

Modell: IK-009 - INDUSTRIAL RANGE

DREIPHASEN - 400/230 V | 1.500 R.P.M. | 50 Hz

Genset with manual control panel.



Beispieldarstellung

PRP

LEISTUNG DAUERBETRIEB: 8 kVA

PRP "Prime Power" norma ISO 8528-1

LTP

LEISTUNG NOTBETRIEB: 9 kVA

LTP "Limited Time Power" norma ISO 8528-1

MOTOR

HERSTELLER	MODELL
KOHLER	KDW1003

WECHSELSTROMGENERATOR

HERSTELLER	MODELL
LEROY-SOMER	TAL040-B

SPANNUNG	Hz	PHASE	COS Ø	PRP kVA/kW	LTP kVA/kW	AMP. (LTP)
400/230	50Hz	3	0,8	7,8/6,2	8,4/6,7	12,12

Modell: IK-009 - INDUSTRIAL RANGE

DREIPHASEN - 400/230 V | 1.500 R.P.M. | 50 Hz

MOTOREIGENSCHAFTEN

HERSTELLER	MODELL
KOHLER	KDW1003

Allgemeine Daten:

PRP-Leistung (kWm)	7.7
LTP-Leistung (kWm)	8.5
Zylinderzahl	3
Hubraum (l)	1
Hubdurchmesser (mm)	75 x 77.6
Kompressionsfaktor	22.80
Kühlsystem	LIQUID
Einspritzsystem	INDIRECT
Saugsystem	NATURAL
Hauptstrom-Regelwiderstand	MECHANICAL
Lenkradkupplung	5-6.5

Schmiersystem

Ölkapazität (l)	2.40
Ölverbrauch (%)	1
Min. Öldruck (bar)	1.50

Lüftungssystem

Luftstrom Kühlung (m3/h)	1890
Luftstrom Verbrennung (m3/h)	46.5
Max. Gegen. für die Lüftung (mbar)	

Abgassystem

Abgasstrom (m3/h)	105
Abgas-Gegendruck (mbar)	29
Temp. Abgase (°C)	480

Elektrik

VDC (V)	12
Batterie (Ah)	60
Anlasser (kW)	

Modell: IK-009 - INDUSTRIAL RANGE

DREIPHASEN - 400/230 V | 1.500 R.P.M. | 50 Hz

MERKMALE DES WECHSELSTROMGENERATORS

MARKE	MODELL
LEROY-SOMER	TAL040-B

Allgemeine Daten:

PRP-Leistung (kVA)	10
LTP-Leistung (kVA)	11
Effizienz H. 100 %	83.3
Effizienz H. 110 %	82.9
Anz. Pole	4
Spannungsregler	AREP+ R180
Anz. Drähte	6
Isolierung	H
Xd (%)	167
X'd (%)	17.2
X	8.6
Schutzgrad	IP23

VERBRAUCH DES STROMAGGREGATS

% LEISTUNGSABGABE	LITER/STUNDE
50%	1.3
75%	2.61
100%	2.6

MAßE, KAPAZITÄTEN, UNGEFÄHRES GEWICHT

Maße (mm)		
LÄNGE	BREITE	HÖHE

1600	900	1132
------	-----	------

KRAFTSTOFFTANK (LITER)	GEWICHT (kg)
------------------------	--------------

47	550
----	-----

SCHALLPEGEL (dB (A))

60+/-2dB(A)@7m

Stromaggregat „INMESOL“

ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

Das Stromaggregat „INMESOL“ ist eine Maschine zur Erzeugung von elektrischer Energie, die an Orten genutzt wird, wo keine Netzversorgung vorliegt, oder wenn das STROMNETZ ausfällt.

Alle beweglichen Elemente, Verteilerriemen, Lüftung etc. und Teile, die während des Betriebs hohe Temperaturen annehmen (Auspuff u.a.), sind mit einem Schutz zu versehen und nach Vorgaben der Maschinenrichtlinie **2006/42 aufzustellen**.



INMESOL, S.L. Erfüllt die ISO 9001-Norm für:

Design, Fertigung, Vermarktung und technische Unterstützung von Stromaggregaten, Mobil- Lichtmasten, Schweißaggregaten Zapfwellengeneratoren sowie Hybrid-Stromerzeugern.

Europäische Verordnungen:

INMESOL-Stromaggregate entsprechen den europäischen Rechtsvorschriften und tragen die EG-Kennzeichnung, welche folgende Richtlinien umfasst:

- 2006/42/EG über Maschinensicherheit.
- 2005/88/EG über Lärmemissionen in der Umwelt durch Geräte für den Einsatz im Freien (zur Änderung der Richtlinie 2000/14/EG).
- 2014/30/EU über elektromagnetische Verträglichkeit.
- 2014/35/EU über elektrische Sicherheit, elektrische Geräte für den Einsatz innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen.

Internationale Vorschriften:

Auf Anfrage liefert INMESOL Geräte, die den internationalen Gesetzen und Bestimmungen entsprechen:

- "Technische Verordnung über die Sicherheit von Maschinen und Geräten" Nr. 753, Aufhebung der GOST R-Standards für Exporte nach Russland.
- Beschluss Nr. 90708 vom 30. August 2013, Technische Vorschriften für RETIE-Elektroinstallationen des Ministeriums für Bergbau und Energie, Abschnitt 20.21, Elektromotoren und Generatoren, für Ausfuhren nach Kolumbien.

Information:

Die Leistungen beziehen sich auf Referenzumgebungsbedingungen: 100 kPa barometrischer Druck, 25 ° C und 30 % relative Feuchtigkeit. Sie sind nach ISO 8528 und ISO 3046 definiert.

PrimePower (PRP) "Main Service": Gilt für Generatoren, die als Hauptquelle für elektrische Energie dienen. Sie dürfen kurzzeitig um 10 % überlastet werden, maximal einmal alle 12 Stunden.

StandbyPower (LTP) "Emergency Service" gilt für Generatoren, die bei Ausfall des Stromnetzes agieren. Diese Leistung ist NICHT ÜBERLASTBAR.

Um eine lange Motorlebensdauer zu erreichen, empfiehlt es sich, die ersten 24-Stunden-Betriebszeit des Generators mit einer durchschnittlichen aktiven Last folgenden Werte nicht überschreiten zu lassen:

- Im Normalbetrieb, 70 % der PRP-Leistung.
- Im Notfall wegen Netzversagen 80% der LTP-Leistung.

Modell: IK-009 - INDUSTRIAL RANGE

DREIPHASEN - 400/230 V | 1.500 R.P.M. | 50 Hz

IN **INDUSTRIELLE**
GERÄTE

Lieferumfang



Gekoppelter Motor / Generator mit schwingungsdämpfenden Stützen in einem Stahlprofil-Gestell aus hochwiderstandsfähigem elektrogeschweißtem Stahl, behandelt mit Abbeizprodukten zum Auftragen von Zinkphosphat-Beschichtung und Polyesterfarbe (QUALICOAT).

Verdeck aus schalldämpften Stahlblech mit feuerfester Steinwolle, behandelt mit Abbeizprodukten zum Auftragen von Zinkphosphat-Beschichtung und Polyesterfarbe (QUALICOAT).

Versiegelte Gestelle

Kraftstofftank im Gestell integriert, mit Messanzeige für Kraftstoff und Kraftstoffzufuhr zum Motor.

Selbstkühlender Motor mit mechanischem Gebläse.

Schalldämpfer für Wohngebiete mit -35 db(A) Schalldämmung, mit Auspuffrohr und Schutzklappe.

Steuerelektronik und Strompanel mit Steuer- und Schutzmodul, sowie Mess- und Konfigurationsinstrumenten zum Ablesen von elektrischen Größen, Spannung, Brennstoff, Betriebsstunden usw., mit Fernstart.

Leitungsschutzschalter und Erdschlussrelais

Lichtmaschine mit Erdung

Starterbatterie mit Verkabelung und Installation am Motor sowie Klemmenschutz.

Erdungsanschluss ist vorbereitet für die Verwendung mit Erdungsstange (Stange nicht inklusive).

Sicherheitsschutz in heißen, beweglichen und spannungsführenden Komponenten.

Not-Aus mit Druckknopf an der Außenseite.

Handpumpe zum Abpumpen von Öl aus dem Kurbelgehäuse.

Eigenregter und automatisch regulierter Generator.

Lasthaken zum Kranheben von Generatoren bis 450 kVA (außer Kippkörperversion).

Grundgestell ist vorbereitet für die Installation des Transportsets.

Elektronische Regelung des Motors

Horizontaler Heißluftauslass (für Verdeckgrößen bis 4200 x 1600 x 2245)

OPTIONAL

Batterieladegerät

Vorwärmwiderstand

Steuertafel zum Umstellen von manuellen Generatoren in automatische (ATS).

Power-Base-Set (von 20 kVA bis 400 kVA PRP)

Schalldämpfer für Wohngebiete

Modell: IK-009 - INDUSTRIAL RANGE

DREIPHASEN - 400/230 V | 1.500 R.P.M. | 50 Hz

MANUELLE STEUERTAFEL DSE 6110 MKIII

MANUELLE STEUER-, SCHUTZ- UND VERTEILERTAFEL, in Metallausführung, auf dem Stromaggregat montiert, mit Motorschutzeinheit DSE 6110 MKIII.



Ungefähre Abbildung.

Elemente:

1. NOT-AUSSCHALTER

2. SCHUTZEINRICHTUNGEN:

Fehlerstromschutzschalter

Differentialschutz

Sicherungen für die Steuerung

Modell: IK-009 - INDUSTRIAL RANGE

DREIPHASEN - 400/230 V | 1.500 R.P.M. | 50 Hz

MANUELLE STEUERTAFEL DSE 6110 MKIII

3. STEUER- und SCHUTZZENTRALE DSE 6110 MKIII.

DIGITALER LCD-MONITOR:

Verfügt über einen digitalen LCD-Bildschirm, der das Lesen von Informationen mittels Text in mehreren Sprachen in Bezug auf MOTOR, ALTERNATOR und LOAD ermöglicht. Folgende Werte können abgelesen werden:

MOTOR:

Temperatur Kühlmittel

Öldruck

Drehzahl (U / min)

Kraftstoffstand

Batteriespannung

Spannung der Lichtmaschine.

Betriebsstunden

Anzahl der Starts

WECHSELSTROMGENERATOR UND LADUNG:

Spannung zwischen den Phasen und zwischen Phase und Masse

Stromstärken

Frequenz

STEUERUNG DES STROMERZEUGERS:

MANUELLES STARTEN und STOPPEN des Aggregats.

AUTOMATISCHES STARTEN per STEUERSIGNAL.

SCHUTZ DES MOTORS UND DES WECHSELSTROMGENERATORS BEI FOLGENDEN AKTIVIERTEN WARNMELDUNGEN:

MOTOR:

Zu niedriger Öldruck

Hohe Temperatur des Kühlmittels

Zu niedrige und zu hohe Spannung der Batterien

Ausfall der Lichtmaschine

Geringer Kraftstoffstand

WECHSELSTROMGENERATOR:

Zu niedrige und zu hohe Spannung

Zu niedrige und zu hohe Frequenz

Überlastung wegen Stromstärke (A)

Schwachlast

SONSTIGE MERKMALE:

Mit der Echtzeituhr lassen sich die letzten 100 Ereignisse registrieren.

Einstellbare Ein- und Ausgänge

„DSE Net“ für die Verbindung mit Erweiterungsmodulen. Erweiterung der Möglichkeit, den Betrieb der Aggregate an verschiedene aktuelle Anwendungen anzupassen.

Einstellbare Alarmmeldungen und Timer

USB-Anschluss

Schlafmodus

Interner SPS-Editor

Kraftstoff- und Startausgänge bei Verwendung von CAN konfigurierbar.

Unterstützung für ECO-Motoren der Stufe 4, einschließlich Abgase und Filter

CAN-, MPU- und Generator-Drehzahlerfassung (wählbar je nach Motortyp).

Mittels Software komplett per PC konfigurierbar

Anschluss per USB-Kabel für die Fernbedienung

Programmierbare Uhr mit zahlreichen Wartungsvorgängen, die sich für ein optimales Laufen des Motors einstellen lassen. Wöchentliche und / oder monatliche Programmierung mit bis zu 8 Starts und Stopps pro Woche.

ALTERNATIVE EINSTELLUNGEN zur Erweiterung der Betriebsmöglichkeiten.

DATA LOGGING. Möglichkeit zur Darstellung von Informationen über den Stromaggregatebetrieb in graphischer Form oder in Form von editierbaren Tabellen.

Möglichkeit, den Start durch ein externes Signal während eines bestimmten Zeitraums zu verhindern.

Anpassbare Texte und Bilder einschalten

Fünf-Tasten-Menüführung

Gesicherte Echtzeituhr.

Modell: IK-009 - INDUSTRIAL RANGE

DREIPHASEN - 400/230 V | 1.500 R.P.M. | 50 Hz

MANUELLE STEUERTAFEL DSE 6110 MKIII

4. SCHUTZMAßNAHMEN

FEHLERSTROMSCHUTZSCHALTER (A)	DIFFERENTIALSCHUTZ	VERTEILUNG
16A, 4P	Modular 25A, 30mA	CEE5P16A