



DESCRIPTIF

- ➡ Régulation électronique
- ➡ Châssis mécanosoudé avec suspensions anti-vibratiles
- ➡ Radiateur pour température faisceau 48/50°C maxi avec ventilateur mécanique
- ➡ 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.

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.

X800

Type moteur	12V2000G65RF
Type alternateur	LSA 49.1 M6
Classe de performance	G3

CARACTERISTIQUES GENERALES

Fréquence (Hz)	50
Tension de Référence (V)	400/230
Puissance max ESP (kVA)	800
Puissance max ESP (kWe)	640
Puissance max PRP (kVA)	727.3
Puissance max PRP (kWe)	581.8
Intensité (A)	1155
Coffret en Option	M80
Coffret en Option	TELYS
Coffret en Option	KERYS

ENCOMBREMENTS ET NIVEAUX SONORES

ENCOMBREMENT VERSION COMPACT

Longueur (mm)	3971
Largeur (mm)	1848
Hauteur (mm)	2150
Poids net (kg)	5262

ENCOMBREMENT VERSION INSONORISEE

Type d'insonorisation	M427SSI
Longueur (mm).	6400
Largeur (mm).	2170
Hauteur (mm).	2721
Poids net (kg).	8450
Capacité du réservoir (L).	930
Niveau de pression acoustique @1m dB(A) ()	85 (0.7)
Niveau de puissance acoustique garanti (Lwa)	106

CARACTERISTIQUES GENERALES

Tensions	ESP		PRP		Ampères secours
	kWe	kVA	kWe	kVA	
415/240	640	800	582	727	1113
400/230	640	800	582	727	1155
380/220	640	800	582	727	1216
240 TRI	640	800	582	727	1925
230 TRI	640	800	582	727	2008
220 TRI	640	800	582	727	2100



X800

CARACTERISTIQUES MOTEUR

DONNEES GENERALES Moteur

Marque moteur	MTU 12V2000G65RF , 4-temps, Turbo , Air/Air DC 12 X
Disposition des cylindres	V
Cylindrée (L)	23.89
Alésage (mm) x Course (mm)	130 x 150
Taux de compression	16
Vitesse (RPM)	1500
Vitesse de pistons (m/s)	7.5
Puissance ESP (kW)	701
Classe de régulation (%)	N/A
BMEP (bar)	N/A
Type de régulation	N/A

SYSTEME DE REFROIDISSEMENT

Capacité moteur et radiateur (L)	180
Température d'eau max (C°)	102
Température d'eau en sortie (C°)	95
Puissance ventilateur (kW)	25
Débit d'air ventilateur Dp=0 (m3/s)	N/A
Contrepression disponible sur air (mm CE)	N/A
Type de réfrigérant	Glycol-Ethylene
Thermostat (°C)	N/A

EMISSIONS

Emission PM (g/kW.h)	N/A
Emission CO (g/kW.h)	N/A
Emission HCNOx (g/kW.h)	N/A
Emission HC (g/kW.h)	N/A

ECHAPPEMENT

Température des gaz d'échappement (°C)	555
Débit de gaz d'échappement (L/s)	2300
Contre-pression echappement (mm CE)	N/A

CARBURANT

Conso. carburant 110% (L/h)	165
Conso. 100% charge (L/h)	150
Conso. 75% charge (L/h)	113
Conso. 50% charge (L/h)	78
Débit max. pompe fuel (L/h)	480

HUILE

Capacité d'huile (L)	77
Pression huile mini (bar)	4.7
Pression huile maxi (bar)	7.5
Conso. d'huile 100% charge (L/h)	1.5
Capacité d'huile carter (L)	67

BILAN THERMIQUE

Chaleur rejetée dans l'échappement (kW)	N/A
Chaleur rayonnée (kW)	40
Chaleur rejetée dans l'eau (kW)	310

AIR D'ADMISSION

Contre pression d'admission max (mm CE)	150
Débit d'air combustion (L/s)	850



X800

CARACTERISTIQUES ALTERNATEUR

DONNEES GENERALES

Marque d'alternateur	LEROY SOMER
Type alternateur	LSA 49.1 M6
Nombre de phase	3
Facteur Puissance (cos Phi)	0.8
Altitude (m)	0 à 1000
Survitesses (rpm)	2250
Nombre de pôles	4
Système d'excitation	AREP
Classe d'isolement / Classe T° en continue 40°C	H / H / 125°C
Régulation	R450
Taux d'harmonique à vide TGH/THC (%)	<4
Forme d'onde : NEMA = TIF-(TGH/THC)	<50
Forme d'onde : CEI = FHT-(TGH/THC)	<2
Nombre de paliers	1
Accouplement	Direct
Régulation de tension à régime établi (%)	+/- 0.5%
Temps de réponse (Delta U = 20% transitoire) (ms)	500 ms

AUTRES DONNEES

Puissance nominale continue 40°C (kVA)	725
Puissance secours 27°C (kVA)	800
Rendement à 4/4 charge (%)	94.6
Débit d'air (m3/s)	1.2
Rapport de court circuit (Kcc)	0.43
R. longitudinale synchrone non saturée (Xd) (%)	301
R. transversale synchrone non saturée (Xq) (%)	180
CT transitoire à vide (T'do) (ms)	2047
R. longitudinale transitoire saturée (X'd) (%)	14.7
CT transitoire en Court circuit (T'd) (ms)	100
R. longitudinale subtransitoire saturée (X''d) (%)	11.7
CT subtransitoire (T''d) (ms)	10
R. transversale subtransitoire saturée (X''q) (%)	13.1
R. homopolaire non saturée (Xo) (%)	0.7
R. inverse saturée (X2) (%)	12.5
CT de l'induit (Ta) (ms)	15
Courant d'excitation à vide (io) (A)	0.9
Courant d'excitation en charge (ic) (A)	3.2
Tension d'excitation en charge (uc) (V)	38
Temps de réponse (Delta U = 20% transitoire) (ms)	500 ms
Démarrage (Delta U = 20% perm. ou 50% trans.) (kVA)	1985
Delta U transitoire 4/4 charge-Cos Phi 0,8 AR (%)	10.9
Perte à vide (W)	9000
Dissipation de chaleur (W)	32740

ENCOMBREMENTS ET NIVEAUX SONORES

ENCOMBREMENT VERSION INSONORISEE

Type d'insonorisation	M427
Longueur (mm).	6400
Largeur (mm).	2170
Hauteur (mm).	2721
Poids net (kg).	8360
Capacité du réservoir (L).	930
Niveau de pression acoustique @1m dB(A) (l)	89 (0.7)
Niveau de puissance acoustique garanti (Lwa)	110

CONTENEUR ISO20

Type d'insonorisation	ISO20 Si
Longueur (mm).	6058
Largeur (mm).	2438
Hauteur (mm).	2896
Poids net (kg).	10181
Capacité du réservoir (L).	500
Niveau de pression acoustique @1m dB(A) (l)	87 (0.7)
Niveau de puissance acoustique garanti (Lwa)	108

CONTENEUR CIR20 SSI

Type d'insonorisation	CIR20 SSI
Longueur (mm).	6058
Largeur (mm).	2438
Hauteur (mm).	2896
Poids net (kg).	11800
Capacité du réservoir (L).	500
Niveau de pression acoustique @1m dB(A) (l)	79 (0.7)
Niveau de puissance acoustique garanti (Lwa)	100

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.



Le coffret de commande KERYS a été développé pour répondre aux attentes spécifiques des professionnels en terme de conduite et de surveillances des groupes électrogènes. Ainsi, il offre un large éventail de fonctionnalités. Ce coffret équipe en standard tous les groupes électrogènes destinés à une fonction de couplage et est en option sur le reste de notre gamme. Le KERYS peut être intégré en pupitre, directement sur le groupe, ou en armoire séparée, pour répondre à toutes les contraintes des centrales d'énergie basse ou haute tension.

Il propose les fonctionnalités suivantes :

Mesures électriques : Voltmètre, Ampèremètre, Fréquencemètre.

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.

Caractéristiques complémentaires : Couplage, Site web, Aide au diagnostic, Assistance et maintenance, Courbes et archivages, Gestion des impacts de charge, 8 configurations d'installation disponibles, Qualification aux normes internationales.

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