KOHLER

R50C5

Réf. moteur	KDI2504TCR-EU5
Réf. Alternateur KOHLER	KH00810T
Type d'insonorisation	M3128
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	40	50	36	45	72

ENCOMBREMENT RESERVOIR PETITE AUTONOMIE

Longueur (mm)	2545
Largeur (mm)	1150
Hauteur (mm)	1824
Poids net (kg)	1550
Capacité de réservoir (L)	390

NIVEAUX SONORES

Niveau de pression acoustique @1m dB(A) 50Hz (75% PRP)	79
Niveau de pression acoustique @7m dB(A) 50Hz (75% PRP)	67
Niveau de puissance acoustique garanti (Lwa) 50Hz (75% PRP) (Incertitude associée)	96 (0.1)

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 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

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 KOHLER se réserve le droit de modifier, sans préavis, toutes caractéristiques énoncées dans ce document. *ISO 8528.

KOHLER

R50C5

CARACTÉRISTIQUES MOTEUR

DONNEES GENERALES Moteur

Marque moteur	KOHLER KDI
Réf. moteur	KDI2504TCR-EU5
Type aspiration	Turbo
Disposition des cylindres	L
Nombre de cylindres	4
Cylindrée (l)	2.48
Alésage (mm) x Course (mm)	88 x 102
Taux de compression	17.4 : 1
Vitesse (RPM)	1500
Vitesse de pistons (m/s)	5.10
Puissance ESP 50Hz (kW)	47.10
Classe de régulation (%)	< 5%
PME @ PRP 50 Hz (bar)	13.80
Type de régulation	Electronique

SYSTEME DE REFROIDISSEMENT

Capacité moteur et radiateur (l)	12
Puissance ventilateur 50Hz (kW)	2
Contrepression disponible sur air (mm H2O)	20
Type de réfrigérant	Glycol-Ethylene

ECHAPPEMENT

Température gaz d'échappement @ ESP 50Hz (°C)	600
Débit gaz d'échappement @ ESP 50Hz (l/s)	136
Contre-pression echappement maximale (mm H2O)	764

CARBURANT

Conso @ Puissance Max ESP (l/h)	12.40
Conso @ Puissance Max PRP (l/h)	11
Conso @ 75% de puissance PRP (l/h)	8.80
Conso @ 50% de puissance PRP (l/h)	5.80
Débit max. pompe fuel (l/h)	25

HUILE

Capacité huile (l)	11.50
Conso. d'huile 100% ESP 50Hz (l/h)	0.01

BILAN THERMIQUE

Chaleur rejetée dans l'échappement (kW)	37
Chaleur rayonnée (kW)	3
Chaleur rejetée dans l'eau HT (kW)	35

AIR D'ADMISSION

Contre pression d'admission max (mm H2O)	300
Débit d'air combustion (l/s)	45

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®

R50C5

CARACTÉRISTIQUES ALTERNATEUR

Réf. Alternateur	KH00810T
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 (%)	<4
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

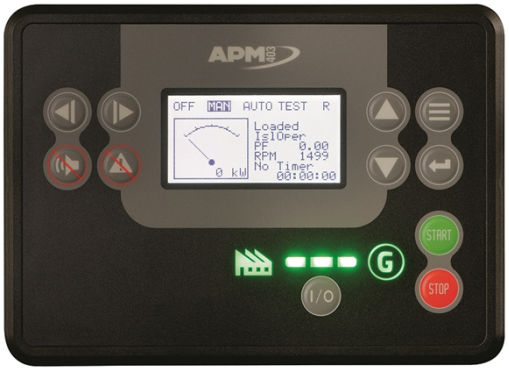
Puissance nominale continue 40°C (kVA)	60
Puissance secours 27°C (kVA)	66
Rendement à 100% de la charge (%)	90.30
Débit d'air (m3/s)	0.10
Rapport de court circuit (Kcc)	0.4360
R. longitudinale synchrone non saturée (Xd) (%)	283
R. transversale synchrone non saturée (Xq) (%)	144
CT transitoire à vide (T'do) (ms)	962
R. longitudinale transitoire saturée (X'd) (%)	14.70
CT transitoire en Court circuit (T'd) (ms)	50
R. longitudinale subtransitoire saturée (X"d) (%)	7.30
CT subtransitoire (T"d) (ms)	5
R. transversale subtransitoire saturée (X"q) (%)	10.50
CT subtransitoire (T"q) (ms)	5
R. homopolaire non saturée (Xo) (%)	0.60
R. inverse saturée (X2) (%)	8.93
CT de l'induit (Ta) (ms)	8
Courant d'excitation à vide (io) (A)	0.77
Courant d'excitation en charge (ic) (A)	3.18
Tension d'excitation en charge (uc) (V)	21.30
Démarrage (Delta U = 20% perm. ou 30% trans.) (kVA)	119.61
Delta U transitoire 4/4 charge-Cos Phi 0,8 AR (%)	13
Perte à vide (W)	1119.51
Dissipation de chaleur (W)	5134.28
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.

R50C5

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.