



DESCRIPTIF

- Régulation électronique
- 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

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.

D550

Réf. moteur	P180LE
Réf. Alternateur	AT02450T
Classe de performance	G3

CARACTERISTIQUES GENERALES

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

PUISSANCES

Tensions	ESP		PRP		Ampères secours
	kWe	kVA	kWe	kVA	
415/240	440	550	400	500	765
400/230	440	550	400	500	794
380/220	440	550	400	500	836

ENCOMBREMENT VERSION COMPACT

Longueur (mm)	3470
Largeur (mm)	1500
Hauteur (mm)	1968
Poids net (kg)	3400
Capacité de réservoir (L)	500

ENCOMBREMENT VERSION INSONORISEE

Réf Ciale de l'insonorisation	M229
Longueur (mm)	5031
Largeur (mm)	1560
Hauteur (mm)	2435
Poids net (kg)	4580
Capacité du réservoir (L)	500
Niveau de pression acoustique @1m dB(A)	84
Niveau de puissance acoustique garanti (Lwa)	104



D550

CARACTÉRISTIQUES MOTEUR

DONNEES GENERALES Moteur

Marque moteur	DOOSAN
Réf. moteur	P180LE
Type aspiration	Turbo
Disposition des cylindres	V
Nombre de cylindres	10
Cylindrée (L)	18,27
Réfrigérant air	Air/Air DC
Alésage (mm) x Course (mm)	128 x 142
Taux de compression	15 : 1
Vitesse (RPM)	1500
Vitesse de pistons (m/s)	7,10
Puissance ESP (kW)	496
Classe de régulation (%)	+/- 0.5%
BMEP (bar)	19,40
Type de régulation	Electronique

SYSTEME DE REFROIDISSEMENT

Capacité moteur et radiateur (L)	86
Température d'eau max (C°)	103
Température d'eau en sortie (C°)	
Puissance ventilateur (kW)	16
Débit d'air ventilateur Dp=0 (m3/s)	8,20
Contrepression disponible sur air (mm Colonne d'eau)	127
Type de réfrigérant	Glycol-Ethylene
Thermostat (°C)	71 - 85

EMISSIONS

Emission PM (g/kW.h)	0.150
Emission CO (g/kW.h)	0.687
Emission HCNOx (g/kW.h)	0,87
Emission HC (g/kW.h)	0.184

ECHAPPEMENT

Température des gaz d'échappement (°C)	580
Débit de gaz d'échappement (L/s)	1631
Contre-pression echappement (mm CE)	600

CARBURANT

Conso. 110% charge (L/h)	128,70
Conso. 100% charge (L/h)	111,60
Conso. 75% charge (L/h)	81,30
Conso. 50% charge (L/h)	54,80
Débit max. pompe fuel (L/h)	540

HUILE

Capacité d'huile (L)	38
Pression huile mini (bar)	0,50
Pression huile maxi (bar)	10
Conso. d'huile 100% charge (L/h)	0,1160
Capacité d'huile carter (L)	35

BILAN THERMIQUE

Chaleur rejetée dans l'échappement (kW)	433
Chaleur rayonnée (kW)	56
Chaleur rejetée dans l'eau (kW)	264.9

AIR D'ADMISSION

Contre pression d'admission max (mm CE)	635
Débit d'air combustion (L/s)	526



D550

CARACTÉRISTIQUES ALTERNATEUR

DONNEES GENERALES

Marque commerciale de l'alternateur	SDMO
Réf. Alternateur	AT02450T
Nombre de Phase	Triphasé
Facteur Puissance (cos Phi)	0,80
Altitude (m)	0 à 1000
Survitesses (rpm)	2250
Nombre de pôles	4
Capacité de maintien du court-circuit à 3 In pendant 10s	Non
Classe d'isolement	H
Classe T° 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 (+/- %)	
Temps de réponse (Delta U = 20% transitoire) (ms)	500
Classe 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)	0,40
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) (%)	11,60
CT subtransitoire (T''d) (ms)	10
R. transversale subtransitoire saturée (X''q) (%)	15,30
CT subtransitoire (T''q) (ms)	
R. homopolaire non saturée (Xo) (%)	0,10
R. inverse saturée (X2) (%)	13,50
CT de l'induit (Ta) (ms)	15
Courant d'excitation à vide (io) (A)	1
Courant d'excitation en charge (ic) (A)	3,70
Tension d'excitation en charge (uc) (V)	37
Démarrage (Delta U = 20% perm. ou 50% trans.) (kVA)	1318
Delta U transitoire 4/4 charge-Cos Phi 0,8 AR (%)	15
Perte à vide (W)	10080
Dissipation de chaleur (W)	28630
Taux de déséquilibre maximum (%)	70

ENCOMBREMENT

CONTAINMENT

Réf Ciale de l'insonorisation	M229 DW
Longueur (mm)	5083
Largeur (mm)	1560
Hauteur (mm)	2700
Poids net (kg)	5230
Capacité du réservoir (L)	1770
Niveau de pression acoustique @1m dB(A)	84
Niveau de puissance acoustique garanti (Lwa)	104

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.

