

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

Groupe électrogène automatique de secours Sans inverseur de source V3.



Illustration indicative.

PRP

PUISSANCE CONTINUE: 797 kVA

PRP "Prime Power" norma ISO 8528-1

LTP

PUISSANCE DE SECOURS: 860 kVA

LTP "Limited Time Power" norma ISO 8528-1

# **MOTEUR**

MARQUE	MODÈLE
PERKINS	4006-23TAG3A

# **ALTERNATEUR**

MARQUE	MODÈLE
STAMFORD	HCI634G

TENSION	HZ	PHASE	cos ø	PRP kVA/kW	LTP kVA/kW	INTENSITÉ (LTP)
400/230	50Hz	3	0,8	796,5/637,2	860,0/688,0	1.241,30

GROUPES ÉLECTROGÈNES





ESPAGNE

Téléphone: +34 968 380 129 Fax: +34 968 380 504 E-mail: ventas@inmesol.com INTERNATIONAL

Phone: **+34 968 380 879** Fax: +34 968 380 400 E-mail: **sales@inmesol.com** 

www.inmesol.fr

Rev.: 04/07/2018

INMESOL, S.L

Ctra. de Fuente Álamo, 2 | 30153 Corvera - Murcia · **ESPAGNE** 



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

# **CARACTÉRISTIQUES DU MOTEUR**

MODÈLE **MARQUE** 

**PERKINS** 4006-23TAG3A

#### Paramètres généraux

Puissance PRP (kWm)	675	
Puissance LTP (kWm)	756	
Nbre de cylindres	6	
Cylindrée (L)	22.92	
Diamètre par course (mm)	160 x 190	
Rapport de compression	13.6	
Système de refroidissement	LIQUID	
Injection	COMMON RAIL	
Aspiration	TURBO-INTERC.	
Régulateur de série	ELECTRONIC	
Couplage volant	0-18	

#### Système de lubrification

Capacité huile (L)	113.4
Consommation huile (%)	
Min. alarme pression d'huile (bar)	

#### Système de ventilation

Débit de refroidissement de l'air (m3/h)	52200
Débit d'air en combustion (m3/h)	4140
Contrepression max. pour le ventilateur (mbar)	

#### Système d'échappement

Débit des gaz d'échappement (m3/h)	11580	
Contrepression d'échappement e (mbar)	60	
Temp. des gaz d'échappement (°C)	500	

#### Système électrique

VDC (V)	24	
Batterie (Ah)	2 x 180	
Moteur démarrage (kW)	7.5	

GROUPES **ÉLECTROGÈNES** 





**ESPAGNE** 

Téléphone: +34 968 380 129 Fax: +34 968 380 504 E-mail: ventas@inmesol.com INTERNATIONAL

Phone: +34 968 380 879 Fax: +34 968 380 400 E-mail: sales@inmesol.com

www.inmesol.fr

Rev.: 04/07/2018

Ctra. de Fuente Álamo, 2 | 30153 Corvera - Murcia · ESPAGNE



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

# CARACTÉRISTIQUES DE L'ALTERNATEUR

MARQUE	MODÈLE
STAMFORD	HCI634G

#### Paramètres généraux

Puissance PRP (kVA)	810	
Puissance LTP (kVA)	860	
Rendement 100 (%)	94.4	
Rendement 110 (%)	94.2	
Nbre de pôles	4	
Régulateur de tension	MX321	
Nbre de fils	6 (12 OPT)	
Isolation	Н	
Xd (%)	283	
X'd (%)	23	
X	16	
Niveau de protection	IP23	

# CONSOMMATION DU GROUPE ÉLECTROGÈNE

% PUISSANCE UTILISÉE	LITRES / HEURE
50%	91
75%	131
100%	172

# DIMENSIONS, CAPACITÉS, POIDS APPROXIMATIF

0

	Dimensions (mm)	
LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR
4000	1700	2280

CAPACITÉ DU RÉSERVOIR (L)	POIDS (KG)







ESPAG

Téléphone: +34 968 380 129 Fax: +34 968 380 504 E-mail: ventas@inmesol.com

6600

INTERNATIONAL

Phone: **+34 968 380 879** Fax: +34 968 380 400 E-mail: **sales@inmesol.com** 

Fax: +34 96

www.inmesol.fr

Rev.: 04/07/2018



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

# GROUPE 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. entreprise dotée d'un système de la Qualité certifié ISO 9001 pour la :

Conception, fabrication, commercialisation et assistence technique de groupes électrogènes, de mâts d'éclairage, de moto-soudeuses, de groupes electrogenes pour prise de force tracteur et de générateurs au système hybride.

#### 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.
- 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 :

- « Réglement 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.

GROUPES ÉLECTROGÈNES

NIMESOL





ESPAGNE

Téléphone: +34 968 380 129 Fax: +34 968 380 504 E-mail: ventas@inmesol.com INTERNATIONAL

Phone: +34 968 380 879 Fax: +34 968 380 400 E-mail: sales@inmesol.com

www.inmesol.fr

Rev.: 04/07/2018

INMESOL, S.L. Ctra. de Fuente Álamo. 2 | 30153 Corvera - Murcia · ESPAGNE



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



### Données de fourniture

V3) GROUPE AVEC COFFRET AUTOMATIQUE AVEC LE RESEAU EN CAS DE SECOURS (AMF) SANS INVERSEUR DE SOURCE. PRÊT POUR AJOUTER UN COFFRET INVERSEUR DE SOURCE SÉPARÉ (LTS)



Ensemble moteur / alternateur couplé directement et fixé à l'aide de supports antivibrations sur le châssis en profil acier hautement résistant électro-soudé puis traité avec des produits décapants avant application d'une couche de zinc et d'une peinture Polyester (QUALICOAT). "Traitement especial pour l'ambiance exterieur et de la corrosion".

Moteur auto réfrigéré avec ventilateur mécanique soufflant.

Points de levage que permettent le movement.

Protection de sécurité sur les parties chaudes et mobiles et sous tension.

Systeme d'extraction d'huile du carter du moteur

Baterie de demarrage avec cableage et installation au moteur avec de la protection de bornes

Alternateur de chargement de la baterie avec prise de terre.

Alternateur auto excité et auto regulé.

Cadran electrique de control et puissance avec central de protection et control, mesure et configuration avec lecture de mesures electriques, tension, niveau de gasoil, heures de travail, etc.

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

Régulation électronique du moteur.

Disjoncteur de protecction

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

Chargeur du batterie de 24 Vcc.

Résistance de préchauffage.

#### EN OPTION

Reservoir gasoil

Bouchon drainage et netoyage reservoir gasoil.

Kit vannes 3 bouches pour connexion reservoir gasoil exterieur (optional).

Kit prises rapides reservoir gasoil exterieur (optional)

Vague de retention liquide (optionelle).

Protection différentielle.

Silencieuse résidentiel

Coup de batterie

Inverseur de source dans une armoire métallique (LTS)

Armoire de synchronisation







**ESPAÑA** 

Teléfono: +34 968 380 129 Fax: +34 968 380 504 E-mail: ventas@inmesol.com INTERNATIONAL

Phone: +34 968 380 879 Fax: +34 968 380 400 E-mail: sales@inmesol.com

www.inmesol.fr

Rev.: 04/07/2018





Modèle: AP-880 - GAMME LOURDE TRIPHASÉ - 400/230 V | 1.500 R.P.M. | 50 Hz

#### TABLEAU DE CONTRÔLE COMMANDES AUTOMATIQUE DSE 7320 MKII SANS INVERSEUR DE SOURCE



Tableau de PROTECTION, DISTRIBUTION ET CONTRÔLE AUTOMATIQUE qui gire le démarrage du groupe après détection d'une coupure du réseau principal et l'arrete quand le réseau est rétabli avec l'unité de contrôle DSE 7320 MKII.



Illustrations indicatives.

Il comprend les éléments suivants :

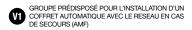
## 1. BOUTON D'ARRÊT D'URGENCE

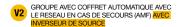
#### 2. PROTECTIONS:

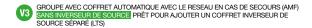
Interrupteur magnetothermique (résist. préchauffage) 2P (16 A)

Fusibles pour les modules de contrôle

#### 3. CHARGEUR DE BATTERIE













**ESPAÑA** 

Teléfono: +34 968 380 129 Fax: +34 968 380 504 E-mail: ventas@inmesol.com INTERNATIONAL

Phone: +34 968 380 879 Fax: +34 968 380 400 E-mail: sales@inmesol.com

www.inmesol.fr

Rev.: 04/07/2018

INMESOL, S.L. Ctra. de Fuente Álamo, 2 | 30153 Corvera - Murcia · ESPAGNE



TRIPHASÉ - 400/230 V | 1.500 R.P.M. | 50 Hz Modèle: AP-880 - GAMME LOURDE

#### TABLEAU DE CONTRÔLE COMMANDES AUTOMATIQUE DSE 7320 MKII SANS INVERSEUR DE SOURCE



#### 4. CENTRALE de CONTRÔLE-COMMANDES et PROTECTION DSE 7320 MKII

#### **ÉCRAN LCD:**

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

MOTEUR:	ALTERNATEUR ET CHARGE :	RÉSEAU:
Température de refroidissement	Tensions entre phases et entre phases et neutre.	Fréquence
Pression de l'huile	Intensités	Ordre de rotation des phases
Vitesse de rotation (rpm)	Fréquence	Tensions entre phases et neutre (L1-N, L2-N, L3-N)
Niveau du combustible	Puissance active (kW)	Tensions entre phases (L1- L2, L2-L3, L1-L3)
Tension de la batterie	Puissance réactive (kVAr)	Courant à la terre
Tension de l'alternateur de la batterie.	Puissance apparente (kVA)	
Heures de fonctionnement	Cos phi	
Nombre de démarrages	Compteur d'énergie active (kW-h)	

#### **CONTRÔLE DU GROUPE:**

DÉMARRAGE et ARRÊT AUTOMATIQUES du groupe en cas de coupure et de rétablissement du réseau.

Possibilité de fonctionnement MANUEL

Groupe électrogène secondaire

PROTECTION DU MOTEUR ET DE L'ALTERNATEUR, AVEC ALARMES ACTIVÉES :				
MOTEUR:	ALTERNATEUR :	RÉSEAU :		
Pression basse de l'huile	Tension haute et basse	Tension haute et basse		
Température de refroidissement élevée	Fréquence haute et basse	Fréquence haute et basse		
Tension haute et basse des batteries	Surcharge de l'intensité (A)			
Défaut de l'alternateur de charge des batteries	Court-circuit			
Niveau bas du combustible	Séquence négative des phases.			
	Surcharge de puissance (kW-kVA)			
	Contrôle de la charge :			
	<ul> <li>Connexion et déconnexion de charges artificielles.</li> </ul>			

Déconnexion de charges non essentielles.

				_				
	1 – ( 3	$\frown$ A $\Box$	7.7	$\sim$ –	-11	1 J F.	JUES	
<b>7</b> ^ \ •	1-0-1	<b></b>	٧AV		-11	1 1 1 7		

plusieurs événements de maintenance Une horloge en temps réel pour garantir un fonctionnement permet d'enregistrer précisément Entièrement paramétrable avec logiciel et PC. optimal du moteur. Programmation hebdomadaire et / ou mensuelle. Possibilité de programmer jusqu'à 16 démarrages et arrêts par semaine. les événements. **AUTRES CONFIGURATIONS** Grand nombre d'entrées et Modbus RTU qui augmentent le nombre sorties paramétrables de régimes possibles Alarmes et temporisateurs Possibilité de messages SMS Fonctionnalité PLC améliorée. paramétrables Communications Ethernet et utilisation Connectivité USB Fonction d'enregistrement des données simultanée des ports RS232 et RS485 Vous pouvez contrôler la consommation

de carburant sur l'écran et envoyer des messages SMS avec des alertes et des rapports.

GROUPE PRÉDISPOSÉ POUR L'INSTALLATION D'UN COFFRET AUTOMATIQUE AVEC LE RESEAU EN CAS DE SECOURS (AMF)

GROUPE AVEC COFFRET AUTOMATIQUE AVEC LE RESEAU EN CAS DE SECOURS (AMF) <mark>AVEC</mark>

GROUPE AVEC COFFRET AUTOMATIQUE AVEC LE RESEAU EN CAS DE SECOURS (AMF) SANS INVERSEUR DE SOURCE, PRÊT POUR AJOUTER UN COFFRET INVERSEUR DE

Horloge permettant de programmer

Rev.: 04/07/2018







**ESPAÑA** 

Teléfono: +34 968 380 129 Fax: +34 968 380 504 E-mail: ventas@inmesol.com INTERNATIONAL

Phone: +34 968 380 879 Fax: +34 968 380 400 E-mail: sales@inmesol.com

www.inmesol.fr

Ctra. de Fuente Álamo, 2 | 30153 Corvera - Murcia · ESPAGNE



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

#### TABLEAU DE CONTRÔLE COMMANDES AUTOMATIQUE DSE 7320 MKII SANS INVERSEUR DE SOURCE



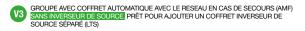
#### 5. PROTECTIONS

PROTECT. MAGNETOTHERMIQUE (A)	RELAIS DIFFERENTIAL	DISTRIBUTION
1250A, 4P	En option	Bornier de raccordement

# **EN OPTION:**

Commutateur avec 4 pôles, fixé dans une armoire métallique indépendante du tableau automatique.











**ESPAÑA** 

Teléfono: +34 968 380 129 Fax: +34 968 380 504 E-mail: ventas@inmesol.com | E-mail: sales@inmesol.com

INTERNATIONAL

Phone: +34 968 380 879 Fax: +34 968 380 400

www.inmesol.fr

Rev.: 04/07/2018