KOHLER®

R110C5

Réf. moteur	4045HP551
Ref Alternateur KOHLER	KH00911T
Type d'insonorisation	M5129
Classe de performance	G3

CARACTERISTIQUES GENERALES

Fréquence (Hz)	50 Hz
Tension de Référence (V)	400/230
Coffret Standard	APM403

Tensions	ESP		PRP		Ampères secours
	kWe	kVA	kWe	kVA	
400/230	88	110	80	100	159

DESCRIPTIF

- Moteur Stage V
- Disjoncteur tétrapolaire
- Bornier de raccordement type loueur
- Châssis double paroi et grande autonomie
- Passage de fourches avec butoir de protection
- Protection différentielle ajustable et piquet de terre
- Préchauffage d'air d'admission
- Coupe batterie
- Pompe de vidange d'huile
- Filtre à air heavy duty à cartouche interchangeable
- Filtre décanteur
- Grille de protection des parties chaudes (norme CE)
- Porte d'accès au radiateur
- Régualtion électronique avec ajustage vitesse

ENCOMBREMENT RESERVOIR GRANDE AUTONOMIE

Longueur (mm)	3160
Largeur (mm)	1191
Hauteur (mm)	2231
Poids net (kg)	2460
Capacité de réservoir (L)	475

ENCOMBREMENT RESERVOIR PETITE AUTONOMIE

Longueur (mm)	3160
Largeur (mm)	1191
Hauteur (mm)	2231
Poids net (kg)	2340
Capacité de réservoir (L)	365

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.

NIVEAUX SONORES

Niveau de pression acoustique @1m dB(A) 50Hz (75% PRP)	79
Niveau de pression acoustique @7m dB(A) 50Hz (75% PRP)	68
Niveau de puissance acoustique garanti (Lwa) 50Hz (75% PRP) (Incertitude associée)	97 (0.8)

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

KOHLER

R110C5

CARACTÉRISTIQUES MOTEUR

DONNEES GENERALES Moteur

Marque moteur	JOHN DEERE
Réf. moteur	4045HP551
Type aspiration	Turbo
Disposition des cylindres	L
Nombre de cylindres	4
Cylindrée (l)	4.48
Refroidissement air admission	Air/Air
Alésage (mm) x Course (mm)	106 x 127
Taux de compression	17.1 : 1
Vitesse (RPM)	1500
Vitesse de pistons (m/s)	6.35
Puissance ESP 50Hz (kW)	103
PME @ PRP 50 Hz (bar)	16.80
Type de régulation	Electronique

SYSTEME DE REFROIDISSEMENT

Capacité moteur et radiateur (l)	26.30
Puissance ventilateur 50Hz (kW)	7.20
Débit d'air ventilateur Dp=0 (m3/s)	3.20
Type de réfrigérant	Gencool

EMISSIONS

Emissions PM (g/kW.h)	0.00083
Emissions CO (g/kW.h)	0.006
Emissions NOx (g/kW.h)	0.185
Emissions HC (g/kW.h)	0.018

FLUIDE ECHAPPEMENT DIESEL - DEF

Capacité réservoir d'urée (l)	56
Cons. @ Puissance Max ESP (l/h)	2.0
Cons. @ Puissance Max PRP (l/h)	1.8
Cons. @ 75% PRP (l/h)	1.1
Cons. @ 50% PRP (l/h)	0.8

ECHAPPEMENT

Température gaz d'échappement @ ESP 50Hz (°C)	523
Débit gaz d'échappement @ ESP 50Hz (l/s)	252
Contre-pression echappement maximale (mm H2O)	2448

CARBURANT

Conso. Puissance Max ESP (l/h)	26.10
Conso. Puissance Max PRP (l/h)	23.80
Conso. 75% de puissance PRP (l/h)	17.90
Conso. 50% de puissance PRP (l/h)	12.40
Débit max. pompe fuel (l/h)	61.40

HUILE

Capacité huile (l)	14.80
Pression huile mini (bar)	3.50
Pression huile maxi (bar)	3.90
Conso. d'huile 100% ESP 50Hz (l/h)	0.0690
Capacité huile carter (l)	12.20

BILAN THERMIQUE

Chaleur rayonnée (kW)	50
Chaleur rejetée dans l'eau HT (kW)	50

AIR D'ADMISSION

Contre pression d'admission max (mm H2O)	638
Débit d'air combustion (l/s)	115

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

R110C5

CARACTÉRISTIQUES ALTERNATEUR

Ref Alternateur SDMO	KH00911T
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
Régulation AVR	Oui
Distorsion Harmonique Totale à vide DHT (%)	<2
Distorsion Harmonique Totale en charge linéaire DHT (%)	<5
Forme d'onde : NEMA = TIF	<50
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)	500
Indice de protection	IP 23
Technologie	Sans bague ni balai

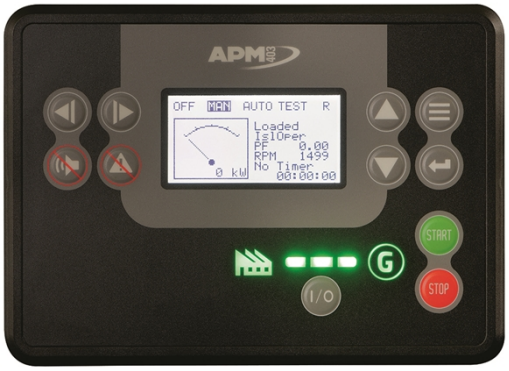
Puissance nominale continue 40°C (kVA)	100
Puissance secours 27°C (kVA)	110
Rendement à 100% de la charge (%)	92
Débit d'air (m3/s)	0.25
Rapport de court circuit (Kcc)	0.55
R. longitudinale synchrone non saturée (Xd) (%)	287
R. transversale synchrone non saturée (Xq) (%)	146
CT transitoire à vide (T'do) (ms)	2211
R. longitudinale transitoire saturée (X'd) (%)	12.90
CT transitoire en Court circuit (T'd) (ms)	100
R. longitudinale subtransitoire saturée (X"d) (%)	7.70
CT subtransitoire (T"d) (ms)	10
R. transversale subtransitoire saturée (X"q) (%)	16.10
CT subtransitoire (T"q) (ms)	10
R. homopolaire non saturée (Xo) (%)	0.50
R. inverse saturée (X2) (%)	11.95
CT de l'induit (Ta) (ms)	15
Courant d'excitation à vide (io) (A)	0.94
Courant d'excitation en charge (ic) (A)	2.98
Tension d'excitation en charge (uc) (V)	23.20
Démarrage (Delta U = 20% perm. ou 30% trans.) (kVA)	333.49
Delta U transitoire 4/4 charge-Cos Phi 0,8 AR (%)	11
Perte à vide (W)	2396.28
Dissipation de chaleur (kW)	6.93
Taux de déséquilibre maximum (%)	100

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

R110C5

COFFRET

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



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

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