



HIMOINSA

MODEL
HYW-20 T5
 INDUSTRIEL SERIE
 Lydisoleret
 Powered by YANMAR



- B10
- VANDKØLET
- TREFASE
- 50 HZ
- STAGE 3A
- DIESEL

Genererede effekter



SERVICE		PRP	ESP
Effekt	kVA	20	22
Effekt	kW	16	17,6
Nominel hastighed	r.p.m.	1.500	
Standard spænding	V	400/230	
Tilgængelige spændinger	V	230 - 230/132	
Nominel effektfaktor	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.
- 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 2002/88/EC & 2004/26/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

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 • ARGENTINA

Subsidiaries:

PORTUGAL | POLAND | GERMANY | SINGAPORE | UAE | MEXICO | PANAMÁ | ANGOLA | 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





Motorspecifikationer 1.500 r.p.m.

MOTOR		PRP	ESP
Nominel effekt	kW	19,1	21
Producent		YANMAR	
Model		4TNV84TBGGEH	
Motortype		Diesel 4 takt	
Indsprøjtningstype		Direkte	
Aspirationstype		Turboladet	
Antal cylindre og arrangement		4-L	
Boring og slaglængde	mm	84 x 90	
Slagvolumen	L	1,995	
Kølesystem		kølevæske	
Smøreoliespecifikationer		SAE 3 class 10W30 / API grade CD,CF	
Kompressionsforhold		18,9	
Brændstofforbrug ESP	l/h	5,47	
Brændstofforbrug 100 % PRP	l/h	4,95	
Brændstofforbrug 75 % PRP	l/h	3,75	
Brændstofforbrug 50 % PRP	l/h	2,72	
Smøreolieforbrug fuld belastning	g/kWh	0,27	
Total oliekapacitet	L	7,4	
Total kølevæskekapacitet	L	5,8	
Regulering	Type	Mekanisk	
Luffilter	Type	Tør	
Indvendig diameter udstødningsrør	mm	34,7	

Generator

Generator		
Producent		STAMFORD
Poler	Antal	4
Kabeltilslutninger (standard)		Star-serie
Rammemonteret		S-4 7,5"
Isolering	Klasse	H-klasse
Kabinet (i henhold til IEC-34-5)		IP23
Exciter system		selvmagnetiserende, børstefri
Spændingsregulering		A.V.R. (Elektronisk)
Leje		enkeltleje
Kobling		Fleksibel skive
Belægningstype		Standard (Vacuumstyret)



Anvendelsesdata

Udstødningssystem		
Maksimal udstødningstemperatur	°C	450
Udstødningsgasstrøm	m ³ /min	5,24
Maksimalt tilladte returtryk	mm H ₂ O	1000
Udstødningsflange dimension (ekstern diameter)	mm	65

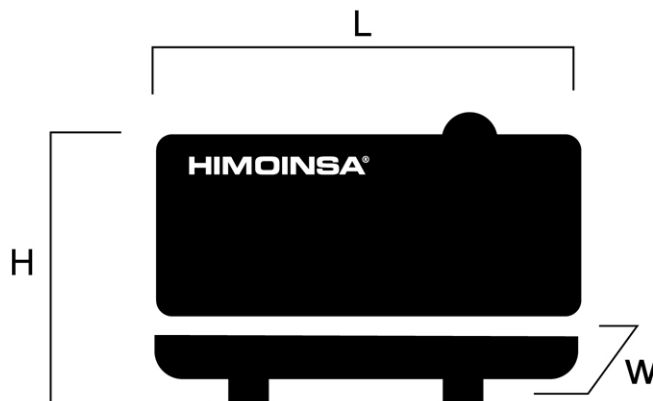
Påkrævede Luftmængde		
Indsugnings luftstrøm	m ³ /h	116,71
Køleluftstrøm	m ³ /s	0,8
Generatorblæser luftstrøm	m ³ /s	0,09

Startsystem		
Starter	kW	1,4
Starter	CV	1,9
Anbefalet batteri	Ah	92
Ekstraudstørs spænding	Vdc	12

Brændstofsysteem		
Brændstof oliespecifikation		Diesel
Brændstoftank	L	100
Andre brændstoftankkapaciteter	L	190, 330



Dimensioner



B10 Vægt og dimensioner		
(L) Længde	mm	2.100
(H) Højde	mm	1.350
(W) Bredde	mm	975
Maksimal forsendelsesvolumen	m ³	2,76
(*) Vægt med væsker i køler og bundkar	kg	800
Brændstoftank kapacitet	L	100
Autonomi	Timer	27
Lydtryksniveau	dB(A)@7m	60 ± 2,4
(*) (med standardudstyr)		STANDARD VERSION (Plastic tank)

Himoinsa forbeholder sig ret til ændringer uden varsel.
 Vægte og dimensioner er baseret på standardprodukter. Illustrationer kan inkludere ekstraudstyr.
 Tekniske data som beskrevet er gældende på tidspunktet for trykning.
 Industrielt design er patenteret.

Lokal forhandler



Dimensioner for andre versioner

Vægt og dimensioner		
(L) Længde	mm	2.100
(H) Højde	mm	1.410
(W) Bredde	mm	975
Maksimal forsendelsesvolumen	m ³	2,89
(*) Vægt med væsker i køler og bundkar	kg	887
Brændstoftank kapacitet	L	190
Autonomi	Timer	51
Lydtryksniveau	dB(A)@7m	60 ± 2,4
(*) (med standardudstyr) HØJKAPACITETS VERSION (Stål tank)		

Vægt og dimensioner		
(L) Længde	mm	2.100
(H) Højde	mm	1.565
(W) Bredde	mm	975
Maksimal forsendelsesvolumen	m ³	3,2
(*) Vægt med væsker i køler og bundkar	kg	938
Brændstoftank kapacitet	L	330
Autonomi	Timer	88
Lydtryksniveau	dB(A)@7m	60 ± 2,4
(*) (med standardudstyr) HØJKAPACITETS VERSION (Stål tank)		



STYREPANEL MODEL

MODEL
HYW-20 T5
INDUSTRIEL SERIE
Lydisoleret
Powered by YANMAR

M6

Manuelt spændingsfrit startpanel og termomagnetisk beskyttelse (afhængig af strøm og spænding) og differentialerelæ. M6



M5

Digitale manuelt Auto-Start styrepanel og termomagnetisk beskyttelse (afhængig af strøm og spænding) og differentialerelæ med CEM7. CEM7



AS5

Automatisk panel UDEN overførselskontakt og UDEN lysnetsstyring med CEM7-enhed. (*) AS5 som ekstraudstyr med CEA7-enhed. Automatisk panel uden overførselskontakt og med lysnetsstyring.

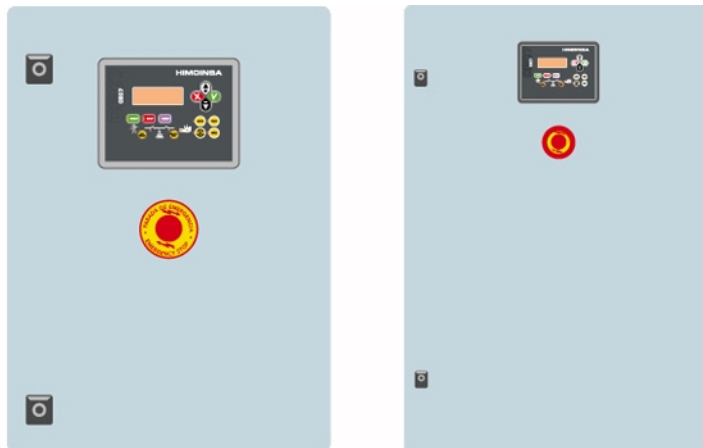




STYREPANEL MODEL

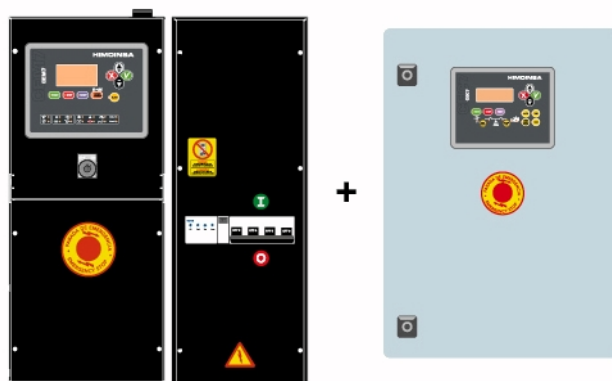
CC2

Himoinsa styreskab MED display. CEC7



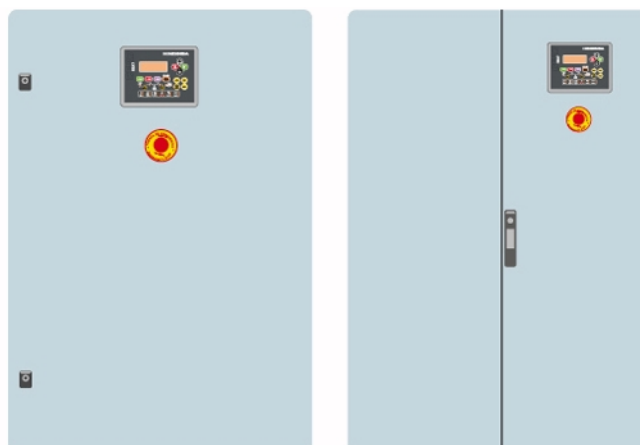
AS5 + CC2

Automatisk panel MED overførselskontakt og med lysnetsstyring. Display vil være på genset og på kabinet. CEM7+CEC7



AC5

Automatisk styrepanel for lysnettsvigt. Vægmonteret automatisk styrepanel der inkluderer transferkontakt med termomagnetisk beskyttelse (i henhold til spænding og fase). CEA7





Styringsfunktioner (I)

- : Standard
- x : Ikke inkluderet A : Advarsel. Advarsel alarm uden motorstop.
- : Ekstraudstyr P : Alarm med motorstop

Generator aflæsninger	M6	CEM 7	CEA 7	CEC 7	CEM7 + CEC7
Spænding på faser	x	•	•	•	•
Spænding mellem neutral og fase	x	•	•	•	•
Ampere	x	•	•	•	•
Frekvens	x	•	•	•	•
Aktuel effekt (Kva)	x	•	•	•	•
Aktiv effekt (Kw)	x	•	•	•	•
Reaktiv effekt (kVAr)	x	•	•	•	•
Effektfaktor	x	•	•	•	•
Lysnet aflæsninger	M6	CEM 7	CEA 7	CEC 7	CEM7 + CEC7
Spænding på faser	x	x	•	•	•
Spænding på faser og neutral	x	x	•	•	•
Ampere	x	x	•	•	•
Frekvens	x	x	•	•	•
Nominel effekt	x	x	•	x	x
Aktiv effekt	x	x	•	x	x
Reaktiv effekt	x	x	•	x	x
Effektfaktor	x	x	•	x	x
Motor aflæsninger	M6	CEM 7	CEA 7	CEC 7	CEM7 + CEC7
Kølevæsketemperatur	x	•	•	x	•
Olietryk	x	•	•	x	•
brændstofniveau (%)	x	•	•	x	•
Batterispænding	x	•	•	x	•
R.P.M	x	•	•	x	•
Batterilader generatorspænding	x	•	•	x	•
Motorbeskyttelser	M6	CEM 7	CEA 7	CEC 7	CEM7 + CEC7
Høj vandtemperatur	P	•	•	x	•
Høj vandtemperatur ved sensor	x	•	•	x	•
Lav vandtemperatur ved sensor	x	•	•	x	•
Lavt olietryk	P	•	•	x	•
Lavt olietryk ved sensor	x	•	•	x	•
Lavt vandniveau	x	•	•	x	•
Uventet nedlukning	•	•	•	x	•



Styringsfunktioner (II)

- : Standard
- x : Ikke inkluderet
- : Ekstraudstyr
- A : Advarsel. Advarsel alarm uden motorstop.
- P : Alarm med motorstop

Motorbeskyttelser	M6	CEM 7	CEA 7	CEC 7	CEM7 + CEC7
Brændstofbeholdning	A	•	•	x	•
Brændstofbeholdning ved sensor	x	•	•	x	•
Stopsvigt	x	•	•	x	•
Batterispændingssvigt	x	•	•	x	•
Batteriladning generatorsvigt	A	•	•	x	•
Overhastighed	P	•	•	x	•
Underhastighed	x	•	•	x	•
Startsvigt	•	•	•	x	•
Nødstop	•	•	•	•	•
Generatorbeskyttelser	M6	CEM 7	CEA 7	CEC 7	CEM7 + CEC7
Højfrekvens	P	•	•	•	•
Lavfrekvens	x	•	•	•	•
Højspænding	x	•	•	•	•
Lavspænding	x	•	•	•	•
Kortslutning	x	•	•	x	•
Asymetriske faser	x	•	•	•	•
Ukorrekt fasesekvens	x	•	•	•	•
Inverteret effekt	x	•	•	x	•
Overbelastning	x	•	•	x	•
Genset signaldrop	x	•	•	•	•
Tællere	M6	CEM 7	CEA 7	CEC 7	CEM7 + CEC7
Total timetæller	x	•	•	•	•
Delvis timetæller	x	•	•	•	•
Forbrugsmåler	x	•	•	•	•
Starter gyldige tæller	x	•	•	•	•
Starter svigt tæller	x	•	•	•	•
Vedligeholdelse	x	•	•	•	•
Kommunikation	M6	CEM 7	CEA 7	CEC 7	CEM7 + CEC7
RS232	x	•	•	•	•
RS485	x	•	•	•	•
Modbus IP	x	•	•	•	•
Modbus	x	•	•	•	•



Styringsfunktioner (III)

- : Standard
- x : Ikke inkluderet A : Advarsel. Advarsel alarm uden motorstop.
- : Ekstraudstyr P : Alarm med motorstop

Kommunikation	M6	CEM 7	CEA 7	CEC 7	CEM7 + CEC7
CCLAN	x	•	•	x	•
Software for PC	x	•	•	•	•
Analog modem	x	•	•	•	•
GSM/GPRS modem	x	•	•	•	•
Fjernskærm	x	•	•	x	•
Telesignal	x	• (8 + 4)	• (8 + 4)	x	• (8 + 4)
J1939	x	•	•	x	•
Funktioner	M6	CEM 7	CEA 7	CEC 7	CEM7 + CEC7
Alarmhistorik	x	• (10) / (opc. +100)	• (10) / (opc. +100)	• (10) / (opc. +100)	• (10) / (opc. +100)
Ekstern start	•	•	•	•	•
Starthæmning	x	•	•	•	•
Netsvigt start	x	x	•	•	•
Start under normativ EJP	x	•	•	x	•
Forvarme motorstyring	•	•	•	x	•
Genset kontaktaktivering	•	•	•	•	•
Lysnet og genset kontaktaktivering	x	x	•	•	•
Brændstofoverførselsstyring	x	•	•	x	•
Motortemperaturstyring	x	•	•	x	•
Manuel override	x	•	•	x	•
Programmerbare alarmer	x	•	•	x	•
Genset startfunktion i test mode	x	•	•	•	•
Programmerbare udgange	x	•	•	x	•
Flersproget	x	•	•	•	•
Specialfunktioner	M6	CEM 7	CEA 7	CEC 7	CEM7 + CEC7
Positionering GPS	x	•	•	x	•
Synkronisering	x	•	•	x	•
Lysnet synkronisering	x	•	•	x	•
Eliminering andet nul	x	•	•	x	•
RAM7	x	•	•	x	•
Fjernskærm	x	•	•	x	•
Programmering timer	x	•	•	x	•



Generatorsæt standard og ekstraudstys funktioner

Motor

- Dieselmotor
- 4-takt
- Vandkølet
- 12V Elektrisk system
- Vandudskiller dekanteringsfilter (synligt niveau)
- Tørluftfilter
- Køler med blæser
- Mekanisk regulator
- Beskyttelse mod varme dele
- Beskyttelse mod bevægelige dele

Generator

- Selvmagnetiseret og selvreguleret
- IP23-beskyttelsesklasse
- Isolering H-klasse

Elektrisk system

- Elektrisk styrepanel med måleanordninger og styringsdisplay (efter behov og konfiguration)
 - 4 polet fejlstrømsrelæ
 - Justerbar jordstrømsbeskyttelse (tid og følsomhed) standard i M5 og AS5 konfiguration med MCCB
 - Batterilader (standard på gensets med automatiske styrepaneler)
 - Varmemodstand (standard på udstyr med automatiske styrepaneler)
 - Batterilader generator med jordforbindelse
 - Startbatteri/er monteret (kabler og beslag inkluderet)
 - Jordforbindelse elektrisk installation med tilslutning klar til jordspyd (medfølger ikke)
- Ekstraudstyr : · Batteriisolator

Lydisoleret version

- Chassis i stål
 - Antivibrations støddæmper
 - Chassis med integreret brændstoftank
 - brændstofmåler
 - Nødstopknap
 - Karosseri af højkvalitets stålplade
 - Høj mekanisk styrke
 - Lavt støjniveau
 - Dæmpning med tungt Rockwool materiale
 - Epoxy-polyester pulverlakering
 - Full adgang for vedligeholdelse (vand, olie og filtre, dæksel skal ikke fjernes)
 - Forstærket løfteøje for løft med kran
 - Vandtæt chassis (fungerer som dobbelt barriere mod væskeopsamling)
 - Drænprop brændstoftank
 - Drænprop chassis
 - Chassis forberedt for fremtidig installation af mobilsæt
 - Lokal lyddæmper i stål -35db(A) dæmpning
 - Oliesumpssæt
 - Alsidighed ved montering af højkapacitetschassis med brændstoftank i metal
- Ekstraudstyr : · Brændstofoverførselspumpe



HIMOINSA

MODEL
HYW-20 T5
INDUSTRIEL SERIE
Lydisoleret
Powered by YANMAR

PDF opsummering

Oprettet : 08/03/2019 03:49

Forfatter : Himoinsa

Antal sider : 12

Rapport Type: Datablad - **Industriel serie**

Genereret af: HIMOINSA Engineering Dept.

Side 1. Genset data

Side 2. Motorspecifikationer. Generatorspecifikationer.

Side 3. Installationsdata

Side 4. Dimensioner

Side 5. Dimensioner for andre versioner

Side 6. Styrepanel Model

Side 7. Styrepanel Model

Side 8. Styringsfunktioner (I)

Side 9. Styringsfunktioner (II)

Side 10. Styringsfunktioner (III)

Side 11. Generatorfunktioner

Side 12. PDF opsummering

