

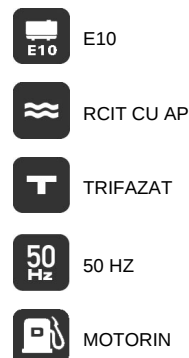


HIMOINSA®
THE ENERGY



MODEL
HFW-160 T5

GAM INDUSTRIAL
Insonorizare
Powered by FPT_IVECO



Rate de generare



SERVICE		PRP	STANDBY
Putere	kVA	160	175
Putere	kW	127	140
Turaie nominal	r.p.m.	1.500	
Tensiune standard	V	400/230	
Tensiuni disponibile	V	230 - 230/132	
Factor de putere	Cos Phi	0,8	

01

HIMOINSA Company with quality certification ISO 9001

HIMOINSA gensets are compliant with EC mark which includes the following directives:

- 2006/42/CE Machinery safety.
- 2006/95/EC Low voltage.
- 2014/30/UE Electromagnetic compatibility.
- 2014/35/UE electrical equipment designed for use within certain voltage limits
- 2000/14/EC Sound Power level. Noise emissions outdoor equipment. (amended by 2005/88/EC)
- EN 12100, EN 13857, EN 60204

Ambient conditions of reference according to ISO 8528-1:2005 normative: 1000 mbar, 25°C, 30% relative humidity.

Prime Power (PRP):

According to ISO 8528-1:2005, Prime power is the maximum power which a generating set is capable of delivering continuously whilst supplying a variable electrical load when operated for an unlimited number of hours per year under the agreed operating conditions with the maintenance intervals and procedures being carried out as prescribed by the manufacturer. The permissible average power output (Ppp) over 24 h of operation shall not exceed 70 % of the PRP.

Emergency Standby Power (ESP):

According to ISO 8528-1:2005, Emergency standby power is the maximum power available during a variable electrical power sequence, under the stated operating conditions, for which a generating set is capable of delivering in the event of a utility power outage or under test conditions for up to 200 h of operation per year with the maintenance intervals and procedures being carried out as prescribed by the manufacturers. The permissible average power output over 24 h of operation shall not exceed 70 % of the ESP

HIMOINSA HEADQUARTERS:

Fábrica: Ctra. Murcia - San Javier, Km. 23,6 | 30730 SAN JAVIER (Murcia) Spain
Tel.+34 968 19 11 28 Fax +34 968 19 12 17 Fax +34 968 19 04 20 info@himoinsa.com www.himoinsa.com

Manufacture facilities:

SPAIN • FRANCE • INDIA • CHINA • USA • BRASIL

Subsidiaries:

ITALY | PORTUGAL | POLAND | GERMANY | SINGAPORE | UAE | MEXICO | PANAMÁ | ARGENTINA | 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





Specificatii ale motorului 1.500 r.p.m.

MOTOR		PRP	STANDBY
Putere nominal	kW	137,7	152
Productor		FPT_IVECO	
Model		NEF67TM3A	
Tip de motor		Diesel cu ciclu în 4 timpi	
Tip de injecie		Direct	
Tip aspiraie		Cu turbocompresor i rcitor intermediar	
Numr de cilindri i dispunere		6 - L	
Alezaj i curs	mm	104 x 132	
Cilindree	L	6,7	
Sistem de rcire		Lichid (ap + 50% glicol)	
Specificaii ulei de lubrifiere		ACEA E3 - E5	
Raport de compresie		17,5 : 1	
Consum de carburant în StandBy	l/h	39	
Consum de carburant 100 % PRP	l/h	36	
Consum de carburant 80 % PRP	l/h	29	
Consum de carburant 50 % PRP	l/h	18	
Consum ulei de lubrifiere la sarcin maxim		0,5 % din consumul de carburant	
Capacitatea total a uleiului include evi, filtre	L	17,2	
Capacitate total de lichid de rcire	L	25,5	
Regulator	Tip	Mecanic	
Filtru de aer	Tip	Uscat	
Diametru interior eav de eapament	mm	70	

Generator

Generator		
Poli	Nr.	4
Tip de conexiune (standard)		Serie Star
Tip de cuplaj		S-3 11"1/2
Izolaie	Clasa	Clasa H
Incint (conform IEC-34-5)		IP23
Sistem de excitaie		cu autoexcitaie, fr perii
Regulator de tensiune		A.V.R. (Electronic)
Tip de suport		Lagr simplu
Cuplaj		Disc flexibil
Tip de acoperire		Standard (Impregnare în vid)



Dat de aplicare

Sistem De Evacuare

Temperatur maxim gaze de evacuare	°C	570
Debit gaze de eapament	Kg/s	0,205
Contrapresiune maxim permis	kPa	5
Mrima flan eapament (diametru exterior)	mm	120
Cldur evacuat prin eava de eapament	KCal/Kwh	688,9

Cantitate Necesar De Aer

Debit de aer de admisie	m3/h	586
Debit de aer de rcire	m3/s	3,8
Debit de aer ventilator alternator	m3/s	0,514

Sistem De Pornire

Putere de pornire	kW	3
Putere de pornire	CV	4,08
Baterie recomandat	Ah	100
Tensiune auxiliar	Vdc	12

Sistem De Alimentare Cu Carburant

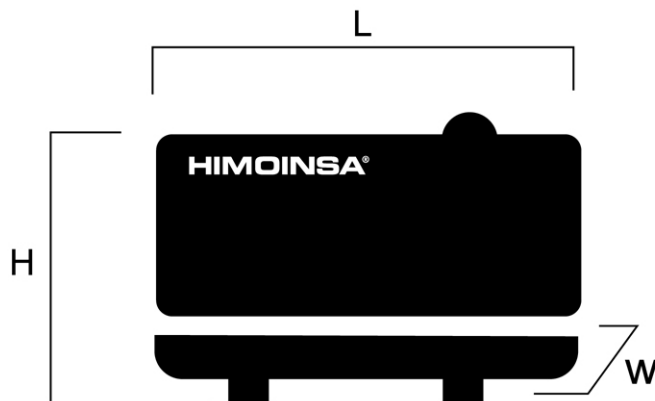
Specificatii carburant		Motorin
Rezervor de carburant	L	450
Alte capaciti de rezervoare de carburant	L	600, 1.100



HIMOINSA®
THE ENERGY

MODEL
HFW-160 T5
GAM INDUSTRIAL
Insonorizare
Powered by FPT_IVECO

Dimensiuni



E10 Greutate i dimensiuni			
(L)	Lungime	mm	3.300
(H)	Înlim	mm	1.956
(W)	Lime	mm	1.200
	Volum de transport maxim	m3	7,75
(*)	Greutate cu lichide în radiator i colector	Kg	2.400
	Capacitate rezervor de carburant	L	450
	Autonomie	Ore	16
	Nivel de presiune sonor	dB(A)@7m	68 ± 2,3
(*) (cu accesorii standard)		VERSIUNE STANDARD (Plastic tank)	

VERSIUNE STANDARD (Plastic tank)

Himoinsa are dreptul de a modifica orice caracteristică fără o notificare prealabilă.
Greutăți și dimensiuni bazate pe produse standard. Ilustrațiile pot include echipamente opționale.
Datele tehnice descrise aici corespund cu informațiile disponibile în momentul tipării.
Design industrial patentat.

Distribuitor local



Dimensiunile altor versiuni disponibile

Greutate i dimensiuni		
(L) Lungime	mm	3.300
(H) Înălțime	mm	1.956
(W) Lățime	mm	1.200
Volum de transport maxim	m3	7,75
(*) Greutate cu lichide în radiator i colector	Kg	2.517
Capacitate rezervor de carburant	L	600
Autonomie	Ore	21
Nivel de presiune sonor	dB(A)@7m	68 ± 2,3

(*) (cu accesorii standard)

VERSIUNE DE MARE CAPACITATE (Steel tank)

Greutate i dimensiuni		
(L) Lungime	mm	3.300
(H) Înălțime	mm	2.179
(W) Lățime	mm	1.200
Volum de transport maxim	m3	8,63
(*) Greutate cu lichide în radiator i colector	Kg	2.620
Capacitate rezervor de carburant	L	1.100,0
Autonomie	Ore	38
Nivel de presiune sonor	dB(A)@7m	68 ± 2,3

(*) (cu accesorii standard)

VERSIUNE DE MARE CAPACITATE (Steel tank)

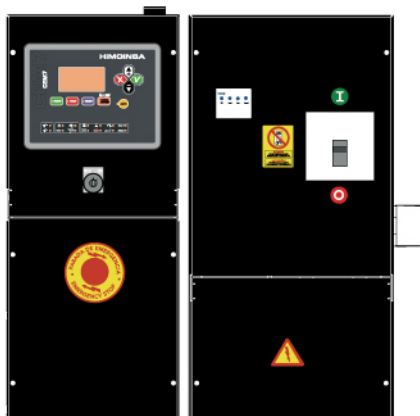


HIMOINSA®
THE ENERGY

MODEL PANOU DE COMAND

M5

Panou digital de auto-pornire manual i protecie magneto-termic (în funcție de curent i tensiune) i diferențial cu CEM7. CEM7



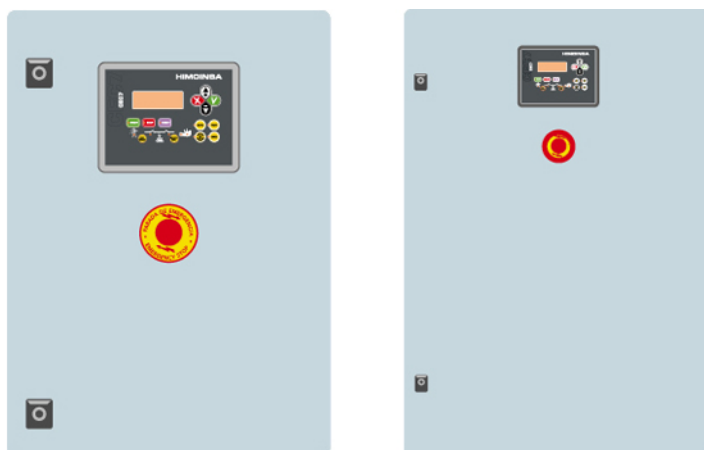
AS5

Panou automat FR comutator de transfer i FR comand reea cu unitate CEM7. (*) AS5 ca opțiune cu unitate CEA7. Panou automat fr comutator de transfer i CU comand reea.



CC2

Dulap de comutare Himoinsa CU afiaj. CEC7



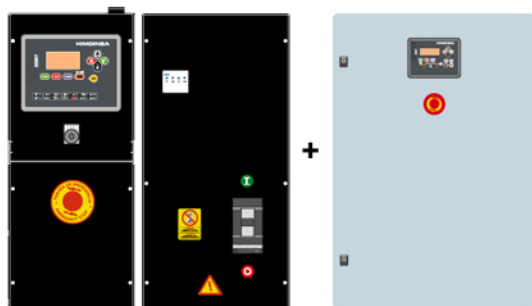


HIMOINSA®
THE ENERGY

MODEL PANOU DE COMAND

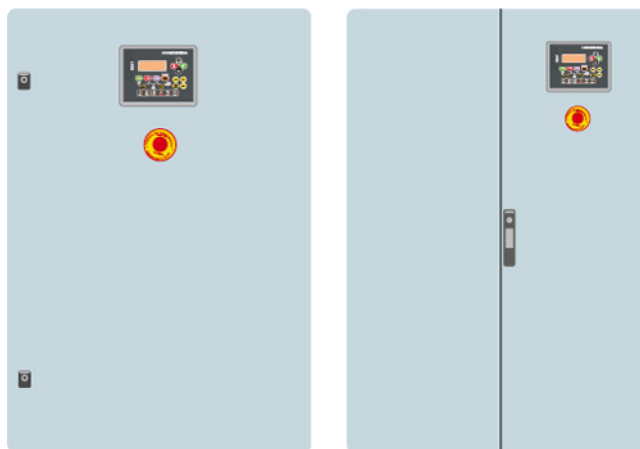
AS5 + CC2

Panou automat CU comutator de transfer i cu comand reea. Afiajul va fi pe grupul generator i pe dulap. CEM7+CEC7



AC5

Panou de comand automat pentru defecii pe reea. Panou de comand automat montat pe perete care include comutator de transfer cu protecie magneto-termic (în funcie de tensiune i de faz). CEA7



MODEL
HFW-160 T5
GAM INDUSTRIAL
Insonorizare
Powered by FPT_IVECO



Caracteristici controler (I)

- : Standard
- x : Nu sunt incluse
- : Optional

Citiri generator	CEM 7	CEA 7	CEC 7	CEM7 + CEC7
Tensiune între faze	•	•	•	•
Tensiune între neutru i faz	•	•	•	•
Amperaj	•	•	•	•
Frecven	•	•	•	•
Putere aparent (Kva)	•	•	•	•
Putere activ (Kw)	•	•	•	•
Putere reactiv (kVAr)	•	•	•	•
Factor de putere	•	•	•	•
Citiri reea	CEM 7	CEA 7	CEC 7	CEM7 + CEC7
Tensiune între faze	x	•	•	•
Tensiune între faze i neutru	x	•	•	•
Amperaj	x	•	•	•
Frecven	x	•	•	•
Putere aparent	x	•	x	x
Putere activ	x	•	x	x
Putere reactiv	x	•	x	x
Factor de putere	x	•	x	x
Citiri motor	CEM 7	CEA 7	CEC 7	CEM7 + CEC7
Temperatur lichid de rcire	•	•	x	•
Presiune de ulei	•	•	x	•
Nivel de carburant (%)	•	•	x	•
Tensiune baterie	•	•	x	•
R.P.M	•	•	x	•
Tensiune alternator de încărcare baterie	•	•	x	•
Protecii motor	CEM 7	CEA 7	CEC 7	CEM7 + CEC7
Temperatur ridicat a apei	•	•	x	•
Temperatur ridicat a apei (analogic)	•	•	x	•
Temperatur sczut a apei (analogic)	•	•	x	•
Presiune de ulei sczut	•	•	x	•
Presiune de ulei sczut (analogic)	•	•	x	•
Nivel de ap sczut	•	•	x	•
Oprire neateptat	•	•	x	•



Caracteristici controler (II)

- : Standard
- x : Nu sunt incluse
- : Optional

Protecții motor	CEM 7	CEA 7	CEC 7	CEM7 + CEC7
Stocare carburant	•	•	x	•
Stocare carburant (analogic)	•	•	x	•
Defecțiuni de oprire	•	•	x	•
Defecțiuni de tensiune baterie	•	•	x	•
Defecțiuni alternator de încărcare baterie	•	•	x	•
Supratensiune	•	•	x	•
Subtensiune	•	•	x	•
Defecțiuni de pornire	•	•	x	•
Oprire de urgență	•	•	•	•
Protecții alternator	CEM 7	CEA 7	CEC 7	CEM7 + CEC7
Frecvență înaltă	•	•	•	•
Frecvență scăzută	•	•	•	•
Tensiune înaltă	•	•	•	•
Tensiune scăzută	•	•	•	•
Scurtcircuit	•	•	x	•
Asimetrie dintre faze	•	•	•	•
Secvență de fază incorectă	•	•	•	•
Alimentare inversată	•	•	x	•
Suprasarcină	•	•	x	•
Cădere semnal grup generator	•	•	•	•
Contoare	CEM 7	CEA 7	CEC 7	CEM7 + CEC7
Contor de timp total	•	•	•	•
Contor de timp parțial	•	•	•	•
Kilowattmetru	•	•	•	•
Pornire contoarele valabile	•	•	•	•
Pornire contoarele de defecțiuni	•	•	•	•
Întreținere	•	•	•	•
Comunicații	CEM 7	CEA 7	CEC 7	CEM7 + CEC7
RS232	•	•	•	•
RS485	•	•	•	•
Modbus IP	•	•	•	•
Modbus	•	•	•	•



Caracteristici controler (III)

- : Standard
- x : Nu sunt incluse
- : Optional

Comunicații	CEM 7	CEA 7	CEC 7	CEM7 + CEC7
CCLAN	•	•	x	•
Program pentru PC	•	•	•	•
Modem analogic	•	•	•	•
Modem GSM/GPRS	•	•	•	•
Ecran la distan	•	•	x	•
Telesemnal	• (8 + 4)	• (8 + 4)	x	• (8 + 4)
J1939	•	•	x	•
Caracteristici	CEM 7	CEA 7	CEC 7	CEM7 + CEC7
Istoric alarme	• (10) / (opc. +100)	• (10) / (opc. +100)	• (10) / (opc. +100)	• (10) / (opc. +100)
Pornire extern	•	•	•	•
Inhibare pornire	•	•	•	•
Defecțiune de pornire reea	x	•	•	•
Pornire sub normativ EJP	•	•	x	•
Comand preîncalzire motor	•	•	x	•
Activare contactor grup generator	•	•	•	•
Activare contactor reea i grup generator	x	•	•	•
Comand transfer carburant	•	•	x	•
Control temperatur motor	•	•	x	•
Suprareglare manual	•	•	x	•
Alarme programabile	•	•	x	•
Funcie pornire grup generator în mod test	•	•	•	•
leiri programabile	•	•	x	•
Multilingv	•	•	•	•
Funcii speciale	CEM 7	CEA 7	CEC 7	CEM7 + CEC7
Poziționare GPS	•	•	x	•
Sincronizare	•	•	x	•
Sincronizare reea	•	•	x	•
A doua eliminare	•	•	x	•
RAM7	•	•	x	•
Ecran la distan	•	•	x	•
Temporizator de programare	•	•	x	•



HIMOINSA®
THE ENERGY

MODEL
HFW-160 T5
GAM INDUSTRIAL
Insonorizare
Powered by FPT_IVECO

Caracteristici standard i optionale pentru grupurile generatoare

Motor

- Motor Diesel
- Ciclu în 4 timpi
- Rcit cu ap
- Sistem electric 12V
- Radiator cu ventilator de suflare
- Filtru de decantare cu separator de ap (niciun nivel vizibil)
- Regulator mecanic
- Filtru de aer uscat
- Protecție piese fierbini
- Protecție piese mobile
- Opțional :
 - Becuri ATA
 - Becuri BPA
 - Emitor nivel de lichid de rcire din radiator

Alternator

- cu autoexcitaie i autoreglare
- 4 poli
- Regulator AVR
- Grad de protecție IP23
- Izolaie clasa H
- Arbore de antrenare singur
- Cuplaj cu disc flexibil

Sistem electric

- Panou de comand electric cu dispozitive de msurare i afiaj de comand (în funcție de necesitate i de configuraie)
- Întreruptor de circuit cu 4 poli
- Protecție de scurgere la mas reglabil (timp i sensibilitate) standard M5 i AS5 configuraie cu MCCB
- Înrcrctor de baterie (standard pe grupurile generatoare cu panouri de comand automat)
- Rezisten de încălzire (standard pe grupuri cu panouri de comand automat)
- Alternator încărctor de baterie cu conexiune la mas
- Baterie/baterii de pornire instalat(e) (cabluri i brar incluse)
- Instalaie electric cu conectare la mas cu conexiune gata pentru electrod în sol (nu este furnizat)
- Opțional :
 - Izolator de baterie



HIMOINSA®
THE ENERGY

MODEL
HFW-160 T5
GAM INDUSTRIAL
Insonorizare
Powered by FPT_IVECO

Caracteristici standard i optionale pentru grupurile generatoare

Versiune insonorizare

- asiu fcut din oel
- Kit de extragere baie de ulei
- Versatilitate pentru asamblarea unui asiu cu o capacitate mare cu un rezervor de carburant metalic
- Absorbant de oc antivibraii
- Rezervor de carburant
- Joj de nivel de carburant
- Buton de oprire de urgen
- Carcas fcut din plac din oel de înalt calitate
- Rezisten mecanic ridicat
- Nivel de zgomot redus
- Atenuare cu material din vat mineral cu densitate ridicat
- Acoperire cu pulbere din poliesterepoxic (test de pulverizare cu sare mai mult de 1000 de ore)
- Acces complet pentru întreținere (ap, ulei i filtre, nu este nevoie s demontai capota)
- Ochi de ridicare ranforsat pentru ridicare cu macara
- asiu etan la ap (acioneaz ca o barier dubl de retenie împotriva lichidelor)
- Buon de golire rezervor de carburant
- Buon de golire asiu
- asiu pregătit pentru viitoare instalare de kit mobil
- Amortizor de zgomot rezidențial fcut din oel - atenuare 35db(A).

Optional :

- Supap de umplere cu carburant cu 3 ci (disponibil cu fittinguri de 1/2" i 3/8")
- Pomp de transfer carburant



HIMOINSA®
THE ENERGY

MODEL
HFW-160 T5
GAM INDUSTRIAL
Insonorizare
Powered by FPT_IVECO

Rezumat PDF

Creat : 30/10/2016 12:25

Autor : Himoinsa

Numr de pagini : 13

Tip de raport: Fi de date - Gam industrial

Generat de: Dep. Inginerie HIMOINSA

Pagina 1. Date grup generator

Pagina 2. Specificaii ale motorului. Specificaii generator.

Pagina 3. Dat de instalare

Pagina 4. Dimensiuni

Pagina 5. Dimensiunile altor versiuni disponibile

Pagina 6. Model panou de comand

Pagina 7. Model panou de comand

Pagina 8. Caracteristici controler (I)

Pagina 9. Caracteristici controler (II)

Pagina 10. Caracteristici controler (III)

Pagina 11. Caracteristici i opțiuni generator

Pagina 12. Caracteristici i opțiuni generator

Pagina 13. Rezumat PDF (ID524F343437363231)

http://www.himoinsa.com/generating-sets/44_32/diesel-generator-hfw-160_t5-fpt_iveco-50hz-industrial-range-prp_160kva.aspx



13



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

