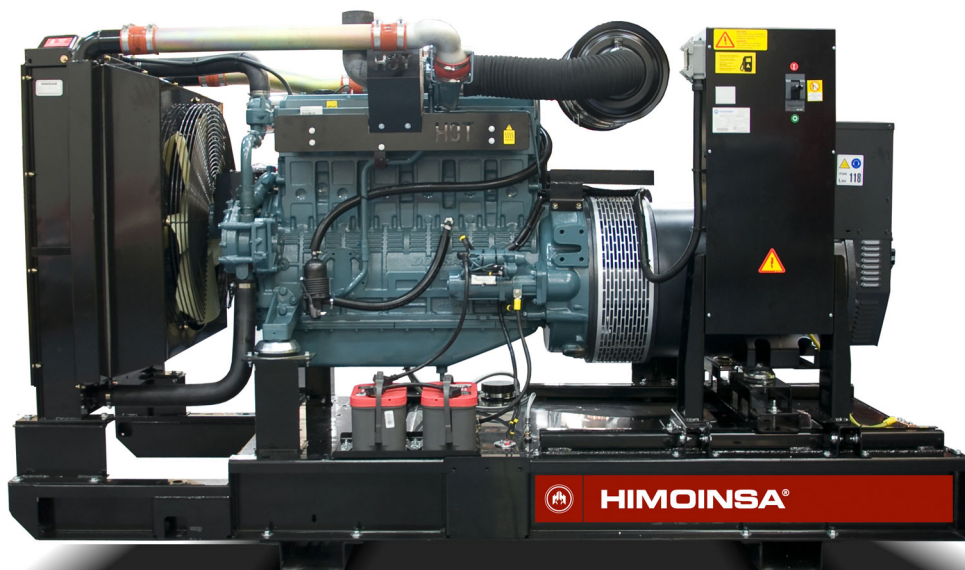




HIMOINSA®
THE ENERGY



MODEL
HDW-460 T5
SERIA PROFESSIONAL
Wersja otwarta
Powered by DOOSAN



K9



CHŁODZONE CIECZĄ



TRÓJFAZOWE



50 HZ



NIE ZGODNY 97/68/EC



OLEJ NAPĘDOWY

Moc Agregatu



SERWIS		PRP	STANDBY
Moc	kVA	460	507
Moc	kW	368	405
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	

01

Firma HIMOINSA posiada certyfikat jakości ISO 9001

Agregaty prądowców HIMOINSA są zgodne z następującymi dyrektywami CE:

- 2006/42/CE Bezpieczeństwo maszyn.
- Niskie napięcia 2006/95/WE.
- Kompatybilność elektromagnetyczna 2004/108/CE.
- 2000/14/WE Poziomy 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.

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

Moc główną 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. Moliwe przeciętne 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 przecięcia. 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:

WOCHY | PORTUGALIA | POLSKA | NIEMCY | SINGAPUR | ZEA | MEKSYK | PANAMA | ARGENTYNA | UK



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-460 T5

SERIA PROFESSIONAL

Wersja otwarta

Powered by DOOSAN

Specyfikacja silnika 1.500 r.p.m.

SILNIK		PRP	STANDBY
Moc nominalna	kW	392	433
Producent		DOOSAN	
Model		DP158LCF	
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 or 10W40	
Stopień sprężania		15:1	
Zużycie paliwa standby	l/h	110,9	
Zużycie paliwa przy 100% obc.	l/h	99,6	
Zużycie paliwa przy 75% obc.	l/h	72,9	
Spalanie przy 50% PRP	l/h	48,9	
Spalanie przy 25% PRP	l/h	27,6	
Zużycie oleju przy pełnym obc.	g/kwh	0,951	
Pojemność układu smarowania	L	22	
Pojemność układu chłodzenia	L	79	
Heat rejection to coolant	kW	196	
Regulator silnika	Typ	Elektroniczny	
Filtr powietrza	Typ	Suchy	

02

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 samoregułująca
Regulator napięcia		A.V.R. (Elektroniczny)
Ułożyskowania		Pojedyncze łożyskowanie
Sprzęgło		Sprzęgło elastyczne
Powłoka		Standard (impregnacja próżniowa)



HIMOINSA®
THE ENERGY

MODEL
HDW-460 T5
SERIA PROFESSIONAL
Wersja otwarta
Powered by DOOSAN

Typ instalacji

Układ Wydechowy

Ciepło emitowane do gazów wylotowych	C	529
Przepływ gazów wylotowych	m3/min	88
Maksymalne ciśnienie zwrotne	kPa	5,9
Ciepło wydostające się przez wydech	kW	410

Układ Dolotowy

Zapotrzebowanie powietrza do spalania przy	m3/h	1806
Zapotrzebowanie powietrza do spalania przy.	m3/s	11,67
Przepływ powietrza wentylatora alternatora	m3/s	1,035

Układ Rozruchowy

Moc rozrusznika	kW	7
Moc rozrusznika	CV	9,52
Minimalna pojemność akumulatora	Ah	200 x 2
Napięcie zewnętrzne	Vcc	24

Układ Zasilania

Specyfikacja oleju silnikowego		Olej napędowy
Ciśnienie układu wtryskowego	mm Hg	225
Maksymalny powrót przelewem	mm Hg	450
Zbiornik paliwa	L	740

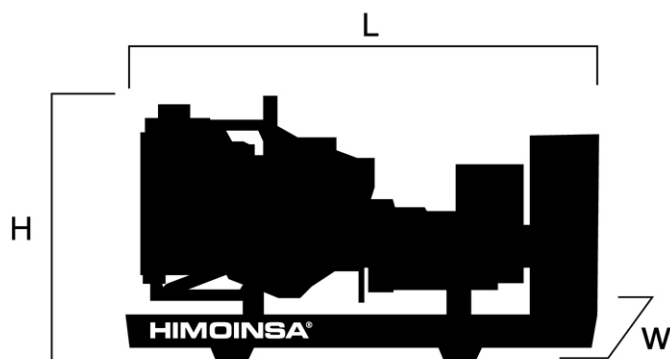
03



HIMOINSA®
THE ENERGY

MODEL
HDW-460 T5
SERIA PROFESSIONAL
Wersja otwarta
Powered by DOOSAN

Wymiary



Waga i wymiary

(L) Długość	mm	3.600
(H) Wysokość	mm	2.028
(W) Szerokość	mm	1.460
Wymiary transportowe	m3	10,66
(*) Waga z płynami	Kg	3.221
Pojemność zbiornika paliwa	L	740
Autonomia	Godziny	10

(*) (ze standardowymi akcesoriami)

WERSJA STANDARDOWA

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



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 PANELU STEROWANIA

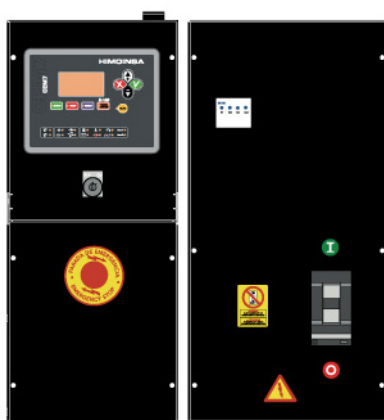
M5

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



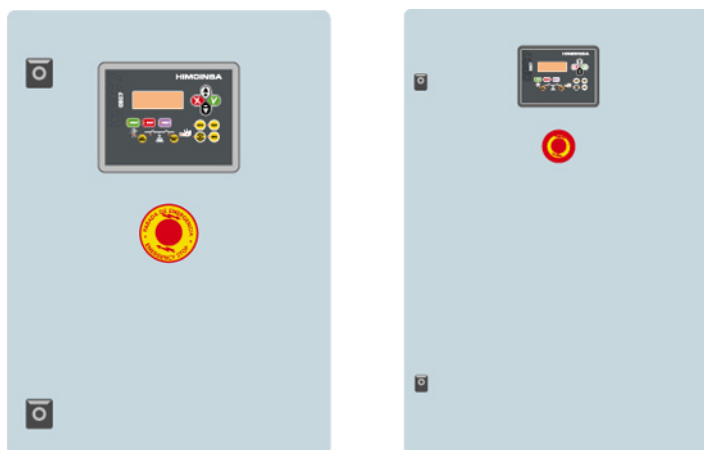
AS5

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



CC2

Zewnętrzny SZR Himoinsa wyposażony w wyświetlacz. CEC7



MODEL
HDW-460 T5
SERIA PROFESSIONAL
Wersja otwarta
Powered by DOOSAN



HIMOINSA®
THE ENERGY

MODEL PANELU STEROWANIA

AS5 + CC2

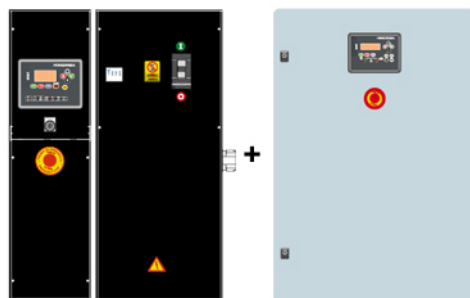
Automatyczny z kontrolą sieci i SZR-em z wyświetlaczem. Wyświetlacz będzie znajdował się w agregacie i skrzynce SZRu. CEM7+CEC7

MODEL
HDW-460 T5

SERIA PROFESSIONAL

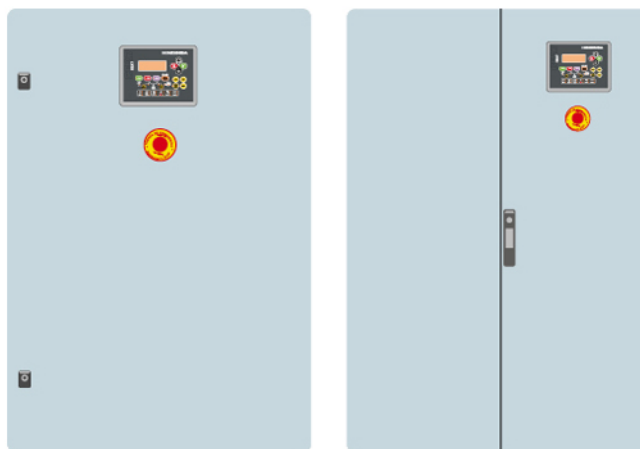
Wersja otwarta

Powered by DOOSAN



AC5

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





HIMOINSA®
THE ENERGY

MODEL
HDW-460 T5
SERIA PROFESSIONAL
Wersja otwarta
Powered by DOOSAN

Funkcje sterownika

	CEM 7	CEC 7	CEA 7	CEM7 + CEC7
 ODCZYTY PARAMETRÓW AGREGATU				
Napięcie fazowe	.	•	•	•
Napięcie międzyfazowe	.	•	•	•
Natężenie prądu	.	•	•	•
Częstotliwość	.	•	•	•
Moc (kVA)	.	•	•	•
Moc (kW)	.	•	•	•
Moc czynna (kVAr)	.	•	•	•
Cos fi	.	•	•	•
 ODCZYTY PARAMETRÓW SIECI				
Napięcie fazowe	x	•	•	•
Napięcie międzyfazowe	x	•	•	•
Natężenie prądu	x	•	•	•
Częstotliwość	x	•	•	•
Moc jawna	x	x	•	•
Moc czynna	x	x	•	•
Moc bierna	x	x	•	•
Cos fi	x	x	•	•
 ODCZYTY PARAMETRÓW SILNIKA				
Temperatura cieczy chłodzącej	.	x	•	•
Ciśnienie oleju	.	x	•	•
Poziom paliwa (%)	.	x	•	•
Napięcie baterii rozruchowej	.	x	•	•
Obroty silnika	.	x	•	•
Napięcie ładowania baterii	.	x	•	•
 ZABEZPIECZENIA SILNIKA				
Wysoka temperatura cieczy chłodzącej	.	x	•	•
Czujnik wysokiej temperatury cieczy chłodzącej	.	x	•	•
Czujnik niskiej temperatury cieczy chłodzącej	.	x	•	•
Niskie ciśnienie oleju	.	x	•	•
Czujnik niskiego ciśnienia oleju	.	x	•	•
Niski poziom cieczy chłodzącej	.	x	•	•
Nieoczekiwane zatrzymanie	.	x	•	•
Poziom paliwa	.	x	•	•
Czujnik poziomu paliwa	.	x	•	•
Problem z zatrzymaniem pracy	.	x	•	•
Awaria baterii rozruchowej	.	x	•	•
Awaria alternatora	.	x	•	•
Nadprędkość	.	x	•	•
Zbyt niskie obroty silnika	.	x	•	•
Nieudany start	.	x	•	•
Wyłącznik awaryjny	.	•	•	•
 ZABEZPIECZENIA PRĄDNICY				
Wysoka częstotliwość	.	•	•	•
Niska częstotliwość	.	•	•	•
Wysokie napięcie	.	•	•	•
Niskie napięcie	.	•	•	•
Zwarcie	.	x	•	•
Asymetria faz	.	•	•	•
Nieprawidłowa kolejność faz	.	•	•	•
Moc zwrotna	.	x	•	•
Przeciążenie	.	x	•	•
Utrata sygnału napięcia prądnicy	.	•	•	•

- Standard
- x Nie zawiera
- Opcjonalnie

UWAGA: Wszystkie alarmy można zaprogramować jako "ostrzeżenie"
lub "zatrzymanie awaryjne" zatrzymanie agregatu z wychłodzeniem lub bez



HIMOINSA®
THE ENERGY

MODEL
HDW-460 T5
SERIA PROFESSIONAL
Wersja otwarta
Powered by DOOSAN

Funkcje Sterownika

	CEM 7	CEC 7	CEA 7	CEM7 + CEC7
LICZNIKI				
Całkowity licznik motogodzin	•	•	•	•
Dzienny licznik motogodzin	•	•	•	•
Licznik kilowatów	•	•	•	•
Ilość startów	•	•	•	•
Ilość startów nieudanych	•	•	•	•
Obsługa	•	•	•	•
KOMUNIKACJA				
RS232	•	•	•	•
RS485	•	•	•	•
Modbus IP	•	•	•	•
Modbus	•	•	•	•
CCLAN	•	X	•	•
Oprogramowanie PC	•	•	•	•
Modem analogowy	•	•	•	•
Modem GSM/GPRS	•	•	•	•
Panel zewnętrzny	•	X	•	•
Telesygnaly	•(8+4)		•(8+4)	•(8+4)
J1939	•	X	•	•
FUNKCJE				
Historia alarmów	(10) / (•+100)	-10	(10) / (•+100)	(10) / (•+100)
Zewnętrzny start	•	•	•	•
Inicjacja startu	•	•	•	•
Nieudany start	•(CEC7)	•	•	•
Start EJP	•	X	•	•
Aktywacja stycznika agregatowego	•	X	X	•
Aktywacja stycznika agregatowego i sieciowego	X	•	•	•
Kontrola przetaczania paliwa	•	X	•	•
Kontrola temperatury silnika	•	X	•	•
Manualne przekroczenie parametrów	•	X	•	•
Programowalne alarmy	•	X	•	•
Start agregatu w trybie testowym	•	X	•	•
Programowalne parametry	•	X	•	•
Wielojęzyczny	•	•	•	•
FUNKCJE SPECJALNE				
Pozycjonowanie GPS	•		•	•
Synchronizacja z siecią	•		•	•
Synchronizacja agregatów	•		•	•
Tłumienie synchronicznych	•		•	•
RAM 7	•		•	•
Panel zewnętrzny	•		•	•
Zegar	•		•	•

- Standard
- x Nie zainstalowany
- Opcja

CEC7: dostępny kiedy panel CEC7 jest przystosowany do instalacji
MPS 5.0: aplikacja dostępna gdy panel MPS 5.0 jest połączony z panelem agregatu
Konfiguracja AS5 + CC2, posiada panel CEM7 plus kontroler sieci CEC7



HIMOINSA®
THE ENERGY

MODEL
HDW-460 T5
SERIA PROFESSIONAL
Wersja otwarta
Powered by DOOSAN

Wypożyczenie standardowe i opcjonalne agregatów

Silnik

- Silnik wysokoprężny
- czterosuwowy
- Chłodzony cieczą
- Instalacja 24V
- Chłodnica z wentylatorem
- Filtr z separatorem wody (bez wżniaka)
- Elektroniczny regulator
- Czujnik temperatury cieczy
- Czujnik ciśnienia oleju
- Suchy filtr powietrza
- Osłony termiczne i osłony wentylatora
- Osłony elementów ruchomych

Alternator

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

System elektryczny

- Panel sterowania (zgodnie z konfiguracją) i wyłącznikiem awaryjnym
- 4 polowy wyłącznik główny
- Wyłącznik różnicowoprądowy (regulowany czas i czułość) standard dla A5 i AS5 z wyłącznikiem głównym
- Prostownik baterijny (standard z panelem automatycznym)
- Podgrzew bloku silnika (standard z panelem automatycznym)
- Alternator - prostownik z uziemieniem
- Bateria/e rozruchowa/e z podłączeniem do silnika
- Wyjście do uziemienia (nie zawiera piki uziemiającej)
- Opcjonalny : · Wyłącznik akumulatora

wersja otwarta

- Rama stalowa
- Wyłącznik awaryjny
- Tłumik drgań
- Rama stalowa zintegrowana ze zbiornikiem paliwa
- Czujnik poziomu paliwa
- Zawór do spuszczenia paliwa
- Stalowy tłumik wydechu - 15dB(A)
- Opcjonalny : · Pompa do przetaczania paliwa
- Stalowy tłumik wydechu - 35dB(A)



HIMOinsa®
THE ENERGY

MODEL
HDW-460 T5
SERIA PROFESSIONAL
Wersja otwarta
Powered by DOOSAN

Podsumowanie PDF

utworzony : 07/07/2015 09:38

Autor : Himoinsa

Liczba stron : 10

Typ: Dane techniczne - **Seria professional**

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. Model panelu sterowania

Strona 6. Model panelu sterowania

Strona 7. Specyfikacja kontrolera (I)

Strona 8. Specyfikacja kontrolera (II)

Strona 9. Charakterystyka prądnicy + opcje

Strona 10. Podsumowanie PDF (ID504C39353337353131)

http://www.himoinsa.com/generating-sets/953_30/generator-diesel-hdw-460_t5-doosan-50hz-seria-professional-prp_459,6kva.aspx

