



T33K

GRUPE DIESEL

MODELE	T33K
Puissance secours @ 50Hz	26.4 kW / 33 kVA
Puissance prime @ 50Hz	24 kW / 30 kVA

### Caractéristiques standards

#### Caractéristiques standards :

- Moteur (MITSUBISHI, S4S.SD)
- Démarrage électrique, alternateur de charge 12 V, régulation Meca
- Alternateur (MECC ALTE, ECO 28 VL)
- Alternateur monophasé IP 23, classe H /H
- Radiateur N/A T° au niveau du faisceau
- Châssis et plots anti-vibration
- Filtre à air
- Coffret digital Nexys avec Telys en option
- Disjoncteur
- Batteries 12 V, câble et support
- Silencieux type industriel (séparé)
- Documentation utilisateur

### Puissances

Tension	HZ	Phase	P.F	Ampères Secours	Puissance secours <sup>(2)</sup> kW/kVA	Puissance Prime <sup>(1)</sup> kW/kVA
415/240	50	3	0.8	46	26.4/33	24/30
400/230	50	3	0.8	47	26.4/33	24/30
380/220	50	3	0.8	50	26.4/33	24/30
240/120	50	3	0.8	80	26.4/33	24/30
230/115	50	3	0.8	83	26.4/33	24/30
220/110	50	3	0.8	87	26.4/33	24/30
200/115	50	3	0.8	96	26.4/33	24/30

(1) PRP : Puissance principale disponible en continue sous charge variable pendant un nombre d'heure illimité par an en accord avec ISO 8528-1, une surcharge de 10 % une heure toutes les 12 heures est disponible en accord avec ISO 3046-1

(2) ESP : Puissance Stand-by disponible pour une utilisation secours sous charge variable en accord avec ISO 8528-1, pas de surcharge disponible dans ce service.

### Conditions de vente

- SDMO fournit une ligne complète de produits avec des moteurs et des alternateurs reconnus.
- Les pièces et services sont disponibles par l'intermédiaire du distributeur SDMO.
- Chaque groupe électrogène est testé en usine. Un prototype a été testé pour chaque modèle.
- Garantie 1 an, merci de se référer aux conditions.



## Données Moteur

Fabricant / Modèle	mitsubishi S4S.SD , 4-cycle, Athmo
Disposition cylindres	4 X L
Déplacement	3.33L [203.2C.I.]
Course et alésage	94mm [3.7in.] X 120mm [4.7in.]
Taux de compression	22 : 1
Vitesse en tours par minute	1500 Rpm
Vitesse des pistons	6m/s [19.7ft./s]
Puissance secours max. à vitesse nominale	30.36kW [40.71BHP]
Classe de Regulation	+/-2.5%
BMEP	6.62bar [96psi]
Régulateur : type	Meca

### SYSTEME ECHAPPEMENT

Débit gaz	103L/s [218cfm]
Température gaz	600°C [1112°F]
Contre-pression	680mm CE [23.6in. WG]

### CONSUMMATION CARBURANT

110% (De La Puissance Prime)	9.9L/h [2.18gal/hr]
100% (De La Puissance Prime)	8.2L/h [1.8gal/hr]
75% (De La Puissance Prime)	6L/h [1.3gal/hr]
50% (De La Puissance Prime)	4.2L/h [0.9gal/hr]
Flux fuel	36L/h [7.9gal/hr]

### SYSTEME HUILE

Capacité huile avec filtre	10L [2.2gal]
Mini. pression huile	1bar [14.5psi]
Pression huile	5bar [72.5psi]
Consommation huile (100% charge)	0.09L/h [0.0gal/hr]
Capacité d'huile carter	9L [2.0gal]

### BILAN THERMIQUE 100% CHARGE

Chaleur rejetée dans l'échappement	29kW [1651Btu/mn]
Chaleur rayonnée	5kW [285Btu/mn]
Chaleur rejetée dans l'eau	29kW [1651Btu/mn]

### AIR D'ADMISSION

Air d'entrée max.	200mm CE [7.9in. WG]
Flux d'air moteur	38L/s [81cfm]

### SYSTEME REFROIDISSEMENT

Capacité moteur et radiateur	8.9L [2.4gal]
Température d'eau max.	111°C [231.8°F]
Température d'eau en sortie	93°C [199.4°F]
Puissance ventilateur	1 kW
Contre-pression disponible sur air	10mm CE [0.4in. WG]
Type de réfrigérant	Gencool
Thermostat	76.5-90 °C



## Données Alternateurs

### CARACTERISTIQUES

- Conforme avec les normes NEMA MG21, UTE NF C51.111, VDE 0530, BS 4999, IEC 34.1, CSA.
- L'alternateur est protégé contre les court-circuits.
- Imprégnation vacuum, bobinage epoxy, indice de protection IP23.

### SPECIFICATIONS GENERALES

Fabricant / Type	MECC ALTE ECO 28 VL
Nombre de phases	3
Facteur de puissance (Cos Phi)	0.8
Altitude	< 1000 m
Pôle : nombre	4
Excitation : type	No
Isolation : classe, température	H / H
Régulateur de tension	SR712
Palier : nombre	1
Accouplement	Direct

### AUTRES SPECIFICATIONS ALTERNATEURS

Puissance nominale continue @ 40°C	30 kVA
Puissance secours @ 27°C	33 kVA
Rendement @ 4/4 charge	84.8 %
Débit d'air	5.3
Rapport de court-circuit (Kcc)	0.62
Réactance longitudinale synchrone non saturée (Xd)	165 %
Réactance transversale synchrone non saturée (Xq)	71 %
Constante de temps transitoire à vide (T'do)	0.93ms
Réactance longitudinale transitoire saturée (X'd)	15.4 %
Constante de temps transitoire en court-circuit (T'd)	46 ms
Réactance longitudinale subtransitoire saturée (X''d)	8.8 %
Constante de temps subtransitoire (T''d)	12 ms
Réactance transversale subtransitoire saturée (X''q)	19 %
Réactance homopolaire non saturée (Xo)	2.8 %
Réactance inverse saturée (X2)	13.2 %
Constante de temps de l'induit (Ta)	11 ms

## Coffrets de Commande

### NEXYS



#### Caractéristiques standards :

Fréquencemètre, Voltmètre, Ampèremètre

#### Alarmes et défauts :

Pression d'huile, Température d'eau, Non démarrage, Survitesse, Mini/maxi alternateur, Niveau bas fuel, Arrêt d'urgence

#### Paramètres moteur :

Compteur horaire, Vitesse moteur, Tension batterie, Niveau fuel, Préchauffage air

### TELYS



#### Caractéristiques standards :

Voltmètre, Ampèremètre, Fréquencemètre

#### Alarmes et défauts :

Pression d'huile, Température d'eau, Non démarrage, Survitesse, Mini/maxi alternateur, Mini/maxi tension batterie, Arrêt d'urgence

#### Paramètres moteur :

Compteur horaire, Pression d'huile, Température d'eau, Niveau fuel, Vitesse moteur, Tension batteries

## Options

### Moteur et Radiateur

- Protection parties chaudes
- Valve vidange huile
- Filtre à air heavy duty
- Pompe vidange huile
- Protection grille radiateur
- Chargeur de batteries
- Préchauffage

### Alternateur

- Anti condensation
- Impregnation renforcée
- Surdimensionné

### Coffret de Commande

- Telys
- Coffret déporté
- Défaut température huile
- Démarrage manuel

### Echappement

- Silencieux résidentiel
- Silencieux critique
- Flexible

### Littérature

- Pièces
- Maintenance

### Carburant

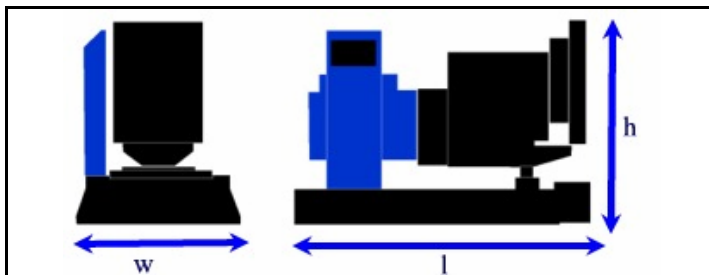
- Réservoir journalier
- Réservoir grande autonomie
- Préfiltre décanteur

### Capotage

- M127
- Insonorisé = 73 db(A)@1m

## Poids et Dimensions

### MODELE OUVERT SANS OPTION



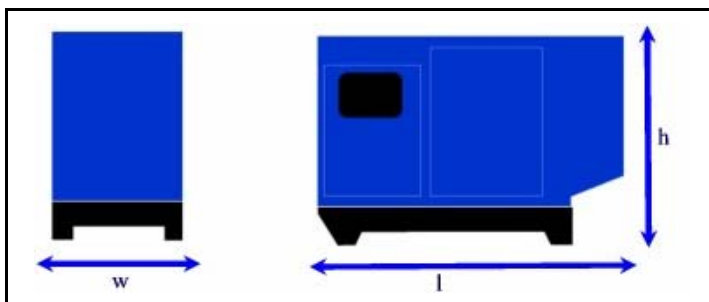
#### Encombrement l x w x h :

1700mm [67in] x 896mm [35in] x 1144mm [45in]

#### Poids:

660kg [1455lbs] à vide; 760kg [1675lbs] en ordre de marche

### AVEC OPTION CAPOTAGE



#### Encombrement l x w x h :

2080mm [82in] x 960mm [38in] x 1415mm [56in]

#### Poids:

890kg [1962lbs] à vide; 990kg [2182lbs] en ordre de marche

Capacité réservoir : 100 L [22gal]