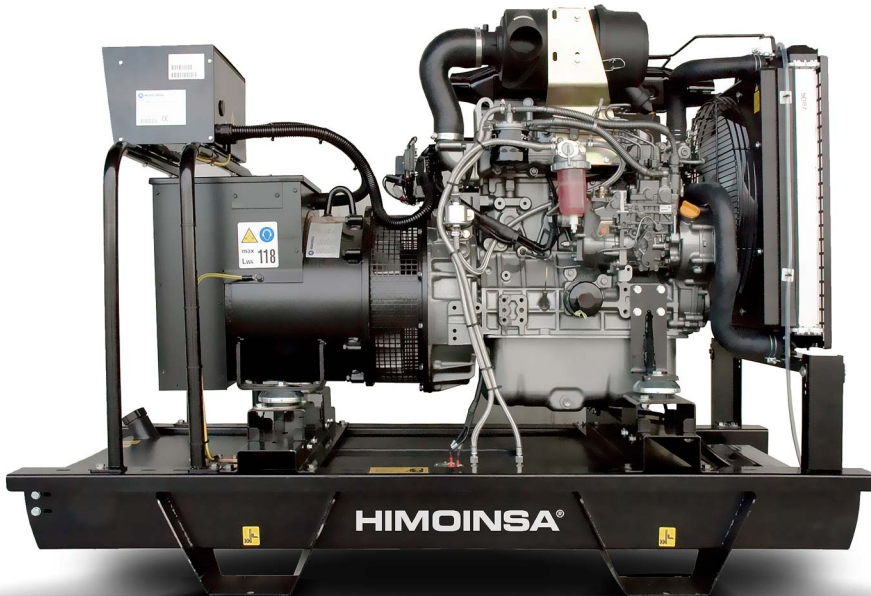




# HIMOINSA



MODEL  
**HYW-45 T5**  
 INDUSTRIEL SERIE  
 Standard statisk  
 Powered by YANMAR

-  K3
-  VANDKØLET
-  TREFASE
-  50 Hz
-  STAGE 3A
-  DIESEL

## Genererede effekter



SERVICE		PRP	ESP
Effekt	kVA	41	46
Effekt	kW	33	36
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	37,7	41,8
Producent		YANMAR	
Model		4TNV98TZGGEHR	
Motortype		Diesel 4 takt	
Indsprøjtningstype		Direkte	
Aspirationstype		Turboladet	
Antal cylindre og arrangement		4-L	
Boring og slaglængde	mm	98 x 110	
Slagvolumen	L	3,319	
Kølesystem		kølevæske	
Smøreliespecifikationer		API CF,CF-4,CI-4	
Kompressionsforhold		18.1	
Brændstofforbrug ESP	l/h	10,11	
Brændstofforbrug 100 % PRP	l/h	9,16	
Brændstofforbrug 75 % PRP	l/h	6,94	
Brændstofforbrug 50 % PRP	l/h	4,89	
Smørelieferbrug fuld belastning	g/kWh	0,27	
Total oliekapacitet	L	11,2	
Total kølevæskekapacitet	L	9	
Regulering	Type	Elektrisk	
Luffilter	Type	Tør	
Indvendig diameter udstødningsrør	mm	45	

## Generator

Generator		
Producent		STAMFORD
Poler	Antal	4
Kabeltilslutninger (standard)		Star-serie
Rammemonteret		S-3 11"1/2
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	480
Udstødningsgasstrøm	m <sup>3</sup> /min	10,45
Maksimalt tilladte returtryk	mm H <sub>2</sub> O	1000

Påkrævede Luftmængde		
Indsugnings luftstrøm	m <sup>3</sup> /h	194,16
Køleluftstrøm	m <sup>3</sup> /s	0,979
Generatorblæser luftstrøm	m <sup>3</sup> /s	0,09

Startsystem		
Starter	kW	2,3
Starter	CV	3,13
Anbefalet batteri	Ah	92
Ekstraudstyrs spænding	Vdc	12

Brændstofsysteem		
Brændstof oliespecifikation		Diesel
Brændstoftank	L	120



## Dimensioner



### Vægt og dimensioner

(L) Længde	mm	1.850
(H) Højde	mm	1.500
(W) Bredde	mm	780
Maksimal forsendelsesvolumen	m <sup>3</sup>	2,16
(*) Vægt med væsker i køler og bundkar	kg	614
Brændstoftank kapacitet	L	120
Autonomi	Timer	17

(\*) (med standardudstyr)

STANDARD VERSION

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

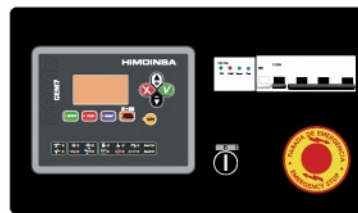


# HIMOINSA

## STYREPANEL MODEL

### M5

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



MODEL  
**HYW-45 T5**  
INDUSTRIEL SERIE  
Standard statisk  
Powered by YANMAR

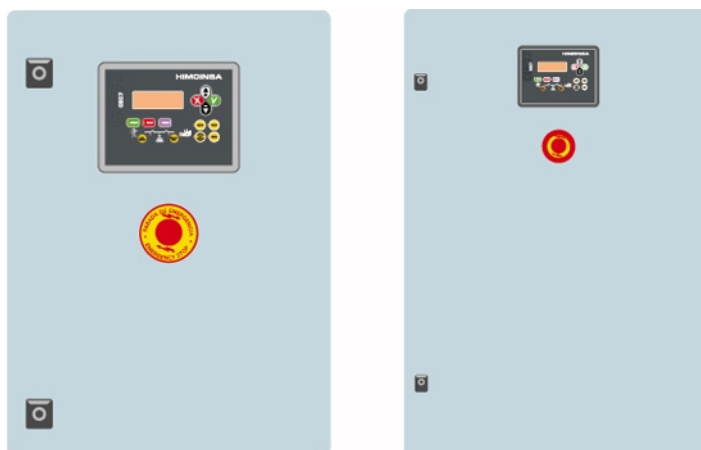
### AS5

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



### CC2

Himoinsa styreskab MED display. CEC7



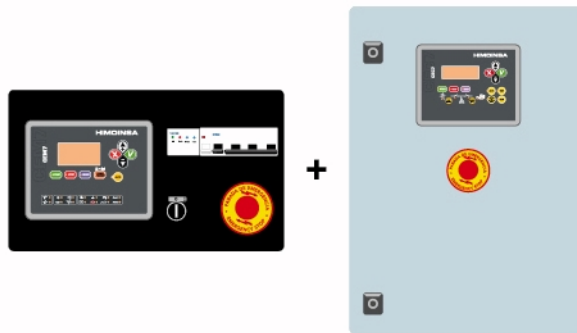


# HIMOINSA

## STYREPANEL MODEL

### AS5 + CC2

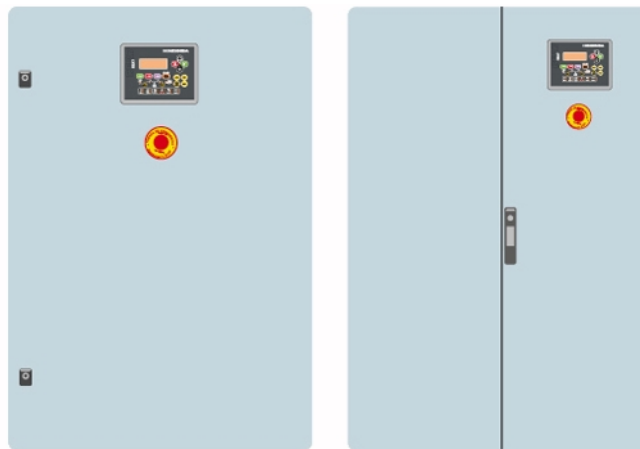
Automatisk panel MED overførselskontakt og med lysnetsstyring. Display vil være på guset og på kabinet. CEM7+CEC7



MODEL  
**HYW-45 T5**  
INDUSTRIEL SERIE  
Standard statisk  
Powered by YANMAR

### AC5

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





## Styringsfunktioner (I)

- : Standard
- x : Ikke inkluderet
- : Ekstraudstyr

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



## Styringsfunktioner (II)

- : Standard
- x : Ikke inkluderet
- : Ekstraudstyr

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





## Styringsfunktioner (III)

- : Standard
- x : Ikke inkluderet
- : Ekstraudstyr

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



## Generatorsæt standard og ekstraudstyrs funktioner

### Motor

- Dieselmotor
- 4-takt
- Vandkølet
- 12V Elektrisk system
- Vandudskiller dekanteringsfilter (synligt niveau)
- Tørluftfilter
- Køler med blæser
- Elektronisk 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

### Åben version

- Chassis i stål
  - Nødstopknap
  - Antivibrations støddæmper
  - Chassis med integreret brændstoftank
  - brændstofmåler
  - Drænprop brændstoftank
  - Lokal lyddæmper i stål -15db(A) dæmpning
- Ekstraudstyr : · Brændstofoverførselspumpe
- Lokal lyddæmper i stål -35db(A) dæmpning



# HIMOINSA

MODEL  
**HYW-45 T5**  
INDUSTRIEL SERIE  
Standard statisk  
Powered by YANMAR

## PDF opsummering

Oprettet : 08/03/2019 04:55

Forfatter : Himoinsa

Antal sider : 11

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. Styrepanel Model

Side 6. Styrepanel Model

Side 7. Styringsfunktioner (I)

Side 8. Styringsfunktioner (II)

Side 9. Styringsfunktioner (III)

Side 10. Generatorfunktioner

Side 11. PDF opsummering

