



HIMOINSA®
THE ENERGY

Model: **HFW-100 T5**

SERIA PROFESSIONAL

wersja wyciszona

Powered by FPT_IVECO



D10



CHŁODZONE CIECZĄ



TRÓJFAZOWE



50 HZ



STAGE 2



OLEJ NAPĘDOWY

Moc Agregatu



SERWIS		PRP	STANDBY
Moc	kVA	100	107
Moc	kW	79	86
Prędkość obrotowa	r.p.m.	1.500	
Standardowe Napięcie	V	400	
Standardowe Napięcie	V	230 - 230/132 - 400/230 V	
Wartość przy cos fi	Cos Phi	0,8	

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 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.

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.

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:

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: **HFW-100 T5**

SERIA PROFESSIONAL

wersja wyciszona

Powered by FPT_IVECO

Specyfikacja silnika 1.500 r.p.m.

SILNIK		PRP	STANDBY
Moc nominalna	kW	87,5	96,2
Producent		FPT_IVECO	
Model		NEF45 TM 2A	
Typ silnika		Wysokoprężny 4-suwowy	
Typ układu wtryskowego		Bezpośredni	
Sposób zasilania		Turbodoładowany z intercoolerem	
Układ cylindrów		4 - L	
Średnica i skok	mm	104 x 132	
Pojemność skokowa	L	4,5	
System chłodzenia		Mieszanka (woda + 50% glikol)	
Specyfikacja oleju silnikowego		ACEA E3 - E5	
Stopień sprężania		17,5 : 1	
Zużycie paliwa standby	l/h	24,4	
Zużycie paliwa przy 100% obc.	l/h	22	
Spalanie przy 80% PRP	l/h	16,2	
Spalanie przy 50% PRP	l/h	11	
Zużycie oleju przy pełnym obc.		0,5% spalania	
Całkowita ilość oleju, włączając przewodu, filtry	L	12,8	
Pojemność układu chłodzenia	L	18,5	
Regulator silnika	Typ	Mechaniczny	
Filtr powietrza	Typ	Suchy	
Wewnętrzna średnica rury wydechowej	mm	70,3	



HIMOINSA®
THE ENERGY

Model: **HFW-100 T5**

SERIA PROFESSIONAL

wersja wyciszona

Powered by FPT_IVECO

Prądnica

Dane prądnicy		
Liczba biegunów	Nr	4
Połączenie uzwojenia		Układ gwiazda
Montowane na ramie		S-3 11"1/2
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)



HIMOINSA®
THE ENERGY

Model: **HFW-100 T5**

SERIA PROFESSIONAL

wersja wyciszona

Powered by FPT_IVECO

Typ instalacji

Układ Wydechowy

Ciepło emitowane do gazów wylotowych	C	535
Przepływ gazów wylotowych	Kg/s	0,148
Maksymalne ciśnienie zwrotne	kPa	5
Średnica układu wydechowego	mm	90
Ciepło wydostające się przez wydech	KCal/Kwh	731,6

Układ Dolotowy

Zapotrzebowanie powietrza do spalania przy	m3/h	427
Zapotrzebowanie powietrza do spalania przy.	m3/s	2,2
Przepływ powietrza wentylatora alternatora	m3/s	0,514

Układ Rozruchowy

Moc rozrusznika	kW	3
Moc rozrusznika	CV	4,08
Minimalna pojemność akumulatora	Ah	100
Napięcie zewnętrzne	Vcc	12

Układ Zasilania

Specyfikacja oleju silnikowego		Olej napędowy
Zbiornik paliwa	L	288
Inne pojemność zbiornika paliwa	L	450, 850



HIMOINSA®
THE ENERGY

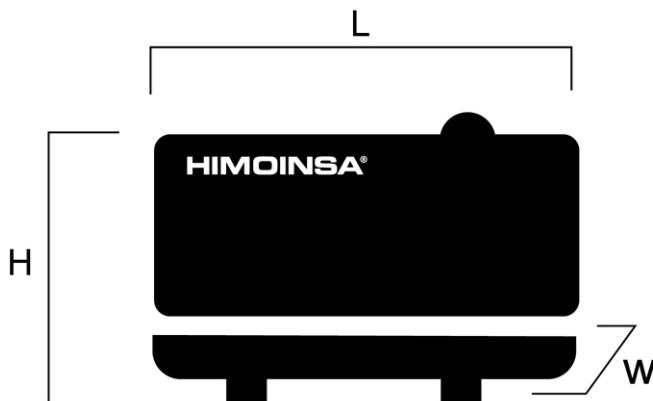
Model: **HFW-100 T5**

SERIA PROFESSIONAL

wersja wyciszona

Powered by FPT_IVECO

Wymiary



Waga i wymiary

(L) Długość	mm	2.750
(H) Wysokość	mm	1.760
(W) Szerokość	mm	1.100
Wymiary transportowe	m3	5,32
(*) Waga z płynami	Kg	1.689
Pojemność zbiornika paliwa	L	288,0
Autonomia	Godziny	18
Poziom hałas	Db(A)@7m	58

(*) (ze standardowymi akcesoriami)

WERSJA STANDARDOWA (Plastikowa 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





HIMOINSA®
THE ENERGY

Model: **HFW-100 T5**

SERIA PROFESSIONAL

wersja wyciszona

Powered by FPT_IVECO

Inne wymiary / rozmiary dostępnej wersji

Waga i wymiary		
(L) Długość	mm	2.750
(H) Wysokość	mm	1.903
(W) Szerokość	mm	1.100
Wymiary transportowe	m3	5,76
(*) Waga z płynami	Kg	1.807
Pojemność zbiornika paliwa	L	450,0
Autonomia	Godziny	28
Poziom hałasu	Db(A)@7m	58

(*) (ze standardowymi akcesoriami)

WERSJA O ZWIĘKSZONEJ POJEMNOŚCI (Stalowy zbiornik)

Waga i wymiary		
(L) Długość	mm	2.750
(H) Wysokość	mm	2.163
(W) Szerokość	mm	1.100
Wymiary transportowe	m3	6,54
(*) Waga z płynami	Kg	1.937
Pojemność zbiornika paliwa	L	850,0
Autonomia	Godziny	52
Poziom hałasu	Db(A)@7m	58

(*) (ze standardowymi akcesoriami)

WERSJA O ZWIĘKSZONEJ POJEMNOŚCI (Stalowy zbiornik)



HIMOINSA®
THE ENERGY

MODEL PANELU STEROWANIA

Model: **HFW-100 T5**

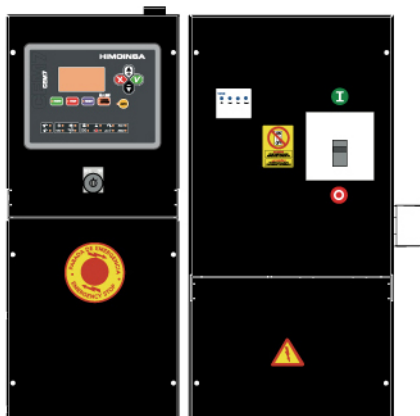
SERIA PROFESSIONAL

wersja wyciszona

Powered by FPT_IVECO

M5

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



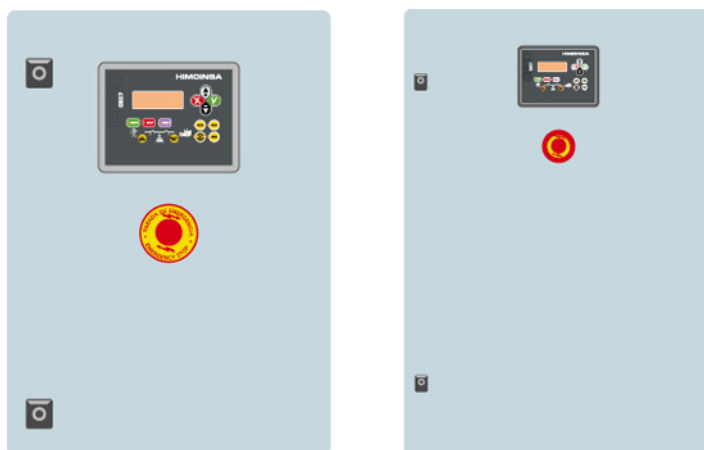
AS5

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



CC2

Zewnętrzny SZR Himoinsa wyposażony w wyświetlacz. CEC7





HIMOINSA®
THE ENERGY

MODEL PANELU STEROWANIA

Model: **HFW-100 T5**

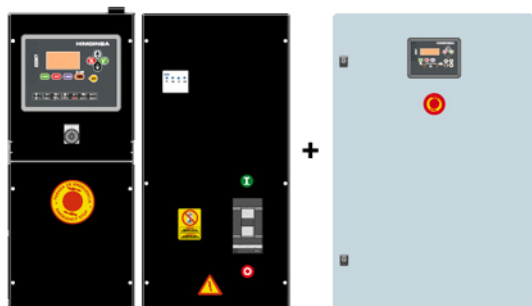
AS5 + CC2

SERIA PROFESSIONAL

wersja wyciszona

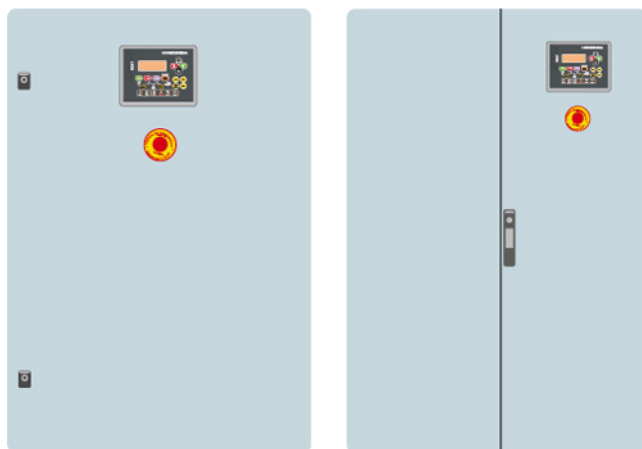
Powered by FPT_IVECO

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





HIMOINSA®
THE ENERGY

Model: **HFW-100 T5**

SERIA PROFESSIONAL

wersja wyciszona

Powered by FPT_IVECO

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: **HFW-100 T5**

SERIA PROFESSIONAL

wersja wyciszona

Powered by FPT_IVECO

Funkcje Sterownika



LICZNIKI

	CEM 7	CEC 7	CEA 7	CEM7 + CEC7
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	•	•
Wielojęzykowy	•	•	•	•

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: **HFW-100 T5**

SERIA PROFESSIONAL

wersja wyciszona

Powered by FPT_IVECO

Wypożyczenie standardowe i opcjonalne agregatów

Silnik

- Silnik wysokoprężny
- czterosuwowy
- Chłodzony cieczą
- Instalacja 12V
- Chłodnica z wentylatorem
- Filtr z separatorem wody (bez wżniaka)
- Mechaniczny regulator
- Suchy filtr powietrza
- Osłony termiczne i osłony wentylatora
- Osłony elementów ruchomych
- Opcjonalny :
 - Czujnik temperatury cieczy
 - Czujnik ciśnienia oleju
 - Czujnik niskiego poziomu cieczy

Alternator

- Samowzbudna i samoregulująca
- 4 polowa
- Regulator AVR
- Stopień ochrony IP23
- Klasa izolacji H
- Koło pasowe pojedyncze
- Sprzęgło elastyczne

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 bateryjny (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





HIMOINSA®
THE ENERGY

Model: **HFW-100 T5**

SERIA PROFESSIONAL

wersja wyciszona

Powered by FPT_IVECO

Wyposażenie standardowe i opcjonalne agregatów

wersja wyciszona

- Pompa opróżniania miski olejowej
- Obudowa z możliwością zamontowania metalowego powiększonego zbiornika paliwa
- Rama stalowa
- Tłumik drgań
- Zbiornik paliwa dwuściankowy
- 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
- Zaczep do podnoszenia przez dźwig
- Obudowa z wanną retencyjną
- Zawór do spuszczenia 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





HIMOINSA®
THE ENERGY

Model: **HFW-100 T5**

SERIA PROFESSIONAL

wersja wyciszona

Powered by FPT_IVECO

Podsumowanie PDF

utworzony : 27/05/2014 08:46

Autor : Himoinsa

Liczba stron : 13

Typ: Dane techniczne - **Seria professional**

Stworzony przez dział techniczny Himoinsa SL

Strona 1. Dane agregatu

Strona 2. Specyfikacja silnika

Strona 3. Specyfikacja prądnicy

Strona 4. Dane instalacyjne

Strona 5. Wymiary

Strona 6. Inne wymiary / rozmiary dostępnej wersji

Strona 7. Model panelu sterowania

Strona 8. Model panelu sterowania

Strona 9. Specyfikacja kontrolera (I)

Strona 10. Specyfikacja kontrolera (II)

Strona 11. Charakterystyka prądnicy + opcje

Strona 12. Charakterystyka prądnicy + opcje

Strona 13. Podsumowanie PDF (ID504C333437363230)

http://www.himoinsa.com/generating-sets/34_30/generator-diesel-hfw-100_t5-fpt_iveco-50hz-seria-professional-prp_100kva.aspx

