



#### DESRIPTIF

- Regulation électronique
- Châssis mecanosoudé avec suspensions anti-vibratiles
- Radiateur pour température faisceau 48/50°C maxi avec ventilateur mécanique
- Grille de protection ventilateur et parties tournantes (Option CE)
- Compensateur(s) échappement avec brides
- Démarreur et alternateur de charge 24V
- Livré avec huile et liquide de refroidissement -30°C
- Manuel d'utilisation et de mise en service

#### DEFINITION DES PUISSANCES

PRP : Puissance principale disponible en continue sous charge variable pendant un nombre d'heure illimité par an en accord avec iso 8528-1.

ESP : Puissance Stand-by disponible pour une utilisation secours sous charge variable en accord avec ISO8528-1, pas de surcharge disponible dans ce service.

\*DCC (Data Center Continuous) : Les puissances nominales continues des centres de données s'appliquent aux installations des centres de données dans lesquels une alimentation électrique fiable et conforme aux exigences des certifications Tier III et IV de l'Uptime Institute est disponible. Avec une charge constante ou variable, le nombre d'heures de fonctionnement du groupe électrogène est illimité. Une capacité de surcharge de 10 % est disponible pendant 1 heure toutes les 12 heures. Facteur de charge moyen : ≤ 100 %.

#### CONDITIONS D'UTILISATION

Selon la norme ISO8528, la puissance nominale assignée du groupe électrogène est donnée pour une température d'air ambiant de 25°C, d'une pression barométrique de 100 kPA (Environ 100m d'altitude), et une humidité relative de 30%. Pour des conditions particulières à votre installation, se reporter au tableau de détarage.

#### INCERTITUDE ASSOCIEE

Pour les groupes électrogènes utilisés en intérieur, pour lesquels les niveaux de pression acoustique dépendent des conditions d'installation, il n'est pas possible de spécifier les niveaux de bruit ambiant dans les

## T1650C

Réf. moteur	S12R-F1PTAW2
Réf. Alternateur	LSA 50.2 L8
Classe de performance	G3

#### CARACTERISTIQUES GENERALES

Fréquence (Hz)	50
Tension de Référence (V)	400/230
Coffret Standard	BORNIER
Coffret en Option	M80
Coffret en Option	TELYS
Coffret en Option	APM802

#### PUISSANCES

Tensions	ESP		PRP		DCC (*)		Ampères secours
	kW <sub>e</sub>	kVA	kW <sub>e</sub>	kVA	kW <sub>e</sub>	kVA	
415/240	1320	1650	1200	1500	1200	1500	2296
400/230	1320	1650	1200	1500	1200	1500	2382
380/220	1320	1650	1200	1500	1200	1500	2507

#### ENCOMBREMENT VERSION COMPACT

Longueur (mm)	5090
Largeur (mm)	2200
Hauteur (mm)	2510
Poids net (kg)	12043
Capacité de réservoir (L)	0

#### ENCOMBREMENT VERSION INSONORISEE

Réf Ciale de l'insonorisation	
Longueur (mm)	0
Largeur (mm)	0
Hauteur (mm)	0
Poids net (kg)	0
Capacité du réservoir (L)	0
Niveau de pression acoustique @1m dB(A)	0
Niveau de puissance acoustique garanti (Lwa)	0
Niveau de pression acoustique @7m dB(A)	0

instructions d'exploitation et de maintenance. Aussi, nos instructions d'exploitation et de maintenance contiennent un avertissement concernant les dangers du bruit aérien et la nécessité de mettre en oeuvre des mesures préventives appropriées.



## T1650C

### CARACTÉRISTIQUES MOTEUR

#### DONNEES GENERALES Moteur

Marque moteur	MITSUBISHI
Réf. moteur	S12R-F1PTAW2
Type aspiration	Turbo
Disposition des cylindres	V
Nombre de cylindres	12
Cylindrée (L)	49,03
Refroidissement air admission	Air/Water DC
Alésage (mm) x Course (mm)	170 x 180
Taux de compression	14.5 : 1
Vitesse (RPM)	1500
Vitesse de pistons (m/s)	9
Puissance ESP (kW)	1462
Classe de régulation (%)	+/- 0.5%
BMEP (bar)	21,69
Type de régulation	Electronique

#### SYSTEME DE REFROIDISSEMENT

Capacité moteur et radiateur (L)	498
Température d'eau max (C°)	98
Température d'eau en sortie (C°)	95
Puissance ventilateur (kW)	34
Débit d'air ventilateur Dp=0 (m3/s)	25,30
Contrepression disponible sur air (mm H2O)	20
Type de réfrigérant	Glycol-Ethylene
Thermostat HT (°C)	71-85

#### EMISSIONS

Emission PM (mg/Nm3) 5% O2	50
Emission CO (mg/Nm3) 5% O2	650
Emission HC+NOx (g/kW.h)	
Emission HC (mg/Nm3) 5% O2	150

#### ECHAPPEMENT

Température gaz d'échappement @ ESP 50Hz (°C)	550
Débit gaz d'échappement @ ESP 50Hz (L/s)	5766
Contre-pression echappement (mm H2O)	600

#### CARBURANT

Conso. 110% charge (L/h)	360
Conso. 100% charge (L/h)	320
Conso. 75% charge (L/h)	240
Conso. 50% charge (L/h)	170
Débit max. pompe fuel (L/h)	

#### HUILE

Capacité huile (L)	180
Pression huile mini (bar)	4,90
Pression huile maxi (bar)	6,40
Conso. d'huile 100% charge (L/h)	
Capacité huile carter (L)	150

#### BILAN THERMIQUE

Chaleur rejetée dans l'échappement (kW)	1321
Chaleur rayonnée (kW)	114
Chaleur rejetée dans l'eau (kW)	496

#### AIR D'ADMISSION

Contre pression d'admission max (mm H2O)	400
Débit d'air combustion (L/s)	2183



# T1650C

## CARACTÉRISTIQUES ALTERNATEUR

### DONNEES GENERALES

Réf. Alternateur	LSA 50.2 L8
Nombre de Phase	Triphasé
Facteur Puissance (cos Phi)	0,80
Altitude (m)	0 à 1000
Survitesse (rpm)	2250
Nombre de pôles	4
Capacité de maintien du court-circuit à 3 In pendant 10s	Oui
Classe d'isolement	H
Classe T° (H/125°) en continue 40°C	H / 125°K
Classe T° en secours 27°C	H / 163°K
Régulation AVR	Oui
Distorsion Harmonique Totale à vide DHT (%)	<3.5
Distorsion Harmonique Totale en charge DHT (%)	<3.5
Forme d'onde : NEMA = TIF	<50
Forme d'onde : CEI = FHT	<2
Nombre de paliers	1
Accouplement	Direct
Régulation de tension à régime établi (+/- %)	0,50
Temps de réponse (Delta U = 20% transitoire) (ms)	500
Indice de protection	IP 23
Technologie	Sans bague ni balai

### AUTRES DONNEES

Puissance nominale continue 40°C (kVA)	1500
Puissance secours 27°C (kVA)	1650
Rendement à 100% de la charge (%)	95,40
Débit d'air (m3/s)	1,80
Rapport de court circuit (Kcc)	0,3150
R. longitudinale synchrone non saturée (Xd) (%)	378
R. transversale synchrone non saturée (Xq) (%)	
CT transitoire à vide (T'do) (ms)	3910
R. longitudinale transitoire saturée (X'd) (%)	17,40
CT transitoire en Court circuit (T'd) (ms)	180
R. longitudinale subtransitoire saturée (X''d) (%)	14,80
CT subtransitoire (T''d) (ms)	18
R. transversale subtransitoire saturée (X''q) (%)	15,40
CT subtransitoire (T''q) (ms)	18
R. homopolaire non saturée (Xo) (%)	
R. inverse saturée (X2) (%)	15,14
CT de l'induit (Ta) (ms)	27
Courant d'excitation à vide (io) (A)	0,78
Courant d'excitation en charge (ic) (A)	3,39
Tension d'excitation en charge (uc) (V)	42,40
Démarrage (Delta U = 20% perm. ou 50% trans.) (kVA)	3082,92
Delta U transitoire 4/4 charge-Cos Phi 0,8 AR (%)	12
Perte à vide (W)	15444,78
Dissipation de chaleur (W)	57480,12
Taux de déséquilibre maximum (%)	50

## ENCOMBREMENT

### CONTAINER ISO 20

Réf Ciale de l'insonorisation	ISO20 Si
Longueur (mm)	6058
Largeur (mm)	2438
Hauteur (mm)	2896
Poids net (kg)	17307
Capacité du réservoir (L)	500
Niveau de pression acoustique @1m dB(A)	98
Niveau de puissance acoustique garanti (Lwa)	119
Niveau de pression acoustique @7m dB(A)	89

### CONTAINER CPU40 Ssi

Réf Ciale de l'insonorisation	
Longueur (mm)	12192
Largeur (mm)	2438
Hauteur (mm)	2896
Poids net (kg)	23460
Capacité du réservoir (L)	500
Niveau de pression acoustique @1m dB(A)	79

### CONTAINER CPU40 Si

Réf Ciale de l'insonorisation	
Longueur (mm)	12192
Largeur (mm)	2438
Hauteur (mm)	2896
Poids net (kg)	22440
Capacité du réservoir (L)	500
Niveau de pression acoustique @1m dB(A)	86
Niveau de puissance acoustique garanti (Lwa)	109
Niveau de pression acoustique @7m dB(A)	78

Niveau de puissance acoustique garanti (Lwa)	102
Niveau de pression acoustique @7m dB(A)	71

**BORNIER**

Le coffret sert de simple bornier pour le raccordement d'une armoire électrique.

Il propose les fonctionnalités suivantes :

Bouton d'arrêt d'urgence, bornier de raccordement client, conformité CE.

**M80, report d'informations**

Le coffret M80 possède une double fonctionnalité. Il sert de simple bornier pour le raccordement d'une armoire électrique et de tableau de bord à lecture directe dont les cadrans permettent une surveillance des paramètres de base de votre groupe électrogène.

Il propose les fonctionnalités suivantes :

Paramètres moteur : Tachymétrie, Compteur horaire, Indicateur température d'eau, Indicateur pression d'huile, Bouton d'arrêt d'urgence, Bornier de raccordement client, Conformité CE.

## TELYS, ergonomique et convivial



Extrêmement polyvalent, le coffret TELYS est complet mais reste très accessible grâce à un travail en profondeur sur l'optimisation de l'ergonomie et de la convivialité. Avec un grand écran de visualisation, des boutons et une molette de défilement, il opte pour la simplicité et met l'accent sur la communication.

Il propose les fonctionnalités suivantes :

Mesures électriques : Voltmètre, Ampèremètre, Fréquence-mètre.

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

Alarmes et défauts : Pression d'huile, Température d'eau, Non démarrage, Survitesse, Mini/maxi alternateur, Mini/maxi tension batterie, Arrêt d'urgence, Niveau fuel.

Ergonomie : Molette de navigation entre les différents menus.

Communication : Logiciel de pilotage et conduite à distance, connexions USB, connexion PC.

Pour plus d'informations sur le produit et ses options, veuillez consulter la documentation commerciale.

## APM802 dédié à la gestion de centrale d'énergie



Le nouveau coffret de contrôle commande APM802 est dédié à la conduite et la surveillance des centrales d'énergie pour les marchés hôpitaux, datacenters, banques, secteur pétrolier et gazier, industries, IPP, location et mines.

Ce coffret est disponible en standard sur tous les groupes électrogènes à partir de 275 Kva destinés à une fonction de couplage. Sur le reste de notre gamme il est en option. L'interaction homme-machine, conçue en collaboration avec une société spécialisée en design d'interaction, facilite la conduite avec un large écran 100% tactile. Le système pré-configuré pour les applications centrales d'énergie dispose d'une fonction inédite de personnalisation conforme à la norme internationale IEC 61131-3. De nouvelles fonctions de communication (automatisme et régulation) améliorent la haute disponibilité des équipements de l'installation.

Points forts :

- Dédié à la gestion de centrales d'énergie.
- Ergonomie spécialement étudiée
- Haute disponibilité des équipements
- Modularité et pérennité garanties
- Extension d'installation facilitée

Pour plus d'informations, veuillez consulter la documentation commerciale.