



DESRIPTIF

- ➡ Analogique moteur
- ➡ Bornier de raccordement type loueur
- ➡ Disjoncteur tétrapolaire
- ➡ Echelle intégrée
- ➡ Capot insonorisé spécifique location
- ➡ Alarme niveau bas fuel
- ➡ Accès aisé au radiateur
- ➡ Clapet battant

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.

R650C2 (CE)

Réf. moteur	TAD1642GE
Réf. Alternateur	AT02880T
Type d'insonorisation	M230C
Classe de performance	G3

CARACTERISTIQUES GENERALES

Fréquence (Hz)	50
Tension de Référence (V)	400/230
Puissance max ESP (kVA)	650
Puissance max ESP (kWe)	520
Puissance max PRP (kVA)	590,90
Puissance max PRP (kWe)	472,70
Intensité (A)	938
Coffret Standard	TELYS
Coffret en Option	KERYS

ENCOMBREMENT RESERVOIR GRANDE AUTONOMIE

Longueur (mm)	5083
Largeur (mm)	1690
Hauteur (mm)	2955
Poids net (kg)	5910
Capacité du réservoir (L)	1950
Autonomie à 75% de charge (h)	
Autonomie à 50% de charge (h)	

ENCOMBREMENT RESERVOIR PETITE AUTONOMIE

Longueur (mm)	5031
Largeur (mm)	1690
Hauteur (mm)	2922
Poids net (kg)	5300
Capacité du réservoir (L)	610
Autonomie à 75% de charge (h)	
Autonomie à 50% de charge (h)	

NIVEAUX SONORES

Niveau de pression acoustique @1m dB(A) (Incertitude associée)	80 (0,70)
Niveau de pression acoustique @7m dB(A) (Incertitude associée)	70
Niveau de puissance acoustique garanti (Lwa)	100



R650C2 (CE)

CARACTÉRISTIQUES MOTEUR

DONNEES GENERALES Moteur

Marque moteur	VOLVO
Réf. moteur	TAD1642GE
Type aspiration	Turbo
Disposition des cylindres	L
Nombre de cylindres	6
Cylindrée (L)	16,12
Réfrigérant air	Air/Air DC
Alésage (mm) x Course (mm)	144 x 165
Taux de compression	16.5 : 1
Vitesse (RPM)	1500
Vitesse de pistons (m/s)	8,25
Puissance ESP (kW)	565
Classe de régulation (%)	+/- 0.5%
BMEP (bar)	25,50
Type de régulation	Electronique

SYSTEME DE REFROIDISSEMENT

Capacité moteur et radiateur (L)	60
Température d'eau max (C°)	103
Température d'eau en sortie (C°)	93
Puissance ventilateur (kW)	11
Débit d'air ventilateur Dp=0 (m3/s)	10
Contrepression disponible sur air (mm Colonne d'eau)	30
Type de réfrigérant	Glycol-Ethylene
Thermostat (°C)	86-96

EMISSIONS

Emission PM (g/kW.h)	0.100
Emission CO (g/kW.h)	1.2
Emission HCNOx (g/kW.h)	
Emission HC (g/kW.h)	0.12

ECHAPPEMENT

Température des gaz d'échappement (°C)	494
Débit de gaz d'échappement (L/s)	1678
Contre-pression echappement (mm CE)	1000

CARBURANT

Conso. 110% charge (L/h)	129,75
Conso. 100% charge (L/h)	115,93
Conso. 75% charge (L/h)	85,21
Conso. 50% charge (L/h)	57,10
Débit max. pompe fuel (L/h)	180

HUILE

Capacité d'huile (L)	48
Pression huile mini (bar)	0,70
Pression huile maxi (bar)	6,50
Conso. d'huile 100% charge (L/h)	0,10
Capacité d'huile carter (L)	42

BILAN THERMIQUE

Chaleur rejetée dans l'échappement (kW)	426
Chaleur rayonnée (kW)	20
Chaleur rejetée dans l'eau (kW)	218

AIR D'ADMISSION

Contre pression d'admission max (mm CE)	500
Débit d'air combustion (L/s)	676



R650C2 (CE)

CARACTÉRISTIQUES ALTERNATEUR

Réf. Alternateur	AT02880T	Puissance nominale continue 40°C (kVA)	600
Nombre de Phase	Triphasé	Puissance secours 27°C (kVA)	660
Facteur Puissance (cos Phi)	0,80	Rendement à 100% de la charge (%)	94,50
Altitude (m)	0 à 1000	Débit d'air (m3/s)	0,90
Survitesse (rpm)	2250	Rapport de court circuit (Kcc)	0,37
Nombre de pôles	4	R. longitudinale synchrone non saturée (Xd) (%)	330
Capacité de maintien du court-circuit à 3 In pendant 10s	Oui	R. transversale synchrone non saturée (Xq) (%)	198
Classe d'isolement	H	CT transitoire à vide (T'do) (ms)	1997
Classe T° en continue 40°C	H / 125°K	R. longitudinale transitoire saturée (X'd) (%)	16,50
Classe T° en secours 27°C	H / 163°K	CT transitoire en Court circuit (T'd) (ms)	100
Régulation AVR	Oui	R. longitudinale subtransitoire saturée (X"d) (%)	11,40
Distorsion Harmonique Totale à vide DHT (%)	<1.5	CT subtransitoire (T"d) (ms)	10
Distorsion Harmonique Totale en charge DHT (%)	<2	R. transversale subtransitoire saturée (X"q) (%)	15
Forme d'onde : NEMA = TIF	<50	CT subtransitoire (T"q) (ms)	10
Forme d'onde : CEI = FHT	<2	R. homopolaire non saturée (Xo) (%)	0,90
Nombre de paliers	1	R. inverse saturée (X2) (%)	13,20
Accouplement	Direct	CT de l'induit (Ta) (ms)	15
Régulation de tension à régime établi (+/- %)		Courant d'excitation à vide (io) (A)	0,90
Temps de réponse (Delta U = 20% transitoire) (ms)	500	Courant d'excitation en charge (ic) (A)	3,70
Indice de protection	IP 23	Tension d'excitation en charge (uc) (V)	36
Technologie	Sans bague ni balai	Démarrage (Delta U = 20% perm. ou 50% trans.) (kVA)	1400
		Delta U transitoire 4/4 charge-Cos Phi 0,8 AR (%)	12,10
		Perte à vide (W)	6780
		Dissipation de chaleur (W)	27490
		Taux de déséquilibre maximum (%)	70

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.

Automatisme : démarrage automatique.

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

KERYS Location, couplage et adaptabilité

Le coffret de commande KERYS Location a été développé pour répondre aux attentes spécifiques des professionnels en termes de conduite et de surveillance des groupes électrogènes mobiles. 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. Ce coffret extrêmement complet permet une manipulation très précise des paramètres du groupe. Son commutateur multifonction permet de sélectionner facilement le type de couplage adapté aux besoins des utilisateurs (Solo, couplage entre groupes et un groupe couplé au réseau).

Les 3 modes de couplage disponibles sont:

- Groupe en utilisation SOLO (A612).
- Groupe couplé en Centrale (A632)
- Groupe couplé au réseau (1)

(1) Dans cette position, il est ensuite possible sur l'écran de sélectionner le mode de couplage :

- Groupe avec couplage permanent réseau sans INS - couplage réseau + revente (A641)
- Groupe avec couplage permanent réseau sans INS - couplage réseau + talon de puissance 0 kW sur le réseau (A642)
- Groupe avec couplage fugitif réseau et INS (A651)
- Groupe avec couplage permanent réseau et INS (A661).