



MODELL HMW-1010 T5

BAUREIHE GROß AGGREGATE Container Powered by MTU



20FT



WASSERGEKÜHLT



DREI PHASE



50 HZ



DIESEL



Daten des Aggregats

SERVICE		PRP	Standby	
Leistung	kVA 1006		1108	
Leistung	kW	805 886		
Betriebsart	r.p.m.	1.500		
Spannung Standard	V	400/230		
Verfügbare Spannungen	V	380/220 - 415/240		
Leistungsfaktor	Cos Phi	0,8		

HIMOINSA Unternehmen mit der Qualitäts - Certifizierung ISO 9001 Die Stromerzeuger von HIMOINSA erfüllen das CE Zeichen und die folgende Vorschriften:

HIMCINSA

- 2006/42/CE Maschinensicherheit.
 2014/30/UE elektomagnetische Verträglichkeit.
 2014/35/UE elektrischer Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen
 2000/14/CE Lärmeinwirkung von Maschinen Anwendung im Freien.(modifiziert durch 2005/88/CE)
 97/68/CE Abgasausstoss und Schadstoffteilchen.(modifiziert durch 2002/88/CE und 2004/26/CE)
 EN 12100, EN 13857, EN 60204

Aufstellbedingungen: 1000 mbar, 25°C, 30% relative Luftfeuchtigkeit. Leistung gemäss der Norm ISO 3046.

PRP - ISO 8528

das ist die max.Leistung die für ein Zyklus zur Verfügung steht, es ist eine variable Leistung die auf eine Stunde pro Jahr begrenzt ist, zwischen den vorgegebenen Wartungsintervallen. Die Durchschnittsleistung während einer Periode von 24 Stunden darf nicht mehr als 80% überschritten werden P.R.P. 10% Überlast ist erlaubt nur für Ausregelzwecke.

Standby Power (ISO 3046 Fuel Stop power):
Das ist die max. Leistung die zur Verfügung steht für den Einsatz einer variablen Last die Anzahl ist begrenzt auf (500h) pro Jahr im Bereichder folgende maximalen Funktionen: 100% der Last 25h/Jahr -90% der Last 200h/Jahr. Keine Überlast zulässig. Es ist anwendbar im Falle einer Unterbrechung in elektrischen Netze die normalerweise zuverlässig sind.

Klasse G2, Lastaufnahme gemäß ISO 8528-5:2013

Fabrik: Strasse. Murcia - San Javier, Km. 23,6 | 30730 SAN JAVIER (Murcia) Spanien Tel.+34 968 19 11 28 Fax +34 968 19 12 17 Fax +34 968 19 04 20 info@himoinsa.com www.himoinsa.com

Production Centers: SPANIEN • FRANKREICH • INDIEN • CHINA • USA • BRASILIEN • ARGENTINEN

Niederlassungen:

ITALIEN | PORTUGAL | POLEN | DEUTSCHLAND | SINGNAPUR | VEREINIGTE EMIRATE ÁRABES | MEXIKO | PANAMA | ANGOLA | UK







BAUREIHE GROß AGGREGATE

Container Powered by MTU

Motorspezifikationen 1.500 r.p.m.

SERVICE		PRP	Standby
Nennleistung	kW	846	935
Hersteller		MTU	J
Modell		16V2000	OG65
Motortyp		Diesel Vi	ertakt
Art der Einspritzung		Direl	kt
Art der Ansaugung		Mit Turbolader un	d Nachkühlung
Zylinder, Anzahl und Anordnung		16-\	/
Durchmesser x Arbeitsweg	mm	130 x	150
Gesamthubraum	L	31,8	4
Kühlsystem		Kühlflüss	sigkeit
Spezifikationen Motoröl		S10 W40	
Kompressionsverhältnis		16	
Kraftstoffverbrauch Standby-Betrieb	L/h	227,67	
Kraftstoffverbrauch 100 % PRP	L/h	204,9	91
Kraftstoffverbrauch 75 % PRP	L/h	152,	13
Kraftstoffverbrauch 50 % PRP	L/h	104	
Kraftstoffverbrauch 25 % PRP	L/h	57,4	4
Ölverbrauch unter voller Belastung		1 % des Kraftsto	offverbrauchs
Insgesamt Ölmenge (einschließlich Schläuche, filter)	L	102	2
Gesamtmenge Kühlflüssigkeit	L	195	
Regler	Тур	Elektror	nisch
Luftfilter	Тур	Trock	en
Innendurchmesser Ausgang Abgasrohr	mm	140	

Drehstromgenerator

Pole	Nr.	4
Verbindungsart (Standard)		Stern - Baureihe
Kupplungsart		S-0 18"
Schutzart Isolierung	Klasse	Klasse H
Mechanische Schutzart (gemäß IEC-34-5)		IP23
Ansteuerungssystem		Selbsterregt, ohne Bürsten
Spannungsregler		A.V.R. (Electronic)
Art der Halterung		Einlagerausführung
Kupplungssystem		Flexible Scheibe
Art der Abdeckung		Standard (Vakuumtränkung)







BAUREIHE GROß AGGREGATE Container Powered by MTU

Daten der Anlage

Abgasanlage		
Höchsttemperatur Abgas Betrieb	° C	535
Durchflussmenge Abgas Betrieb	m³/min	195
Maximal zulässiger Gegendruck	mbar	85
Außendurchmesser Abgasrohr	mm	200

Benötigte Luftmenge		
Maximaler Luftdurchsatz für die Verbrennung	m³/h	4320
Luftstrom Ventilator Motor	m³/s	20,6
Luftstrom Ventilator Drehstromgenerator	m³/s	1,614

Inbetriebnahmesystem		
Anlaufleistung	kW	9,5
Anlaufleistung	CV	12,92
Empfohlene Batterie	Ah	260
Hilfsspannung	Vcc	24
Anlaufstrom	Tülle	1600 A
Anlaufstrom	Stromstärke	800 A

Kraftstoffanlage		
Kraftstoffart		Diesel
Kraftstofftank	L	999



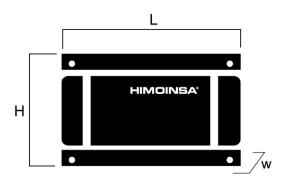




HMW-1010 T5 BAUREIHE GROß AGGREGATE Container

Powered by MTU

Abmessungen



Abmessungen und Gewicht		
(L) Länge	mm	6.058
_(H) Höhe	mm	2.591
(W) Breite	mm	2.438
Maximales Verpackungsvolumen	m³	38,27
(*) Gewicht mit Flüssigkeiten in Kühler und Ölwanne	kg	13.040
Fassungsvermögen Tank	L	999
Autonomie	Stunden	7
Schallpegel	dB(A)@7m	$77 \pm 2,3$

(*) (mit Standard-Zubehör)

VERSION STANDARD

HIMOINSA behält sich das Recht auf Änderung eines jeglichen Gerätemerkmals ohne vorherige Mitteilung vor. Gewichte und Abmessungen basierend auf den Standard. Die Abbildungen können optionales Zubehör enthalten. Die in diesem Katalog aufgeführten technischen Merkmale entsprechen den zum Zeitpunkt des Drucks verfügbaren Informationen. Patentiertes Industriedesign.

Örtlicher Vertriebshändler









HMW-1010 T5
BAUREIHE GROß AGGREGATE
Container
Powered by MTU

SCHALTTAFELN

<u>— М5</u>

Manueller Schaltschrank mit digitalem Auto-Start und vier- oder zweipoligem thermomagnetischem Schutzschalter (je nach elektrischer Spannung) sowie Differentialrelais. Digitale steuereinheit CEM7

— AS5

Automatische Schalttafel OHNE Umschaltung und OHNE Netzsteuerung mit CEM7.

— CC2

Schaltschrank Himoinsa MIT Anzeigedisplay. Digitale steuereinheit CEC7

— AS5 + CC2

Automatische Schalttafel MIT Umschaltung und MIT Netzsteuerung. Die Anzeige erfolgt am Stromaggregat und am Schaltschrank. Digitale steuereinheit CEM7+CEC7

— AC5

Automatische Schalttafel für Netzausfall. Wandschrank MIT vier- oder zweipoliger Umschaltung und thermomagnetischem Schutzschalter (je nach elektrischer Spannung). Digitale steuereinheit CEA7







BAUREIHE GROß AGGREGATE

Container
Powered by MTU

Eigenschaften des Steuergeräts (I)

: Standard

x : Not included

• : Optional

• : Optional				
Generator Angaben	CEM 7	CEA 7	CEC 7	CEM7 + CEC7
Spannung zwischen den Phasen	•	•	•	•
Spannung zwischen neutral und Phasen	•		•	•
Ampere	•	•	•	•
Frequenz	•	•	•	•
Scheinleistung (kVA)	•	•	•	•
Wirkleistung (kW)	•	•	•	•
Blindleistung (kVA)	•	•	•	•
Leistungsfaktor	•	•	•	•
Netz Angaben	CEM 7	CEA 7	CEC 7	CEM7 + CEC7
Spannung zwischen den Phasen	x	•	•	•
Spannung zwichen den Phasen und neutral	x	•	•	•
Ampere	x	•	•	•
Frequenz	x		•	•
Scheinleistung	x	•	x	x
Wirkleistung	x	•	x	x
Blindleistung	x	•	x	x
Leistungsfaktor	x	•	x	x
Motor Angaben	CEM 7	CEA 7	CEC 7	CEM7 + CEC7
Kühlmitteltemperatur	•	•	x	•
Öldruck	•	•	x	•
Kraftstoffstand	•	•	x	•
Batterie Spannung	•	•	x	•
R.P.M	•	•	x	•
Batteriespannung Lichtmaschine	•	•	x	•
Motorschutzfunktion	CEM 7	CEA 7	CEC 7	CEM7 + CEC7
hohe Wassertemperatur	•	•	х	•
hohe Wassertemperatur durch den Sensor	•	•	x	•
niedrige Wassertemperatur durch den Sensor	•	•	x	
niedriger Öldruck	•	•	x	•
niedriger Öldruck durch den Sensor	•	•	x	•
niedriger Wasserstand	•	•	x	•
unerwartetes Herunterfahren	•	•	x	•







BAUREIHE GROß AGGREGATE

Container Powered by MTU

Eigenschaften des Steuergeräts (II)

- : Standard
- x : Not included
- : Optional

• : Optional				
Motorschutzfunktion	CEM 7	CEA 7	CEC 7	CEM7 + CEC7
Brennstofflagerung	•	•	x	•
Brennstofflagerung durch den Sensor	•	•	x	•
Stop-Fehler	•	•	x	•
Batteriespannungsfehler	•	•	x	•
Überdrehzahl	•	•	x	•
Unterdrehzahl	•	•	x	•
Start-Fehler	•	•	x	•
Not-Aus	•		•	•
Generatorschutzfunktion	CEM 7	CEA 7	CEC 7	CEM7 + CEC7
hohe Frequenz	•	•	•	•
niedrige Frequenz	•	•	•	•
Hochspannung	•	•	•	•
Niedrigspannung	•		•	•
Kurzschluss	•	•	x	•
Asymmetrie zwischen den Phasen	•	•	•	•
falsche Phasenfolge	•	•	•	•
inverse Strom	•	•	x	•
Überlast	•	•	x	•
Drop Sammelmeldung	•	•	•	•
Zähler	CEM 7	CEA 7	CEC 7	CEM7 + CEC7
Gesamtstundenzähler	•	•	•	•
Teil Stundenzähler	•	•	•	•
Kilowatt Meter	•	•	•	•
startet gültige Zähler	•	•	•	•
startet Fehlerzähler	•	•	•	•
Wartung	•	•	•	•
Kommunikation	CEM 7	CEA 7	CEC 7	CEM7 + CEC7
RS232	•		•	•
RS485	•		•	•
MODBUS IP	•	•	•	•
MODBUS	•		•	•
CCLAN	•	•	x	•







BAUREIHE GROß AGGREGATE

Container Powered by MTU

Eigenschaften des Steuergeräts (III)

- : Standard
- x : Not included
- : Optional

· Optional				
Kommunikation	CEM 7	CEA 7	CEC 7	CEM7 + CEC7
Software für PC	•	•	•	•
Analog Modem	•		•	•
GSM/GPRS Modem	•		•	•
Remote Screen	•	•	x	•
Telesignal	• (8 + 4)	• (8 + 4)	x	• (8 + 4)
J1939	•	•	x	•
Merkmale	CEM 7	CEA 7	CEC 7	CEM7 + CEC7
Alarmhistorie	• (10) / (opc. +100)			
externer Start	•	•	•	•
Anlaufsperre	•	•	•	•
Netzausfall Start	х	•	•	•
Start unter normativen EJP	•	•	х	•
Kühlwasservorheizung Motorsteuerung	•	•	x	•
Aggregat Schütz Ansteuerung	•	•	•	•
Netz & Aggregat Schütz Ansteuerung	x	•	•	•
Kraftstoffförderüberwachung	•	•	x	•
Motortemperaturüberwachung	•	•	x	•
Handbetätigung	•	•	x	•
programmierbare Alarme	•	•	х	•
Aggregate Start-Funktion im Test Modus	•	•	•	•
programmierbare Ausgänge	•	•	х	•
mehrsprachig	•	•	•	•
Sonderfunktionen	CEM 7	CEA 7	CEC 7	CEM7 + CEC7
Positionierung GPS	•	•	x	•
Synchronisation	•	•	х	•
Netz Synchronisation	•	•	х	•
RAM7	•	•	x	•
externer Bildschirm	•	•	х	•
Programming Timer			x	•







HMW-1010 T5

BAUREIHE GROß AGGREGATE
Container
Powered by MTU

Eigenschaften des Stromaggregats

Motor

- · Standard-Luftfilter
- · Standard-Kraftstofffilter
- · Standard-Ölfilter
- · Elektronisches Management (ADEC)
- · Sensor für niedrigen Kühlmittelstand
- · Abgaskompensator
- · Diesel Motoren
- · Viertakter
- Wassergekühlter
- · Elektrische Anlassvorrichtung 24V
- · Kühler mit Druckgebläse
- · HWT-Anzeiger
- · NÖD-Anzeiger
- · Schutzeinrichtungen für heiße Teile
- · Schutzeinrichtungen für bewegliche Teile

Drehstromgenerator

- · Selbsterregt und selbstregelnd
- · Schutzart IP23
- · Isolierklasse H

Version Container

- · Schallisolierung auf Grundlage von hochdichter Vulkansteinwolle
- · Hohe mechanische Belastbarkeit
- · Niedriger Geräuschpegel
- · Tür mit Fenster zur Einsicht von Schalttafel, Alarmmeldungen und Messwerten
- · Verstärkte Hebepunkte zum Anheben per Kran sowie untenliegende für den Transport mit Gabelstapler
- · Hochleistungs-Schalldämpfer aus Stahl mit Dämpfung von -35 dB mit Auspuffklappe
- · Im Gehäuse integrierter Kraftstofftank
- · Schwingungsdämpfer
- · Stahlgehäuse
- · Manuelle Ölablasspumpe
- $\cdot \ \mathsf{Robuste} \ \mathsf{Bauweise}, \ \mathsf{entwickelt} \ \mathsf{für} \ \mathsf{Anwendungen} \ \mathsf{mit} \ \mathsf{Dauerbetrieb} \ \mathsf{oder} \ \mathsf{Not} \\ \mathsf{falleins } \\ \mathsf{atzen} \ \mathsf{falleins } \\ \mathsf{falleins } \\ \mathsf{falleins } \ \mathsf{falleins } \\ \mathsf{fallei$







HMW-1010 T5
BAUREIHE GROß AGGREGATE
Container
Powered by MTU

Eigenschaften des Stromaggregats

— Version Container

- · Beschläge aus rostfreiem Edelstahl
- · Notabschaltungen
- · Einfacher Zugriff auf den Leistungsanschluss
- · Verstärktes Gehäuse für die Baureihe Großgeräte
- · Einfacher Zugriff für die Reinigung des Gehäuses
- Silent-Block mit Rostschutz zwischen Aggregat und Gehäuse
- · Einfacher Zugriff zum Auffüllen des Kühlers über das Gerätedach

Elektrik Container

- · Elektrische Schalttafel mit Steuergerät und Notabschaltung
- · Elektrische Leistungsschalttafel
- · Batterieladegerät (in Aggregaten mit Automatik-Schalttafel enthalten)
- · Heizwiderstand (serienmäßig in Aggregaten mit Automatik-Schalttafel enthalten)
- · Drehstromerzeuger zum Laden von Batterien mit Erdungsanschluss
- · Installierte Anlasserbatterie/n (einschließlich Kabel und Aufnahme)
- $\cdot \ \, \text{Elektrischer Erdungsanschluss mit vorgesehenem Anschluss für Tiefenerder (Tiefenerder nicht im Lieferumfang enthalten)}$
- · Vierpoliger thermomagnetischer Schutzschalter
- · Geräteschaltbild mit Kabelanschluss an die Schutzeinrichtung (geöffneter thermomagnetischer Schutzschalter und Alarm)
- · Wartungsfreie und explosionssichere Batterie
- Batterietrennschalter







BAUREIHE GROß AGGREGATE Container Powered by MTU

Zusammenfassung PDF

Angelegt: 07/11/2017 09:25

Autor : Himoinsa Seiten gesamt : 11

Art des Berichts: Technisches Datenblatt - Baureihe groß aggregate

Erstellt von: Abteilung Ingenieurwesen Himoinsa

Seite 1. Daten des Aggregats

Seite 2. Spezifikationen Motor. Spezifikationen Drehstromgenerator.

Seite 3. Daten der Anlage

Seite 4. Abmessungen

Seite 5. Schalttafeln

Seite 6. Eigenschaften des Steuergeräts (I)

Seite 7. Eigenschaften des Steuergeräts (II)

Seite 8. Eigenschaften des Steuergeräts (III)

Seite 9. Eigenschaften + Optionen Stromaggregat

Seite 10. Eigenschaften + Optionen Stromaggregat

Seite 11. Zusammenfassung PDF





