HIMOINSA
A YANMAR COMPANY

HYW-35 T5 S5

GRUPA PRZEMYSŁOWE
Powered by YANMAR



SERWIS		PRP	ESP
MOC	kVA	35	38
MOC	kW	28	31
PRĘDKOŚĆ 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

- K3
- CHŁODZENIE WODĄ
- TRÓJFAZOWE
- 50 HZ
- STAGE V
- 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	31,6
Moc znamionowa (ESP)	kW	35,2
Producent		YANMAR
Model		4TNV98CIHR
Typ silnika		4-suwowy Diesel
Typ wtrysku		Bezpośrednia
Typ zasysania		Ziemny
Liczba i układ cylindrów		4-L
Średnica i skok	mm	98 x 110
Łączny litraż	L	3,319
Układ chłodzenia		Czynnik chłodzący
Specyfikacje oleju silnikowego		API CJ-4, ACEA E6, JASO DH-2
Współczynnik kompresji		18,3

Łączna objętość oleju	L	10,5
Łączna objętość czynnika chłodniczego	L	9
Regulator	Typ	Elektryczne
Filtr powietrza	Typ	Suchy

- Silnik Diesla
- 4-suwowy
- Chłodzenie wodą
- Układ elektryczny 12 V
- Filtr dekantujący (poziom widoczny)
- Filtr suchego powietrza
- Chłodnica z dmuchawą
- Regulator elektroniczny
- Osłona gorących elementów
- Osłona ruchomych elementów

Specyfikacja generatora | STAMFORD

Producent		STAMFORD
Model		S1L2.J1
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

Ctra. Murcia - San Javier, km. 23,6 | 30730 San Javier (Murcia) SPAIN | Tel.: +34 902 19 11 28 / +34 968 19 11 28
Fax: +34 968 19 12 17 | Export Fax +34 968 19 04 20 | E-mail:info@himoinsa.com | www.himoinsa.com

CIĘŻAR I WYMIARY

		Wersja standardowa
Długość (L)	mm	1.850
Wysokość (H)	mm	1.370
Szerokość (W)	mm	780
Maksymalna objętość transportowa	m³	1,98
Ciężar z wypełnioną chłodnicą i miską olejową	Kg	582
Objętość zbiornika paliwa	L	120
Autonomia (100% PRP)	Godziny	15



DANE INSTALACJI

UKŁAD WYDECHOWY

Maksymalna temperatura gazów wydechowych	°C	550
Przepływ gazów wydechowych	m³/min	8,6
Maksymalne dopuszczalne ciśnienie wsteczne	mm H2o	1300
Średnica zewnętrzna kołnierza wydechowego	mm	60

WYMAGANA ILOŚĆ POWIETRZA

Przepływ powietrza wlatującego	m³/h	134,42
Przepływ powietrza chłodzącego	m³/s	1,176
Przepływ powietrza przez wentylator alternatora	m³/s	0,177

ZUŻYCIE PALIWA - TRYB

Zużycie paliwa ESP	l/h	9,68
Zużycie paliwa 100% PRP	l/h	8,2
Zużycie paliwa 70% PRP	l/h	5,63
Zużycie paliwa 50% PRP	l/h	3,99

OBWÓD PALIWA

Specyfikacja paliwa		Diesel
Zbiornik paliwa	L	120

UKŁAD ROZRUCHOWY

Moc rozruchowa	kW	2,3
Moc rozruchowa	CV	3,13
Zalecany akumulator	Ah	60
Napięcie pomocnicze	Vdc	12

Wersja z zestawem otwartym

- Stalowa podstawa montażowa
- Przycisk wyłączenia awaryjnego
- Antywibracyjny amortyzator
- Podstawa z wbudowanym zbiornikiem paliwa
- Miernik poziomu paliwa
- Zatyczka spustu zbiornika paliwa
- Stalowy tłumik dźwięków -15 db(A)
- Pompa przepompowująca paliwo (Opcional).
- Stalowy tłumik dźwięków -35 db(A) (Opcional).

ISO 9001
Ctra. Murcia - San Javier, km. 23,6 | 30730 San Javier (Murcia) SPAIN | Tel.: +34 902 19 11 28 / +34 968 19 11 28
Fax: +34 968 19 12 17 | Export Fax +34 968 19 04 20 | E-mail:info@himoinsa.com | www.himoinsa.com
HIMOINSA
A YANMAR COMPANY



FUNKCJE CENTRALEK

		CEM 7	CEA 7	CEC 7	CEM7 + CEC7
Odczyty generatora	Napięcie między fazami	•	•	•	•
	Napięcie między zerem a fazą	•	•	•	•
	Moc	•	•	•	•
	Częstotliwość	•	•	•	•
	Moc pozorna (kVA)	•	•	•	•
	Moc czynna (kW)	•	•	•	•
	Moc bierna (kVAr)	•	•	•	•
	Współczynnik mocy	•	•	•	•
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	•	•		•
	Poziom paliwa (%)	•	•		•
	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	•	•		•
	Rezerwa paliwa	•	•		•
	Rezerwa paliwa na czujnik	•	•		•
	Błąd zatrzymania	•	•		•
	Błąd napięcia akumulatora	•	•		•
	Błąd alternatora ładującego akumulator	•	•		•
	Nadobroty	•	•		•
	Podobroty	•	•		•
	Błąd uruchomienia	•	•		•
	Zatrzymanie awaryjne	•	•	•	•

• Standard ⓞ Opcja

Ctra. Murcia - San Javier, km. 23,6 | 30730 San Javier (Murcia) SPAIN | Tel.: +34 902 19 11 28 / +34 968 19 11 28
Fax: +34 968 19 12 17 | Export Fax +34 968 19 04 20 | E-mail:info@himoinsa.com | www.himoinsa.com

		CEM 7	CEA 7	CEC 7	CEM7 + 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	ⓞ	ⓞ	ⓞ	ⓞ
	RS485	ⓞ	ⓞ	ⓞ	ⓞ
	Modbus IP	ⓞ	ⓞ	ⓞ	ⓞ
	Modbus	ⓞ	ⓞ	ⓞ	ⓞ
	CCLAN	ⓞ	ⓞ		ⓞ
	Oprogramowanie PC	ⓞ	ⓞ	ⓞ	ⓞ
	Modem analogowy	ⓞ	ⓞ	ⓞ	ⓞ
	Modem GSM/GPRS	ⓞ	ⓞ	ⓞ	ⓞ
	Zdalny ekran	ⓞ	ⓞ		ⓞ
	Telesygnał	ⓞ (8 + 4)	ⓞ (8 + 4)		ⓞ (8 + 4)
	J1939	ⓞ	ⓞ		ⓞ
Funkcje	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	●	●	●	●
Funkcje specjalne	Lokalizacja GPS	ⓞ	ⓞ		ⓞ
	Synchronizacja	ⓞ	ⓞ		ⓞ
	Synchronizacja z siecią	ⓞ	ⓞ		ⓞ
	Eliminacja drugiego zera	ⓞ	ⓞ		ⓞ
	RAM7	ⓞ	ⓞ		ⓞ
	Zdalny ekran	ⓞ	ⓞ		ⓞ

● Standard ⓞ Opcja

ISO 9001
Ctra. Murcia - San Javier, km. 23,6 | 30730 San Javier (Murcia) SPAIN | Tel.: +34 902 19 11 28 / +34 968 19 11 28
Fax: +34 968 19 12 17 | Export Fax +34 968 19 04 20 | E-mail:info@himoinsa.com | www.himoinsa.com
HIMOINSA
A YANMAR COMPANY



PANELE STEROWANIA



M5

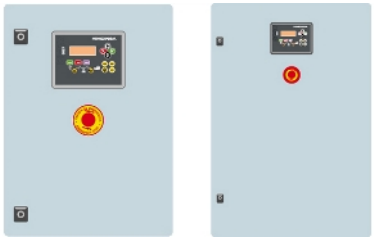
Cyfrowy ręczny panel sterowania z funkcją auto-start i ochroną termomagnetyczną (wedle mocy i napięcia) oraz przekaźnikiem różnicowym z CEM7.

CEM7



AS5

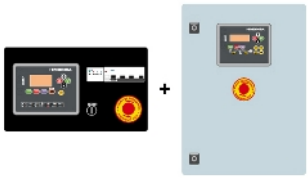
Automatyczny panel BEZ przełącznika między obwodami i BEZ sterowania siecią, z jednostką CEM7. (*) AS5 jako opcja z jednostką CEA7. Automatyczny panel bez przełącznika między obwodami i ZE starowaniem siecią.



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

- 4-biegunowy wyłącznik automatyczny
- Panel sterowania M5 ze sterownikiem cyfrowym CEM7 i podłączonym wyłącznikiem awaryjnym
- Tablica elektryczna z wbudowanymi wyłącznikami
- Przekaźnik bezpieczeństwa w tabliczce zaciskowej (wyłącznik termomagnetyczny i alarm w sterowniku)
- Regulowana (czas i czułość) ochrona przed prądem upływowym w standardzie M5 i AS5 z ochroną magnetotermiczną
- Alternator ładowarki
- Akumulator rozruchowy zainstalowany (okablowanie i wspornik w zestawie)
- Złącze do uziemienia instalacji elektrycznej (uziemienie do nabycia odrębnie)
- Odłącznik akumulatora (Opcional).

ISO 9001

Ctra. Murcia - San Javier, km. 23,6 | 30730 San Javier (Murcia) SPAIN | Tel.: +34 902 19 11 28 / +34 968 19 11 28
Fax: +34 968 19 12 17 | Export Fax +34 968 19 04 20 | E-mail:info@himoinsa.com | www.himoinsa.com

HIMOINSA
A YANMAR COMPANY