

# LES GROUPE ÉLECTROGÈNES TRIPHASÉS

## 100KVA IMER - SILENTSTAR 100 T AI

FR

GROUPE ÉLECTROGÈNE



SILENTSTAR 100 T AI

100 kVA  
STAGE 5

Application : FIXE &amp; MOBILE

### Accessoires et caractéristiques

#### Capotage – Echappement

- Capotage insonorisé en tôle galvanisé
- Insonorisation avec des matériaux polyster Classe 1
- Grandes portes permettant un accès aisé pour les opérations de maintenance
- Protection des lignes d'échappement
- Clapet pare pluie

#### Alimentation carburant

- Système automatique d'arrêt sur niveau bas carburant
- Indicateur niveau de carburant

#### Manutention

- Anneau de levage
- Passage de fourches pour chariots élévateurs
- Châssis et supports renforcé pour transport sur remorque

#### Châssis

- Plots anti-vibration qui réduisent le niveau sonore
- Compartiment batterie accessible par l'extérieur
- Bac de rétention 110% avec trou de trainage

#### Moteur

- Arrêt automatique sur alerte température de liquide de refroidissement et pression d'huile
- Tuyau de vidange huile moteur à l'extérieur
- Fluide moteur (huile et liquide de refroidissement livrés)
- Radiateur tropicalisé
- Protection des parties tournantes

#### Alternateur

- AVR : Régulateur de tension électronique
- Imprégnation pour milieu marin
- Indice de protection IP23

#### Protection et tableau électrique

- Protection magnéto thermique (version QPE et QPE+ATS)
- Protection magnéto thermique + protection disjoncteur différentiel 30 mA (version QMC)
- Protection disjoncteur différentiel réglable en option (version QPE et QPE ATS)
- Bouton d'arrêt d'urgence
- Panneau de prises (version QMC)
- Bornier de raccordement en option
- Point de mise à la terre
- Faisceau électrique IP44
- Batterie de démarrage pré-chargée

#### Documentation

- Certificat CE - Manuel d'utilisation et de maintenance

#### Normes

- Tous nos groupes électrogènes WORMS répondent aux normes CE
- Compatibilité électromagnétique 2014/30/UE
- 2000/14/CE et 2005/88/EC : Emissions sonores pour usage à l'extérieur

Le constructeur se réserve le droit de modifier ses appareils sans préavis. Les photos, descriptions et caractéristiques sont données à titre indicatif et ne peuvent engager le constructeur.

# LES GROUPES ÉLECTROGÈNES TRIPHASÉS

## 100KVA IMER - SILENTSTAR 100 T AI

FR

GROUPE ÉLECTROGÈNE - SILENTSTAR 100 T AI - 100 kVA (STAGE 5)

### Données primaires

#### Information générale

Régime de fonctionnement	tr/min	1500
Fréquence	Hz	50
Puissance PRP	kVA	100
Puissance PRP (cos $\varphi$ = 0.8)	kW	80
LTP Puissance disponible (durée limitée)	kVA	110
LTP Puissance disponible (durée limitée) (cos $\varphi$ = 0.8)	kW	88
Tension	V	400 / 230
Courant (cos $\varphi$ = 0.8)	A	144.51
Tension pour calculs	V	400
cos $\varphi$		0.8

#### Information générale

Courant	A	160
Type		Interrupteur magnétothermique sur tableau
Pôles interrupteur	N	4P

#### LWA

LwA	dB(A)	92
-----	-------	----

#### Niveaux sonores (+/- 3 dB(A))

Niveau de pression acoustique à 7 m	dB(A)	67
Niveau de pression acoustique à 1 m	dB(A)	76

#### Consommation carburant

Type		Diesel
Capacité du réservoir	L	250
Autonomie à 75% de charge	h	15
Consommation à 100% de charge	L / h	23.6
Consommation à 75% de charge	L / h	17.3
Consommation à 50% de charge	L / h	11.6

#### Données générales

Batterie - capacité minimum conseillée	Ah	1x120
Tension auxiliaire	V	12
Température gaz d'échappement	°C	740
Diamètre tuyau d'échappement	mm	80

#### Dimensions et poids

Dimensions (L x l x h)	cm	260 x 110 x 168
Poids avec liquides (eau et huile)	kg ( $\pm$ 3 %)	1456

#### PRP (Puissance principale)

La puissance principale est la puissance maximale qu'un groupe électrogène est capable de fournir en continu sous charge variable pendant un nombre illimité d'heures par an, dans les conditions de fonctionnement convenues, les intervalles et procédures de maintenance étant réalisés selon les spécifications du constructeur.

#### LTP (Puissance pour utilisation limitée)

La puissance pour utilisation limitée est la puissance maximale qu'un groupe électrogène est capable de fournir jusqu'à 500 h par an, dans les conditions de fonctionnement convenues, les intervalles et procédures de maintenance étant réalisés selon les spécifications des constructeurs.

Le constructeur se réserve le droit de modifier ses appareils sans préavis. Les photos, descriptions et caractéristiques sont données à titre indicatif et ne peuvent engager le constructeur.

# LES GROUPES ÉLECTROGÈNES TRIPHASÉS

## 100KVA IMER - SILENTSTAR 100 T AI

FR

GROUPE ÉLECTROGÈNE - SILENTSTAR 100 T AI - 100 kVA (STAGE 5)

### Moteur

Marque moteur	FPT	
Modèle	F36ETVP03.A94	
Émissions	Stage 5	
Régulateur de vitesse (précision Hz)	Électronique	
Radiateur	° C	50
Refroidissement	Type	Liquide
Puissance active principale	kW	91.8
Puissance nominale	ch	124.7
Injection	Type	Direct
Aspiration	Type	Turbo
Cylindres	N	4
Disposition cylindres	L	
Alésage	mm	102
Course	mm	110
Cylindrée	L	3.6
Caractéristiques huile moteur	15W40-API CI-4/CH-4 ACEA E5-E7	
Capacité totale de l'huile	L	9.5
Capacité totale réfrigérant	L	10.5

### Cycle

Cycle	Type	4 Temps
-------	------	---------

### Alternateur

Peut varier selon la disponibilité des stocks. Toutefois, une marque principale sera utilisée.

Marque alternateur	Stamford	
Modèle	UCI274C	
Puissance PRP 1ph+n (kVA)	kVA	100
Régulateur de vitesse (précision V)	± %	1
Pôles	N°	4
Phases	3+N	
Connexion des enroulements	Série Étoile	
Traitement des enroulements	H (Temp Extérieure 40Â°C)	
Rendement	%	90.2
Accouplement moteur	Disque élastique	
Courant de court-circuit	>= 300% (3In)	
Degré de protection mécanique	IP	23
Refroidissement	Auto-ventilation	
Survitesse	tr/min	2250
Distorsion de la forme d'onde	%	< 5
Excitatrice	Pont de diodes	

### Conditions environnementales

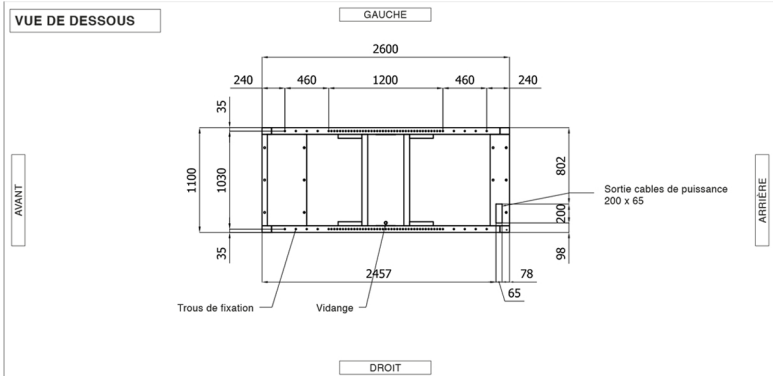
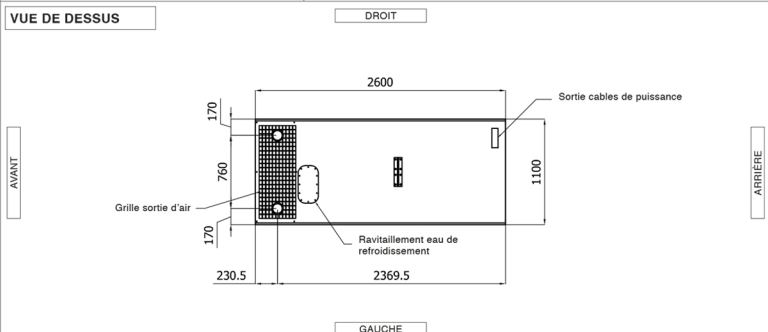
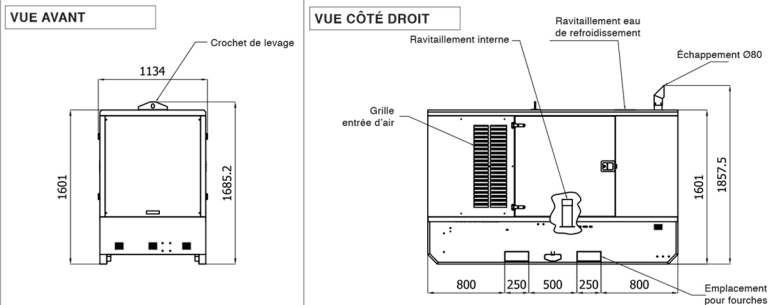
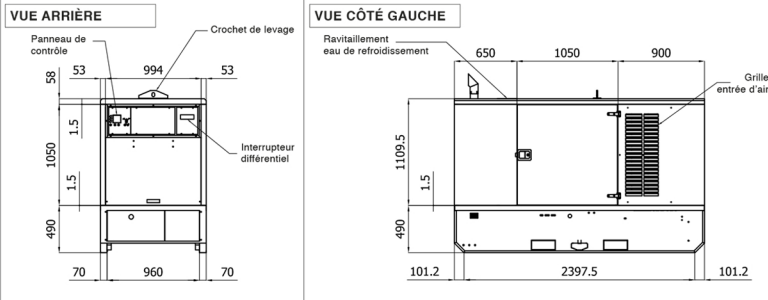
Température 25°C	° C	25
Humidité relative	%	30
Altitude maximale	m	1000

Le constructeur se réserve le droit de modifier ses appareils sans préavis. Les photos, descriptions et caractéristiques sont données à titre indicatif et ne peuvent engager le constructeur.

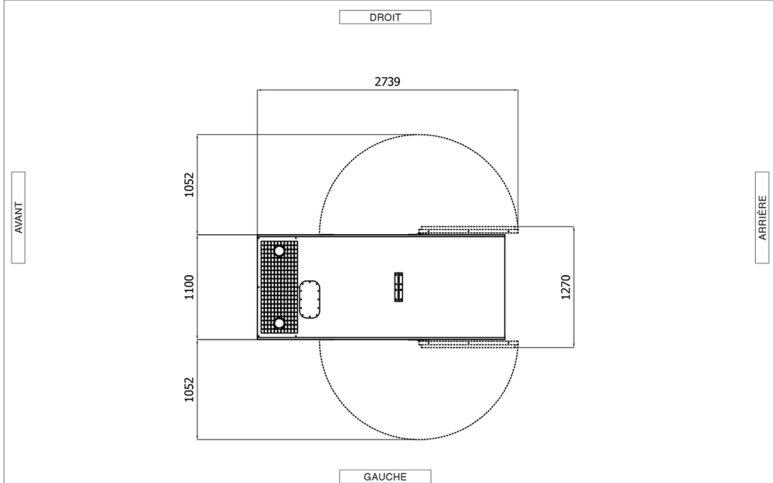
# LES GROUPES ÉLECTROGÈNES TRIPHASÉS

## 100KVA IMER - SILENTSTAR 100 T AI

### DIMENSIONS HORS TOUT (mm)



### DIMENSIONS AVEC PORTES OUVERTES (mm)



### VENTILATION DE LA PIÈCE

Les ouvertures dans la pièce recevant le groupe électrogène doivent être de (recommandé) :

- Aspiration : 1.00 m<sup>2</sup>
- Evacuation : 0.60 m<sup>2</sup>

ATTENTION : Pour une ventilation correcte, l'air expulsé et les gaz d'échappement doivent être dirigés vers l'extérieur.

1) Les formes et dimensions sont pour un groupe électrogène standard du catalogue.

2) Les formes et dimensions peuvent être modifiées pour mise à jour ou amélioration du produit, bien vérifier auprès de Worms Entreprises la validité des plans.

- 1) Les formes et dimensions sont pour un groupe électrogène standard du catalogue.
- 2) Les formes et dimensions peuvent être modifiées pour mise à jour ou amélioration du produit, bien vérifier auprès de Worms Entreprises la validité des plans.