



SERWIS		PRP	ESP
MOC	kVA	60	63
MOC	kW	48	50
PRĘDKOŚĆ ZNAMIENOWA	r.p.m.	1.500	
STANDARDOWE NAPIĘCIE	V	400/230	
DOSTĘPNE NAPIĘCIA	V	230/115 · 380/220 · 415/240	
WSPÓŁCZYNNIK MOCY	Cos Phi	0,8	



## GAMA STACJONARNA

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.

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



## STANDARDOWE WYCISZONE



HS40



CHŁODZENIE WODĄ



TRÓJFAZOWE



50 HZ



NIE ZGODNY 97/68/EC



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)	kW	73,5
Moc znamionowa (ESP)	kW	80,1
Producent	FPT_IVECO	
Model	NEF45SM3	
Typ silnika	Cykl Millera 4	
Typ wtrysku	Bezpośrednia	
Typ zasysania	Z turbodoładowaniem	
Liczba i układ cylindrów	4-L	
Średnica i skok	mm	104 x 132
Łączny litraż	L	4,5
Układ chłodzenia	Ciec (woda + 50% glikol)	
Specyfikacje oleju silnikowego	ACEA E3 - E5	
Współczynnik kompresji	17,5:1	

Zużycie maksymalne oleju przy pełnym obciążeniu	0,5% zużycia paliwa	
Łączna objętość oleju wraz z rurkami, filtrami	L	12,8
Łączna objętość czynnika chłodniczego	L	18,5
Regulator	Typ	Mechaniczne
Filtr powietrza	Typ	Suchy
Wewnętrzna średnica rury wydechowej	mm	70,3



- Silnik Diesla
- 4-suwowy
- Chłodzenie wodą
- Układ elektryczny 12 V
- Filtr suchego powietrza
- Chłodnica z dmuchawą
- Regulator mechaniczny
- Osłona gorących elementów
- Osłona ruchomych elementów



## Specyfikacja generatora | STAMFORD

Producent	STAMFORD	
Model	UCI224E	
Bieguny	Nr	4
Połączenia uzwojeń (standard)	Seria gwiazda	
Mocowanie ramy	S-3 11"1/2	
Izolacja	Klasa	Klasa H

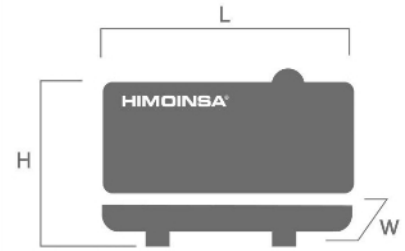
Obudowa (wg IEC-34-5)	IP23
Układ wzbudzający	Samowzbudne, bezszczotkowe
Regulator napięcia	A.V.R. (Elektroniczne)
Element nośny	Jeden element nośny
Złącze	Elastyczny dysk
Typ powłoki	Standard (impregnacja próżniowa)



- Autorozruch i autoregulacja
- Poziom ochrony IP23
- Izolacja klasy H

## CIEŻAR I WYMIARY

Wersja standardowa		
Długość (L)	mm	2.600
Wysokość (H)	mm	1.500
Szerokość (W)	mm	910
Maksymalna objętość transportowa	m <sup>3</sup>	3,55
Ciężar z wypełnioną chłodnicą i miską olejową	Kg	1195
Objętość zbiornika paliwa	L	195
Autonomia	Godziny	13
Stalowy zbiornik		



## CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO

Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)@7m	68 ± 2,4
Sound pressure level with attenuation system	dB(A)@7m	66 ± 2,4

## DANE INSTALACJI

### UKŁAD WYDECHOWY

Maksymalna temperatura gazów wydechowych	°C	516
Maksymalne dopuszczalne ciśnienie wsteczne	kPa	5
Ciepło ewakuowane przez rurę wydechową	KCal/Kwh	543

### WYMAGANA ILOŚĆ POWIETRZA

Przepływ powietrza wlatującego	m <sup>3</sup> /h	273
Przepływ powietrza chłodzącego	m <sup>3</sup> /s	1,74
Przepływ powietrza przez wentylator alternatora	m <sup>3</sup> /s	0,216

### ZUŻYCIE PALIWA - TRYB

Zużycie paliwa ESP	l/h	21,2
Zużycie paliwa 100% PRP	l/h	19,4
Zużycie paliwa 70% PRP	l/h	13,47
Zużycie paliwa 50% PRP	l/h	9,6

### OBWÓD PALIWA

Specyfikacja paliwa		Diesel
Zbiornik paliwa	L	195

### UKŁAD ROZRUCHOWY

Moc rozruchowa	kW	3
Moc rozruchowa	CV	4,08
Zalecany akumulator	Ah	100
Napięcie pomocnicze	Vdc	12



Wersja wyciszona

- Stalowa podstawa montażowa
- Dolny przepust kabla zasilającego z aluminiowa osłona
- Boczne wyjście kabla potrzeb własnych z aluminiowa osłona
- Modułowy system zbiornika i wanny retencyjnej. Umożliwia łatwe usuwanie i / lub konserwacje sprzętu
- Bardzo dobry dostęp serwisowy dzięki wyjmowanym drzwiom
- Zbiornik paliwa z wanny retencyjna
- Wygłuszenie pianka i warstwa poliuretanowa
- 4 boczne punkty podnoszenia
- Antywibracyjny amortyzator
- Zbiornik paliwa
- Miernik poziomu paliwa
- Przycisk wyłączenia awaryjnego
- Obudowa wykonana z wysokiej jakości blachy stalowej
- Wysoka wytrzymałość mechaniczna
- Proszkowa powłoka epoksy-poliestrowa
- Pełny dostęp na potrzeby konserwacji (woda, olej i filtry bez konieczności zdejmowania maski)
- Uniwersalność umożliwiającą montaż podstawy o dużej pojemności z metalowym zbiornikiem paliwa
- Stopień ochrony IP zgodnie z ISO 8528-13:2016
- Reczna pompa spustu oleju (Opcjonal).
- Zestaw do obniżenia emisji hałasu (Opcjonal).
- Pompa przepompowująca paliwo (Opcjonal).



## FUNKCJE CENTRALEK

	M7X	CEM 7	CEA 7	CEC 7	M7X+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	●	●	●		●
	Nadobroty	●	●	●		●
	Podobroty	●	●	●		●
Błąd uruchomienia	●	●	●		●	
Zatrzymanie awaryjne	●	●	●	●	●	

● Standard

⊙ Opcja

	M7X	CEM 7	CEA 7	CEC 7	M7X+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	
	Oprogramowanie PC		⓪	⓪	⓪
	Modem analogowy		⓪	⓪	⓪
	Modem GSM/GPRS		⓪	⓪	⓪
	Zdalny ekran		⓪	⓪	
	Telesygnal		⓪ (8 + 4)	⓪ (8 + 4)	
	J1939	⓪ M7XJ	⓪	⓪	⓪ M7XJ
<b>Funkcje</b>	Historia alarmów	● (100)	● (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	
	Synchronizacja		⓪	⓪	
	Synchronizacja z siecią		⓪	⓪	
	Eliminacja drugiego zera		⓪	⓪	
	RAM7		⓪	⓪	
	Zdalny ekran		⓪	⓪	

● Standard

⓪ Opcja



## PANELE STEROWANIA



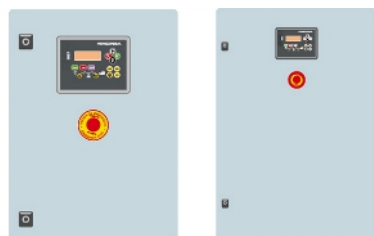
### AS5

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.



### AS7

Automatyczny panel sterowania BEZ przełącznika między obwodami i BEZ sterowania siecią, z jednostką M7X. M7X



### 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



### AS7 + CC2

Automatyczny panel sterowania z przełącznikiem między obwodami i starowaniem siecią. Wyświetlacz znajduje się na zespole generatora oraz na szafce. M7X+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
- Regulowana ochrona upływu
- Ładowarka akumulatora (standard w zespołach generatora z automatycznym
- Rezystor grzejny (standard w zespołach z automatycznym panelem sterowania)
- Alternator ładowarki akumulatora z uziemieniem
- Akumulator rozruchowy zainstalowany (okablowanie i
- Złącze do uziemienia instalacji elektrycznej (uziemiaenie do nabycia odrębnie)
- Odłącznik akumulatora (Opcjonal).
- Detektor wycieku (Opcjonal).
- Opcjonalna bateria (Optima) (Opcjonal).