



SERVICE		PRP	ESP
VERMOGEN	kVA	20	22
VERMOGEN	kW	16	17,6
NOMINAAL TOERENTAL	r.p.m.	1.500	
BELANGRIJKSTE SPANNING	V	400/230	
BESCHIKBARE SPANNINGEN	V	200/115 · 230 V (t)	
VERMOGENSFACITOR	Cos Phi	0,8	



INDUSTRIEEL GAMMA

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.
- 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



B10



WATERGEKOELD



DRIEFASIG



50 HZ



STAGE 3A



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	21
Fabrikant	YANMAR	
Model	4TNV84TBGGEH	
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	koelmiddel	
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
- Waterafscheidersfilter (peil zichtbaar)
- Droog-luchtfilter
- Radiator met blazende ventilator
- Mechanische regelaar
- Bescherming van hete onderdelen
- Bescherming van bewegende onderdelen



Kenmerken wisselstroomgenerator | MECC ALTE

Fabrikant	MECC ALTE	
Model	ECP28.M4C	
Polen	Aant.	4
Type aansluiting (standaard)	Ster-serie	
Type koppeling	S-4 7,5"	
Isolatie	Klasse	H-klasse

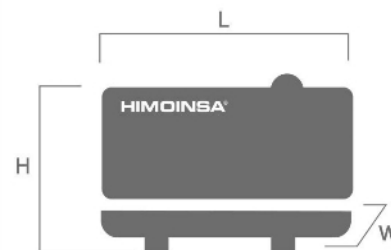
Mechanische beschermingsgraad (volgens IEC-34-5)	IP23
Bekrachtigingssysteem	zelfbekrachtigd, borstelloos
Spanningsregelaar	A.V.R. (elektronisch)
Ondersteuning	Eenzijdige lagering
Koppeling	Flexibele schijf
Coatingtype	Standaard (vacuümimpregnering)



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

GEWICHT EN AFMETINGEN

		Standaard uitvoering	Uitvoering groot vermogen	Uitvoering groot vermogen	Uitvoering groot vermogen
Lengte (L)	mm	2100	2100	2100	2100
Hoogte (H)	mm	1350	1410	1565	2044
Breedte (W)	mm	975	975	975	975
Maximaal verpakkingsvolume	m ³	2,76	2,89	3,2	4,19
Gewicht met vloeistoffen in radiator en carter	Kg	772	887	910	800
Brandstoftankcapaciteit	L	100	190	330	1000
Autonomie (100% PRP)	Uren	20	38	67	202
		Plastic tank	Steel tank	Steel tank	Steel tank



GELUIDSDRUK

Geluidsdruk niveau	dB(A)@7m	60 ± 2,4
--------------------	----------	----------

INSTALLATIEGEGEVENS

UITLAATSYSTEEM

Maximale uitlaatgastemperatuur	°C	450
Uitlaatgasstroom	m ³ /min	5,24
Maximaal toegelaten tegendruk	mm H ₂ O	1000
Externe diameter uitlaat	mm	65

BENODIGDE LUCHTHOEVEELHEID

Inlaatluchtdebiet	m ³ /h	116,71
Luchtstroom motorventilator	m ³ /s	0,8
Luchtdebiet ventilator van wisselstroomgenerator	m ³ /s	0,11

BRANDSTOFVERBRUIK

Brandstofverbruik ESP	l/h	5,47
Brandstofverbruik 100 % PRP	l/h	4,95
Brandstofverbruik 70 % PRP	l/h	3,54
Brandstofverbruik 50 % PRP	l/h	2,72

BRANDSTOFSYSTEEM

Brandstoftype		Diesel
Brandstoftank	L	100
Andere brandstoftankcapaciteiten	L	190, 330, 1.000

STARTSYSTEEM

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



Geluiddichte uitvoering

- Stalen chassis
- Trillingsbestendige schokdemper
- Chassis met geïntegreerde brandstoftank
- Brandstofmeter
- Noodstopknop
- Carrosserie van hoogwaardig plaatstaal
- Hoge mechanische sterkte
- Laag geluidsniveau
- Geluiddemping op basis van vulkanische steenwol met hoge dichtheid
- Epoxy polyester poeder coating
- Volledige toegang voor onderhoud (water, olie en filters, zonder de kap te verwijderen)
- Versterkt hijssoog voor tillen met kraan
- Waterdichte chassis (werkt als een dubbele wand tegen vloeistofopvang)
- Aftapdop brandstoftank
- Aftapdop chassis
- Chassis voorbereid voor toekomstige installatie mobiele kit
- Stalen geluiddemper -35db(A).
- Aftapset carterolie
- Veelzijdige montage mogelijkheden van chassis met grote capaciteit met een metalen brandstoftank
- Trimpomp (Opcional).



FEATURES OF THE CONTROL UNITS

	M6	CEM 7	CEA 7	CEC 7	CEM7 + CEC7
Aflezingen generator	Spanning tussen fasen	●	●	●	●
	Spanning tussen nulleider en fase	●	●	●	●
	Stroomsterkte	●	●	●	●
	Frequentie	●	●	●	●
	Schijnvermogen (Kva)	●	●	●	●
	Werkelijk vermogen (Kw)	●	●	●	●
	Blindvermogen (KVAR)	●	●	●	●
	Vermogensfactor	●	●	●	●
Aflezingen netwerk	Spanning tussen fasen		●	●	●
	Spanning tussen fasen en nulleider		●	●	●
	Stroomsterkte		●	●	●
	Frequentie		●	●	●
	Schijnvermogen		●		
	Werkelijk vermogen		●		
	Blindvermogen		●		
	Vermogensfactor		●		
Aflezingen motor	Koelmiddeltemperatuur	●	●		●
	Oliedruk	●	●		●
	Brandstofpeil (%)	●	●		●
	Accuspanning	●	●		●
	Tpm	●	●		●
	Spanning wisselstroomgenerator voor acculader	●	●		●
Motorbeschermingen	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

	M6	CEM 7	CEA 7	CEC 7	CEM7 + CEC7
Wisselstroomgeneratorbeschermingen	Hoge frequentie		●	●	●
	Lage frequentie		●	●	●
	Hoge spanning		●	●	●
	Lage spanning		●	●	●
	Kortsluiting		●	●	●
	Asymmetrie tussen fasen		●	●	●
	Niet-correcte fasevolgorde		●	●	●
	Omgekeerd vermogen		●	●	●
	Overbelasting		●	●	●
	Uitval van signaal stroomaggregaat		●	●	●
Tellers	Totaal gedraaide uren		●	●	●
	Gedeelte gedraaide uren		●	●	●
	Kilowattmeter		●	●	●
	Tellers aantal starts		●	●	●
	Tellers aantal mislukte starts		●	●	●
Onderhoud		●	●	●	●
Communicaties	RS232		⓪	⓪	⓪
	RS485		⓪	⓪	⓪
	Modbus IP		⓪	⓪	⓪
	Modbus		⓪	⓪	⓪
	CCLAN		⓪	⓪	⓪
	Software voor PC		⓪	⓪	⓪
	Analoge modem		⓪	⓪	⓪
	GSM/GPRS modem		⓪	⓪	⓪
	Scherm op afstand		⓪	⓪	⓪
	Telesignaal		⓪ (8 + 4)	⓪ (8 + 4)	⓪ (8 + 4)
J1939		⓪	⓪	⓪	
Eigenschappen	Alarmhistoriek		● (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		●	●	●
Bijzondere functies	GPS plaatsbepaling		⓪	⓪	⓪
	Synchronisatie		⓪	⓪	⓪
	Netsynchronisatie		⓪	⓪	⓪
	Verwijdering van de tweede		⓪	⓪	⓪
	RAM7		⓪	⓪	⓪
	Scherm op afstand		⓪	⓪	⓪

● Standaard

⓪ Optioneel



CONTROL PANELS



M6

Startpaneel met handmatig spanningsvrij contact en thermomagnetische bescherming (afhankelijk van stroom en spanning) en differentieel.

M6



M5

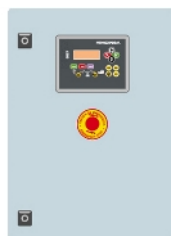
Digitaal handbediend auto-start bedieningspaneel en thermomagnetische bescherming (afhankelijk van stroom en spanning) en differentieel met CEM7.

CEM7



AS5

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



CC2

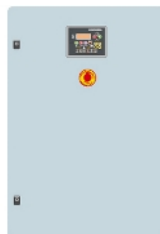
Himoinsa schakelkast met display.
CEC7



AS5 + CC2

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

CEM7+CEC7



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)
- Verstelbare aardlekbeveiliging (tijd en gevoeligheid) standaard in M5 en AS5 configuratie met MCCB
- 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).