

DGB 1400 ME

Gamme Haute Puissance




Idéal pour...


 INDUSTRIE
MINIÈRE


CTD



INFRASTRUCTURES

 Poids avec fluides
sans combustible :
10280 kg

 Dimensions
Plat 10K:
L : 5800 mm
W : 2150 mm
H : 2600* mm

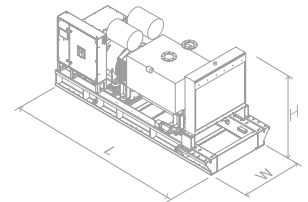


Image indicative. Dagartech se réserve le droit de modifier les données de cette fiche technique sans préavis. Le poids peut varier en fonction de l'équipement.



Diesel



EU Stage 0



Refroidissement liquide



Ouvert



Certificat CE

1. Données techniques générales

Données techniques générales	Moteur	BAUDOUIIN 12M33G1400/5
	Alternateur	MECCALTE ECO43 2L4 A
	Type d'exécution	G3
	Fréquence	50Hz
	Tension	400/230V
	Panneau de contrôle	DSE 7320 MKII
	Réservoir (l)	N/A
	Niveau sonore - Lp(A) (dB(A)@7m)	N/A (Indoor)
	Puissance sonore-LW(A) (dB(A))	N/A (Indoor)

Puissances ¹ (p.f. cos φ 0,8)	PRP (kVA / kW)	1279 / 1024
	ESP (kVA / kW)	1408 / 1127

¹PRP : Puissance continue ("Prime Power"). ESP : Puissance d'urgence ("Emergency Standby Power") selon la norme ISO8528-1. Tolérance de puissance active maximale (kW) ±5%

Tension	PRP (KVA/KW)	ESP (KVA/KW)	Ampérage (A)
400/230V	1279 / 1024	1408 / 1127	2035

Directives et Règlements

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES NORME ISO 8528-1:2018 : 25 °C, 100 kPa et 30 % d'humidité relative :

- **Prime Power (PRP)** : Données sur la puissance électrique disponible à charge variable sans limite d'heures par an. Une surcharge de 10 % est autorisée pendant 1h sur 12. Selon la norme ISO 8528-1:2018.
- **Emergency Standby Power (ESP)** : Données de la puissance électrique disponible à charge variable en cas d'urgence selon la norme ISO 8528-1:2018.

Le Groupe Électrogène DAGARTECH possède le marquage CE qui comprend les directives suivantes :

- **2006/42/CE**. Directive sur la sécurité des machines.
- **EN ISO 8528-13:2016. Partie 13 : Sécurité**. Groupes électrogènes à courant alternatif entraînés par des moteurs alternatifs à combustion interne.
- **2014/30/UE. Directive sur la compatibilité électromagnétique**.
- **2000/14/CE. Directive sur les émissions sonores**. Niveaux de puissance acoustique évalués conformément à la procédure prévue par la directive.
- **Directive 2011/65/UE** relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (RoHS 2).

2. Spécifications du moteur

2.1. Données techniques générales du moteur	Marque et modèle	BAUDOUIIN 12M33G1400/5			
	r.p.m.	1500			
	Puissance maximale de l'ESP (kWm)	1175,4			
	Puissance PRP (kWm)	1065,4			
	Combustible	Diesel			
	Nombre de cylindres	12 cylindres			
	Cylindrée (c.c.)	39200			
	Rapport de compression	15:1			
	Système de refroidissement	Refroidissement liquide			
	Type de réglage	électronique			
Type de moteur/injection/aspiration	Diesel/directe/turbocompressé				
2.2. Combustible	Type de carburant	Diesel			
	Capacité du réservoir	N/A			
2.3. Consommations et autonomie	Consommation (l/h)		Autonomie (h)		
		PRP	ESP	PRP	ESP
	50 %	129,2	-	N/A	-
	75 %	190,7	-	N/A	-
	100 %	258,6	288,8	N/A	N/A
2.4. Système de refroidissement	Flux du ventilateur (m³/min)	1140			
	Puissance consom. ventilateur (kW)	33			
	Contre-pression radiateur (100)	100			
	Capacité totale de réfrigérant (l)	188			
2.5. Système de lubrification	Capacité d'huile (l)	160			
2.6. Système d'admission	Flux d'air aspiré combustion (m³/min)	82,1			
2.7. Système de démarrage	Nombre de batteries	4			
	Caractéristiques de la batterie	12V 44Ah			
	Tension de démarrage (V)	24V			
2.8. Système d'échappement	Débit des gaz d'échappement (m³/min)	218 [PRP]	237 [ESP]		
	Température des gaz d'échappement (°C)	≤ 550° [PRP]	≤ 750° [ESP]		
	Diamètre extérieur échappement (mm)	6" - Ø152,4mm			
	Contre-pression échappement max. (mBar)	75			

- **Moteur Diesel à 12 cylindres** en ligne, **4 temps** avec réglage électronique au moyen d'une pompe d'injection.



Conformité des émissions
EU Stage 0

- **Système d'injection directe et aspiration turbocompressé.** Filtre séparateur de particules.

- **Refroidissement par circuit fermé** actionné par une pompe entraînée par le moteur, radiateur tropicalisé.
- **Système de lubrification par pompe entraînée par le vilebrequin,** filtre dans la partie supérieure avec cartouche à flux total.
- **Système d'admission d'air suralimentée** avec filtre à deux étage.
- **Système de démarrage avec démarreur électrique, batterie** (sans maintenance) **avec coupe batterie et alternateur de charge** entraîné par le moteur de démarrage 24V.

Niveau d'atténuation de l'échappement
-10dB(A)

3. Spécifications de l'alternateur

3.1. Données techniques générales alternateur

Marque et modèle	MECCALTE ECO43 2L4 A			
Nombre de pôles	4			
Classe d'isolation	H			
Nombre de fils	12			
Indice de protection mécanique	IP23			
Réglage de tension (AVR)	DER1			
Réglage de la tension	+/-0.5%			
Puissance ESP 27 °C (kVA)	1420			
Puissance PRP 40 °C (kVA)	1300			
Nombre de phases	3			
Facteur de puissance (cos φ)	0,8			
Rendement η (%)				
	50 %	75 %	100 %	110 %
	95,0%	96,2%	96,0%	95,8%

- **Alternateur 4 pôles, brushless.** Structure mécanique robuste avec un accès facile aux connexions et aux composants. Classe d'isolation H, pas de bobine 2/3 et AVR auto-excité.
- **Protection par des résines époxy Premium.** Les pièces à haut voltage sont imprégnées à vide, ce qui implique toujours une très bonne isolation.

Réglementation et normes pour l'alternateur :

CEI 2-3 | IEC 34-1 | EN 60034-1 | VDE 0530 | BS 4999-5000 | CAN/CSA-C22.2-No 100-95..

Faible distorsion des ondes :

- **THD (100 % de la charge) = 2 %**
- **THF < 2 %**

Application de : EN61000-6-3, EN61000-6-2 concernant les interférences radio.

4. Spécifications du châssis

- Groupe monté sur un **châssis électrosoudé en acier à haute résistance**, peint avec de la peinture électrostatique à base de poudre époxy-polyester.
- Raccordement de l'ensemble au châssis au moyen d'**amortisseurs anti-vibratoires**.
- **Sans réservoir de carburant situé dans le châssis** (option).
- **Testé dans une chambre de brouillard salin selon la norme ASTM B-117-09, résistance 500 h.**



Avez-vous besoin d'un groupe électrogène ouvert ou insonorisé ?

Le choix entre un groupe ouvert ou insonorisé dépendra principalement de l'endroit où il sera installé et des conditions de bruit admissibles dans son emplacement. Ainsi, si l'équipement doit être installé à l'extérieur, ou si le taux de pollution sonore est un facteur critique dans votre projet, il faudra logiquement choisir un groupe insonorisé.

Les cabines de la gamme Haute Puissance sont fabriquées en acier galvanisé à haute résistance et elles sont électrosoudées et peintes avec de la peinture électrostatique à base de poudre époxy-polyester.



Vous ne savez pas si vous avez besoin d'un groupe insonorisé pour votre installation ?

Contactez-nous et nous vous conseillerons.

6. Panneau de contrôle

6.1. Principaux éléments du panneau de commande

- Pupitre de protection, distribution avec **module de contrôle automatique** qui permet de travailler en mode manuel, automatique ou par signal.
- **Bouton d'arrêt d'urgence**.
- **Chargeur de batterie de marque Deep Sea Electronics**, conçu pour être connecté en permanence à la batterie et maintenir 100 % de la charge. Le chargeur passe en mode flottant lorsque la charge est terminée :

Modèle DSE 9255 24V, 5A

• Protections :

- **Protection magnétothermique 4 pôles** contre les surcharges et les courts-circuits.
- **Fusibles de protection** pour l'ensemble du module de contrôle.



6.2. Disjoncteur de protection

Modèle Schneider ComPact 2000A 4P

6.3. Module de contrôle



Modèle DSE 7320 MKII

- 1 • 4 indicateurs DEL configurables
- 2 • Générateur en charge
- 3 • Transfert vers le générateur (mode manuel)
- 4 • **Démarrer moteur (mode manuel)**
- 5 • Mise sous silence de l'alarme
- 6 • Mode automatique
- 7 • Mode test
- 8 • Mode manuel
- 9 • **Arrêt de groupe**
- 10 • Transfert RÉSEAU PRINCIPAL (mode manuel)
- 11 • Réseau en charge
- 12 • Clavier de navigation
- 13 • Écran principal d'état et instrumentation

Plaque de contrôle DEEP SEA, DSE 6020 MKII qui démarre automatiquement le groupe électrogène lorsqu'elle détecte une panne d'alimentation électrique et s'éteint également automatiquement lorsque l'alimentation est rétablie.

Elle peut également fonctionner en mode manuel et par signal. Elle permet de surveiller un grand nombre de paramètres du moteur et d'afficher des alertes d'information, état et alarmes.

Le module comprend des ports de communication USB, 4 entrées numériques configurables, 3 entrées analogiques, 6 sorties configurables, un bouton-poussoir d'urgence, un chargeur de batterie 8-35 V.

Inclut un écran LCD éclairé de 132x64p avec 4 lignes de texte, 5 touches de navigation dans les différents menus, des horloges et des alarmes programmables, lecture des paramètres et affichage des valeurs RMS.

L'ensemble du module est facilement configurable sur PC avec le logiciel spécifique de configuration DSE.

Différents modes de fonctionnement : mode AUTOMATIQUE, mode MANUEL, mode SIGNAL et mode TEST.

D'autres configurations alternatives disponibles sur demande qui élargissent les possibilités du régime de travail.

Module conforme aux normes environnementales suivantes :

BS EN 61000-6-2 (compatibilité électromagnétique) | BS EN 61000-6-4 (compatibilité électromagnétique) | BS EN 60950 (sécurité électrique) | BS EN 61000-6-2 (température) | BS EN 60068-2-6 (vibrations) | BS EN 60068-2-27 (choc).

6. Panneau de contrôle

6.3. Módulo de control



Modelo	DSE 7320 MKII
Modos de funcionamiento	
Modo STOP	✓
Modo MANUAL	✓
Modo TEST	✓
Modo AUTO	✓
Opciones de configuración del módulo	
PC	✓
Lecturas del grupo	
Voltaje del generador (F-F)	✓
Voltaje del generador (F-N)	✓
Corriente del generador (A)	✓
Frecuencia del generador	✓
Carga del generador F-N (kW / kVA / kVAR)	✓
Carga total del generador (kW / kVA / kVAR)	✓
Factor de potencia del generador promedio	✓
Carga acumulada del generador (kW, kVAh, kWh, kVAh)	✓
Lecturas de red	
Voltajes de red (ph-N)	✓
Voltajes de red (ph-ph)	✓
Frecuencia de red	✓
Corriente de red (A)	■
Carga de red ph-N (kW / kVA / kVAR)	■
Carga total de la red (kW / kVA / kVAR)	■
Lecturas del motor	
Temperatura del refrigerante	✓
Presión del aceite	✓
Nivel de combustible de motor	✓
Vóltios de la batería del motor	✓
Velocidad del motor	✓
Tiempo de ejecución del motor	✓



Demandez-nous des données supplémentaires pour les groupes électrogènes équipés de moteurs à régulation électronique équipés d'un module de contrôle DSE 7320MKII.



D'autres modules de contrôles disponibles pour toutes vos applications.

Contactez-nous et racontez-nous vos besoins.



- ✓ Inclus
- ✗ Non disponible
- Facultatif
- ⓘ Consulter

Lectures disponibles au niveau du module de contrôle.

Confirmez la disponibilité de ces lectures pour ce générateur et moteur.

6. Panneau de contrôle

6.3. Módulo de control



Modelo	DSE 7320 MKII
Protecciones de motor	
Alta temperatura de agua	✓
Baja presión de aceite	✓
Bajo nivel de agua	✓
Reserva de combustible por sensor	✓
Control segundo depósito de combustible	✓
Fallo de parada	✓
Fallo de tensión de batería	✓
Fallo alternador carga batería	✓
Sobrevelocidad	✓
Subfrecuencia	✓
Fallo de arranque	✓
Parada de emergencia	✓
Aviso de mantenimiento	✓
Alerta de mantenimiento	✓
Protecciones de alternador	
Alta frecuencia	✓
Baja frecuencia	✓
Alta tensión	✓
Baja tensión	✓
Cortocircuito	✓
Asimetría entre fases	■
Secuencia incorrecta de fases	✓
Potencia inversa	✓
Disparo interruptor 4 polos	■
Alarma de sobrepresión	✓
Contadores	
Cuentahoras	✓
Kilowatímetro	✓
Contador de arranques	✓

D'autres modules de contrôles disponibles pour toutes vos applications.



Contactez-nous et racontez-nous vos besoins.



Demandez-nous des données supplémentaires pour les groupes électrogènes équipés de moteurs à régulation électronique équipés d'un module de contrôle DSE 7320MKII.



- ✓ Inclus
- ✗ Non disponible
- Facultatif
- ⓘ Consulter

Lectures disponibles au niveau du module de contrôle.

Confirmez la disponibilité de ces lectures pour ce générateur et moteur.

6. Panneau de contrôle

6.3. Module de contrôle



Modèle	DSE 7320 MKII
Communications	
RS232	✓
RS485	✓
Port de communication USB	✓
Modbus IP	■ DSE 855/890/891
Modbus RS 485	✓
Logiciel pour PC (Mimic)	✓
MODEM GSM/GRPS	■ DSE 890
Écran à distance < 1 km	■ DSE 2520
Surveillance à distance	■ DSE 855/890
Expansion entrées	■ DSE 2130 8 entrées
Expansion sorties	■ DSE 2157 8 entrées
Protocole SNMP	■ DSE 892
Prestations	
Historique d'alarmes configurables	250
Démarrage externe	✓
Inhibition du démarrage	■
Démarrage par panne de réseau	✓
Activation du compteur de groupe	✓
Activation du compteur de réseau et groupe	✓
Contrôle du transfert de combustible	✓
Contrôle de la température du moteur	✓
Marche forcée de groupe	✓
Alarmes libres programmables	✓
Fonction de démarrage de groupe en mode test	✓
Sorties libres programmables	✓
Multilingue	✓
Applications spéciales	
Localisation GPS	■ DSE 890
Calendrier programmateur	✓
Suite configuration DSE avec PC	✓
Module panneau frontal configuration avec PIN	✓
Travail alternatif	✓
PLC programmable	✓
Power save mode	✓
Configurations alternatives	✓
Contrôle charge fictive / Déconnexion de charge	✓ 5 Stage dummy load

D'autres modules de contrôles disponibles pour toutes vos applications.

Contactez-nous et racontez-nous vos besoins.

Demandez-nous des données supplémentaires pour les groupes électrogènes équipés de moteurs à régulation électronique équipés d'un module de contrôle DSE 7320MKII.

- ✓ Inclus
- ✗ Non disponible
- Facultatif
- ⓘ Consulter

Informations disponibles au niveau du module de contrôle.

CONFIRMEZ LA DISPONIBILITÉ DE CES INFORMATIONS POUR CE GÉNÉRATEUR ET MOTEUR.

7. Équipement standard



Moteur

- **Moteur diesel BAUDOIN 12M33G1400/5 EU Stage 0**, 1500 rpm refroidissement liquide.
- **Régulation électronique.**
- **Protection des parties chaudes et tournantes.**
- Système de démarrage avec démarreur électrique, **batterie (sans maintenance) avec coupe batteries** et alternateur de charge.
- **Silencieux d'échappement industriel -10d(BA).**



Alternateur

- **Alternateur MECCALTE ECO43 2L4 A** à 12 fils et 4 pôles, brushless et à réglage électronique de tension type AVR (DER1).
- Degré de **protection IP23.**
- **Classe d'isolation H.**

Les modèles équipés d'un alternateur MeccAlte comprennent un bobinage auxiliaire MAUX (300% de surcharge autorisée)



Châssis

- **Châssis électrosoudé en acier à haute résistance.**
- Peinture électrostatique à base de poudre époxy-polyester.
- **Amortisseurs anti-vibration** du bloc moteur / alternateur au châssis.
- **Sans réservoir de combustible.** Réservoir métallique de 995 litres en option (voir page 10).
- **Points de levage** (n'inclut pas le point de levage central).
- **Jauge de mesure.**
- **Raccord d'évacuation de liquides** vers l'extérieur.
- **Châssis testé dans une chambre de brouillard salin selon la norme ASTM B-117-09 (résistance 500 h).**



Panneau de contrôle

- **Module de contrôle automatique** DeepSea Electronics, **DSE 7320 MKII** qui permet de fonctionner en mode manuel, automatique ou par contact.
 - Il permet l'enregistrement multiple d'événements, il est entièrement configurable par le biais du logiciel spécifique de configuration et à accès libre de DeepSea Electronics.
 - Détection triphasée du réseau et du groupe avec mesure pour configurations en cas de panne du réseau.
- **Chargeur de batterie** DeepSea Electronics **DSE 9255 24V, 5A.** Conçu pour être connecté en permanence à la batterie et maintenir 100 % de la charge. Le chargeur passe en mode flottant lorsque la charge est terminée.
- **Protections :**
 - Protection magnétothermique à 4 pôles contre les surcharges et les courts-circuits.
 - Fusibles de protection pour l'ensemble de contrôle.



Autres équipements

- **Radiateur tropicalisé** pouvoir fonctionner même à 50 °C*
- Préparé pour des intervalles de maintenance toutes les 500 heures.
- **Bouton d'arrêt d'urgence.**
- **Compensateurs échappement.**



*CONSULTEZ LA SPÉCIFICATION SELON LE MODÈLE.

8. Principales options disponibles

Avez-vous besoin d'inclure dans l'équipement standard de ce groupe électrogène certaines options afin qu'il soit parfait pour vous ? Nous vous présentons ci-dessous quelques-unes des options les plus sollicitées dans le domaine des groupes électrogènes de la gamme Haute Puissance.



Si votre groupe électrogène doit fonctionner comme une source d'alimentation connectée au réseau électrique ...

Vous aurez besoin d'une commutation de transference motorisée actionnée à distance. De cette façon, les deux sources d'énergie alterneront leur fonctionnement sans que vous ayez à faire quoi que ce soit.



Avez-vous besoin d'augmenter la puissance de votre installation en synchronisant plusieurs groupes électrogènes ?

Vous pouvez inclure des unités en îlot et des synchronismes avec le réseau avec le Synchro Kit DSE 8610MKII (comprend une motorisation 4P + connecteurs harting + tuyau flexible de 10 mètres de câble de connexion entre groupes + contacteur de terres + PMG).

Consultez les autres options de synchronisation disponibles



Surveillez et contrôlez votre groupe électrogène via un PC ou un téléphone portable grâce au module DSE 890

Avec ce module, **l'appareil se connecte au serveur du standard** via une connexion ethernet ou GPRS (GSM ou 3G). **Il comprend également la fonction GPS** (localisation par satellite).

Une antenne GSM DSE est nécessaire pour le fonctionnement correct du DSE890.



Vérifiez la disponibilité de ces options en fonction du modèle et, si vous ne trouvez pas ce que vous cherchez, contactez-nous. Nous avons beaucoup d'autres options à vous proposer.

9. Encore plus d'options

Si vous recherchez d'autres types de prestations pour compléter votre machine, ne vous inquiétez pas.

Nous détaillons ci-dessous un grand nombre d'options de la gamme Industrielle que nous mettons à votre disposition pour faire de votre groupe une machine unique.



Réservoir de carburant

OPTIONS D'AUTONOMIE

Augmentez l'autonomie de votre générateur jusqu'à 48 heures avec les réservoirs spéciaux.

Nos groupes électrogènes ouverts haute puissance ne comprennent pas de réservoir de carburant dans leur livraison standard. Cependant, nous vous offrons la possibilité d'incorporer un réservoir de carburant intégré de 995 litres, si vous ne disposez pas d'une source d'alimentation externe.

Capacité (l): 995

% charge	Consommation (l/h)		Autonomie (h)	
	PRP	ESP	PRP	ESP
50%	129,2	-	7,7	-
75%	190,7	-	5,2	-
100%	258,6	288,8	3,8	3,4



Système de chauffage des moteurs



Alternateur Stamford

OPTIONS MOTEUR - ALTERNATEUR

- Système de préchauffage des moteurs
- Filtre séparateur de particules de combustible.
- Pompe de vidange d'huile rotative.
- Kit vanne à combustible 6 voies.
- Résistances anti-condensation dans l'alternateur.
- Supplément alternateur Stamford (pour les modèles équipés d'un alternateur MeccAlte).

9. Encore plus d'options



Capot complet en acier inoxydable (304)

OPTIONS MÉCANIQUES

- Bac de rétention (voir changement de dimensions).
- Sonde de fuites de liquides (bac de rétention requis).
- SilentBlocks pour nivellement.
- Amortissement - boîtes à ressorts anti-vibration.



DSE 2157



DSE 334 surveillance du réseau

OPTIONS DE COMMUNICATION

- DSE 2157 8 sort. libres de potentiel.
- DSE 2130 8 entrées.
- DSE 2548 8 DEL.
- GSM modem (RS232).
- DSE 855.
- DSE 890 webnet.
- Module DSE 7420.
- DSE 334 surveillance de réseau.



Inverseur de source automatique Socomec

OPTIONS ÉLECTRIQUES

- Protection différentielle.
- En option, vous pouvez inclure une armoire de commutation jointe au groupe électrogène.
 - Commutations motorisées Socomec : $\geq 125A$.

