



DESRIPTIF

- Régulation électronique
- Châssis mecosoudé avec suspensions anti-vibratiles
- Disjoncteur de puissance
- Radiateur pour température faisceau 48/50°C maxi avec ventilateur mécanique
- Grille de protection ventilateur et parties tournantes
- Silencieux atténuation 9dB(A) livré séparé
- Batterie(s) chargée(s) avec électrolyte
- 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.

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.

X300C3

Type moteur	6R1600G10F-III A
Type alternateur	LSA 46.2 L9

CARACTERISTIQUES GENERALES

Fréquence (Hz)	50
Tension de Référence (V)	400/230
Puissance max ESP (kVA)	300
Puissance max ESP (kWe)	240
Puissance max PRP (kVA)	272.7
Puissance max PRP (kWe)	218.2
Intensité (A)	433
Coffret Standard	TELYS

ENCOMBREMENTS ET NIVEAUX SONORES

ENCOMBREMENT VERSION COMPACT

Longueur (mm)	3160
Largeur (mm)	1340
Hauteur (mm)	1761
Poids net (kg)	N/A
Capacité de réservoir (L)	470

ENCOMBREMENT VERSION INSONORISEE

Type d'insonorisation	M228
Longueur (mm).	4475
Largeur (mm).	1410
Hauteur (mm).	2430
Poids net (kg).	N/A
Capacité du réservoir (L).	470
Niveau de pression acoustique @1m dB(A) (Incertitude associée)	N/A (N/A)
Niveau de puissance acoustique garanti (Lwa) en dB(A)	N/A

TABLEAU DES PUISSANCES

Tensions	ESP		PRP		Ampères secours
	kWe	kVA	kWe	kVA	
415/240	240	300	218	273	417
400/230	240	300	218	273	433
380/220	240	300	218	273	456
240 TRI	240	300	218	273	722
230 TRI	240	300	218	273	753
220 TRI	240	300	218	273	787
200/115	240	300	218	273	866



X300C3

CARACTERISTIQUES MOTEUR

DONNEES GENERALES MOTEUR

Marque moteur	MTU 6R1600G10F-IIIA , 4-temps, Turbo , Air/Air DC 6 X
Disposition des cylindres	L
Cylindrée (L)	10.52
Alésage (mm) x Course (mm)	122 x 150
Taux de compression	17.5
Vitesse (RPM)	1500
Vitesse de pistons (m/s)	7.5
Puissance ESP (kW)	274
Classe de régulation (%)	+/- 1%
BMEP (bar)	18.93
Type de régulation	Electronique

SYSTEME DE REFROIDISSEMENT

Capacité moteur et radiateur (L)	N/A
Température d'eau max (C°)	105
Température d'eau en sortie (C°)	N/A
Puissance ventilateur (kW)	N/A
Débit d'air ventilateur Dp=0 (m3/s)	N/A
Contrepression disponible sur air (mm CE)	N/A
Type de réfrigérant	Coolelf mdx
Thermostat (°C)	83-95

EMISSIONS

Emission PM (g/kW.h)	<0.2
Emission CO (g/kW.h)	<3.5
Emission HCNOx (g/kW.h)	<4
Emission HC (g/kW.h)	N/A

ECHAPPEMENT

Température des gaz d'échappement (°C)	476
Débit de gaz d'échappement (L/s)	900
Contre-pression echappement (mm CE)	1500

CARBURANT

Conso. carburant 110% (L/h)	65
Conso. 100% charge (L/h)	59
Conso. 75% charge (L/h)	47
Conso. 50% charge (L/h)	32.4
Débit max. pompe fuel (L/h)	171

HUILE

Capacité d'huile (L)	46
Pression huile mini (bar)	2.4
Pression huile maxi (bar)	5
Conso. d'huile 100% charge (L/h)	0.3
Capacité d'huile carter (L)	45

BILAN THERMIQUE

Chaleur rejetée dans l'échappement (kW)	N/A
Chaleur rayonnée (kW)	14
Chaleur rejetée dans l'eau (kW)	115

AIR D'ADMISSION

Contre pression d'admission max (mm CE)	500
Débit d'air combustion (L/s)	310



X300C3

CARACTERISTIQUES ALTERNATEUR

DONNEES GENERALES

Marque d'alternateur	LEROY SOMER
Type alternateur	LSA 46.2 L9
Nombre de phase	3
Facteur Puissance (cos Phi)	0.8
Altitude (m)	0 à 1000
Survitesse (rpm)	2250
Nombre de pôles	4
Système d'excitation	SHUNT
Classe d'isolement / Classe T° en continue 40°C	H / H / 125°K
Régulation	N/A
Taux d'harmonique à vide TGH/THC	< 2.5%
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)	280
Puissance secours 27°C (kVA)	300
Rendement à 4/4 charge (%)	93
Débit d'air (m3/s)	0.43
Rapport de court circuit (Kcc)	0.48
R. longitudinale synchrone non saturée (Xd) (%)	294
R. transversale synchrone non saturée (Xq) (%)	176
CT transitoire à vide (T'do) (ms)	2175
R. longitudinale transitoire saturée (X'd) (%)	13.5
CT transitoire en Court circuit (T'd) (ms)	100
R. longitudinale subtransitoire saturée (X''d) (%)	8.1
CT subtransitoire (T''d) (ms)	10
R. transversale subtransitoire saturée (X''q) (%)	10
R. homopolaire non saturée (Xo) (%)	0.7
R. inverse saturée (X2) (%)	9.1
CT de l'induit (Ta) (ms)	15
Courant d'excitation à vide (io) (A)	1.1
Courant d'excitation en charge (ic) (A)	3.9
Tension d'excitation en charge (uc) (V)	33
Temps de réponse (Delta U = 20% transitoire) (ms)	500 ms
Démarrage (Delta U = 20% perm. ou 50% trans.) (kVA)	538
Delta U transitoire 4/4 charge-Cos Phi 0,8 AR (%)	14.6
Perte à vide (W)	4340
Dissipation de chaleur (W)	16810



X300C3

COFFRET

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, 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, 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.