

Modèle: IDRN5-105 - GAMME RENTAL

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

Groupe électrogène RENTAL avec tableau manuel.



Illustration indicative.



## PRP

**PUISSEANCE CONTINUE :** 100 kVA

PRP "Prime Power" norma ISO 8528-1

## LTP

**PUISSEANCE DE SECOURS :** 103 kVA

LTP "Limited Time Power" norma ISO 8528-1

## MOTEUR

MARQUE	MODÈLE
DEUTZ	TCD4.1L4-SV

## ALTERNATEUR

MARQUE	MODÈLE
LEROY-SOMER	TAL044-D

TENSION	Hz	PHASE	COS Ø	PRP kVA/kW	LTP kVA/kW	INTENSITÉ (LTP)
400/230	50Hz	3	0,8	99,9/79,9	102,8/82,2	148,38

Rev.: 28/11/2025

Modèle: IDRN5-105 - GAMME RENTAL

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

## CARACTÉRISTIQUES DU MOTEUR



MARQUE	MODÈLE
DEUTZ	TCD4.1L4-SV

### Paramètres généraux

Puissance PRP (kWm)	88
Puissance LTP (kWm)	91
Nbre de cylindres	4
Cylindrée (L)	4.1
Diamètre par course (mm)	101 x 126
Rapport de compression	18
Système de refroidissement	LIQUID
Injection	COMMON RAIL
Aspiration	TURBO-INTERC.
Régulateur de série	ELECTRONIC
Couplage volant	3-11.5

### Système de lubrification

Capacité huile (L)	
Consommation huile (%)	0.05
Min. alarme pression d'huile (bar)	1.5

### Système de ventilation

Débit de refroidissement de l'air (m <sup>3</sup> /h)	
Débit d'air en combustion (m <sup>3</sup> /h)	357
Contrepression max. pour le ventilateur (mbar)	

### Système d'échappement

Débit des gaz d'échappement (m <sup>3</sup> /h)	1064
Contrepression d'échappement e (mbar)	
Temp. des gaz d'échappement (°C)	552

### Système électrique

VDC (V)	24
Batterie (Ah)	2 x 110
Moteur démarrage (kW)	4

Rev.: 28/11/2025

Modèle: IDRN5-105 - GAMME RENTAL

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

## CARACTÉRISTIQUES DE L'ALTERNATEUR

MARQUE	MODÈLE
--------	--------

LEROY-SOMER      TAL044-D

### Paramètres généraux

Puissance PRP (kVA)	100
Puissance LTP (kVA)	110
Rendement 3/4 (%)	90.8
Rendement 4/4 (%)	90.4
Nbre de pôles	4
Régulateur de tension	AREP+ R180
Nbre de fils	6
Isolation	H
Xd (%)	341
X'd (%)	14.7
X	8.8
Niveau de protection	IP23

## CONSOMMATION DU GROUPE ÉLECTROGÈNE

% PUISSANCE UTILISÉE	LITRES / HEURE
50%	11.6
75%	16.9
100%	23.6

## DIMENSIONS, CAPACITÉS, POIDS APPROXIMATIF

Dimensions (mm)		
LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR
3640	1200	2295
CAPACITÉ DU RÉSERVOIR (L)		
1100		2670
NIVEAU SONORE (dB (A))		
65+/-2dB(A)@7m		

Rev.: 28/11/2025

Modèle: IDRN5-105 - GAMME RENTAL

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

## GROUPÉ ÉLECTROGÈNE INMESOL

### DESCRIPTION GÉNÉRALE

Le groupe électrogène INMESOL est un appareil qui produit de l'énergie électrique. Il est utilisé dans les endroits non desservis par le **RÉSEAU DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE** ou pour se substituer à ce dernier en cas de coupure.

Les éléments mobiles, courroie de distribution, ventilateur, etc. et toutes les parties soumises à des températures élevées durant son fonctionnement, tuyau d'échappement, etc., sont protégés conformément à la directive relative à la sécurité des machines **2006/42**.

**INMESOL, S.L.U. entreprise dotée d'un système de la Qualité certifié ISO 9001 pour la: Conception, fabrication, commercialisation et assistance technique de groupes électrogènes et mâts d'éclairage.**

### Réglementation européenne :

Les groupes électrogènes INMESOL respectent la législation européenne et sont certifiés CE, ce qui inclue le respect des Directives suivantes :

- 2006/42/CE relative à la Sécurité des Machines.
- Uniquement sur les générateurs à carrosserie insonorisée - 2005/88/CE relative aux Emissions Sonores dans l'environnement des matériels destinés à être utilisés à l'extérieur des bâtiments (modifiant la directive 2000/14/CE).
- 2014/30/UE relative à la Compatibilité Electromagnétique.
- 2014/35/UE relative à la Sécurité Electrique, quant au matériel électrique destiné à être employé dans certaines limites de tension.

### Réglementation Internationale :

Sur demande, INMESOL peut fournir un équipement conforme à la législation et à la réglementation internationales :

- « Règlement Technique relative à la Sécurité des Machines et Equipements » N°753 qui abroge les normes GOST R, pour les exportations en Russie.
- Résolution n° 90708 du 30 Août 2013 Règlement technique pour les installations électriques RETIE émis par le ministère des Mines et de l'énergie Section 20.21 Moteurs et générateurs électriques, pour les exportations vers la Colombie.

### Information :

Les puissances sont en rapport avec des conditions environnementales de référence : 100kPa de pression barométrique, 25°C et 30% d'humidité relative. Elles sont définies selon les normes ISO 8538 et ISO 3046.

PrimePower (PRP) "Service continue": elle est applicable pour les groupes électrogènes fonctionnant en tant que source principale d'énergie électrique. Cette puissance est surchargeable de 10% dans des pointes de temps limité, une heure maximum toutes les 12 heures.

StandbyPower (LTP) ou puissance de "Service d'urgence" est applicable pour des groupes électrogènes qui fonctionnent en cas de panne du réseau électrique. Cette puissance n'est pas surchargeable.

Néanmoins, pour que le moteur dure longtemps, il est recommandé de faire en sorte que la charge moyenne de puissance active (kW) connectée au groupe électrogène, pour toute période de 24 heures de fonctionnement, ne soit pas supérieure aux valeurs suivantes:

- En Service continue, à 70% de la puissance de PRP.
- En Service d'Urgence pour une panne de réseau, à 80% de la puissance LTP.

Modèle: IDRN5-105 - GAMME RENTAL

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

**RR** GAMME  
**RENTAL**

**Données de fourniture**

## GENERATEUR AVEC COFFRET POR DEMARAGE MANUEL OU DEMARRAGE A DISTANCE PAR CONTACT.



### ISONORISÉ

Ensemble moteur/alternateur, accoupler et installer grâce à des antivibrateurs sur un châssis robuste de profil d'acier, de haute résistance électro-soudé et postérieurement traiter avec des produits rust retrait pour application des couches de zinc et peinture polyester (QUALICOAT) "traitement spécial pour ambiant extérieur et ambiant y corrosif".

Carrosserie d'acier insonorisé avec laine de roche, avec des produits rust retrait pour application des couches de zinc et peinture polyester (QUALICOAT), "traitement spécial pour ambiant extérieur et ambiant y corrosif".

Châssis étanche.

Reservoir métallique du combustible de 24 heures avec de retenue des liquides à l'extérieur.

Moteur auto refroidi avec ventilateur mécanique soufflante.

Combinaison de silencieux résidentiel -35 dB(A) et silencieux industriel en ligne, avec sortie des gaz d'échappement vers l'extérieur avec couvercle de protection.

Anneau de levage central pour le levage par grue. Jusqu'à une longueur de carrosserie de 4,2 mètres.

Poche à fourche pour déplacement par chariot élévateur.

Ancre pour traîner.

Couvercle d'entrée de liquide du radiateur.

Accès facile pour nettoyage et changement du radiateur.

Accès de grande dimension, pour nettoyage du réservoir du combustible.

Bouchon de drainage du combustible.

Protection de sécurité des parties chaudes, mobile et de tension.

Pompe drainage d'huile du carter moteur.

Châssis préparer pour installation du kit remorque du transport.

Bouton d'arrêt d'urgence situé à l'extérieur.

Batterie de démarrage heavy-duty avec câble et installation au moteur, avec protection des bornes et coup de batterie.

Alternateur de charge batterie avec prise de terre.

Alternateur auto-excité et auto-régulé.

Coffret de commande et de puissance électrique avec platine de protection et contrôle avec démarrage par signal.

Protection avec disjoncteur et différentielle réglable.

Installation d'une prise de terre prévue pour piquet (piquet non inclus).

Porte-documents.

Bloc porte.

Press-cables fixation mécanique des câbles.

Blocs spéciales anti-vibratoires métalliques entre le moteur/alternateur et la plaque de base pour améliorer la résistance aux vibrations du moteur/alternateur et absorber les chocs de déplacement.

Marche/s pour faciliter l'accès au crochet de levage.

## EN OPTION

Résistance de préchauffage de réfrigérant.

Chargeur statique de batterie.

Pompe automatique/manuelle de transfert de diesel.

Alternateur avec protection supplémentaire pour les environnements agressifs.

Couleur différent.

Kit vannes 3 et 6 bouches pour connexion réservoir gasoil extérieur.

Kit prises rapides réservoir gasoil extérieur.

Inverseur de source pour groupe à démarrage manuel (ATS).

Sélecteur de changement de tension et fréquence (selon les modèles).

Kit de prise de courant intégré à la carrosserie.

Éclairage intérieur.

Bouchon de remplissage du combustible à l'extérieur avec clé de sécurité.

Panneaux de synchronisation, mode parallèle en îlot ou mode parallèle avec le réseau.

Rev.: 28/11/2025

Modèle: IDRN5-105 - GAMME RENTAL

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

## TABLEAU DE CONTRÔLE COMMANDES MANUEL DEIF AGC-150 STANDALONE

Tableau de CONTRÔLE, PROTECTION ET DISTRIBUTION MANUEL, monté sur le groupe électrogène sur un châssis métallique avec une centrale de contrôle DEIF AGC-150 STANDALONE.



Illustrations indicatives.

Il comprend les éléments suivants:

### 1. TOUCHE ON/OFF ET BOUTON D'ARRÊT D'URGENCE

### 2. PROTECTIONS

Disjoncteur général.

Protection différentielle.

Fusibles de protection pour les appareillages de contrôle.

Rev.: 28/11/2025

Modèle: IDRN5-105 - GAMME RENTAL

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

### TABLEAU DE CONTRÔLE COMMANDES MANUEL DEIF AGC-150 STANDALONE

## 3. CENTRALE de CONTRÔLE DEIF AGC-150 STANDALONE

### ÉCRAN LCD:

Équipée d'un écran LCD qui facilite la lecture des paramètres d'information sur le MOTEUR, L'ALTERNATEUR et LA CHARGE.

MOTEUR	ALTERNATEUR ET CHARGE
Température de refroidissement. *	Tensions entre phases et entre phases et neutre.
Pression huile. *	Intensités.
Vitesse de rotation (r.p.m.).	Fréquence.
Niveau du combustible.	Puissance active (kW).
Tension de la batterie.	Puissance réactive (kVAr).
Tension de l'alternateur de la batterie.	Puissance apparente (kVA).
Heures de fonctionnement.	Facteur de puissance ( $\cos \phi$ ).
Nombre de démarrages.	Compteur d'énergie active (kW-h)

\* Sur les groupes électrogènes équipés du capteur correspondant.

### CONTRÔLE DU GROUPE:

DÉMARRER ET ARRÊTER le groupe MANUELLEMENT.

Peut être réalisé de façon AUTOMATIQUE grâce au dispositif de DÉMARRAGE PAR SIGNAL.

### PROTECTION DU MOTEUR ET DE L'ALTERNATEUR, AVEC ALARMES ACTIVÉES:

MOTEUR	ALTERNATEUR
Pression basse de l'huile.	Tension haute et basse.
Température de refroidissement élevée.	Fréquence haute et basse.
Tension haute et basse des batteries.	Surcharge de l'intensité (A).
Défaut de l'alternateur de charge des batteries.	Surcharge de puissance (kW-kVA).
Niveau bas du combustible.	Court-circuit.
Bas charge.	Séquence négative des phases.

### AUTRES CARACTÉRISTIQUES:

Entièrement paramétrable avec logiciel et PC.	Horloge en temps réel pour un enregistrement précis des événements.
Grand nombre d'entrées et sorties paramétrables.	Planificateur pour une maintenance optimale du groupe électrogène.
Alarmes et temporisateurs paramétrables.	Fonction d'enregistrement des données.
Connectivité USB.	Fonctionnalité PLC.
Port RS485 pour MODBUS RTU.	Compatible avec les moteurs EU Stage V et EPA Tier 4 Final.
Port Ethernet pour MODBUS TCP/IP.	

Modèle: IDRN5-105 - GAMME RENTAL

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

## TABLEAU DE CONTRÔLE COMMANDES MANUEL DEIF AGC-150 STANDALONE

### 4. PROTECTIONS

DISJONCTEUR GÉNÉRAL	PROTECTION DIFFÉRENTIELLE	DISTRIBUTION
160A, 4P	Électronique, réglable	Bornier de raccordement

Rev.: 28/11/2025