

Model: IKRN-042 - RENTAL RANGE

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

RENTAL Genset with manual control panel.



Imagem orientativa.

PRP

POTÊNCIA PRIME: 38 kVA

PRP "Prime Power" norma ISO 8528-1

LTP

POTÊNCIA EMERGÊNCIA: 41 kVA

LTP "Limited Time Power" norma ISO 8528-1

MOTOR

MARCA	MODELO
KOHLER	KDI2504TM (SIIIA)

ALTERNADOR

MARCA	MODELO
LEROY-SOMER	TAL042-E

TENSÃO	Hz	FASE	COS Ø	PRP kVA/kW	LTP kVA/kW	CORRENTE (LTP)
400/230	50Hz	3	0,8	37,2/29,8	40,8/32,6	58,89

Rev.: 14/07/2020

Model: IKRN-042 - RENTAL RANGE

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

CARACTERÍSTICAS DO MOTOR

MARCA	MODELO
KOHLER	KDI2504TM (SIIIA)

Dados gerais

Potência PRP (kWm)	33.5
Potência LTP (kWm)	36.9
Nº cilindros	4
Cilindrada (L)	2.5
Diâmetro x Curso (mm)	88 x 102
Taxa de compressão	17.4
Sistema de arrefecimento	LIQUID
Injeção	DIRECT
Aspiração	TURBO
Regulador série	MECHANICAL
Acoplamento ao volante de direcção	3-11.5

Sistema de lubrificação

Capacidade de óleo (L)	11.50
Consumo de óleo (%)	0.10
Min. alarme pressão óleo (bar)	1.50

Sistema de ventilação

Caudal de ar de refrigeração (m³/h)	7200
Caudal de Ar de Combustão (m³/h)	148
Máx. contrapressão para ventilador (mbar)	

Sistema de escape

Caudal dos gases de escape (m³/h)	414
Contrapressão no escape (mbar)	80
Temp. gases de escape (°C)	530

Sistema eléctrico

VDC (V)	12
Bateria (Ah)	90
Motor arranque (kW)	2

Rev.: 14/07/2020

Model: IKRN-042 - RENTAL RANGE

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

CARACTERÍSTICAS DO ALTERNADOR

MARCA	MODELO
LEROY-SOMER	TAL042-E

Dados gerais

Potência PRP (kVA)	40
Potência LTP (kVA)	45
Eficiência Alt. 100 %	88.9
Eficiência Alt. 110 %	88.4
Nº Pólos	4
Regulador de tensão	AREP+ R180
Nº fios	6
Isolamento	H
Xd (%)	281
X'd (%)	14.8
X	7.4
Índice de protecção	IP23

CONSUMO DO GRUPO ELECTROGÉNEO

% POTÊNCIA UTILIZADA	LITROS/HORA
50%	5.1
75%	7.1
100%	9.2

DIMENSÕES, CAPACIDADES, PESO APROXIMADO

Dimensões (mm)		
COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA

2540 1140 1647

DEPÓSITO DE COMBUSTÍVEL (L)	PESO (kg)
-----------------------------	-----------

250 1240

NIVEL SONORO (dB (A))

60dB(A)@7m

Rev.: 14/07/2020

Model: IKRN-042 - RENTAL RANGE

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

GRUPO ELECTROGÉNEO INMESOL

DESCRIÇÃO GERAL

O grupo electrogéneo “INMESOL” é uma máquina de geração de energia eléctrica que se utiliza em locais onde não há **abastecimento de rede** ou bem quando se produz uma falha na REDE ELÉTRICA.

Os elementos móveis, correia de distribuição, ventilador, etc., e aquelas partes que durante o funcionamento adquirem altas temperaturas, colector de escape, etc., incluem as suas protecções correspondentes, em conformidade com as exigências de segurança da Directiva de Máquinas **2006/42/CE**.



INMESOL, S.L. empresa com sistema de certificação de qualidade ISO 9001 em:

Design, fabrico, comercialização e assistência técnica de grupos eletrogéneos, torres de iluminação, motosoldadoras, geradores com tomada de potência trator e sistemas de geração híbridos.

Normativa europeia:

Os grupos eletrogéneos INMESOL cumprem a legislação europeia e dispõem da marcação CE, que inclui as seguintes Directivas:

- 2006/42/CE relativa à Segurança de Máquinas.
- 2005/88/CE relativa às Emissões Sonoras no ambiente devidas às máquinas de uso ao ar livre (modificação da 2000/14/CE).
- 2014/30/UE relativa à Compatibilidade Eletromagnética.
- 2014/35/UE relativa à Segurança Elétrica, material eléctrico destinado a ser utilizado com determinados limites de tensão

Normativa internacional:

Mediante solicitação, o INMESOL pode fornecer equipamentos que estejam em conformidade com a Legislação e Regulamentos Internacionais:

- “Regulamento Técnico sobre Segurança de Maquinaria e Equipamentos” n.º 753, que derroga as normas GOST R, para as exportações para a Rússia.
- Resolução n.º 90708 de 30 de agosto de 2013, Regulamento Técnico de Instalações Elétricas, RETIE, emitida pelo Ministério de Minas e Energia Secção 20.21 Motores e geradores Elétricos, para as exportações para a Colômbia.

Informação

As potências são para condições ambientais de referência: 100 kPa de pressão barométrica, 25 °C e 30 % de humidade relativa. Definem-se de acordo com ISO 8528 e ISO 3046.

PrimePower (PRP) “Serviço Principal”: é aplicável para grupos eletrogéneos que funcionem como fonte principal de energia eléctrica. É sobrecarregável a 10 % em picos de tempo limitado, no máximo 1 em cada 12 horas.

StandbyPower (LTP) “Serviço de Emergência” é aplicável para grupos eletrogéneos que funcionam quando falha a Rede Elétrica. Esta potência **NÃO** é SOBRECARRREGÁVEL.

Não obstante, para se conseguir uma vida longa do motor, recomenda-se que a carga média de potência ativa (kW) ligada ao grupo eletrogéneo em qualquer período de 24 horas de funcionamento não seja superior aos seguintes valores:

- Em Serviço Principal, 70 % da potência PRP.
- Em Serviço de Emergência por falha de rede, 80 % da potência LTP.

Rev.: 14/07/2020

Model: IKRN-042 - RENTAL RANGE

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

RR GAMA
RENTAL

Alcance de abastecimento



Conjunto motor / alternador acoplado e instalado mediante suportes antivibratórios em chassis de perfil de aço de alta resistência electrossoldado e posteriormente tratado com produtos de decapagem para aplicação de camada de fosfato de zinco e pintura poliéster (QUALICOAT).

Cabine de aço insonorizada com lâ de rocha ignífuga tratado com produtos de decapagem para aplicação de camada de fosfato de zinco e pintura poliéster (QUALICOAT).

Motor auto-refrigerado com ventilador mecânico insuflador.

Silencioso residencial de atenuação -35db(A) com saída de gases ao exterior com tampa de protecção.

Ganchos de içamento para elevação com grua.

Alojamento para engate de grua para mobilidade.

Ancoragem para gancho de arrasto.

Tampa registo cheia de água em radiador em carroçaria.

Registo fácil limpeza e substituição de radiador.

Tanque metálico de combustível, para trabalhar 24 horas e protecção de derrame de líquidos ao exterior.

Registo de grande dimensão, para limpeza do tanque de combustível.

Tampa de drenagem e limpeza depósito combustível.

Tampa de preenchimento de combustível exterior com chave de segurança.

Protecção de segurança em partes quentes, móveis e com voltagem.

Bomba manual de extracção de óleo do cárter do motor.

Chassis predisposto para instalação de kit de transporte.

Parada de emergência com botão no exterior.

Bateria de arranque "sem manutenção" com cabeamento e instalação ao motor com protecção de terminais

Alternador de carga de bateria com ligação à terra

Alternador auto-excitado e auto-regulado

Quadro eléctrico de controle de potência com central de protecção e controle e instrumentos de medição e configuração para leitura de magnitudes eléctricas, tensão, combustível, horas de funcionamento, etc. com arranque por sinal

Protecção magnetotérmica 4P e Protecção diferencial regulável.

Instalação de ligação à terra pronta para barra de aterramento (barra no incluída)

Saída vertical para ar quente

Desconector de bateria

Porta-documentos

OPCIONAIS

Resistência de pré-caldeamento

Carregador de bateria

Bomba de transferência combustível

Alternador com protecção ambiental Total Plus.

Cor diferente.

Quadro externo para cabo rígido.

Kit válvulas 3 vias para conexão do tanque de combustível exterior (única alavanca opcional).

Kit encaixe rápido tanque de combustível exterior.

Quadro de comutação para converter o grupo manual em automático (consultar última página)

Selector câmbio de voltagem e frequência (50 Hz - 60 Hz).

Kit de bases de força

Luz auxiliar interior cabine insonorizada.

Rev.: 14/07/2020

Model: IKRN-042 - RENTAL RANGE

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

PAINEL DE CONTROLO MANUAL DSE 6110 MKIII

Painel de CONTROLO MANUAL, PROTECÇÃO E DISTRIBUIÇÃO, montado sobre o grupo electrogéneo em estrutura metálica com uma central de protecção do motor DSE 6110 MKIII.



Imagem orientativa.

Dispõe de:

1. BOTÃO PARA PARAGEM DE EMERGÊNCIA

2. PROTECÇÕES:

Protecção Magnetotérmica

Protecção Diferencial

Fusíveis de protecção para módulo de controlo

Rev.: 14/07/2020

Model: IKRN-042 - RENTAL RANGE

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

PAINEL DE CONTROLO MANUAL DSE 6110 MKIII

3. CENTRAL de CONTROLO e PROTECÇÃO DSE 6110 MKIII.

TELA LCD DIGITAL:

Dispõe de ecrã digital LCD que permite uma fácil leitura da informação, por meio de texto em vários idiomas, referente ao MOTOR, ALTERNADOR e CARGA. Leituras que se podem realizar:

MOTOR	ALTERNADOR E CARGA
Temperatura de refrigeração	Tensões entre fases e entre fases e neutro
Pressão do óleo	Intensidades
Velocidade de rotação (rpm)	Frequência
Nível de combustível	
Tensão da bateria	
Tensão do alternador de bateria.	
Horas de funcionamento	
Número de arranques	

CONTROLO DO GRUPO:

ARRANCA e PÁRA o grupo de forma MANUAL.

Possibilidade de operar de forma AUTOMÁTICA mediante ARRANQUE POR SINAL.

PROTECÇÃO DO MOTOR E ALTERNADOR, COM OS ALARMES ACTIVADOS:

MOTOR	ALTERNADOR
Pressão de óleo baixa.	Baixa e alta tensão
Alta temperatura de refrigeração	Baixa e alta frequência
Baixa e alta tensão das baterias.	Sobrecarga devido à Intensidade (A)
Falha do alternador para carregar as baterias	Carga fraca
Baixo nível do combustível.	

OUTRAS CARACTERISTICAS:

O relógio em tempo real permite um registo dos 100 últimos acontecimentos	Totalmente configurável via software e PC
Entradas e saídas configuráveis.	Comunicação por cabo USB para controlo remoto
“DSE Net” para ligação de módulos de expansão. Aumentam-se as possibilidades de adaptar o funcionamento dos grupos às diferentes aplicações atuais.	Relógio programador com eventos de manutenção múltiplos, a poder ser configurado para um funcionamento ótimo do motor. Programação semanal e/ou mensal de até 8 arranques e paradas por semana.
Alarmes e temporizadores configuráveis.	CONFIGURAÇÕES ALTERNATIVAS que aumentam as possibilidades de trabalho.
Conectividade USB	DATA LOGGING. Possibilidade de representar de modo gráfico ou através de tabelas editáveis, informações relativas ao funcionamento do grupo electrogénico.
Modo de suspensão	Possibilidade de inibir o arranque por sinal externo durante certo período.
Editor interno de CLP	Personalização de texto e imagens
Combustível e saídas de partida configuráveis ao usar CAN.	Navegação no menu com cinco teclas
Suporte ao motor ECO de nível 4, incluindo fluidos e filtros de exaustão	Relógio em tempo real com backup.
Sensor de velocidade CAN, MPU e alternador (seleccionável dependendo do tipo de motor).	

Rev.: 14/07/2020

Model: IKRN-042 - RENTAL RANGE

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

PAINEL DE CONTROLO MANUAL DSE 6110 MKIII

4. PROTECÇÕES

PROT. MAGNETOT. (A)	PROTECC. DIFERENCIAL	DISTRIBUIÇÃO
63A, 4P	Modular 63A, 30mA	Power terminals

Rev.: 14/07/2020