HIMOINSA®
THE ENERGY

MODEL

HDW-400 T5

AGREGATY PROFESJONALNE
Wersja wyciszona
Powered by DOOSAN

- H1
- CHŁODZONE CIECZĄ
- TRÓJFAZOWE
- 50 HZ
- NIE ZGODNY 97/68/EC
- OLEJ NAPĘDOWY

Moc Agregatu

SERWIS		PRP	STANDBY
Moc	kVA	400	450
Moc	kW	320	360
Prędkość obrotowa	r.p.m.	1.500	
Standardowe Napięcie	V	400/230	
Standardowe Napięcie	V	230 - 230/132	
Wartość przy cos fi	Cos Phi	0,8	

Firma HIMOINSA posiada certyfikat jakości ISO 9001
Agregaty prądotwórcze HIMOINSA są zgodne z następującymi dyrektywami CE:

- 2006/42/CE Bezpieczeństwo maszyn.
- Niskie napięcia 2006/95/WE.
- 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)
- EN 12100, EN 13857, EN 60204

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

P.R.P. Prime Power - ISO 8528:
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.

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
Subsydaria:
WŁOCHY | PORTUGALIA | POLSKA | NIEMCY | SINGAPUR | ZEA | MEKSYK | PANAMA | ARGENTYNA | UK

MODEL
HDW-400 T5
AGREGATY PROFESJONALNE
Wersja wyciszona
Powered by DOOSAN

Specyfikacja silnika 1.500 r.p.m.

SILNIK		PRP	STANDBY
Moc nominalna	kW	347	398
Producent		DOOSAN	
Model		P158LE	
Typ silnika		Wysokoprężny 4-suwowy	
Typ układu wtryskowego		Bezpośredni	
Sposób zasilania		Turbodoładowany z intercoolerem	
Układ cylindrów		8 - V	
Średnica i skok	mm	128 x 142	
Pojemność skokowa	L	14,618	
System chłodzenia		Ciecz chłodząca	
Specyfikacja oleju silnikowego		API CH4 SAE 15W40 lub 10W40	
Stopień sprężania		15:1	
Zużycie paliwa bez obiążenia	l/h	102,9	
Zużycie paliwa przy 100% obc.	l/h	89,3	
Zużycie paliwa przy 75% obc.	l/h	65,1	
Spalanie przy 50% PRP	l/h	43,9	
Spalanie przy 25% PRP	l/h	23,7	
Zużycie oleju przy pełnym obciążeniem		0,5% spalania	
Pojemność układu smarowania	L	21	
Pojemność układu chłodzenia	L	80	
Odprowadzanie ciepła do cieczy chłodzącej	kW	157,7	
Regulator silnika	Typ	Elektroniczny	
Filtr powietrza	Typ	Suchy	
Wewnętrzna średnica rury wydechowej	mm	82,3	

Prądnica

Dane prądnicy		
Liczba biegunów	Nr	4
Połączenie uzwojenia		Układ gwiazda
Montowane na ramie		S-1 14"
Klasa izolacji	Klasa	Klasa H
Stopień ochrony (zgodnie z IEC-34-5)		IP23
System wzbudzenia		Samowzbudna i samoregulująca
Regulator napięcia		A.V.R. (Elektroniczny)
Ułożyskowania		Pojedyncze łożyskowanie
Sprzęgło		Sprzęgło elastyczne
Powłoka		Standard (impregnacja próżniowa)

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

MODEL
HDW-400 T5
AGREGATY PROFESJONALNE
Wersja wyciszona
Powered by DOOSAN

Typ instalacji

Układ Wydechowy		
Maksymalne ciśnienie zwrotne	kPa	5,9
Średnica układu wydechowego	mm	160
Ciepło wydostające się przez wydech	kW	362,6

Układ Dolotowy		
Zapotrzebowanie powietrza do spalania przy	m3/h	1746
Zapotrzebowanie powietrza do spalania przy.	m3/s	8,7
Przepływ powietrza wentylatora alternatora	m3/s	0,8

Układ Rozruchowy		
Moc rozrusznika	kW	7
Moc rozrusznika	CV	9,52
Minimalna pojemność akumulatora	Ah	200
Napięcie zewnętrzne	Vcc	24

Układ Zasilania		
Specyfikacja oleju silnikowego		Olej napędowy
Ciśnienie układu wtryskowego	mm Hg	75
Maksymalny powrót przelewem	mm Hg	450
Zbiornik paliwa	L	740
Inne pojemność zbiornika paliwa	L	2.090

ISO 9001 SYSTEM CERTIFICATION
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® THE ENERGY

MODEL
HDW-400 T5
AGREGATY PROFESJONALNE
Wersja wyciszona
Powered by DOOSAN

Wymiary

H1 Waga i wymiary		
(L) Długość	mm	4.500
(H) Wysokość	mm	2.340
(W) Szrokość	mm	1.800
Wymiary transportowe	m3	18,95
(*) Waga z płynami	Kg	4.554
Pojemność zbiornika paliwa	L	740
Autonomia	Godziny	11
Poziom hałasu	dB(A)@7m	69 ± 2,3

(*) (ze standardowymi akcesoriami)

WERSJA STANDARDOWA (Stalowy zbiornik)

Himoinsa zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian bez uprzedzenia
Waga i wymiary bazują na standardowym produkcie w stanie suchym. Ilustracja może zawierać wyposażenie opcjonalne
Dane techniczne tutaj opisane opierają się na informacjach dostępnych w momencie wydruku.
Wzór przemysłowy chroniony patentem

Lokalny przedstawiciel

ISO 9001 SYSTEM CERTIFICATION
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® THE ENERGY

MODEL
HDW-400 T5
AGREGATY PROFESJONALNE
Wersja wyciszona
Powered by DOOSAN

Inne wymiary / rozmiary dostępnej wersji

	Waga i wymiary		
(L)	Długość	mm	4.500
(H)	Wysokość	mm	2.740
(W)	Szrokość	mm	1.800
	Wymiary transportowe	m3	22,19
(*)	Waga z płynami	Kg	5.165
	Pojemność zbiornika paliwa	L	2.090,0
	Autonomia	Godziny	32
	Poziom hałasu	dB(A)@7m	69 ± 2,3

(*) (ze standardowymi akcesoriami)

WERSJA O ZWIĘKSZONEJ POJEMNOŚCI (Stalowy zbiornik)

ISO 9001 SYSTEM CERTIFICATION
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® THE ENERGY

MODEL
HDW-400 T5
AGREGATY PROFESJONALNE
Wersja wyciszona
Powered by DOOSAN

MODEL PANELU STEROWANIA

M5
Cyfrowy ręczny/automatyczny panel sterowania, zabezpieczenie termoelektryczne (w odniesieniu do napięcia i fazy), przekaźnik różnicowoprądowy. CEM7

AS5
Automatyczny panel kontrolny BEZ SZR (System Załączania Rezerwy) i BEZ kontroli sieci z CEM7.

CC2
Zewnętrzny SZR Himoinsa wyposażony w wyświetlacz. CEC7

ISO 9001 SYSTEM CERTIFICATION
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® THE ENERGY

MODEL
HDW-400 T5
AGREGATY PROFESJONALNE
Wersja wyciszona
Powered by DOOSAN

MODEL PANELU STEROWANIA

AS5 + CC2

Automatyczny z kontrolą sieci i SZR-em z wyświetlaczem. Wyświetlacz będzie znajdował się w agregacie i skrzynce SZRu. CEM7+CEC7

AC5

Automatyczny panel kontroli usterek sieci. Naścienny panel kontrolny zawierający układ przełączający i zabezpieczenie termoelektryczne (w odniesieniu do napięcia i fazy). CEA7

ISO 9001 SYSTEM CERTIFICATION
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® THE ENERGY

MODEL
HDW-400 T5
AGREGATY PROFESJONALNE
Wersja wyciszona
Powered by DOOSAN

Specyfikacja kontrolera (I)

• : Standar
x : Not included
• : Optional

Odczyt parametrów agregatu	CEM 7	CEA 7	CEC 7	CEM7 + CEC7
Napięcie międzyfazowe	•	•	•	•
Napięcie międzyfazowe	•	•	•	•
Amperaż	•	•	•	•
Częstotliwość	•	•	•	•
Moc (kVA)	•	•	•	•
Moc aktywna (Kw)	•	•	•	•
Moc bierna (kVAr)	•	•	•	•
Współczynnik mocy	•	•	•	•
Odczyt parametrów sieci	**CEM 7**	**CEA 7**	**CEC 7**	**CEM7 + CEC7**
Napięcie fazowe	x	•	•	•
Napięcie fazowe	x	•	•	•
Amperaż	x	•	•	•
Częstotliwość	x	•	•	•
Moc pozorna	x	•	x	x
Moc aktywna	x	•	x	x
Moc reaktywna	x	•	x	x
Współczynnik mocy	x	•	x	x
Odczyt parametrów silnika	**CEM 7**	**CEA 7**	**CEC 7**	**CEM7 + CEC7**
Temperatura cieczy chłodzącej	•	•	x	•
Ciśnienie oleju	•	•	x	•
Poziom paliwa	•	•	x	•
Napięcie baterii	•	•	x	•
Obroty silnika	•	•	x	•
Prąd ładowania baterii z alternatora	•	•	x	•
Zabezpieczenia silnika	**CEM 7**	**CEA 7**	**CEC 7**	**CEM7 + CEC7**
Wysoka temperatura cieczy chłodzącej	•	•	x	•
Wysoka temperatura cieczy chłodzącej - informacja z czujnika	•	•	x	•
Niska temperatura cieczy chłodzącej - informacja z czujnika	•	•	x	•
Niskie ciśnienie oleju	•	•	x	•
Niskie ciśnienie oleju - informacja z czujnika	•	•	x	•
Niski poziom cieczy chłodzącej	•	•	x	•
Nieoczekiwane zatrzymanie	•	•	x	•

ISO 9001 SYSTEM CERTIFICATION
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® THE ENERGY

MODEL
HDW-400 T5
AGREGATY PROFESJONALNE
Wersja wyciszona
Powered by DOOSAN

Specyfikacja kontrolera (II)

• : Standar
x : Not included
• : Optional

Zabezpieczenia silnika	CEM 7	CEA 7	CEC 7	CEM7 + CEC7
Poziom paliwa	•	•	x	•
Poziom paliwa - informacja z czujnika	•	•	x	•
Błąd zatrzymania	•	•	x	•
Zbyt niskie napięcie baterii	•	•	x	•
Awaria alternatora	•	•	x	•
Nadprędkość	•	•	x	•
Zbyt niskie obroty silnika	•	•	x	•
Nieudany start	•	•	x	•
Wyłącznik awaryjny	•	•	•	•
Zabezpieczenia pradnicy	**CEM 7**	**CEA 7**	**CEC 7**	**CEM7 + CEC7**
Wysoka częstotliwość	•	•	•	•
Niska częstotliwość	•	•	•	•
Zbyt wysokie napięcie	•	•	•	•
Zbyt niskie napięcie	•	•	•	•
Zwarcie	•	•	x	•
Asymetria między fazami	•	•	•	•
Nieprawidłowa kolejność faz	•	•	•	•
Moc zwrotna	•	•	x	•
Przeciążenie	•	•	x	•
Brak sygnału z agregatu	•	•	•	•
Liczniki	**CEM 7**	**CEA 7**	**CEC 7**	**CEM7 + CEC7**
Licznik motogodzin	•	•	•	•
Licznik dzienny	•	•	•	•
Licznik wyprodukowanych Kw	•	•	•	•
Licznik udanych startów	•	•	•	•
Licznik nieudanych startów	•	•	•	•
Obsługa serwisowa	•	•	•	•
Komunikacja	**CEM 7**	**CEA 7**	**CEC 7**	**CEM7 + CEC7**
RS232	•	•	•	•
RS485	•	•	•	•
Modbus IP	•	•	•	•
Modbus	•	•	•	•

ISO 9001 SYSTEM CERTIFICATION
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® THE ENERGY

MODEL
HDW-400 T5
AGREGATY PROFESJONALNE
Wersja wyciszona
Powered by DOOSAN

Specyfikacja kontrolera (III)

• : Standar
x : Not included
• : Optional

Komunikacja	CEM 7	CEA 7	CEC 7	CEM7 + CEC7
CCLAN	•	•	x	•
Oprogramowanie PC	•	•	•	•
Modem analogowy	•	•	•	•
GSM/GPRS modem	•	•	•	•
Zdalny panel	•	•	x	•
Moduł telesygnałowy	• (8 + 4)	• (8 + 4)	x	• (8 + 4)
J1939	•	•	x	•
Cechy	**CEM 7**	**CEA 7**	**CEC 7**	**CEM7 + CEC7**
Historia alarmów	• (10) / (opc. +100)	• (10) / (opc. +100)	• (10) / (opc. +100)	• (10) / (opc. +100)
Start zewnętrzny	•	•	•	•
Blokada startu	•	•	•	•
Błąd załączenia sieci	x	•	•	•
Start zewnętrzny EJP	•	•	x	•
Kontrola podgrzewu silnika	•	•	x	•
Załączenie stycznika agregatowego	•	•	•	•
Aktywacja stycznika agregatowego i sieciowego	x	•	•	•
Kontrola systemu przetaczania paliwa	•	•	x	•
Kontrola temperatury silnika	•	•	x	•
Wymuszona nadprędkość	•	•	x	•
Alarmy programowalne	•	•	x	•
Start agregatu w funkcji testu	•	•	•	•
Wyjscia programowalne	•	•	x	•
Wielojęzykowy	•	•	•	•
Funkcje specjanlne	**CEM 7**	**CEA 7**	**CEC 7**	**CEM7 + CEC7**
Pozycjonowanie GPS	•	•	x	•
Synchronizacja	•	•	x	•
Synchronizacja sieci	•	•	x	•
Eliminacja drugiego zera (0)	•	•	x	•
RAM7	•	•	x	•
Zdalny panel	•	•	x	•
Programowalny zegar	•	•	x	•

ISO 9001 SYSTEM CERTIFICATION
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® THE ENERGY

MODEL
HDW-400 T5
AGREGATY PROFESJONALNE
Wersja wyciszona
Powered by DOOSAN

Wyposażenie standardowe i opcjonalne agregatów

Silnik

· Silnik wysokoprężny
· Czterosuwowy
· Chłodzony cieczą
· Instalacja 24V
· Chłodnica z wentylatorem
· Filtr z separatorem wody (bez wziernika)
· Elektroniczny regulator
· Czujnik temperatury cieczy
· Czujnik ciśnienia oleju
· Suchy filtr powietrza
· Osłony elementów gorących
· Osłony elementów ruchomych

Alternator

· Samowzbudna i samoregulująca
· Stopień ochrony IP23
· Klasa izolacji H

System elektryczny

· Elektroniczny panel sterowania z układem pomiarowym i wyświetlaczem (zgodnie wymaganiami i konfiguracją)
· 4 polowy wyłącznik główny
· Wyłącznik doziemnozwarciowy (regulowany czas i czułość) standardowo dla A5 i AS5 z wyłącznikiem głównym
· Ładowarka akumulatorów (standard z panelem automatycznym)
· Podgrzew bloku silnika (standard z panelem automatycznym)
· Alternator - z uziemieniem
· Zainstalowana bateria/e rozruchowa/e z podłączeniem do silnika
· Wyjście do uziemienia (nie zawiera pręta uziemiającego)

Opcjonalny : · Wyłącznik główny akumulatora

Wersja wyciszona

· Rama stalowa
· Pompa opróżniania miski olejowej
· Obudowa z możliwością zamontowania metalowego powiększonego zbiornika paliwa

ISO 9001 SYSTEM CERTIFICATION
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® THE ENERGY

Wyposażenie standardowe i opcjonalne agregatów

Wersja wyciszona

- Tłumik drgań
- Rama zintegrowana ze zbiornikiem paliwa
- Czujnik poziomu paliwa
- Wyłącznik awaryjny
- Obudowa dźwiękochłonna ze stali wysokogatunkowej
- Duża wytrzymałość mechaniczna
- Niski poziom hałasu
- Wyciszenie wysokogatunkową wełną mineralną
- Malowanie proszkowe
- Łatwy dostęp serwisowy
- Ucho do podnoszenia dźwigiem
- Obudowa z wanną retencyjną
- Zawór do spuszczania paliwa
- Zawór wanny retencyjnej
- Rama przystosowana do montażu podwozia
- Stalowy tłumik wydechu - 35dB(A)

Opcjonalny :
- Trójdrożny zawór paliwowy (dostępny w wersjach 1/2" i 3/4")
- Pompa do przetaczania paliwa

ISO 9001 SYSTEM CERTIFICATION
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® THE ENERGY

HIMOINSA®
THE ENERGY

MODEL
HDW-400 T5
AGREGATY PROFESJONALNE
Wersja wyciszona
Powered by DOOSAN

Podsumowanie PDF

utworzony : 12/09/2016 08:23
Autor : Himoinsa
Liczba stron : 13
Typ: Dane techniczne - Agregaty profesjonalne
Stworzony przez dział techniczny Himoinsa SL

Strona 1. Dane agregatu
Strona 2. Specyfikacja silnika. Specyfikacja prądnicy.
Strona 3. Dane instalacyjne
Strona 4. Wymiary
Strona 5. Inne wymiary / rozmiary dostępnej wersji
Strona 6. Model panelu sterowania
Strona 7. Model panelu sterowania
Strona 8. Specyfikacja kontrolera (I)
Strona 9. Specyfikacja kontrolera (II)
Strona 10. Specyfikacja kontrolera (III)
Strona 11. Charakterystyka prądnicy + opcje
Strona 12. Charakterystyka prądnicy + opcje
Strona 13. Podsumowanie PDF (ID504C34303737363130)

http://www.himoinsa.com/generating-sets/407_30/generator-diesel-hdw-400_t5-doosan-50hz-seria-professional-prp_400kva.aspx

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® THE ENERGY