



DESRIPTIF

- Régulation électronique
- Châssis mecanosoudé avec suspensions anti-vibratiles
- Aérorefroidisseur pour température faisceau 47/50°C avec ventilateur électrique
- Compensateur(s) échappement avec brides
- Démarreur et alternateur de charge 24V
- Livré avec huile
- 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.

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 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.

X2200

Réf. moteur	16V4000G23F
Réf. Alternateur	KH04973T
Classe de performance	G3

CARACTERISTIQUES GENERALES

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

PUISSANCES

Tension s	ESP		PRP		DCC (*)		Ampères secours
	kW e	kVA	kW e	kVA	kW e	kVA	
415/24 0	1760	2200	1600	2000	1600	2000	3061
400/23 0	1760	2200	1600	2000	1600	2000	3176
380/22 0	1760	2200	1600	2000	1600	2000	3343

ENCOMBREMENT VERSION COMPACT

Longueur (mm)	4618
Largeur (mm)	1885
Hauteur (mm)	2444
Poids net (kg)	13381
Capacité de réservoir (L)	

ENCOMBREMENT VERSION INSONORISEE

Type d'insonorisation	CPU40 Si
Longueur (mm)	12192
Largeur (mm)	2438
Hauteur (mm)	2896
Poids net (kg)	26450
Capacité de 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

DONNEES GENERALES Moteur

Marque moteur	MTU
Réf. moteur	16V4000G23F
Type aspiration	Turbo
Disposition des cylindres	V
Nombre de cylindres	16
Cylindrée (L)	76,27
Refroidissement air admission	Air/Water DC
Alésage (mm) x Course (mm)	170 x 210
Taux de compression	16.5
Vitesse (RPM)	1500
Vitesse de pistons (m/s)	10,50
Puissance ESP (kW)	1978
Classe de régulation (%)	+/- 0.5%
BMEP (bar)	18,90
Type de régulation	Electronique

SYSTEME DE REFROIDISSEMENT

Capacité moteur et radiateur (L)	733
----------------------------------	-----

Puissance ventilateur (kW)	
Débit d'air ventilateur Dp=0 (m3/s)	
Contrepression disponible sur air (mm H2O)	
Type de réfrigérant	Glycol-Ethylene

EMISSIONS

Emission PM (mg/Nm3) 5% O2	<50
Emission CO (mg/Nm3) 5% O2	<300
Emission HC+NOx (g/kW.h)	26,31
Emission HC (mg/Nm3) 5% O2	<150

ECHAPPEMENT

Température gaz d'échappement @ ESP 50Hz (°C)	480
Débit gaz d'échappement @ ESP 50Hz (L/s)	5400
Contre-pression echappement (mm H2O)	500

CARBURANT

Conso. 110% charge (L/h)	0
Conso. 100% charge (L/h)	401
Conso. 75% charge (L/h)	306
Conso. 50% charge (L/h)	214
Débit max. pompe fuel (L/h)	1500

HUILE

Capacité huile (L)	300
Pression huile mini (bar)	3,50
Pression huile maxi (bar)	7
Conso. d'huile 100% ESP (L/h)	1,20
Capacité huile carter (L)	240

BILAN THERMIQUE

Chaleur rejetée dans l'échappement (kW)	1143
Chaleur rayonnée (kW)	90
Chaleur rejetée dans l'eau HT (kW)	

AIR D'ADMISSION

Contre pression d'admission max (mm H2O)	150
Débit d'air combustion (L/s)	2100

DONNEES GENERALES

Réf. Alternateur	KH04973T
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° (H/163°C) en secours 27°C	H / 163°K
Régulation AVR	Oui
Distorsion Harmonique Totale à vide DHT (%)	<3.5
Distorsion Harmonique Totale en charge linéaire 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)	2050
Puissance secours 27°C (kVA)	2255
Rendement à 100% de la charge (%)	96,10
Débit d'air (m3/s)	2,50
Rapport de court circuit (Kcc)	0,38
R. longitudinale synchrone non saturée (Xd) (%)	350,20
R. transversale synchrone non saturée (Xq) (%)	186,20
CT transitoire à vide (T'do) (ms)	2513,68
R. longitudinale transitoire saturée (X'd) (%)	27,70
CT transitoire en Court circuit (T'd) (ms)	228,29
R. longitudinale subtransitoire saturée (X''d) (%)	14,40
CT subtransitoire (T''d) (ms)	14,3760
R. transversale subtransitoire saturée (X''q) (%)	14,90
CT subtransitoire (T''q) (ms)	19,60
R. homopolaire non saturée (Xo) (%)	2,41
R. inverse saturée (X2) (%)	14,66
CT de l'induit (Ta) (ms)	28,8430
Courant d'excitation à vide (io) (A)	1,21
Courant d'excitation en charge (ic) (A)	4,17
Tension d'excitation en charge (uc) (V)	44,10
Démarrage (Delta U = 20% perm. ou 30% trans.) (kVA)	1827,57
Delta U transitoire 4/4 charge-Cos Phi 0,8 AR (%)	19,31
Perte à vide (W)	17333,0
	1
Dissipation de chaleur (W)	66408,0
	5
Taux de déséquilibre maximum (%)	8

ENCOMBREMENT

Encombrement en conteneur CPU40 insonorisé

Type d'insonorisation	CPU40 Si
Longueur (mm)	12192
Largeur (mm)	2438
Hauteur (mm)	2896
Poids net (kg)	26450
Capacité de 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

Encombrement en conteneur CPU40 super insonorisé

Type d'insonorisation	CPU40 SSi
Longueur (mm)	12192
Largeur (mm)	2438
Hauteur (mm)	2896
Poids net (kg)	27121
Capacité de réservoir (L)	500
Niveau de pression acoustique @1m dB(A)	79
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.