T22K

Réf. moteur	S4Q2-SD
Réf. Alternateur	AT00404T
Classe de performance	G2

CARACTERISTIQUES GENERALES

Fréquence (Hz)	50
Tension de Référence (V)	400/230
Coffret Standard	APM303
Coffret en Option	TELYS

PUISSANCES

Tensions	ESP		PRP		Ampères secours
	kWe	kVA	kWe	kVA	
220 TRI	17,6	22	16	20	58
220/127	16	20	14,5	18,2	52
415/240	17,6	22	16	20	31
400/230	17,6	22	16	20	32
380/220	17,6	22	16	20	33
200/115	17,6	22	16	20	64
240 TRI	17,6	22	16	20	53
230 TRI	17,6	22	16	20	55

ENCOMBREMENT VERSION COMPACT

Longueur (mm)	1700
Largeur (mm)	896
Hauteur (mm)	1121
Poids net (kg)	549
Capacité de réservoir (L)	100

ENCOMBREMENT VERSION INSONORISEE

Réf Ciale de l'insonorisation	M127
Longueur (mm)	2080
Largeur (mm)	960
Hauteur (mm)	1415
Poids net (kg)	780
Capacité du réservoir (L)	100
Niveau de pression acoustique @1m dB(A)	70
Niveau de puissance acoustique garanti (Lwa)	87

DESCRIPTIF

- Regulation mecanique
- 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 12V
- 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.

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

T22K

CARACTÉRISTIQUES MOTEUR

DONNEES GENERALES Moteur

Marque moteur	MITSUBISHI
Réf. moteur	S4Q2-SD
Type aspiration	Athmo
Disposition des cylindres	L
Nombre de cylindres	4
Cylindrée (L)	2,51
Réfrigérant air	
Alésage (mm) x Course (mm)	88,00 x 103,00
Taux de compression	22 : 1
Vitesse (RPM)	1500
Vitesse de pistons (m/s)	5,15
Puissance ESP (kW)	22,6
Classe de régulation (%)	+/- 2.5%
BMEP (bar)	6,61
Type de régulation	Mécanique

SYSTEME DE REFROIDISSEMENT

Capacité moteur et radiateur (L)	8,10
Température d'eau max (C°)	111
Température d'eau en sortie (C°)	93
Puissance ventilateur (kW)	1,10
Débit d'air ventilateur Dp=0 (m3/s)	0,80
Contrepression disponible sur air (mm Colonne d'eau)	10,0
Type de réfrigérant	Glycol-Ethylene
Thermostat (°C)	76.5-90

EMISSIONS

Emission PM (mg/Nm3)	120
Emission CO (mg/Nm3)	290
Emission HCNOx (g/kW.h)	
Emission HC (mg/Nm3)	30

ECHAPPEMENT

Température des gaz d'échappement (°C)	600
Débit de gaz d'échappement (L/s)	74,00
Contre-pression echappement (mm CE)	680

CARBURANT

Conso. 110% charge (L/h)	6,80
Conso. 100% charge (L/h)	6,20
Conso. 75% charge (L/h)	4,70
Conso. 50% charge (L/h)	3,40
Débit max. pompe fuel (L/h)	36,00

HUILE

Capacité d'huile (L)	6,50
Pression huile mini (bar)	1,00
Pression huile maxi (bar)	5,00
Conso. d'huile 100% charge (L/h)	0,060
Capacité d'huile carter (L)	5,5

BILAN THERMIQUE

Chaleur rejetée dans l'échappement (kW)	21
Chaleur rayonnée (kW)	3,00
Chaleur rejetée dans l'eau (kW)	19

AIR D'ADMISSION

Contre pression d'admission max (mm CE)	200
Débit d'air combustion (L/s)	29,00

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

T22K

CARACTÉRISTIQUES ALTERNATEUR

DONNEES GENERALES

Marque commerciale de l'alternateur	SDMO
Réf. Alternateur	AT00404T
Nombre de Phase	Triphasé
Facteur Puissance (cos Phi)	0,8
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° 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 (%)	2
Distorsion Harmonique Totale en charge DHT (%)	3.6
Forme d'onde : NEMA = TIF	<45
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)	20,0
Puissance secours 27°C (kVA)	21,5
Rendement à 100% de la charge (%)	87,4
Débit d'air (m3/s)	0,053
Rapport de court circuit (Kcc)	0,620
R. longitudinale synchrone non saturée (Xd) (%)	180,0
R. transversale synchrone non saturée (Xq) (%)	78,0
CT transitoire à vide (T'do) (ms)	850,00
R. longitudinale transitoire saturée (X'd) (%)	16,8
CT transitoire en Court circuit (T'd) (ms)	44,000
R. longitudinale subtransitoire saturée (X"d) (%)	9,6
CT subtransitoire (T"d) (ms)	14,000
R. transversale subtransitoire saturée (X"q) (%)	22,00
CT subtransitoire (T"q) (ms)	
R. homopolaire non saturée (Xo) (%)	3,30
R. inverse saturée (X2) (%)	14,40
CT de l'induit (Ta) (ms)	12,000
Courant d'excitation à vide (io) (A)	0,50
Courant d'excitation en charge (ic) (A)	1,50
Tension d'excitation en charge (uc) (V)	15,9
Démarrage (Delta U = 20% perm. ou 50% trans.) (kVA)	50,79
Delta U transitoire 4/4 charge-Cos Phi 0,8 AR (%)	15,50
Perte à vide (W)	506,05
Dissipation de chaleur (W)	2307,00
Taux de déséquilibre maximum (%)	

ENCOMBREMENT

CONTAINMENT

Réf Ciale de l'insonorisation	M127 DW
Longueur (mm)	2160
Largeur (mm)	966
Hauteur (mm)	1582
Poids net (kg)	970
Capacité du réservoir (L)	230
Niveau de pression acoustique @1m dB(A)	70
Niveau de puissance acoustique garanti (Lwa)	87

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

T22K

COFFRET

APM303, l'essentiel en toute simplicité

L’APM303 est un coffret polyvalent permettant un fonctionnement en mode manuel ou automatique. Equipé d'un écran LCD et particulièrement intuitif, il offre des prestations de base de qualité pour une conduite simplifiée et fiable de votre groupe électrogène y compris la capacité de supervision. Il propose les fonctionnalités suivantes :
Mesures:
Tension simples et composées, courants puissances actives, puissances apparentes, facteurs de puissance, compteur d’énergie kW/h
Niveau fuel, pression d’huile, température de liquide de refroidissement
Supervision :
Communication Modbus RTU sur RS485
Reports :
2 reports configurables
Protections :
Survitesse, pression d’huile
Températures de liquide de refroidissement
Minimum et maximum de tension
Minimum et maximum de fréquence
Maximum de courant
Maximum de puissance active
Sens de rotation des phases
Traçabilité :
Pile de 12 événements mémorisés
Pour plus d'informations, veuillez consulter la fiche technique de l’APM303.

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.

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

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