



GAMĂ INDUSTRIALĂ

HIMOINSA Company with quality certification ISO 9001

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

- 2006/42/CE Machinery safety.
- 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)
- 97/68/EC Emissions of gaseous and particulate pollutants. (amended by 2012/46/EU)
- EN 12100, EN 13857, EN 60204

Ambient conditions of reference according to ISO 8528-1:2018 normative: 1000 mbar, 25°C, 30% relative humidity.

Prime Power (PRP):

According to ISO 8528-1:2018, 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 8528-1:2018, 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

Continuous Power (COP): According to Standard ISO 8528-1:2018, this is the maximum power available for continuous loads for unlimited running hours a year between the maintenance times recommended by the manufacturer under the environmental conditions established by the same.

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 • BRAZIL • ARGENTINA

Subsidiaries:

PORTUGAL | POLAND | GERMANY | UK | SINGAPORE | UAE | PANAMA |
DOMINICAN REPUBLIC | ARGENTINA | ANGOLA | SOUTH AFRICA

SERVICE		PRP	ESP
PUTERE	kVA	20	22
PUTERE	kW	16	17,6
TURAȚIE NOMINALĂ	r.p.m.	1.500	
TENSIUNE STANDARD	V	400/230	
TENSIUNI DISPONIBILE	V	230/132 · 230 V (t)	
FACTOR DE PUTERE	Cos Phi	0,8	



INSONORIZARE



B10



RĂCIT CU APĂ



TRIFAZAT



50 HZ



STAGE 3A



MOTORINĂ

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 tipăririi.

The illustrations and images are indicative and may not coincide in their entirety with the product.

Design industrial patentat.



Specificații ale motorului | 1.500 r.p.m.

Putere nominală (PRP)	kW	19,1
Putere nominală (ESP)	kW	21
Producător	YANMAR	
Model	4TNV84TBGGEH	
Tip de motor	Diesel cu ciclu în 4 timpi	
Tip de injecție	Direct	
Tip aspirație	Cu turbocompresor	
Număr de cilindri și dispunere	4-L	
Alezaj și cursă	mm	84 x 90
Cilindree	L	1,995
Sistem de răcire	lichid de răcire	
Specificații ulei de lubrifiere	SAE 3 class 10W30 / API grade CD,CF	
Raport de compresie	18,9	

Consum de carburant în ESP	l/h	5,47
Consum de carburant 100 % PRP	l/h	4,95
Consum de carburant 75 % PRP	l/h	3,75
Consum de carburant 50 % PRP	l/h	2,72
Consum ulei de lubrifiere la sarcină maximă	g/kWh	0,27
Capacitate totală de ulei	L	7,4
Capacitate totală de lichid de răcire	L	5,8
Regulator	Tip	Mecanic
Filtru de aer	Tip	Uscat
Diametru interior țeavă de eșapament	mm	34,7



- Motor Diesel
- Ciclu în 4 timpi
- Răcit cu apă
- Sistem electric 12V
- Filtru de decantare cu separator de apă (nivel vizibil)
- Filtru de aer uscat
- Radiator cu ventilator de suflare
- Regulator mecanic
- Protecție piese fierbinți
- Protecție piese mobile



Specificații generator | MECC ALTE

Producător	MECC ALTE	
Model	ECP28.M4C	
Poli	Nr.	4
Tip de conexiune (standard)	Serie Star	
Tip de cuplaj	S-4 7,5"	
Izolație	Clasa	Clasa H

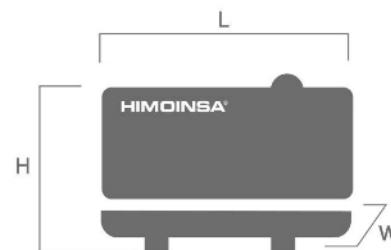
Incintă (conform IEC-34-5)	IP23
Sistem de excitație	cu autoexcitație, fără perii
Regulator de tensiune	A.V.R. (Electronic)
Tip de suport	Lagăr simplu
Cuplaj	Disc flexibil
Tip de acoperire	Standard (Impregnare în vid)



- cu autoexcitație și autoreglare
- Grad de protecție IP23
- Izolație clasa H

GREUTATE ȘI DIMENSIUNI

		Versiune standard	Versiune de mare capacitate	Versiune de mare capacitate
Lungime (L)	mm	2.100	2.100	2.100
Înălțime (H)	mm	1.350	1.410	1.565
Lățime (W)	mm	975	975	975
Volum de transport maxim	m ³	2,76	2,89	3,2
Greutate cu lichide în radiator și colector	Kg	800	887	938
Capacitate rezervor de carburant	L	100	190	330
Autonomie	Ore	27	51	88
		Plastic tank	Steel tank	Steel tank



PRESIUNE SONORĂ

Nivel de presiune sonoră	dB(A)@7m	60 ± 2,4
--------------------------	----------	----------

DATĂ DE APLICARE

SISTEM DE EVACUARE

Temperatură maximă gaze de evacuare	°C	450
Debit gaze de eșapament	m ³ /min	5,24
Contrapresiune maximă permisă	mm H ₂ O	1000
Mărime flanșă eșapament (diametru exterior)	mm	65

CANTITATE NECESARĂ DE AER

Debit de aer de admisie	m ³ /h	116,71
Debit de aer de răcire	m ³ /s	0,8
Debit de aer ventilator alternator	m ³ /s	0,11

SISTEM DE PORNIRE

Putere de pornire	kW	1,4
Putere de pornire	CV	1,9
Baterie recomandată	Ah	85
Tensiune auxiliară	Vdc	12

SISTEM DE ALIMENTARE CU CARBURANT

Specificații carburant		Motorină
Rezervor de carburant	L	100
Alte capacități de rezervoare de carburant	L	190, 330



Versiune insonorizare

- Șasiu făcut din oțel
- Absorbant de șoc antivibrații
- Șasiu cu rezervor de carburant integrat
- Jojă de nivel de carburant
- Buton de oprire de urgență
- Carcasă făcută din placă din oțel de înaltă calitate
- Rezistență mecanică ridicată
- Nivel de zgomot redus
- Atenuare cu material din vată minerală cu densitate ridicată
- Acoperire cu pulbere din poliester epoxidic
- Acces complet pentru întreținere (apă, ulei și filtre, nu este nevoie să demontați capota)
- Ochi de ridicare ranforsat pentru ridicare cu macara
- Șasiu etanș la apă (acționează ca o barieră dublă de retenție împotriva lichidelor)
- Bușon de golire rezervor de carburant
- Bușon de golire șasiu
- Șasiu pregătit pentru viitoare instalare de kit mobil
- Amortizor de zgomot rezidențial făcut din oțel - atenuare 35db(A).
- Kit de extragere baie de ulei
- Versatilitate pentru asamblarea unui șasiu cu o capacitate mare cu un rezervor de carburant metalic
- Pompă de transfer carburant (Opcional).



FEATURES OF THE CONTROL UNITS

	M6	CEM 7	CEA 7	CEC 7	CEM7 + CEC7
Citiri generator	Tensiune între faze	•	•	•	•
	Tensiune între neutru și fază	•	•	•	•
	Amperaj	•	•	•	•
	Frecvență	•	•	•	•
	Putere aparentă (Kva)	•	•	•	•
	Putere activă (Kw)	•	•	•	•
	Putere reactivă (kVAR)	•	•	•	•
	Factor de putere	•	•	•	•
Citiri rețea	Tensiune între faze		•	•	•
	Tensiune între faze și neutru		•	•	•
	Amperaj		•	•	•
	Frecvență		•	•	•
	Putere aparentă		•		
	Putere activă		•		
	Putere reactivă		•		
	Factor de putere		•		
Citiri motor	Temperatură lichid de răcire	•	•		•
	Presiune de ulei	•	•		•
	Nivel de carburant (%)	•	•		•
	Tensiune baterie	•	•		•
	R.P.M	•	•		•
	Tensiune alternator de încărcare baterie	•	•		•
Protecții motor	Temperatură ridicată a apei	•	•		•
	Temperatură ridicată a apei (analogic)	•	•		•
	Temperatură scăzută a apei (analogic)	•	•		•
	Presiune de ulei scăzută	•	•		•
	Presiune de ulei scăzută (analogic)	•	•		•
	Nivel de apă scăzut	•	•		•
	Oprire neașteptată	•	•	•	•
	Stocare carburant	•	•		•
	Stocare carburant (analogic)	•	•		•
	Defecțiune de oprire	•	•		•
	Defecțiune de tensiune baterie	•	•		•
	Defecțiune alternator de încărcare baterie	•	•		•
	Supratotație	•	•		•
	Subturație	•	•		•
	Defecțiune de pornire	•	•	•	•
	Oprire de urgență	•	•	•	•

• Standard

⊙ Opțional

	M6	CEM 7	CEA 7	CEC 7	CEM7 + CEC7
Protecții alternator	Frecvență înaltă	•	•	•	•
	Frecvență scăzută	•	•	•	•
	Tensiune înaltă	•	•	•	•
	Tensiune scăzută	•	•	•	•
	Scurtcircuit	•	•		•
	Asimetrie dintre faze	•	•	•	•
	Secvență de fază incorectă	•	•	•	•
	Alimentare inversată	•	•		•
	Suprasarcină	•	•		•
	Cădere semnal grup generator	•	•	•	•
Contoare	Contor de timp total	•	•	•	•
	Contor de timp parțial	•	•	•	•
	Kilowatmetru	•	•	•	•
	Pornește contoarele valabile	•	•	•	•
	Pornește contoarele de defecțiune	•	•	•	•
Comunicații	Întreținere	•	•	•	•
	RS232	⓪	⓪	⓪	⓪
	RS485	⓪	⓪	⓪	⓪
	Modbus IP	⓪	⓪	⓪	⓪
	Modbus	⓪	⓪	⓪	⓪
	CCLAN	⓪	⓪		⓪
	Program pentru PC	⓪	⓪	⓪	⓪
	Modem analogic	⓪	⓪	⓪	⓪
	Modem GSM/GPRS	⓪	⓪	⓪	⓪
	Ecran la distanță	⓪	⓪		⓪
Caracteristici	Telesemnal	⓪ (8 + 4)	⓪ (8 + 4)		⓪ (8 + 4)
	J1939	⓪	⓪		⓪
	Istoric alarme	•	•	•	•
		(10) / (opc. +100)	(10) / (opc. +100)	(10) / (opc. +100)	(10) / (opc. +100)
	Pornire externă	•	•	•	•
	Inhibare pornire	•	•	•	•
	Defecțiuni de pornire rețea		•	•	•
	Pornire sub normativ EJP		•		•
	Comandă preîncălzire motor	•	•	•	•
	Activare contactor grup generator	•	•	•	•
Funcții speciale	Activare contactor rețea și grup generator		•	•	•
	Comandă transfer carburant	•	•		•
	Control temperatură motor	•	•		•
	Suprareglare manuală	•	•		•
	Alarme programabile	•	•		•
	Funcție pornire grup generator în mod test	•	•	•	•
	Ieșiri programabile	•	•		•
	Multilingv	•	•	•	•
	Poziționare GPS	⓪	⓪		⓪
	Sincronizare	⓪	⓪		⓪
Funcții speciale	Sincronizare rețea	⓪	⓪		⓪
	A doua eliminare	⓪	⓪		⓪
	RAM7	⓪	⓪		⓪
	Ecran la distanță	⓪	⓪		⓪
	Temporizator de programare	⓪	⓪		⓪

• Standard

⓪ Opțional



CONTROL PANELS



M6

Panou de pornire manuală cu contact fără tensiune și protecție magneto-termică (în funcție de curent și tensiune) și diferențial.

M6



M5

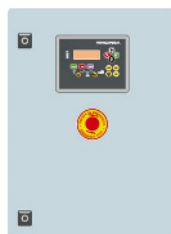
Panou digital de auto-pornire manuală și protecție magneto-termică (în funcție de curent și tensiune) și diferențial cu CEM7.

CEM7



AS5

Panou automat FĂRĂ comutator de transfer și FĂRĂ comandă rețea cu unitate CEM7. (*) AS5 ca opțiune cu unitate CEA7. Panou automat fără comutator de transfer și CU comandă rețea.



CC2

Dulap de comutare Himoinsa CU afișaj. CEM7



AS5 + CC2

Panou automat CU comutator de transfer și cu comandă rețea. Afișajul va fi pe grupul generator și pe dulap.

CEM7+CEM7



AC5

Panou de comandă automată pentru defecțiune pe rețea. Panou de comandă automată montat pe perete care include comutator de transfer cu protecție magneto-termică (în funcție de tensiune și de fază).

CEA7



Sistem electric

- Panou de comandă electric cu dispozitive de măsurare și afișaj de comandă (în funcție de necesitate și de configurație)
- Întrerupător de circuit cu 4 poli
- Protecție de scurgere la masă reglabilă (timp și sensibilitate) standard M5 și AS5 configurație cu MCCB
- Încărcător de baterie (standard pe grupurile generatoare cu panouri de comandă automată)
- Rezistență de încălzire (standard pe grupuri cu panouri de comandă automată)
- Alternator încărcător de baterie cu conexiune la masă
- Baterie/baterii de pornire instalată(e) (cabluri și brățară incluse)
- Instalație electrică cu conectare la masă cu conexiune gata pentru electrod în sol (nu este furnizat)
- Izolator de baterie (Opcional).