



| SERWIS                 |         | PRP                 | ESP |
|------------------------|---------|---------------------|-----|
| MOC                    | kVA     | 80                  | 89  |
| MOC                    | kW      | 64                  | 71  |
| PREDKOŚĆ<br>ZNAMIONOWA | r.p.m.  | 1.500               |     |
| STANDARDOWE NAPIĘCIE   | V       | 400/230             |     |
| DOSTĘPNE NAPIĘCIA      | V       | 230/132 · 230 V (t) |     |
| 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 hałasu. 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.

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



## OTWARTE



MG2



CHŁODZENIE WODĄ



TRÓJFAZOWE



50 HZ



NIE DOTYCZY



LPG

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                        | 70,8        |
| Moc znamionowa (ESP)           | kW                        | 78,8        |
| Producent                      | FORD                      |             |
| Model                          | WSG873                    |             |
| Typ silnika                    | Cykl Otta 4               |             |
| Typ wtrysku                    | Nawęglanie                |             |
| Typ zasysania                  | Ziemny                    |             |
| Liczba i układ cylindrów       | 8-V                       |             |
| Średnica i skok                | mm                        | 107,2 x 101 |
| Łączny litraż                  | L                         | 7,3         |
| Układ chłodzenia               | Ciecz (woda + 50% glikol) |             |
| Specyfikacje oleju silnikowego | API ≥SM, SAE 5W30         |             |
| Współczynnik kompresji         | 10,5                      |             |

|                                                |     |             |
|------------------------------------------------|-----|-------------|
| Łączna objętość oleju wraz z rurkami, filtrami | L   | 7,5         |
| Ciepło ewakuowane przez czynnik chłodzący      | kW  | 50,4        |
| Regulator                                      | Typ | Elektryczne |
| Filtr powietrza                                | Typ | Suchy       |



- Silnik LPG
- 4-suwowy
- Chłodzenie wodą
- Układ elektryczny 12 V
- Filtr suchego powietrza
- Chłodnica z dmuchawą
- Żarówka ATA
- Żarówka BPA
- Regulator elektroniczny
- Osłona gorących elementów
- Osłona ruchomych elementów



## Specyfikacja generatora | STAMFORD

|                               |               |         |
|-------------------------------|---------------|---------|
| Producent                     | STAMFORD      |         |
| Model                         | UCI224G       |         |
| Bieguny                       | Nr            | 4       |
| Połączenia uzwojeń (standard) | Seria gwiazda |         |
| Mocowanie ramy                | S-3 11*1/2    |         |
| Izolacja                      | Klasa         | Klasa H |

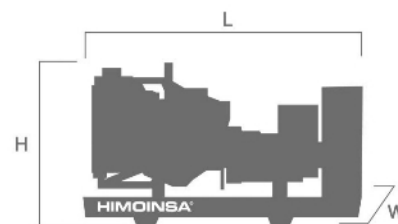
|                       |                                  |
|-----------------------|----------------------------------|
| Obudowa (wg IEC-34-5) | IP23                             |
| Układ wzbudzający     | Samowzbudne, bezszczotkowe       |
| Regulator napięcia    | A.V.R. (Elektroniczne)        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



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

## CIEŻAR I WYMIARY

| Wersja standardowa                            |         |         |
|-----------------------------------------------|---------|---------|
| Długość (L)                                   | mm      | 2.100   |
| Wysokość (H)                                  | mm      | Zapytaj |
| Szerokość (W)                                 | mm      | 900     |
| Ciężar z wypełnioną chłodnicą i miską olejową | Kg      | Zapytaj |
| Autonomia (100% PRP)                          | Godziny | Zapytaj |



## DANE INSTALACJI

### UKŁAD WYDECHOWY

|                                            |        |       |
|--------------------------------------------|--------|-------|
| Przepływ gazów wydechowych                 | m³/min | 14,17 |
| Maksymalne dopuszczalne ciśnienie wsteczne | kPa    | 20,32 |

### WYMAGANA ILOŚĆ POWIETRZA

|                                                 |      |         |
|-------------------------------------------------|------|---------|
| Przepływ powietrza wlatującego                  | m³/h | 279,225 |
| Przepływ powietrza przez wentylator alternatora | m³/s | 0,216   |

### ZUŻYCIE PALIWA - TRYB

|                         |      |       |
|-------------------------|------|-------|
| Zużycie paliwa 100% PRP | kg/h | 21,21 |
|-------------------------|------|-------|

### OBWÓD PALIWA

|                               |             |          |
|-------------------------------|-------------|----------|
| Specyfikacja paliwa           | LPG         |          |
| Niski Poziom Podgrzania (NPP) | kWh/kg      | 13,09    |
| Skład *                       | 95% Methane |          |
| Średnica doprowadzenia paliwa | Cale        | 1,5      |
| Ciśnienie podawania paliwa    | mbar        | 70 - 300 |



## 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

- |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Filtr gazu</li><li>• Podwójny zawór elektromagnetyczny</li><li>• Regulator wysokiego ciśnienia</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Przełącznik niskiego ciśnienia</li><li>• Manometr ciśnienia wlotowego</li><li>• Manometr ciśnienia wylotowego</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Specjalna sekwencja start / stop</li><li>• Przełącznik wysokiego ciśnienia (Opcjonal).</li></ul> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



## 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

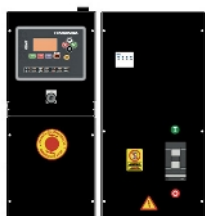
|                            | CEM 7-G                                                   | CEA 7-G   | CEC 7     | CEM 7-G + CEC7 |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------|-----------|----------------|
| <b>Ochrona alternatora</b> | Wysoka 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 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



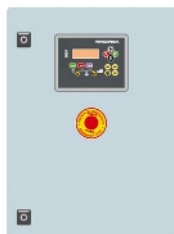
### M5

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



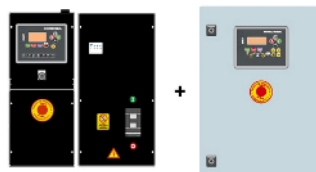
### AS5

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

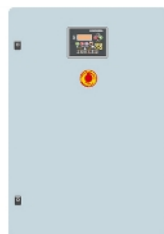
Szafka przełączników Himoinsa z wyświetlaczem. CEC7



### 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 (według napięcia i fazy).

CEA7



## Układ elektryczny

- Elektryczny panel sterowania z urządzeniami pomiarowymi i wyświetlaczem (według potrzeb i konfiguracji)
- 4-biegunowy wyłącznik automatyczny
- Regulowana (czas i czułość) ochrona przed prądem upływowym w standardzie M5 i AS5 z ochroną
- 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 (uziemiające do nabycia oddzielnie)
- Odłącznik akumulatora (Opcjonal).