



HIMOINSA®
THE ENERGY



Model: **HFV-250 T5**

SERIA PROFESSIONAL

wersja wyciszona

Powered by FPT_IVECO



F1



CHŁODZONE CIECZ



TRÓJFAZOWE



50 HZ



STG.2 (ELASTYCZNY SYSTEM)



OLEJ NAP DOWY

Moc Agregatu



SERWIS		PRP	STANDBY
Moc	kVA	250	275
Moc	kW	200	220
Pr dko obrotowa	r.p.m.	1.500	
Standardowe Napi cie	V	400	
Standardowe Napi cie	V	230 - 230/132 - 400/230 V	
Warto przy cos fi	Cos Phi	0,8	

Firma HIMOINSA posiada certyfikat jakości ISO 9001

Agregaty prdotwórcze HIMOINSA s zgodne z nastpującymi dyrektywami CE:

- 2006/42/CE Bezpieczestwo maszyn.
- Niskie napicia 2006/95/WE.
- Kompatybilno elektromagnetyczna 2004/108/CE.
- 2000/14/WE Poziom haasu. Emisja haasu na zewnturz urzdzenia. (ze zmianami wprowadzonymi przez 2005/88/WE)
- Emisji zanieczyszcze gazowych i pywowych 97/68/WE. (ze zmianami wprowadzonymi przez 2002/88/WE i 2004/26/WE)
- EN 12100, EN 13857, EN 60204

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

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

moc gównym jest maksymalna moc dostpna przy zmiennej mocy, która moe by dostarczana przez nieograniczon liczb godzin rocznie, ograniczone czasem konserwacji. Dopuszczalne obcienie nie powinno przekracza 80% na 24h pracy. Moliwe przeczenie 10% tylko w czasie testów urzdzenia.

Standby Power (ISO 3046 Fuel Stop Power):

moc dostpna do wykorzystania przy zmiennym obcieniu, lecz nie wiecej ni 500h, przy ograniczeniach: 100% obcienia nie wiecej ni 25h rocznie; 90% obcienia nie wiecej ni 200h rocznie. Brak moliwoci przeczenia. 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





Model: **HFW-250 T5**

SERIA PROFESSIONAL

wersja wyciszona

Powered by FPT_IVECO

Specyfikacja silnika 1.500 r.p.m.

SILNIK		PRP	STANDBY
Moc nominalna	kW	232,2	256,2
Producent		FPT_IVECO	
Model		C87 TE 1D	
Typ silnika		Wysokoprężny 4-suwowy	
Typ układu wtryskowego		Bezpośredni	
Sposób zasilania		Turbodoładowany z intercoolerem	
Układ cylindrów		6 - L	
rednica i skok	mm	117 x 135	
Pojemność skokowa	L	8,7	
System chłodzenia		Mieszanka (woda + 50% glikol)	
Specyfikacja oleju silnikowego		ACEA E3 - E5	
Stopień sprężania		16,5 : 1	
Zużycie paliwa standby	l/h	64,5	
Zużycie paliwa przy 100% obc.	l/h	58,5	
Spalanie przy 80% PRP	l/h	47,6	
Spalanie przy 50% PRP	l/h	35,4	
Zużycie oleju przy pełnym obc.		0,5% spalania	
Całkowita ilość oleju, włączając przewody, filtry	L	28	
Pojemność układu chłodzenia	L	63	
Regulator silnika	Typ	Elektroniczny	
Filtr powietrza	Typ	Suchy	
Wewnętrzna średnica rury wydechowej	mm	102	



HIMOINSA[®]
THE ENERGY

Model: **HFW-250 T5**

SERIA PROFESSIONAL

wersja wyciszona

Powered by FPT_IVECO

Pr dnic

Dane pr dnic		
Liczba biegunów	Nr	4
Poł czenie uzwojenia		Układ gwiazda
Montowane na ramie		S-1 14"
Klasa izolacji	Klasa	Klasa H
Stopie ochrony (zgodnie z IEC-34-5)		IP23
System wzbudzenia		Samowzbudna i samoreguluj ca
Regulator napi cia		A.V.R. (Elektroniczny)
Uło yskowania		Pojedyncze ło yskowanie
Sprz gło		Sprz gło elastyczne
Powłoka		Standard (impregnacja pró niowa)



Model: **HFW-250 T5**

SERIA PROFESSIONAL

wersja wyciszona

Powered by FPT_IVECO

Typ instalacji

Układ Wydechowy

Ciepło emitowane do gazów wylotowych	C	488
Przepływ gazów wylotowych	Kg/s	0,415
Maksymalne ciśnienie zwrotne	kPa	5
średnica układu wydechowego	mm	140
Ciepło wydostające się przez wydech	KCal/Kwh	650

Układ Dolotowy

Zapotrzebowanie powietrza do spalania przy	m3/h	1200
Zapotrzebowanie powietrza do spalania przy.	m3/s	5,14
Przepływ powietrza wentylatora alternatora	m3/s	0,58

Układ Rozruchowy

Moc rozrusznika	kW	4,5
Moc rozrusznika	CV	6,12
Minimalna pojemność akumulatora	Ah	185 x 2
Napięcie zewnętrzne	Vcc	24

Układ Zasilania

Specyfikacja oleju silnikowego		Olej napędowy
Zbiornik paliwa	L	449
Inne pojemności zbiornika paliwa	L	999



HIMOINSA[®]
THE ENERGY

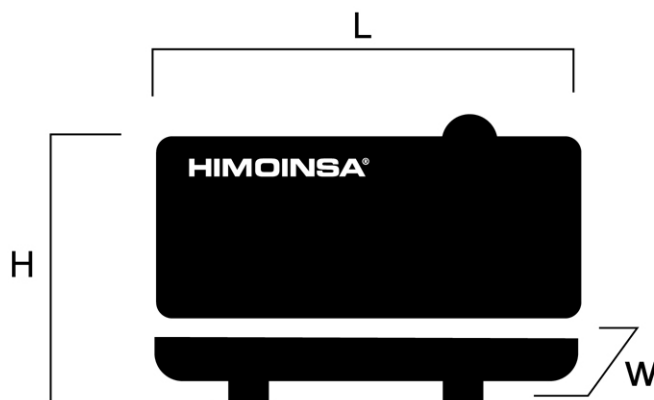
Model: **HFW-250 T5**

SERIA PROFESSIONAL

wersja wyciszona

Powered by FPT_IVECO

Wymiary



F1 Waga i wymiary		
(L) Długo	mm	3.800
(H) Wysoko	mm	2.290
(W) Szroko	mm	1.400
Wymiary transportowe	m ³	12,18
(*) Waga z płynami	Kg	3.701
Pojemno zbiornika paliwa	L	449,0
Autonomia	Godziny	9
Poziom hałas	Db(A)@7m	62

(*) (ze standardowymi akcesoriami)

WERSJA STANDARDOWA (Stalowy zbiornik)

Himoinsa zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian bez uprzedzenia

Waga i wymiary bazuj 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-250 T5**

SERIA PROFESSIONAL

wersja wyciszona

Powered by FPT_IVECO

Inne wymiary / rozmiary dost pnej wersji

Waga i wymiary		
(L) Długo	mm	3.800
(H) Wysoko	mm	2.615
(W) Szroko	mm	1.400
Wymiary transportowe	m ³	13,91
(*) Waga z płynami	Kg	4.203
Pojemno zbiornika paliwa	L	999,0
Autonomia	Godziny	21
Poziom hałasu	Db(A)@7m	62

(*) (ze standardowymi akcesoriami)

WERSJA O ZWI KSZONEJ POJEMNO CI (Stalowy zbiornik)





HIMOINSA[®]
THE ENERGY

MODEL PANELU STEROWANIA

Model: **HFW-250 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



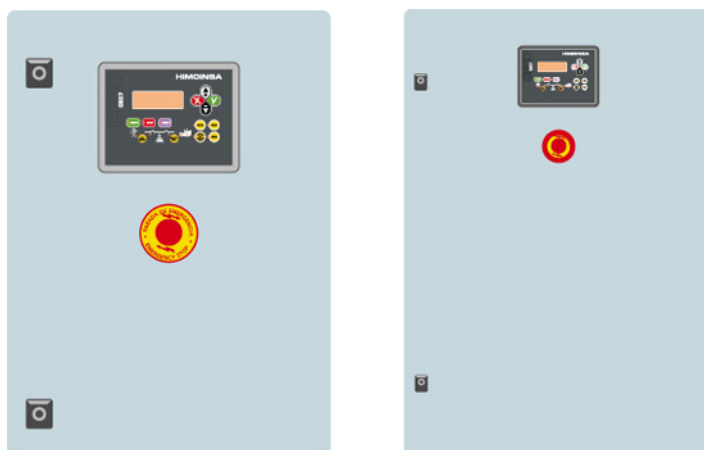
AS5

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-250 T5**

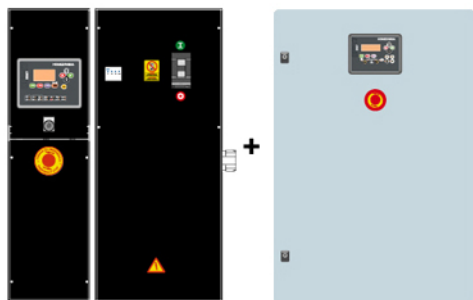
AS5 + CC2

SERIA PROFESSIONAL

wersja wyciszona

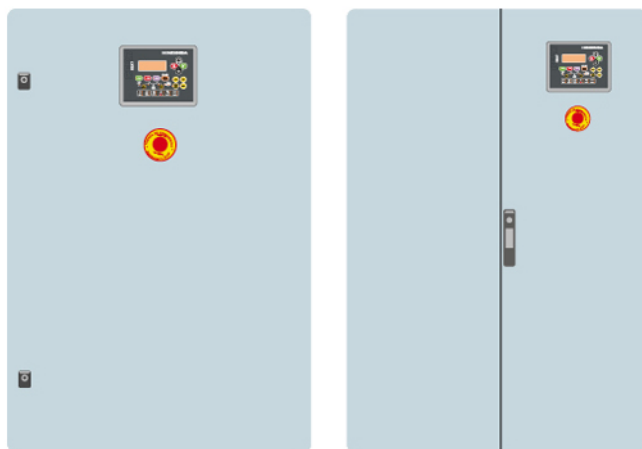
Powered by FPT_IVECO

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





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



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	•	•
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-250 T5**

SERIA PROFESSIONAL

wersja wyciszona

Powered by FPT_IVECO

Wyposażenie standardowe i opcjonalne agregatów

Silnik

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

Alternator

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

System elektryczny

- Panel sterowania (zgodnie z konfiguracją) i wyłącznikiem awaryjnym
- 4 polowy wyłącznik główny
- Wyłącznik akumulatora
- 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)





HIMOINSA[®]
THE ENERGY

Model: **HFW-250 T5**

SERIA PROFESSIONAL

wersja wyciszona

Powered by FPT_IVECO

Wyposażenie standardowe i opcjonalne agregatów

wersja wyciszona

- Rama stalowa
- Pompa opróżniania miski olejowej
- Obudowa z możliwością zamontowania metalowego powiększonego zbiornika paliwa
- Tłumik drga
- Zbiornik paliwa dwuciankowy
- Czujnik poziomu paliwa
- Wyłącznik awaryjny
- Obudowa dwukomorowa ze stali wysokogatunkowej
- Duża wytrzymałość mechaniczna
- Niski poziom hałasu
- Wyciszenie wysokogatunkową wełną mineralną
- Malowanie proszkowe
- Łatwy dostęp do 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-250 T5**

SERIA PROFESSIONAL

wersja wyciszona

Powered by FPT_IVECO

Podsumowanie PDF

utworzony : 27/05/2014 08:49

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 prądnic

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 prądnic + opcje

Strona 12. Charakterystyka prądnic + opcje

Strona 13. Podsumowanie PDF (ID504C3532373638)

http://www.himoinsa.com/generating-sets/52_30/generator-diesel-hfw-250_t5-fpt_iveco-50hz-seria-professional-prp_250kva.aspx

