

R1850C

Réf. moteur	12V4000G23E
Ref Alternateur KOHLER	KH04402T
Classe de performance	G3

CARACTERISTIQUES GENERALES

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

Version Super Silent

DESCRIPTIF

- Bornier de raccordement type loueur
- Bac de rétention
- Filtre décanteur
- Ajustage tension
- Pompe de vidange d'huile
- Passage de fourches
- Coupe batterie
- Vanne 3 voies
- Eclairage de sécurité/Vanne police
- Container insonorisé spécifique location

Coffret Standard	KERYS

ENCOMBREMENT / NIV. SONORES SILENT

Type d'insonorisation	CPU40 Si
Longueur (mm)	12192
Largeur (mm)	2438
Hauteur (mm)	4967
Poids net (kg)	24580,00
Capacité de réservoir (L)	500,00
Autonomie à 75% de charge (h)	
Niveau de pression acoustique @1m dB(A) 50Hz (75% PRP) (Incertitude associée)	86 (0,70)
Niveau de pression acoustique @7m dB(A) 50Hz (75% PRP) (Incertitude associée)	78 (0,70)

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.

R1850C

CARACTÉRISTIQUES MOTEUR

DONNEES GENERALES Moteur

Marque moteur	MTU
Réf. moteur	12V4000G23E
Type aspiration	Turbo
Disposition des cylindres	V
Nombre de cylindres	12
Cylindrée (l)	57,20
Refroidissement air admission	Eau/Air
Alésage (mm) x Course (mm)	170,00 x 210,0
Taux de compression	16.5
Vitesse 50Hz (RPM)	1500
Vitesse de pistons (m/s)	10,50
Puissance ESP (kW)	1562,0
Classe de régulation (%)	+/- 0.25%
PME @ PRP (bar)	19,9
Type de régulation	Electronique

SYSTEME DE REFROIDISSEMENT

Capacité moteur et radiateur (l)	594,00
Puissance ventilateur 50Hz (kW)	
Débit d'air ventilateur Dp=0 (m3/s)	
Contrepression disponible sur air (mm H2O)	
Type de réfrigérant	Glycol-Ethylene

EMISSIONS

Emission PM (mg/Nm3) 5% O2	<50
Emission CO (mg/Nm3) 5% O2	<300
Emission HC+NOx (g/kW.h)	10,190
Emission HC (mg/Nm3) 5% O2	<150

ECHAPPEMENT

Température gaz d'échappement @ ESP (°C)	495
Débit gaz d'échappement @ ESP (l/s)	5600,0
Contre-pression echappement maximale (mm H2O)	500

CARBURANT

Conso. Puissance Max ESP (l/h)	403,0
Conso. Puissance Max PRP (l/h)	365,0
Conso. 75% de puissance PRP (l/h)	266,0
Conso. 50% de puissance PRP (l/h)	181,0
Débit max. pompe fuel (l/h)	1500,0

HUILE

Capacité huile (l)	260,00
Pression huile mini (bar)	3,5
Pression huile maxi (bar)	7,0
Conso. d'huile 100% ESP 50Hz (l/h)	
Capacité huile carter (l)	200,00

BILAN THERMIQUE

Chaleur rejetée dans l'échappement (kW)	1201
Chaleur rayonnée (kW)	75,0
Chaleur rejetée dans l'eau HT (kW)	

AIR D'ADMISSION

Contre pression d'admission max (mm H2O)	150
Débit d'air combustion (l/s)	2100,00

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.

R1850C

CARACTÉRISTIQUES ALTERNATEUR

Ref Alternateur KOHLER	KH04402T
Nombre de phases	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° (H/125K) en continue 40°C	H / 125°K
Classe T° (H/163K) en secours 27°C	H / 163°K
Régulation AVR	Oui
Distorsion Harmonique Totale à vide DHT (%)	<3.5
Distorsion Harmonique Totale en charge linéaire DHT (%)	<3.5
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)	1860,0
Puissance secours 27°C (kVA)	2046,0
Rendement à 100% de la charge (%)	95,3
Débit d'air (m3/s)	2,500
Rapport de court circuit (Kcc)	0,345
R. longitudinale synchrone non saturée (Xd) (%)	369,9
R. transversale synchrone non saturée (Xq) (%)	201,1
CT transitoire à vide (T'do) (ms)	2368,64
R. longitudinale transitoire saturée (X'd) (%)	29,2
CT transitoire en Court circuit (T'd) (ms)	219,733
R. longitudinale subtransitoire saturée (X"d) (%)	15,0
CT subtransitoire (T"d) (ms)	14,048
R. transversale subtransitoire saturée (X"q) (%)	15,47
CT subtransitoire (T"q) (ms)	19,3
R. homopolaire non saturée (Xo) (%)	2,49
R. inverse saturée (X2) (%)	15,24
CT de l'induit (Ta) (ms)	26,747
Courant d'excitation à vide (io) (A)	1,18
Courant d'excitation en charge (ic) (A)	4,55
Tension d'excitation en charge (uc) (V)	43,8
Démarrage (Delta U = 20% perm. ou 30% trans.) (kVA)	1536,59
Delta U transitoire 4/4 charge-Cos Phi 0,8 AR (%)	20,34
Perte à vide (W)	14777,13
Dissipation de chaleur (kW)	72,76
Taux de déséquilibre maximum (%)	8

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.

R1850C

COFFRET

KERYS Location, couplage et adaptabilité



Le coffret de commande KERYS Location a été développé pour répondre aux attentes spécifiques des professionnels en termes de conduite et de surveillance des groupes électrogènes mobiles. Ainsi, il offre un large éventail de fonctionnalités. Ce coffret équipe en standard tous les groupes électrogènes destinés à une fonction de couplage et est en option sur le reste de notre gamme. Ce coffret extrêmement complet permet une manipulation très précise des paramètres du groupe. Son commutateur multifonction permet de sélectionner facilement le type de couplage adapté aux besoins des utilisateurs (Solo, couplage entre groupes et un groupe couplé au réseau).

Les 3 modes de couplage disponibles sont:

Groupe en utilisation SOLO (A612).
Groupe couplé en Centrale (A632)
Groupe couplé au réseau (1)

(1) Dans cette position, il est ensuite possible sur l'écran de sélectionner le mode de couplage :

Groupe avec couplage permanent réseau sans INS - couplage réseau + revente (A641)
Groupe avec couplage permanent réseau sans INS - couplage réseau + talon de puissance 0 kW sur le réseau (A642)
Groupe avec couplage fugitif réseau et INS (A651)
Groupe avec couplage permanent réseau et INS (A661).

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.