



# HIMOINSA

MODEL  
**HRYW-20 T5 S+**  
 SILENT PLUS  
 Silent Plus  
 Powered by YANMAR



- B10R +
- 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





## 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	
Smøreliespecifikationer		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	
Smørelieferbrug 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 <sup>3</sup> /min	5,24
Maksimalt tilladte returtryk	mm H <sub>2</sub> O	1000
Udstødningsflange dimension (ekstern diameter)	mm	65

Påkrævede Luftmængde		
Indsugnings luftstrøm	m <sup>3</sup> /h	116,71
Køleluftstrøm	m <sup>3</sup> /s	0,8
Generatorblæser luftstrøm	m <sup>3</sup> /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	100, 190, 330



## Dimensioner



B10R'	Vægt og dimensioner		
(L)	Længde	mm	2.150
(H)	Højde	mm	1.329
(W)	Bredde	mm	1.025
	Maksimal forsendelsesvolumen	m <sup>3</sup>	2,93
(*)	Vægt med væsker i køler og bundkar	kg	808
	Brændstoftank kapacitet	L	100
	Autonomi	Timer	27
	Lydtryksniveau	dB(A)@7m	59 ± 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	2.150
(H) Højde	mm	1.329
(W) Bredde	mm	1.025
Maksimal forsendelsesvolumen	m <sup>3</sup>	2,93
(*) Vægt med væsker i køler og bundkar	kg	848
Brændstoftank kapacitet	L	100
Autonomi	Timer	27
Lydtryksniveau	dB(A)@7m	59 ± 2,4
(*) (med standardudstyr)		UDSTYRSVERSION (Stål tank)

Vægt og dimensioner		
(L) Længde	mm	2.150
(H) Højde	mm	1.557
(W) Bredde	mm	1.025
Maksimal forsendelsesvolumen	m <sup>3</sup>	3,43
(*) Vægt med væsker i køler og bundkar	kg	898
Brændstoftank kapacitet	L	190
Autonomi	Timer	51
Lydtryksniveau	dB(A)@7m	59 ± 2,4
(*) (med standardudstyr)		HØJKAPACITETS VERSION (Stål tank)

Vægt og dimensioner		
(L) Længde	mm	2.150
(H) Højde	mm	1.557
(W) Bredde	mm	1.025
Maksimal forsendelsesvolumen	m <sup>3</sup>	3,43
(*) Vægt med væsker i køler og bundkar	kg	953
Brændstoftank kapacitet	L	330
Autonomi	Timer	88
Lydtryksniveau	dB(A)@7m	59 ± 2,4
(*) (med standardudstyr)		HØJKAPACITETS VERSION (Stål tank)



# HIMOINSA

## STYREPANEL MODEL

### M5

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

MODEL  
**HRYW-20 T5 S+**  
SILENT PLUS  
Silent Plus  
Powered by YANMAR





## Styringsfunktioner (I)

- : Standard
- x : Ikke inkluderet
- : Ekstraudstyr

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



## Styringsfunktioner (II)

- : Standard
- x : Ikke inkluderet
- : Ekstraudstyr

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





## Styringsfunktioner (III)

- : Standard
- x : Ikke inkluderet
- : Ekstraudstyr

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



## 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

- M5 styrepanel med digital CEM7 controller og styret nødstop
  - Effektpanel med indbyggede relæskinner
  - Sikkerhedsrelæ i udgangsterminal (termomagnetisk udøsning og alarm i styreenhed)
  - Justerbar jordstrømsbeskyttelse (tid og følsomhed) standard i M5 og AS5 konfiguration med MCCB
  - 4-polet termomagnetisk relæ
  - 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
- Mandehul for påfyldning af køler
- Forinstallation eller rum for montering af lynkoblinger for hydraulikforbindelser til brændstofoverførsel
- Anti-lækage chassis, forberedt for opsamling af væsker (væskebakke)
- Mandehul for rengøring og dræn af brændstoftank
- Mandehul for rengøring af chassis
- Chassis i overstørrelse for beskyttelse af karosseri
- Trækplader og lommer for transport med gaffeltruck
- Spjæld på udstødning
- Antivibrations støddæmper
- Chassis med integreret brændstoftank
- brændstofmåler
- Karosseri af højkvalitets stålplade
- Høj mekanisk styrke
- Lavt støjniveau
- Dæmpning med tungt Rockwool materiale
- Epoxy-polyester pulverlakering
- Fuld adgang for vedligeholdelse (vand, olie og filtre, dæksel skal ikke fjernes)
- Forstærket løfteøje for løft med kran
- Lokal lyddæmper i stål -35db(A) dæmpning
- Oliesumpssæt



# HIMOINSA

MODEL  
**HRYW-20 T5 S+**  
SILENT PLUS  
Silent Plus  
Powered by YANMAR

## Generatorsæt standard og ekstraudstys funktioner

### Lydisoleret version

- Alsidighed ved montering af højkapacitetschassis med brændstoftank i metal
  - Ekstern påfyldning af brændstoftank med sikkerhedsnøgle
  - NØDSTOPKNAP (dobbeltd nødstop, indvendigt i panel og udvendigt i overdækning)
  - Udført med effekt-kabeludgang
  - Dør med vindue for styrepanel, alarmer og måleværdier
  - Tryklåse
- Ekstraudstyr :   · 3 vejs ventil for fyldning (leveres i 1/2" og 3/8")  
                  · Brændstofoverførselspumpe



# HIMOINSA

MODEL  
**HRYW-20 T5 S+**  
SILENT PLUS  
Silent Plus  
Powered by YANMAR

## PDF opsummering

Oprettet : 08/03/2019 05:53

Forfatter : Himoinsa

Antal sider : 12

Rapport Type: Datablad - **Silent plus**

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. Styringsfunktioner (I)

Side 8. Styringsfunktioner (II)

Side 9. Styringsfunktioner (III)

Side 10. Generatorfunktioner

Side 11. Generatorfunktioner

Side 12. PDF opsummering

