



SERVICE		PRP	ESP
VERMOGEN	kVA	21	25
VERMOGEN	kW	16,7	19,9
NOMINAAL TOERENTAL	r.p.m.	1.500	
BELANGRIJKSTE SPANNING	V	400/230	
BESCHIKBARE SPANNINGEN	V	230/115 · 380/220 · 415/240	
VERMOGENSFACTOR	Cos Phi	0,8	



## HS | STATIONARY RANGE

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)
- 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



## STANDAARD GELUIDDEMPING



HS20



WATERGEKOELD



DRIEFASIG



50 Hz



DIESEL

Himoinsa behoudt zich het recht voor om zonder voorbericht wijzigingen in haar producten aan te brengen.

Gewicht en afmetingen op grond van standaardproducten. Illustraties kunnen optionele uitrustingen bevatten.

De hier omschreven technische gegevens stemmen overeen met de informatie beschikbaar op het ogenblik van het ter perse gaan.

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

Industrieel design onder octrooi.



## Motorkenmerken | 1.500 r.p.m.

Nominaal vermogen (PRP)	kW	19,1
Nominaal vermogen (ESP)	kW	23,2
Fabrikant	YANMAR	
Model	4TNV84THSPU	
Type motor	Diesel 4-takt	
Type injectie	Direct	
Type afzuiging	Turbogeladen	
Aantal cilinders en opstelling	4-L	
Boring en slag	mm	84 x 90
Cilinderinhoud	L	1,995
Koelsysteem	Water	
Specificaties motorolie	SAE 3 class 10W30 / API grade CD,CF	
Compressieverhouding	18,9	

Olieverbruik bij volledige belasting	g/kWh	0,27
Totale oliecapaciteit	L	7,4
Totale koelmiddelcapaciteit	L	5,8
Regelaar	Type	Mechanisch
Luchtfilter	Type	Droog
Binnendiameter uitlaatpijp	mm	34,7



- Dieselmotor
- 4-takt
- Watergekoeld
- 12 V Elektrisch systeem
- Droog-luchtfilter
- Radiator met blazende ventilator
- Mechanische regelaar
- Bescherming van hete onderdelen
- Bescherming van bewegende onderdelen



## Kenmerken wisselstroomgenerator | STAMFORD

Fabrikant	STAMFORD	
Model	S0L2.M1	
Polen	Aant.	4
Type aansluiting (standaard)	Ster-serie	
Type koppeling	S-4 7,5"	
Isolatie	Klasse	H-klasse

Mechanische beschermingsgraad (volgens IEC-34-5)	IP23
Bekrachtigingssysteem	zelfbekrachtigd, borstelloos
Spanningsregelaar	A.V.R. (elektronisch)
Ondersteuning	Eenzijdige lagering
Koppeling	Flexibele schijf
Coatingtype	Standaard (vacuümimpregnering)



- Zelfbekrachtigd en zelfregelend
- IP23 beschermingsgraad
- Isolatie H-klasse

## GEWICHT EN AFMETINGEN

		Standaarduitvoering	Optionele uitvoering	Optionele uitvoering	Optionele uitvoering	Optionele uitvoering	Optionele uitvoering
Lengte (L)	mm	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98
Hoogte (H)	mm	1,27	1,12	1,32	1,37	1,42	1,62
Breedte (W)	mm	750	750	750	750	750	750
Maximaal verpakkingsvolume	m <sup>3</sup>	1,89	1,66	1,96	2,03	2,11	2,41
Gewicht met vloeistoffen in radiator en carter	Kg	720	Raadpleeg	Raadpleeg	Raadpleeg	Raadpleeg	Raadpleeg
Brandstoftankcapaciteit	L	115	0	165	215	265	460
Autonomie (100% ESP)	Uren	20	Raadpleeg	28	37	45	78
		Steel tank	Steel tank	Steel tank	Steel tank	Steel tank	Steel tank

## GELUIDSDRUK

Geluidsdruk niveau	dB(A)@7m	65 ± 2,4
Sound pressure level with attenuation system	dB(A)@7m	62 ± 2,4

## INSTALLATIEGEGEVENS

### UITLAATSYSTEEM

Maximale uitlaatgastemperatuur	°C	550
Uitlaatgasstroom	m <sup>3</sup> /min	5,623
Maximaal toegelaten tegendruk	mm H <sub>2</sub> O	1000

### BENODIGDE LUCHTHOEVEELHEID

Inlaatluchtdebiet	m <sup>3</sup> /h	117
Luchtstroom motorventilator	m <sup>3</sup> /s	0,8
Luchtdebiet ventilator van wisselstroomgenerator	m <sup>3</sup> /s	0,105

### BRANDSTOFVERBRUIK

Brandstofverbruik ESP	l/h	5,86
Brandstofverbruik 70 % ESP	l/h	4,17

### BRANDSTOFSYSTEEM

Brandstoftype		Diesel
Brandstoftank	L	115
Andere brandstoftankcapaciteiten	L	0, 165, 215, 265, 460

### STARTSYSTEEM

Startvermogen	kW	1,4
Startvermogen	CV	1,9
Aanbevolen accu	Ah	85
Hulpspanning	Vdc	12



Geluiddichte uitvoering

- Stalen chassis
- Uitlaat stroomkabel aan de onderzijde met aluminium afdekking
- Uitlaat hulpkabel aan de zijkant met aluminium afdekking
- Modulaire tank en systeem met opvangbak. Voor makkelijke verwijdering en/of onderhoud van het toestel
- Ruime toegang tot de motorruimte dankzij de verwijderbare deur
- Brandstoftank in de opvangbak
- Geluidsisolatie met schuim en polyurethaanfolie
- 4 hijspunten aan de zijkanten
- Trillingsbestendige schokdemper
- Brandstoftank
- Brandstofmeter
- Noodstopknop
- Carrosserie van hoogwaardig plaatstaal
- Hoge mechanische sterkte
- Epoxy polyester poeder coating
- Volledige toegang voor onderhoud (water, olie en filters, zonder de kap te verwijderen)
- Veelzijdige montage mogelijkheden van chassis met grote capaciteit met een metalen brandstoftank
- Handbediende olieafvoerpomp (Opcional).
- Geluiddempingskit (Opcional).
- Opvangbak (Opcional).
- Handbediende olieaftappomp (Opcional).
- Trimpomp (Opcional).



## FEATURES OF THE CONTROL UNITS

	M7X	CEM 7	CEA 7	CEC 7	M7X+CEC7	
<b>Aflezingen generator</b>	Spanning tussen fasen	●	●	●	●	●
	Spanning tussen nulleider en fase	●	●	●	●	●
	Stroomsterkte	●	●	●	●	●
	Frequentie	●	●	●	●	●
	Schijnvermogen (Kva)	●	●	●	●	●
	Werkelijk vermogen (Kw)	●	●	●	●	●
	Blindvermogen (KVAR)	●	●	●	●	●
	Vermogensfactor	●	●	●	●	●
<b>Aflezingen netwerk</b>	Spanning tussen fasen			●	●	●
	Spanning tussen fasen en nulleider			●	●	●
	Stroomsterkte			●	●	●
	Frequentie			●	●	●
	Schijnvermogen			●		
	Werkelijk vermogen			●		
	Blindvermogen			●		
	Vermogensfactor			●		
<b>Aflezingen motor</b>	Koelmiddeltemperatuur	●	●	●		●
	Oliedruk	●	●	●		●
	Brandstofpeil (%)	●	●	●		●
	Accuspanning	●	●	●		●
	Tpm	●	●	●		●
	Spanning wisselstroomgenerator voor acculader	●	●	●		●
<b>Motorbeschermingen</b>	Hoge watertemperatuur	●	●	●		●
	Hoge watertemperatuur via sensor	●	●	●		●
	Lage watertemperatuur via sensor	●	●	●		●
	Lage oliedruk	●	●	●		●
	Lage oliedruk via sensor	●	●	●		●
	Laag waterpeil	●	●	●		●
	Onverwachte uitval	●	●	●		●
	Brandstofopslag	●	●	●		●
	Brandstofopslag via sensor	●	●	●		●
	Stopstoring	●	●	●		●
	Storing accuspanning	●	●	●		●
	Storing wisselstroomgenerator voor acculader	●	●	●		●
	Te hoge snelheid	●	●	●		●
	Te lage snelheid	●	●	●		●
	Startstoring	●	●	●		●
	Noodstop	●	●	●	●	●

● Standaard

⊙ Optioneel

	M7X	CEM 7	CEA 7	CEC 7	M7X+CEC7
<b>Wisselstroomgeneratorbeschermingen</b>	Hoge frequentie	●	●	●	●
	Lage frequentie	●	●	●	●
	Hoge spanning	●	●	●	●
	Lage spanning	●	●	●	●
	Kortsluiting	●	●	●	●
	Asymmetrie tussen fasen	●	●	●	●
	Niet-correcte fasevolgorde	●	●	●	●
	Omgekeerd vermogen	●	●	●	●
	Overbelasting	●	●	●	●
	Uitval van signaal stroomaggregaat	●	●	●	●
<b>Tellers</b>	Totaal gedraaide uren	●	●	●	●
	Gedeelte gedraaide uren	●	●	●	●
	Kilowattmeter	●	●	●	●
	Tellers aantal starts	●	●	●	●
	Tellers aantal mislukte starts	●	●	●	●
Onderhoud	●	●	●	●	●
<b>Communicaties</b>	RS232		⓪	⓪	⓪
	RS485		⓪	⓪	⓪
	Modbus IP		⓪	⓪	⓪
	Modbus		⓪	⓪	⓪
	CCLAN		⓪	⓪	
	Software voor PC		⓪	⓪	⓪
	Analoge modem		⓪	⓪	⓪
	GSM/GPRS modem		⓪	⓪	⓪
	Scherm op afstand		⓪	⓪	
	Telesignaal		⓪ (8 + 4)	⓪ (8 + 4)	
J1939	⓪ M7XJ	⓪	⓪	⓪ M7XJ	
<b>Eigenschappen</b>	Alarmhistoriek	● (100)	● (100)	● (100)	● (100)
	Externe start	●	●	●	●
	Startblokkering	●	●	●	●
	Start door netstoring			●	●
	Start door reglementering EJP	●	●	●	●
	Bediening voorverwarming motor	●	●	●	●
	Activering contactor stroomaggregaat	●	●	●	●
	Activering contactor netwerk en stroomaggregaat			●	●
	Bediening brandstofoverheveling	●	●	●	●
	Bediening motortemperatuur	●	●	●	●
	Overschakeling op handbediening	●	●	●	●
	Programmeerbare alarmen	●	●	●	●
	Startfunctie stroomaggregaat in testmodus	●	●	●	●
	Programmeerbare uitgangen	●	●	●	●
	Meertalig		●	●	●
<b>Bijzondere functies</b>	GPS plaatsbepaling		⓪	⓪	
	Synchronisatie		⓪	⓪	
	Netsynchronisatie		⓪	⓪	
	Verwijdering van de tweede		⓪	⓪	
	RAM7		⓪	⓪	
Scherm op afstand		⓪	⓪		

● Standaard

⓪ Optioneel



## CONTROL PANELS



### AS5

Automatisch paneel ZONDER omschakelaar en ZONDER netvoedingsbediening met CEM7. (\*) Optie AS5 met CEA7. Automatisch paneel ZONDER omschakelaar en MET netvoedingsbediening.



### AS7

Automatisch paneel ZONDER omschakelaar en ZONDER netvoedingsbediening met M7X. M7X



### CC2

Himoinsa schakelkast met display. CEC7



### AS5 + CC2

Automatisch paneel MET omschakelaar en MET netvoedingsbediening. Display op het stroomaggregaat en op de kast. CEM7+CEC7



### AS7 + CC2

Automatisch paneel MET omschakelaar en MET netvoedingsbediening. Display op het stroomaggregaat en op de kast. M7X+CEC7



### AC5

Automatisch bedieningspaneel netstoring Wandkast MET schakeling en thermomagnetische bescherming (afhankelijk van spanning en voltage). CEA7



## Elektrisch systeem

- Elektrisch bedieningspaneel met meetinstrumenten en bedieningsdisplay (afhankelijk van de vereisten en configuratie)
- 4-polige stroomonderbreker
- Acculader (standaard op stroomaggregaten met automatische bedieningspanelen)
- Verwarmingsweerstand (standaard op stroomaggregaten met automatische bedieningspanelen)
- Wisselstroomgenerator voor acculader met aarding
- Startaccu's geïnstalleerd (inclusief kabels en steun)
- Geaarde elektrische installatie met aansluiting voorzien voor aardingsstaaf (staaf niet meegeleverd)
- Accuonderbreker (Opcional).
- Lekdetector (Opcional).
- Optionele accu (Optima) (Opcional).