•
	Napięcie akumulatora	•	•	•
	R.P.M	•	•	•
	Napięcie alternatora ładującego akumulator	•	•	•
<b>Ochrona silnika</b>	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	•	•	•
	Rezerwa paliwa	•	•	•
	Rezerwa paliwa na czujnik	•	•	•
	Błąd zatrzymania	•	•	•
	Błąd napięcia akumulatora	•	•	•
	Błąd alternatora ładującego akumulator	•	•	•
	Nadobrot	•	•	•
	Podobrot	•	•	•
Błąd uruchomienia	•	•	•	
Zatrzymanie awaryjne	•	•	•	

• Standard

⊙ Opcja

	CEM 7	CEA 7	CEC 7	CEM7 + CEC7	
<b>Ochrona alternatora</b>	Wysoka częstotliwość	●	●	●	
	Niska częstotliwość	●	●	●	
	Wysokie napięcie	●	●	●	
	Niskie napięcie	●	●	●	
	Zwarcie	●	●	●	
	Asymetria między fazami	●	●	●	
	Nieprawidłowa sekwencja faz	●	●	●	
	Odwrócone zasilanie	●	●	●	
	Przeciążenie	●	●	●	
	Spadek sygnału zespołu generatora	●	●	●	
<b>Liczniki</b>	Licznik godzin razem	●	●	●	
	Licznik godzin częściowy	●	●	●	
	Kilowatomierz	●	●	●	
	Licznik udanych uruchomień	●	●	●	
	Licznik nieudanych uruchomień	●	●	●	
	Konserwacja	●	●	●	
<b>Komunikacja</b>	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		
<b>Funkcje</b>	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 przepływu paliwa	●	●	●	
	Kontrola temperatury silnika	●	●	●	
	Ręczne obejście	●	●	●	
	Programowalne alarmy	●	●	●	
	Funkcja uruchomienia zespołu generatora w trybie testowym	●	●	●	
	Programowalne wyjścia	●	●	●	
	Wielojęzyczne	●	●	●	
	<b>Funkcje specjalne</b>	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 przełącznikiem 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 starowaniem siecią.

### CC2

Szafka przełączników Himoinsa z wyświetlaczem.

CEC7

### AS5 + CC2

Automatyczny panel z przełącznikiem między obwodami i starowaniem 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 - kontener

- Panel sterowania z wyłącznikiem awaryjnym
- Listwa zasilania
- Ładowarka akumulatora (standard w automatycznych panelach sterowania)
- Alternator ładujący akumulator z uziemieniem
- Akumulatory rozruchowe zainstalowane i podłączone do silnika (wsporniki w zestawie)
- Złącze do uziemienia instalacji elektrycznej (uziemienie do nabycia odrębnie)
- 4-biegunowy wyłącznik automatyczny
- Listwa zasilania z ochroną bezpieczeństwa w szafce z przyłączami wyjściowymi (otwarta ochrona termomagnetyczna i alarm)
- Bezobsługowy i antywybuchowy akumulator
- Odłącznik akumulatora