V550UC2





Réf. moteur	TAD1642GE
Réf. Alternateur	AT02450T
Classe de performance	G3

CARACTERISTIQUES GENERALES

Fréquence (Hz)	60
Tension de Référence (V)	480/277
Coffret Standard	TELYS
Coffret en Option	APM802
Coffret en Option	BORNIER

PUISSANCES

Tensions	ESP		PRP		Ampères secours
	kWe	kVA	kWe	kVA	
480/277	550	688	500	625	828
440/254	550	688	500	625	903
220/127	512	640	465	582	1680
208/120	534	668	486	607	1854
600/347	550	688	500	625	662

DESCRIPTIF

- Regulation electronique
- Châssis mecanosoudé 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 (Option CE)
- 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

ENCOMBREMENT VERSION COMPACT

Longueur (mm)	3470
Largeur (mm)	1630
Hauteur (mm)	2095
Poids net (kg)	3650
Capacité de réservoir (L)	610

ENCOMBREMENT VERSION INSONORISEE

Réf Ciale de l'insonorisation	M230
Longueur (mm)	5031
Largeur (mm)	1690
Hauteur (mm)	2662
Poids net (kg)	5170
Capacité du réservoir (L)	610
Niveau de pression acoustique @1m dB(A)	86
Niveau de puissance acoustique garanti (Lwa)	0
Niveau de pression acoustique @7m dB(A)	75

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.

Document non contractuel - Soucieuse d'améliorer la qualité de ses produits, la société SDMO Industries se réserve le droit de modifier, sans préavis, toutes caractéristiques énoncées dans ce document. *ISO 8528.

V550UC2

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
Refroidissemen air admission	Air/Air DC
Alésage (mm) x Course (mm)	144 x 165
Taux de compression	16.5 : 1
Vitesse (RPM)	1800
Vitesse de pistons (m/s)	9,90
Puissance ESP (kW)	604
Classe de régulation (%)	+/- 0.5%
BMEP (bar)	22,80
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)	19
Débit d'air ventilateur Dp=0 (m3/s)	13,50
Contrepression disponible sur air (mm H2O)	25
Type de réfrigérant	Glycol-Ethylene
Thermostat HT (°C)	86-96

EMISSIONS

Emission PM (g/kW.h)	0.098
Emission CO (g/kW.h)	0.73
Emission HC+NOx (g/kW.h)	X
Emission HC (g/kW.h)	0.16

ECHAPPEMENT

Température gaz d'échappement @ ESP 60Hz (°C)	512
Débit gaz d'échappement @ ESP 60Hz (L/s)	1960
Contre-pression echappement (mm H2O)	1000

CARBURANT

Conso. 110% (L/h)	148,89
Conso. 100% charge (L/h)	133,91
Conso. 75% charge (L/h)	97,07
Conso. 50% charge (L/h)	65,35
Débit max. pompe fuel (L/h)	200

HUILE

Capacité huile (L)	48
Pression huile mini (bar)	0,70
Pression huile maxi (bar)	6,50
Conso. d'huile 100% charge (L/h)	0,11
Capacité huile carter (L)	42

BILAN THERMIQUE

Chaleur rejetée dans l'échappement (kW)	500
Chaleur rayonnée (kW)	24
Chaleur rejetée dans l'eau (kW)	248

AIR D'ADMISSION

Contre pression d'admission max (mm H2O)	500
Débit d'air combustion (L/s)	776

Document non contractuel - Soucieuse d'améliorer la qualité de ses produits, la société SDMO Industries se réserve le droit de modifier, sans préavis, toutes caractéristiques énoncées dans ce document. *ISO 8528.

V550UC2

CARACTÉRISTIQUES ALTERNATEUR

DONNEES GENERALES

Réf. Alternateur	AT02450T
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	Non
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 (%)	<1.5
Distorsion Harmonique Totale en charge DHT (%)	<2
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)	625
Puissance secours 27°C (kVA)	700
Rendement à 100% de la charge (%)	94,50
Débit d'air (m3/s)	1,10
Rapport de court circuit (Kcc)	0,3950
R. longitudinale synchrone non saturée (Xd) (%)	319
R. transversale synchrone non saturée (Xq) (%)	191
CT transitoire à vide (T'do) (ms)	1930
R. longitudinale transitoire saturée (X'd) (%)	16,50
CT transitoire en Court circuit (T'd) (ms)	100
R. longitudinale subtransitoire saturée (X"d) (%)	11,50
CT subtransitoire (T"d) (ms)	10
R. transversale subtransitoire saturée (X"q) (%)	15,30
CT subtransitoire (T"q) (ms)	10
R. homopolaire non saturée (Xo) (%)	0,10
R. inverse saturée (X2) (%)	13,49
CT de l'induit (Ta) (ms)	15
Courant d'excitation à vide (io) (A)	0,99
Courant d'excitation en charge (ic) (A)	3,66
Tension d'excitation en charge (uc) (V)	37
Démarrage (Delta U = 20% perm. ou 50% trans.) (kVA)	1325,42
Delta U transitoire 4/4 charge-Cos Phi 0,8 AR (%)	15
Perte à vide (W)	10094,55
Dissipation de chaleur (W)	28751,29
Taux de déséquilibre maximum (%)	70

ENCOMBREMENT

Encombrement DW

Réf Ciale de l'insonorisation	M230 DW
Longueur (mm)	5083
Largeur (mm)	1690
Hauteur (mm)	2922
Poids net (kg)	5780
Capacité du réservoir (L)	1950
Niveau de pression acoustique @1m dB(A)	86
Niveau de puissance acoustique garanti (Lwa)	0
Niveau de pression acoustique @7m dB(A)	75

Document non contractuel - Soucieuse d'améliorer la qualité de ses produits, la société SDMO Industries se réserve le droit de modifier, sans préavis, toutes caractéristiques énoncées dans ce document. *ISO 8528.

V550UC2

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.

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.

Document non contractuel - Soucieuse d'améliorer la qualité de ses produits, la société SDMO Industries se réserve le droit de modifier, sans préavis, toutes caractéristiques énoncées dans ce document. *ISO 8528.

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.

Document non contractuel - Soucieuse d'améliorer la qualité de ses produits, la société SDMO Industries se réserve le droit de modifier, sans préavis, toutes caractéristiques énoncées dans ce document. *ISO 8528.