



DESRIPTIF

- 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.

D700

Réf. moteur	DP180LB
Réf. Alternateur	KH02953T
Classe de performance	G2

CARACTERISTIQUES GENERALES

Fréquence (Hz)	50 Hz
Tension de Référence (V)	400/230
Coffret Standard	APM403
Coffret en Option	APM802
Coffret en Option	M80
Coffret en Option	TELYS

PUISSANCES

Tensions	ESP		PRP		Ampères secours
	kWe	kVA	kWe	kVA	
415/240	556	695	506	632	967
400/230	558	697	507	634	1006
380/220	556	695	506	632	1056

ENCOMBREMENT VERSION COMPACT

Longueur (mm)	3470
Largeur (mm)	1630
Hauteur (mm)	2162
Poids net (kg)	3700
Capacité de réservoir (L)	610

ENCOMBREMENT VERSION INSONORISEE

Type d'insonorisation	M230
Longueur (mm)	5031
Largeur (mm)	1690
Hauteur (mm)	2672
Poids net (kg)	5381
Capacité de réservoir (L)	610
Niveau de pression acoustique @1m dB(A)	88
Niveau de puissance acoustique garanti (Lwa)	108
Niveau de pression acoustique @7m dB(A)	78

DONNEES GENERALES Moteur

Marque moteur	DOOSAN
Réf. moteur	DP180LB
Type aspiration	Turbo
Disposition des cylindres	V
Nombre de cylindres	10
Cylindrée (L)	18,27
Refroidissement air admission	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)	612
Classe de régulation (%)	+/- 0.25%
BMEP (bar)	24,40
Type de régulation	Electronique

SYSTEME DE REFROIDISSEMENT

Capacité moteur et radiateur (L)	123
Puissance ventilateur (kW)	24
Débit d'air ventilateur Dp=0 (m3/s)	13,80
Contrepression disponible sur air (mm H2O)	
Type de réfrigérant	Glycol-Ethylene

EMISSIONS

Emission PM (g/kW.h)	0,07
Emission CO (g/kW.h)	0,71
Emission HC+NOx (g/kW.h)	13,73
Emission HC (g/kW.h)	0,13

ECHAPPEMENT

Température gaz d'échappement @ ESP 50Hz (°C)	587
Débit gaz d'échappement @ ESP 50Hz (L/s)	1967
Contre-pression echappement (mm H2O)	600

CARBURANT

Conso. 110% charge (L/h)	149,50
Conso. 100% charge (L/h)	136,40
Conso. 75% charge (L/h)	103,80
Conso. 50% charge (L/h)	71,20
Débit max. pompe fuel (L/h)	540

HUILE

Capacité huile (L)	34
Pression huile mini (bar)	0,50
Pression huile maxi (bar)	
Conso. d'huile 100% ESP (L/h)	0,60
Capacité huile carter (L)	

BILAN THERMIQUE

Chaleur rejetée dans l'échappement (kW)	561
Chaleur rayonnée (kW)	57
Chaleur rejetée dans l'eau HT (kW)	268

AIR D'ADMISSION

Contre pression d'admission max (mm H2O)	220
Débit d'air combustion (L/s)	600

DONNEES GENERALES

Réf. Alternateur	KH02953T
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	Oui
Classe d'isolement	H
Classe T° (H/125°) en continue 40°C	H / 125°K
Classe T° (H/163°C) en secours 27°C	H / 163°K
Distorsion Harmonique Totale à vide DHT (%)	2,4
Régulation AVR	Oui
Distorsion Harmonique Totale en charge linéaire DHT (%)	2,1
Forme d'onde : NEMA = TIF	<40
Forme d'onde : CEI = FHT	<2
Nombre de paliers	Mono Palier
Accouplement	Direct
Régulation de tension à régime établi (+/- %)	0,50
Temps de réponse (Delta U = 20% transitoire) (ms)	200
Indice de protection	IP 23
Technologie	Sans bague ni balai

AUTRES DONNEES

Puissance nominale continue 40°C (kVA)	680
Puissance secours 27°C (kVA)	735
Rendement à 100% de la charge (%)	95
Débit d'air (m3/s)	0,90
Rapport de court circuit (Kcc)	0,44
R. longitudinale synchrone non saturée (Xd) (%)	234,90
R. transversale synchrone non saturée (Xq) (%)	145,90
CT transitoire à vide (T'do) (ms)	3100
R. longitudinale transitoire saturée (X'd) (%)	15,50
CT transitoire en Court circuit (T'd) (ms)	180
R. longitudinale subtransitoire saturée (X''d) (%)	7,90
CT subtransitoire (T''d) (ms)	19
R. transversale subtransitoire saturée (X''q) (%)	13,90
CT subtransitoire (T''q) (ms)	18
R. homopolaire non saturée (Xo) (%)	2,48
R. inverse saturée (X2) (%)	12,10
CT de l'induit (Ta) (ms)	52
Courant d'excitation à vide (io) (A)	0,70
Courant d'excitation en charge (ic) (A)	4,40
Tension d'excitation en charge (uc) (V)	38,90
Démarrage (Delta U = 20% perm. ou 30% trans.) (kVA)	2050
Delta U transitoire 4/4 charge-Cos Phi 0,8 AR (%)	14,40
Perte à vide (W)	6699
Dissipation de chaleur (W)	28632
Taux de déséquilibre maximum (%)	100

ENCOMBREMENT

Encombrement version insonorisée

Type d'insonorisation	M230
Longueur (mm)	5031
Largeur (mm)	1690
Hauteur (mm)	2672
Poids net (kg)	5381
Capacité de réservoir (L)	610
Niveau de pression acoustique @1m dB(A)	88
Niveau de puissance acoustique garanti (Lwa)	108
Niveau de pression acoustique @7m dB(A)	78

Encombrement DW version Compact

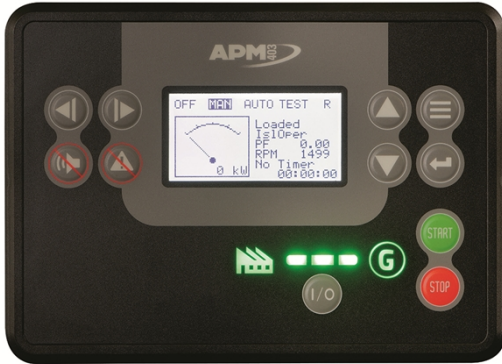
Type d'insonorisation	
Longueur (mm)	5083
Largeur (mm)	1690
Hauteur (mm)	2422
Poids net (kg)	4418
Capacité de réservoir (L)	1950
Niveau de pression acoustique @1m dB(A)	
Niveau de puissance acoustique garanti (Lwa)	
Niveau de pression acoustique @7m dB(A)	

Encombrement DW version insonorisée

Type d'insonorisation	M230 DW
Longueur (mm)	5083
Largeur (mm)	1690
Hauteur (mm)	2932
Poids net (kg)	6099
Capacité de réservoir (L)	1950
Niveau de pression acoustique @1m dB(A)	88

Niveau de puissance acoustique garanti (Lwa)	108
Niveau de pression acoustique @7m dB(A)	78

APM403, pilotage simple de groupe electrogene et de centrale d'énergie



Le contrôleur APM403 est un coffret polyvalent permettant un fonctionnement en mode manuel ou automatique.

- Mesures : tensions et courant
- Compteurs de puissance kW/kWh/kVA
- Caractéristiques standards : Voltmètre, Fréquencemètre.
- En option : Ampèremètre batterie.
- Pilotage CAN J1939 ECU moteurs
- Alarmes et défauts : Pression huile, Température eau, Survitesse, Non démarrage, Mini/maxi alternateur, Bouton arrêt d'urgence.
- Paramètres moteur : Niveau fuel, Compteur horaire, Tension batteries.
- En option (standard en 24V): Pression huile, Température eau.
- Historique / Gestion des 300 derniers évènements du GE
- Protections Groupe et Réseau
- Gestion d'horloge
- Connexions USB, USB Host et PC,
- Communications : RS485
- Protocole ModBUS /SNMP
- En option : Ethernet, GPRS, contrôle à distance, 3G, 4G, Websuperviseur, SMS, E-mails

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.

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.