



PUISSANCE NOMINALE 400 V - 50 Hz		
de	kVA	1650
secours	kWe	1320
de base	kVA	1500
	kWe	1200

Avantages et fonctionnalités

La qualité supérieure de KOHLER SDMO

- KOHLER SDMO assure l'**origine unique** du système de production d'énergie et des accessoires
- Le groupe électrogène, ses composants et un large éventail d'options ont été entièrement **développés, prototypés, fabriqués en usine** et testés en production
- Les groupes électrogènes sont conçus selon la **classe G3** de performance de la norme ISO 8528-5
- Fonctionnement en douceur grâce à la conception du moteur et aux supports antivibratoires intégrés entre les composants et le patin

Les performances supérieures de KOHLER SDMO

Moteurs

- Faible consommation de carburant grâce à la technologie de pointe du moteur à injection à rampe commune
- Encombrement réduit grâce à une puissance volumique élevée
- Capacité de démarrage à basse température
- Intervalle d'entretien long

Alternateur

- Offre la meilleure capacité de démarrage des moteurs sur le marché
- Système d'excitation permettant une surintensité continue > 300% en entrée pendant 10 secondes
- Fabrication avec isolation de classe H et IP23

Refroidissement

- Solution compacte et complète utilisant un ventilateur de radiateur à commande mécanique
- Capacité de production à haute température et en altitude, fonctionnement sans déclassement de puissance

Panneau de commande

La gamme étendue des contrôleurs KOHLER SDMO vous assure la fiabilité et les performances que vous êtes en droit d'attendre de la part de votre équipement. Vous pouvez ainsi programmer, gérer et diagnostiquer ce dernier de façon simple et efficace

L'assistance mondiale de KOHLER SDMO

- Garantie limitée standard de trois ans ou 1000 heures pour les applications de secours.
- Garantie limitée de deux ans ou 8700 heures pour les applications de base.
- Une assistance technique mondiale

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Marque moteur	KOHLER
Marque commerciale de l'alternateur	KOHLER
Tension de Référence (V)	400/230
Coffret Standard	M80-D TELYS APM802
Consommation de carburant des groupes électrogènes (l/h)	
Conso. 100% charge (L/h)	0
Conso. 110% charge (L/h)	335,60
Type de Refroidissement	Radiateur

PUISSANCES NOMINALES DES GROUPES ÉLECTROGÈNES

	Tension	PH	Hz	Puissance nominale de secours			Puissance nominale de base	
				kWe	kVA	Ampères	kWe	kVA
KD1650-E	415/240	3	50	1296	1620	1620	1178	1473
	400/230	3	50	1320	1650	1650	1200	1500
	380/220	3	50	1320	1650	1650	1200	1500

INFORMATIONS PRÉLIMINAIRES

PUISSANCES NOMINALES : Toutes les unités triphasées possèdent un facteur de puissance de 0,8.

Puissance nominale de secours : La puissance nominale de secours s'applique à des charges variables pendant la durée de la coupure de courant. Il n'existe pas de capacité de surcharge pour cette puissance nominale. Le facteur de charge moyen est < 85%. Puissance nominale de base : Avec une charge variable, le nombre d'heures de fonctionnement du groupe électrogène est illimité. Une capacité de surcharge de 10% est disponible pour une durée d'une heure toutes les 12 heures. Le facteur de charge moyen est < 75%. Les caractéristiques nominales sont conformes aux normes ISO-8528-1 et ISO-3046-1. Pour une durée de fonctionnement limitée, en continu ou autre, veuillez vous renseigner auprès de votre interlocuteur qui vous fournira des informations techniques sur les recommandations et définitions complètes des caractéristiques nominales ainsi que les conditions de déclassement en fonction du site. Le fabricant du groupe électrogène se réserve le droit de modifier la conception ou les spécifications sans préavis et sans aucune obligation ou responsabilité.

MOTEUR KOHLER DIESEL

Caractéristiques générales

Marque moteur	KOHLER
Réf. moteur	KD45V20-5DES
Type aspiration	Turbo
Disposition des cylindres	V
Nombre de cylindres	20
Cylindrée (L)	44,95
Alésage (mm) * Course (mm)	135 * 157
Taux de compression	15 : 1
Vitesse (RPM)	1500
Puissance ESP (kW)	1463
Matière culasses	Fonte
Matière vilebrequin	Acier
Matières soupapes Adm et Ech	Acier
Type pistons et matière	Acier
Refroidissem air admission	Air/Air DC
Type injection	Direct
Type de régulation	Electronique
Type ECU	KODEC
Type de filtre à air, modèles	Sec
Circuit d'alimentation en carburant	
Débit max. pompe fuel (L/h)	470
Hauteur d'aspiration max (m)	3,50
Pression max. sur circuit fuel (m)	2,30
Température maxi aspiration fuel (°C)	60
Consommation avec ventilateur (g/kWh)	
Conso. Spécifique ESP (g/kW.h)	195
Conso. Spécifique 100% PRP (g/kW.h)	196
Conso. Spécifique 75% PRP (g/kW.h)	209,10
Conso. Spécifique 50% PRP (g/kW.h)	219,20
Conso. Spécifique 25% PRP (g/kW.h)	241,90

Circuit de lubrification

Capacité huile (L)	180
Pression huile mini (bar)	4,20
Pression huile maxi (bar)	6,50
Capacité huile carter (L)	165
Type refroidisseur d'huile	Echangeur à plaque
Conso. d'huile 100% ESP (L/h)	1,70

Circuit d'admission d'air

Contre pression d'admission max (mm H2O)	500
Débit d'air combustion (L/s)	1501,41

Système d'échappement

	PRP	ESP
Chaleur rejetée dans l'échappement (kW)		1077
Température des gaz d'échappement (°C)		519
Débit de gaz d'échappement (l/s)		4218,50
Contre-pression echappement (mm H2O)		850

Système de refroidissement de l'air de suralimentation du radiateur

Température ambiante de calcul (°C)	40
Rejet thermique échangeur admission (kW)	317
Capacité moteur et radiateur (L)	264
Capacité HT moteur seul (L)	143
Débit sur le circuit HT (L/min)	1904
Température maxi eau avant détarage (°C)	100
Température d'eau en sortie (°C)	100
Type de réfrigérant	Glycol-Ethylene
Température sortie compresseur (°C)	212
Début d'ouverture thermostat HT (°C)	82
Pleine ouverture thermostat HT (°C)	92
Puissance ventilateur (kW)	38
Débit d'air ventilateur Dp=0 (m3/s)	22
Contrepression disponible sur air (mm H2O)	30

INFORMATIONS PRÉLIMINAIRES

PUISSANCES NOMINALES : Toutes les unités triphasées possèdent un facteur de puissance de 0,8.

Puissance nominale de secours : La puissance nominale de secours s'applique à des charges variables pendant la durée de la coupure de courant. Il n'existe pas de capacité de surcharge pour cette puissance nominale. Le facteur de charge moyen est < 85%. Puissance nominale de base : Avec une charge variable, le nombre d'heures de fonctionnement du groupe électrogène est illimité. Une capacité de surcharge de 10% est disponible pour une durée d'une heure toutes les 12 heures. Le facteur de charge moyen est < 75%. Les caractéristiques nominales sont conformes aux normes ISO-8528-1 et ISO-3046-1. Pour une durée de fonctionnement limitée, en continu ou autre, veuillez vous renseigner auprès de votre interlocuteur qui vous fournira des informations techniques sur les recommandations et définitions complètes des caractéristiques nominales ainsi que les conditions de déclassement en fonction du site. Le fabricant du groupe électrogène se réserve le droit de modifier la conception ou les spécifications sans préavis et sans aucune obligation ou responsabilité.

Caractéristiques de l'alternateur

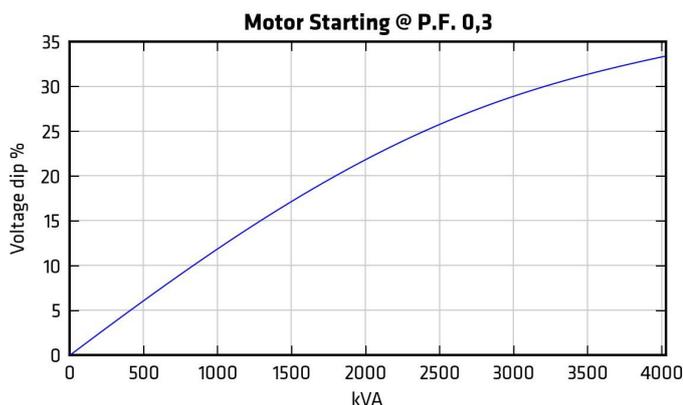
Marque commerciale de l'alternateur	KOHLER
Réf. Alternateur	KH03850T
Nombre de pôles	4
Nombre de paliers	1
Technologie	Sans bague ni balai
Indice de protection	IP23
Classe d'isolement	H
Nombre de fils	12
Capacité de maintien du court-circuit à 3 In pendant 10s	Oui
Régulation AVR	1
Accouplement	Direct

Données d'application

Survitesse (rpm)	2250
Facteur Puissance (cos Phi)	0,80
Régulation de tension à régime établi (+/- %)	0,50
Forme d'onde : NEMA = TIF	<40
Forme d'onde : CEI = FHT	<2
Distorsion Harmonique Totale à vide DHT (%)	2,5
Distorsion Harmonique Totale en charge DHT (%)	3,0
Temps de réponse (Delta U = 20% transitoire) (ms)	200

Données de performance

Puissance nominale continue 40°C (kVA)	1500
Taux de déséquilibre maximum (%)	100
Tension de pointe pour le démarrage du moteur (kVA) basée sur une chute de tension de x% et un facteur de puissance de 0,3	



Caractéristiques standard des alternateurs

- Tous les modèles sont des alternateurs à inducteur rotatif sans balais
- Conformité aux normes NEMA MG1, IEEE et ANSI pour l'échauffement et le démarrage du moteur
- Le régulateur de tension AVR offre une capacité de court-circuit supérieure
- Construction auto-ventilée et protégée contre les chutes de tension
- Courant de court-circuit continu allant jusqu'à 300% du courant nominal pendant une durée maximale de 10 secondes
- Forme d'onde de tension supérieure
- Régulateur à l'état solide, volts par hertz avec régulation de tension +/- 0,25%, et régulation à vide et à pleine charge

Remarque : consultez les fiches techniques des alternateurs pour obtenir leurs données d'application et caractéristiques nominales, courbes de rendement, courbes de chute de tension au démarrage du moteur et courbes de décrétement du courant de court-circuit.

INFORMATIONS PRÉLIMINAIRES

PUISSANCES NOMINALES : Toutes les unités triphasées possèdent un facteur de puissance de 0,8.

Puissance nominale de secours : La puissance nominale de secours s'applique à des charges variables pendant la durée de la coupure de courant. Il n'existe pas de capacité de surcharge pour cette puissance nominale. Le facteur de charge moyen est < 85%. **Puissance nominale de base :** Avec une charge variable, le nombre d'heures de fonctionnement du groupe électrogène est illimité. Une capacité de surcharge de 10% est disponible pour une durée d'une heure toutes les 12 heures. Le facteur de charge moyen est < 75%. Les caractéristiques nominales sont conformes aux normes ISO-8528-1 et ISO-3046-1. Pour une durée de fonctionnement limitée, en continu ou autre, veuillez vous renseigner auprès de votre interlocuteur qui vous fournira des informations techniques sur les recommandations et définitions complètes des caractéristiques nominales ainsi que les conditions de déclassement en fonction du site. Le fabricant du groupe électrogène se réserve le droit de modifier la conception ou les spécifications sans préavis et sans aucune obligation ou responsabilité.

Encombrement version Compact

Longueur (mm) * Largeur (mm) * Hauteur (mm)	5092* 2122 * 2480
Poids net (kg)	10400



* Les niveaux sonores en dB(A) sont donnés à 75% de la puissance de base

Encombrement en conteneur ISO20

ISO20 Si

Longueur (mm) * Largeur (mm) * Hauteur (mm)	6058* 2438 * 2896
Poids net (kg)	10400
Capacité de réservoir (L)	500



* Les niveaux sonores en dB(A) sont donnés à 75% de la puissance de base

Encombrement en conteneur ISO20 super insonorisé

ISO20 Ssi

Longueur (mm) * Largeur (mm) * Hauteur (mm)	9140* 2438 * 2896
Poids net (kg)	16700
Capacité de réservoir (L)	500
Niveau de pression acoustique @1m dB(A)	80
Niveau de puissance acoustique mesuré (Lwa)	102,30
Niveau de pression acoustique @7m dB(A)	72



* Les niveaux sonores en dB(A) sont donnés à 75% de la puissance de base

INFORMATIONS PRÉLIMINAIRES

PUISSANCES NOMINALES : Toutes les unités triphasées possèdent un facteur de puissance de 0,8.

Puissance nominale de secours : La puissance nominale de secours s'applique à des charges variables pendant la durée de la coupure de courant. Il n'existe pas de capacité de surcharge pour cette puissance nominale. Le facteur de charge moyen est < 85%. Puissance nominale de base : Avec une charge variable, le nombre d'heures de fonctionnement du groupe électrogène est illimité. Une capacité de surcharge de 10% est disponible pour une durée d'une heure toutes les 12 heures. Le facteur de charge moyen est < 75%. Les caractéristiques nominales sont conformes aux normes ISO-8528-1 et ISO-3046-1. Pour une durée de fonctionnement limitée, en continu ou autre, veuillez vous renseigner auprès de votre interlocuteur qui vous fournira des informations techniques sur les recommandations et définitions complètes des caractéristiques nominales ainsi que les conditions de déclassement en fonction du site. Le fabricant du groupe électrogène se réserve le droit de modifier la conception ou les spécifications sans préavis et sans aucune obligation ou responsabilité.

M80



Le M80 peut être utilisé comme bornier de base pour le raccordement d'un coffret électrique et comme panneau de commande muni d'un écran LCD très intuitif donnant un aperçu des paramètres de base de votre groupe électrogène :

- jauge d'huile
- température du liquide de refroidissement
- température de l'huile
- régime moteur
- tension de la batterie
- température de l'air de suralimentation
- consommation de carburant
- etc.

Il permet de commander les principales fonctions du moteur et les événements sont enregistrés afin de faciliter le diagnostic :

- démarrage
- réglage du régime
- arrêt
- statisme
- etc.

TELYS



ERGONOMIQUE ET CONVIVIAL

Grand écran,
boutons et molette de défilement.

Mesures électriques : voltmètre, fréquencemètre, ampèremètre, tension.

Paramètres moteur : compteur horaire, pression d'huile, température du liquide de refroidissement, niveau de carburant, régime moteur, charge de la batterie

Alarmes et défauts : pression d'huile, température du liquide de refroidissement, échec au démarrage, surrégime, alternateur mini/maxi, tension batterie mini/maxi, arrêt d'urgence, niveau de carburant.

Ergonomie : roulette pour naviguer dans les différents menus.

Communication : télécommande et logiciel d'exploitation, connexions USB, connexion PC.

Pour plus d'informations sur le produit et ses options, veuillez consulter la documentation commerciale.

APM802



UNITÉ DE RÉGULATION AVANCÉE POUR LA GESTION DE CENTRALE

Dédiée à la gestion de centrale, l'APM802 assure la régulation avancée, la surveillance et le diagnostic du système pour des performances et une compatibilité optimales

- Affichage graphique avec écran tactile
- Choix de la langue de l'interface utilisateur
- Ergonomie spécialement étudiée
- Haut niveau de disponibilité de l'équipement
- Ports USB et Ethernet
- Protocole Modbus
- Facilite l'agrandissement de l'installation
- Conforme à la norme internationale CEI 61131-3

INFORMATIONS PRÉLIMINAIRES

PUISSANCES NOMINALES : Toutes les unités triphasées possèdent un facteur de puissance de 0,8.

Puissance nominale de secours : La puissance nominale de secours s'applique à des charges variables pendant la durée de la coupure de courant. Il n'existe pas de capacité de surcharge pour cette puissance nominale. Le facteur de charge moyen est < 85%. Puissance nominale de base : Avec une charge variable, le nombre d'heures de fonctionnement du groupe électrogène est illimité. Une capacité de surcharge de 10% est disponible pour une durée d'une heure toutes les 12 heures. Le facteur de charge moyen est < 75%. Les caractéristiques nominales sont conformes aux normes ISO-8528-1 et ISO-3046-1. Pour une durée de fonctionnement limitée, en continu ou autre, veuillez vous renseigner auprès de votre interlocuteur qui vous fournira des informations techniques sur les recommandations et définitions complètes des caractéristiques nominales ainsi que les conditions de déclassement en fonction du site. Le fabricant du groupe électrogène se réserve le droit de modifier la conception ou les spécifications sans préavis et sans aucune obligation ou responsabilité.

ÉTENDUE STANDARD DES FOURNITURES

Tous les groupes électrogènes de notre série KD comprennent les éléments suivants :

- Moteur DIESEL industriel refroidi à l'eau
- Radiateur avec liquide de refroidissement
- Démarreur électrique et alternateur de suralimentation 24 VCC
- Régulateur électronique
- Filtre à air standard
- Alternateur monophasé IP 23, classe H/H d'échauffement/isolation
- Châssis en acier soudé muni de supports antivibratoires (atténuation à 80%)
- Flexibles de carburant et pompe de vidange d'huile de lubrification
- Filtre séparateur eau/carburant
- Sortie d'échappement avec flexible et brides
- Panneau de commande M80
- Manuel d'utilisation (1 copie)
- Emballage sous film plastique
- Huile fournie
- Liquide antigel fourni

CODES ET NORMES

Les ensembles moteurs - groupes électrogènes sont conçus et fabriqués dans des installations certifiées ISO9001:2015 et ISO14001:2015. Les groupes électrogènes et leurs composants sont prototypés, fabriqués en usine, testés en production et conformes aux normes en vigueur :

- Directive 2006/42/CE du 17 mai 2006 relative aux machines
- Directive 2014/30/UE relative à la CEM
- Objectifs de sécurité énoncés dans la directive 2014/35/UE relative au matériel basse tension
- EN ISO 8528-13, EN 60034-1, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 55011, EN 1679-1 et EN 60204-1

INFORMATIONS SUR LA GARANTIE

Durée de garantie standard :

- pour les produits en service « de secours »
 - o 30 mois à partir de la date à laquelle le produit quitte l'usine, **prolongée à 42 mois pour la série KD**
 - o 24 mois à partir de la date de mise en service du produit, **prolongée à 36 mois pour la série KD**
 - o 1000 heures de fonctionnement

La garantie prend fin à partir du moment où l'une des conditions ci-dessus est remplie.

- pour les produits en service « continu » (alimentation continue en électricité, soit en l'absence d'un réseau électrique normal, soit en complément du réseau),
 - o 18 mois à partir de la date à laquelle le produit quitte l'usine, **prolongée à 30 mois pour la série KD**
 - o 12 mois à partir de la date de mise en service du produit, **prolongée à 24 mois pour la série KD**
 - o 2500 heures de fonctionnement, **prolongées à 8700 heures pour la série KD**

La garantie prend fin à partir du moment où l'une des conditions ci-dessus est remplie.

Pour plus d'informations concernant les conditions d'application et l'étendue de la garantie, veuillez vous reporter à nos « Conditions générales de vente ».

INFORMATIONS PRÉLIMINAIRES

PUISSANCES NOMINALES : Toutes les unités triphasées possèdent un facteur de puissance de 0,8.

Puissance nominale de secours : La puissance nominale de secours s'applique à des charges variables pendant la durée de la coupure de courant. Il n'existe pas de capacité de surcharge pour cette puissance nominale. Le facteur de charge moyen est < 85%. Puissance nominale de base : Avec une charge variable, le nombre d'heures de fonctionnement du groupe électrogène est illimité. Une capacité de surcharge de 10% est disponible pour une durée d'une heure toutes les 12 heures. Le facteur de charge moyen est < 75%. Les caractéristiques nominales sont conformes aux normes ISO-8528-1 et ISO-3046-1. Pour une durée de fonctionnement limitée, en continu ou autre, veuillez vous renseigner auprès de votre interlocuteur qui vous fournira des informations techniques sur les recommandations et définitions complètes des caractéristiques nominales ainsi que les conditions de déclassement en fonction du site. Le fabricant du groupe électrogène se réserve le droit de modifier la conception ou les spécifications sans préavis et sans aucune obligation ou responsabilité.