

Model: IIRN-115 - 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: 105 kVA

PRP "Prime Power" norma ISO 8528-1

LTP

POTÊNCIA EMERGÊNCIA: 115 kVA

LTP "Limited Time Power" norma ISO 8528-1

MOTOR

MARCA	MODELO
FPT	N45TE2F (III A)

ALTERNADOR

MARCA	MODELO
MECC-ALTE	ECP 34-2S / 4

TENSÃO	Hz	FASE	COS Ø	PRP kVA/kW	LTP kVA/kW	CORRENTE (LTP)
400/230	50	3	0,8	102,6/82,1	113,0/90,4	163,22

Model: IIRN-115 - RENTAL RANGE

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

CARACTERÍSTICAS DO MOTOR

MARCA	MODELO
FPT	N45TE2F (III A)

Dados gerais

Potência PRP (kWm)	89.00
Potência LTP (kWm)	98.00
Nº cilindros	4
Cilindrada (L)	4.50
Diâmetro x Curso (mm)	104 x 132
Taxa de compressão	17.50
Sistema de arrefecimento	LIQUID
Injeção	COMMON RAIL
Aspiração	TURBO-INTERC.
Regulador série	-
Acoplamento ao volante de direcção	3-11,5"

Sistema de lubrificação

Capacidade de óleo (L)	12.80
Consumo de óleo (%)	0.10
Min. alarme pressão óleo (bar)	-

Sistema de ventilação

Caudal de ar de refrigeração (m³/h)	7920
Caudal de Ar de Combustão (m³/h)	525.00
Máx. contrapressão para ventilador (mbar)	-

Sistema de escape

Caudal dos gases de escape (m³/h)	546
Contrapressão no escape (mbar)	50
Temp. gases de escape (°C)	460

Sistema eléctrico

VDC (V)	12
Bateria (Ah)	120
Motor arranque (kW)	3

Model: IIRN-115 - RENTAL RANGE

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

CARACTERÍSTICAS DO ALTERNADOR

MARCA	MODELO
MECC-ALTE	ECP 34-2S / 4

Dados gerais

Potência PRP (kVA)	105
Potência LTP (kVA)	115.50
Eficiência Alt. 3/4 %	92.50
Eficiência Alt. 4/4 %	92.20
Nº Pólos	4
Regulador de tensão	DSR
Nº fios	12
Isolamento	H
Xd (%)	230
X'd (%)	17.60
X	7.40
Índice de protecção	IP23

CONSUMO DO GRUPO ELECTROGÉNEO

% POTÊNCIA UTILIZADA	LITROS/HORA
50%	13.40
75%	18.70
100%	22.80

DIMENSÕES, CAPACIDADES, PESO APROXIMADO

Dimensões (mm)		
COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA
2990	1140	1900

DEPÓSITO DE COMBUSTÍVEL (L)	PESO (kg)
480	2020

NIVEL SONORO (dB (A))
60dB(A)@7m

Model: IIRN-115 - 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 integrado de qualidade ISO 9001 e ambiental ISO 14001 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
- 2002/88/CE e 2004/26/CE que modificam a 97/68/CE, sobre a emissão de gases e de partículas contaminantes procedentes dos motores de combustão interna que são instalados nas máquinas móveis que não sejam de estrada.

Normativa internacional:

Além disso, cumpre a Legislação e Normativa Internacional:

- “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.

Model: IIRN-115 - 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.

Model: IIRN-115 - RENTAL RANGE

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

PAINEL DE CONTROLO MANUAL DSE 6010 MKII

Painel de CONTROLO MANUAL, PROTECÇÃO E DISTRIBUIÇÃO, montado sobre o grupo electrogéneo em estrutura metálica com uma central de protecção do motor DSE 6010 MKII.



Imagem orientativa.

Dispõe de:

1. BOTÃO PARA PARAGEM DE EMERGÊNCIA

2. PROTECÇÕES:

Protecção Magnetotérmica

Protecção Diferencial

Fusíveis de protecção para módulo de controlo

Model: IIRN-115 - RENTAL RANGE

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

PAINEL DE CONTROLO MANUAL DSE 6010 MKII

3. CENTRAL de CONTROLO e PROTECÇÃO DSE 6010 MKII.

TELA LCD DIGITAL:

Dispõe de uma tela LCD digital que proporciona uma leitura fácil da informação sobre o MOTOR, ALTERNADOR e CARREGAMENTO.

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	
Baixo nível do combustível.	

OUTRAS CARACTERISTICAS:

O relógio em tempo real permite um registo dos 50 últimos acontecimentos	Totalmente configurável via software e PC
Entradas e saídas configuráveis.	Comunicação por cabo USB para controlo remoto
Alarmes e temporizadores configuráveis.	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.
Conectividade USB	CONFIGURAÇÕES ALTERNATIVAS que aumentam as possibilidades de trabalho.

Model: IIRN-115 - RENTAL RANGE

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

PAINEL DE CONTROLO MANUAL DSE 6010 MKII

4. PROTECÇÕES

PROT. MAGNETOT. (A)	PROTECC. DIFERENCIAL	DISTRIBUIÇÃO
160A, 4P	Electronic, adjustable	Power terminals