



POWER & RESPONSIBILITY

SOLUTION D'ENERGIE
APPLICATIONS CRITIQUES

HIMOinsa
A YANMAR COMPANY

Groupes électrogènes pour Solutions d'energie pour applications critiques



Groupes électrogènes de la série HGY disponibles en versions Open Skid et insonorisée :

YANMAR
COMPLETE RANGE

01



Diesel | HVO
Moteur

Réduction des émissions de GES

02



Gas
Moteur

Réduction des émissions de GES

03



Hydrogen
Moteur

Moteurs de nouvelle génération pour zéro émission

Travaux en cours : moteurs à gaz et à hydrogène.



Les hôpitaux et les centres médicaux dépendent des générateurs de secours pour assurer le fonctionnement continu des équipements vitaux tels que les ventilateurs, les systèmes de survie et la réfrigération des médicaments.



Les centres de données nécessitent une alimentation fiable et à réponse rapide pour protéger l'infrastructure et éviter les perturbations pouvant compromettre les données.

Nouveaux générateurs jusqu'à 3500 kVA avec moteur Yanmar pour une alimentation électrique critique.

La nouvelle famille de moteurs GY est née pour devenir un acteur clé dans l'industrie de la production d'énergie et est prête à utiliser des carburants alternatifs tels que le HVO, le gaz et l'hydrogène.

HGY
SERIES

De 1250 kVA à 3500 kVA

TECHNOLOGIE EUROPÉENNE ET JAPONAISE

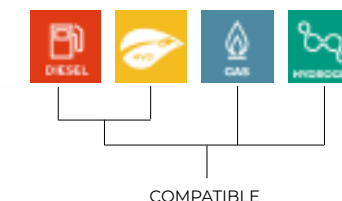
HIMOINSA et YANMAR ont établi un partenariat stratégique pour fournir des solutions d'alimentation critiques

HIMOINSA, intégrée au groupe Yanmar, est un fabricant de solutions technologiques énergétiques. L'entreprise conçoit et produit des groupes électrogènes, des systèmes de stockage par batterie, des tours d'éclairage, des inverseurs normaux secours, des systèmes de surveillance et des accessoires, destinés à des alimentations de secours et continues. Elle a

récemment lancé la série HGY, une nouvelle gamme de solutions énergétiques conçue pour devenir un leader incontesté dans le domaine de la production d'énergie pour des projets critiques.

Durabilité

Compatibles avec des carburants alternatifs tels que le HVO, le gaz et l'hydrogène, les générateurs HGY réduisent considérablement les émissions, s'alignant sur les objectifs mondiaux de durabilité et contribuant à la stratégie Net Zéro.



Moteurs contrôlés électroniquement



V 12

V 16

V 20

*Plan futur

Les générateurs de la série HGY sont équipés des moteurs Yanmar de la famille de moteurs GY175L, qui comprend divers modèles (12, 16 et 20 cylindres).

40 Des décennies d'histoire des moteurs à grande vitesse de Yanmar, dépassant pour la première fois 1500 kW.



kW

500

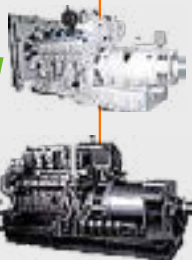
1.000

1.500

1982
SHL



1986
NHL



2001
AY



2024
HGY
SERIES

HGY est une nouvelle famille de moteurs haute vitesse dotée d'un système d'injection common rail. Ce moteur combine une technologie de combustion unique pour les moteurs haute vitesse et une technologie de fiabilité éprouvée pour les moteurs à vitesse moyenne.



Dépassant 1500 kWW

Yanmar et HIMOINSA ont développé ce moteur compact et haute performance dans la gamme de puissance supérieure à 1500 kW.

Il offre une consommation de carburant optimisée (FOC) et garantit des coûts d'exploitation minimaux (OPEX).

YANMAR

HIMOINSA



Avec plus d'un siècle d'expérience, notamment dans les secteurs des moteurs marins et diesel, et plus de 40 ans de développement de moteurs haute vitesse, YANMAR, en collaboration avec l'équipe de HIMOINSA (son partenaire stratégique et tactique pour ce projet), a développé ce moteur compact et haute performance pour répondre aux exigences du marché dans la gamme de puissance supérieure à 1500 kW pour le secteur de la production d'énergie. Il se distingue par l'optimisation de la consommation de carburant (FOC) et garantit des coûts d'exploitation minimaux (OPEX).

La collaboration entre les ingénieurs de Himoinsa, experts en production d'énergie, et l'expérience de Yanmar a été essentielle pour intégrer des

technologies avancées et des solutions innovantes. En utilisant des méthodologies modernes et des outils d'ingénierie de pointe, cette équipe multidisciplinaire a surmonté des défis techniques majeurs pour créer un produit fiable et efficace répondant aux exigences du marché mondial actuel.

Cette approche innovante du développement de solutions énergétiques combine l'expérience approfondie de YANMAR dans la conception et la fabrication de moteurs avec la spécialisation de HIMOINSA dans la production d'énergie. Ensemble, ils soutiennent des opérations critiques à travers le monde avec des technologies de pointe et un engagement mutuel envers l'excellence.

01

Systèmes d'injection de carburant Common Rail et pompe haute pression :

Qui génère une pression d'injection allant jusqu'à 2200 bars pour une efficacité maximale et optimise la courbe de pression de combustion grâce à des injections multiples.

02

Haute densité de puissance :

La série HGY offre des performances exceptionnelles en termes d'émissions et de densité de puissance (jusqu'à 37,9 kWm/L). La haute densité de puissance spécifique permet de réduire l'empreinte au sol.

03

Monocylindre

La conception de la tête de piston et l'analyse des fluides sont essentielles pour l'efficacité et les performances du moteur. Yanmar a consacré des milliers d'heures d'ingénierie à cette étape du développement.

04

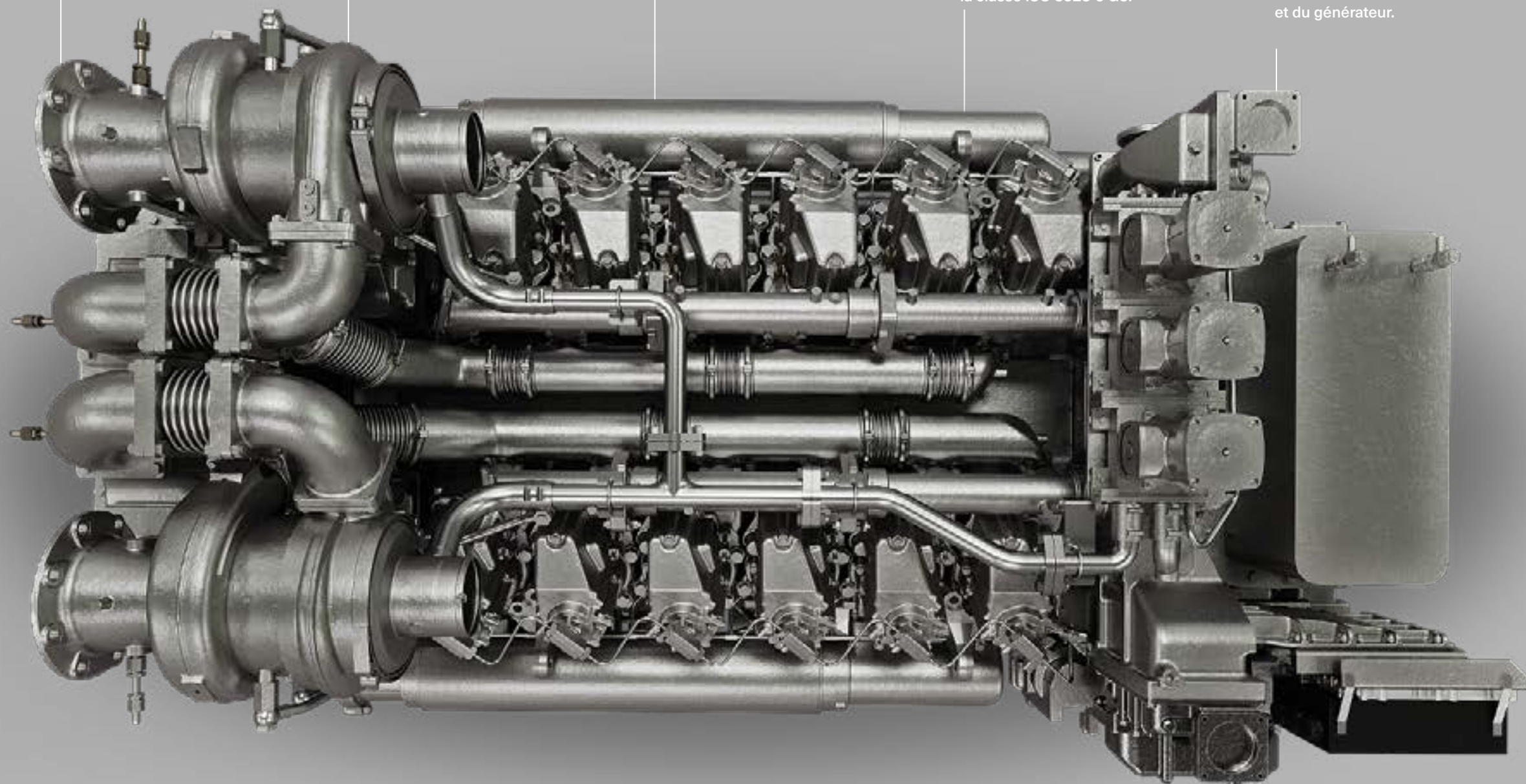
Réponse rapide :

L'injection de carburant fait une énorme différence dans les applications de production d'énergie où la rapidité de réponse est essentielle. L'ECU peut réagir aux changements soudains de vitesse en quelques millisecondes. Démarrage du moteur en moins de 8 secondes. Ce moteur peut fonctionner conformément aux conditions de la classe ISO 8528-5 G3.

05

Unité Contrôle Electronique (ECU):

L'ECU intègre plusieurs paramètres physiques pour un contrôle optimal du système d'injection. Le système de contrôle comprend un logiciel de diagnostic intégré, intuitif et opérationnel, qui permet la surveillance à distance du moteur et du générateur.



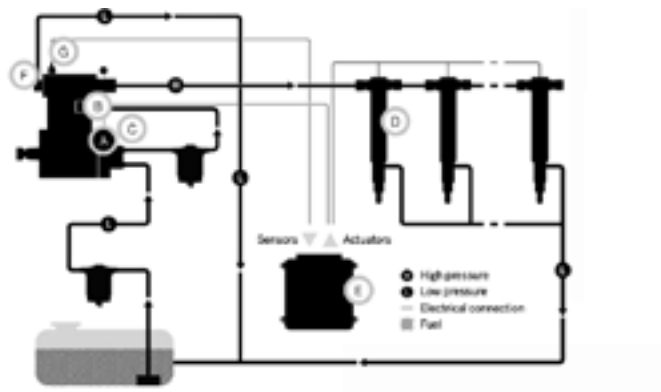
YANMAR



Moteur Technical Data

Application	50Hz	60Hz
Cylindres	[-]	V12 / V16 / (V20)
Alésage	[mm.]	175
Course	[mm.]	215
Cylindrée	[L]	62.1 / 82.7
Type d'injection de carburant	Injection électronique avec common rail	
Système de suralimentation	Turbocompressé avec intercooler	
Système de lubrification	Type carter fermé	
Système de refroidissement	Deux circuits eau (HT+BT)	
Angle du banc	[deg]	60
Vitesse du moteur	[rpm]	1500 1800
BMEP	[MPa]	Up to 2.84
Vitesse du piston	[m/s]	Up to 12.9
FIE	[-]	Système common rail modulaire

Système modulaire common rail



Le système Common Rail modulaire utilise une pompe haute pression qui alimente un rail commun, à partir duquel les injecteurs atomisent le carburant à des moments précis contrôlés par l'ECU, améliorant ainsi l'efficacité, réduisant les émissions et simplifiant la maintenance.

- 1 High-pressure pump with integrated storage volume
- 2 Intake metering valve
- 3 Gear pump
- 4 Injector
- 5 Electronic engine control unit
- 6 Pressure relief valve
- 7 Pressure sensor

Densité de puissance Taille réduite

Comment obtenir une haute densité de puissance sur un moteur ? L'injection common rail haute pression est essentielle, tout comme une bonne conception de la chambre de combustion. Le système common rail du moteur GY est capable d'atteindre des pressions

d'injection allant jusqu'à 2200 bars. Pour supporter les hautes températures dans la chambre de combustion, Yanmar a porté une attention particulière à la conception du système de refroidissement et de lubrification.



Estructure of common rail injector

Consommation de carburant. La meilleure de sa catégorie sur le marché.

L'efficacité est le principal objectif de Himoinsa et Yanmar, c'est pourquoi les générateurs HGY ont été conçus pour garantir la consommation de carburant la plus optimisée du marché grâce à leur nouveau système d'injection de carburant common rail haute pression, à la conception de leurs pistons et à leur haute densité de puissance.

Cette consommation de carburant optimisée (FOC) permet de réaliser des économies, de réduire les émissions et d'offrir une grande autonomie, ce qui fait de la série HGY l'un des produits les plus efficaces et compétitifs du marché.

Intervalles de maintenance et services d'entretien prolongés

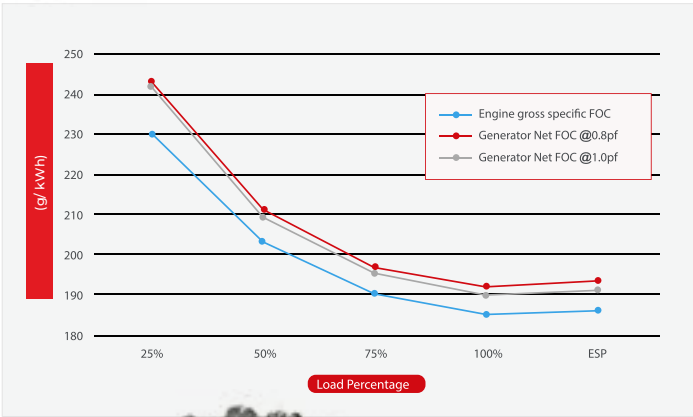
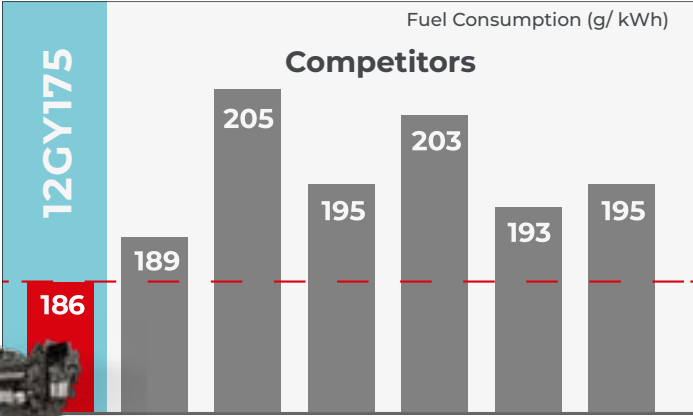
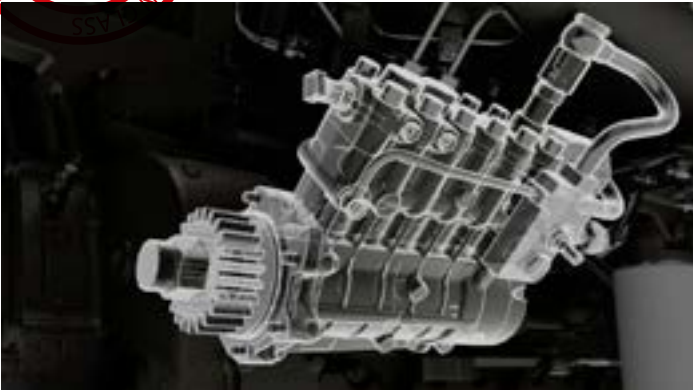


Jusqu'à 500 heures pour les changements d'huile et un intervalle de révision majeure allant jusqu'à 30.000 heures.

La nouvelle conception de ces moteurs simplifie la maintenance, car les consommables du moteur sont accessibles d'un seul côté. De nombreuses pièces sont compatibles avec les modèles V12,

V16 et V20, réduisant ainsi le stock des pièces de recharge. La série HGY offre des intervalles d'entretien prolongés. Elle dispose d'un intervalle de révision supérieur de 10 000 heures et d'un intervalle

HIMOINSA développe également une plateforme de gestion à distance qui optimise les performances et minimise les temps d'arrêt grâce à des alertes et une surveillance en temps réel.



Consommables moteur situés sur un seul côté

HGY SERIES

Découvrez comment la série HGY redéfinit les normes des générateurs pour missions critiques et devient le choix fiable pour les infrastructures essentielles.

01

Haute performance
(impacts de charge, temps de démarrage)

02

Entièrement conforme à la norme ISO 8528-5 Classe G3

03

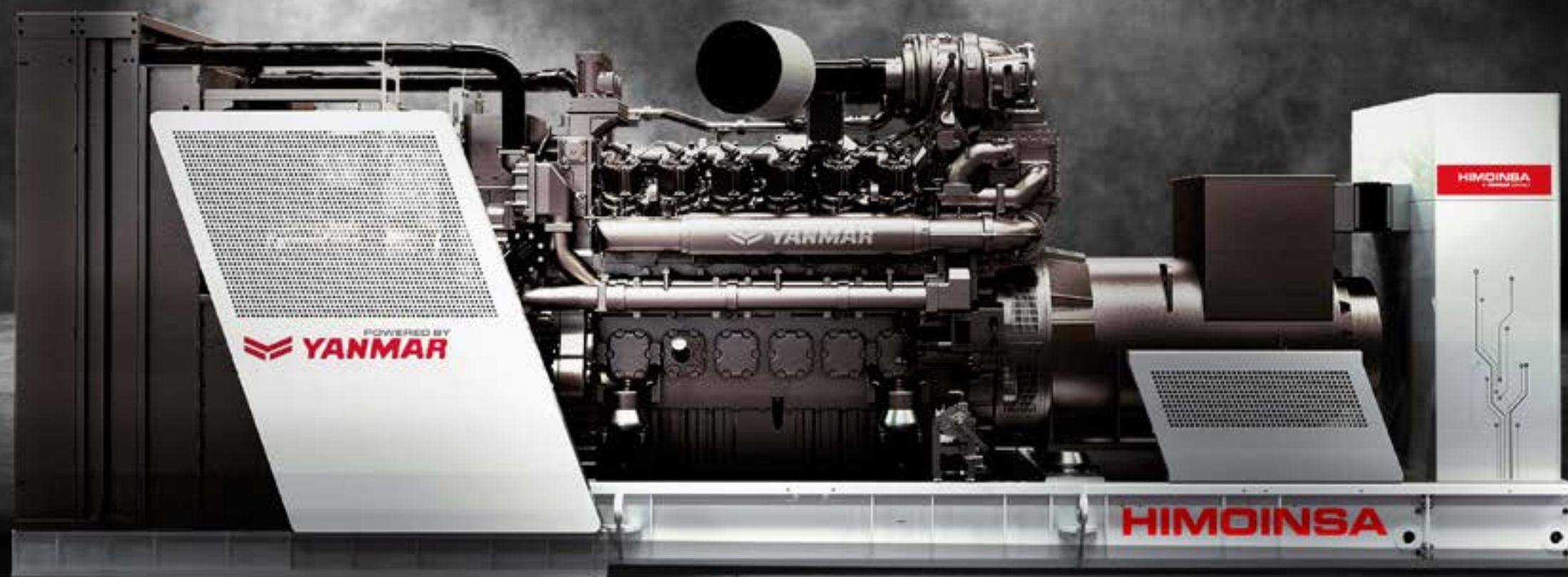
Démarrage moteur en <8sec.

04

Consommation de carburant
La meilleure de sa catégorie sur le marché

05

Flexible pour l'utilisation de multiples types de carburants





Démarrage moteur en
<8sec

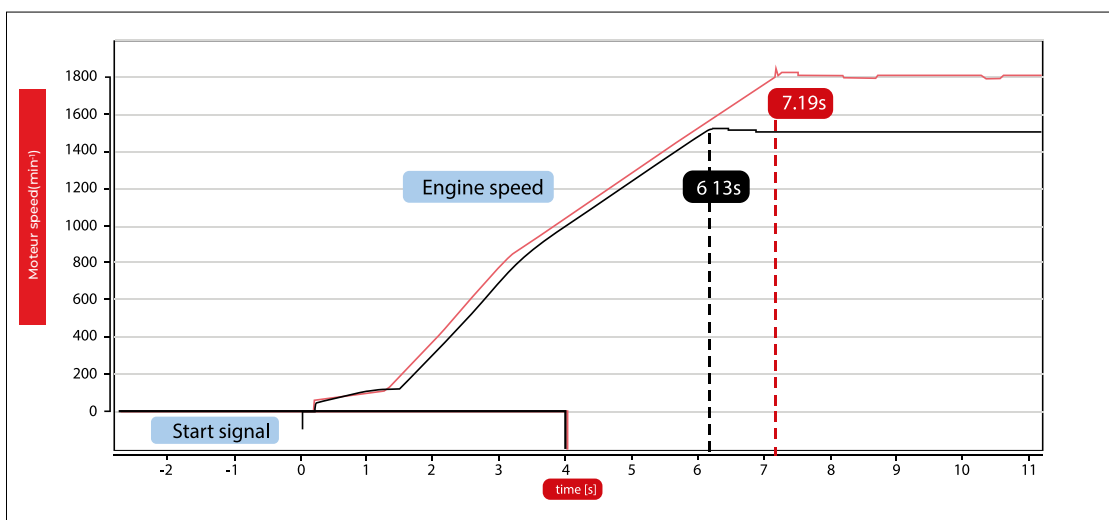
Chute de fréquence
<7%
Incluant 100% rejet de charge
(Variation fréquence
<10%)

Entièrement conforme à
la norme

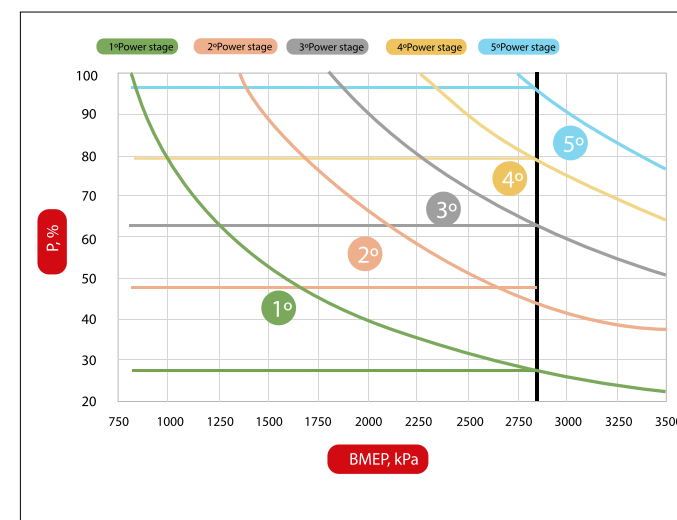
ISO 8528-5
Classe G3

POWERED BY
YANMAR

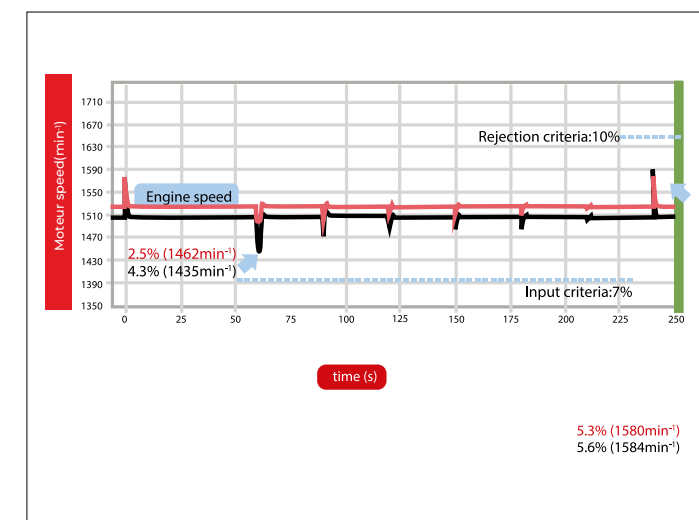
Démarrage moteur en
<8sec



- Moteur avec chauffage en fonctionnement mais non chaud.
- Common rail déchargé.
- Basse pression de carburant.



Entièrement conforme à la norme ISO
8528-5 Classe G3



Chute de fréquence
<7%

Incluant un rejet de charge à 100 %
(Variation de fréquence <10 %)

Alimentation critique, faibles émissions, avenir durable.

Mission critique

Applications pour infrastructures critiques

La fiabilité des groupes électrogènes de la série HGY en fait le choix privilégié pour les infrastructures critiques où une alimentation électrique ininterrompue est essentielle. Ces groupes sont conçus pour fonctionner dans des environnements de mission critique où la défaillance de l'alimentation n'est pas une option, tels que les centres de données, les établissements médicaux et les usines industrielles stratégiques.



Systèmes d'alimentation complets pour centres de données

La série HGY de HIMOINSA propose des systèmes d'alimentation complets pour les centres de données, garantissant une fiabilité élevée et des performances constantes. Ces générateurs minimisent les risques de panne et maximisent le temps de fonctionnement, ce qui les rend idéaux pour les environnements de mission critique.

Avec un accent sur la durabilité, les générateurs HGY prennent en charge les carburants renouvelables comme le HVO,

réduisant ainsi les émissions de CO2. Les plans futurs incluent des solutions à gaz et à hydrogène pour réduire encore davantage l'empreinte carbone.

La série garantit la sécurité avec un temps de réponse inférieur à huit secondes, et son ingénierie acoustique réduit la pollution sonore. Une planification et un support personnalisés optimisent l'efficacité énergétique et assurent des opérations ininterrompues dans les centres de données.



Alimentation continue pour la production industrielle

La série HGY de HIMOINSA garantit une alimentation continue pour la production industrielle, maximisant les performances et réduisant les temps d'arrêt imprévus. Ces générateurs sont conçus pour optimiser l'alimentation dans des secteurs tels que l'agroalimentaire, la chimie et la pharmacie, offrant des solutions d'alimentation continue et d'urgence.

Grâce à des systèmes avancés de gestion et de contrôle, ils proposent des options de

démarrage redondant et de fonctionnement en parallèle. De plus, ils minimisent le bruit grâce à des technologies d'insonorisation avancées, conformes aux normes industrielles.

Fonctionnant avec des biocarburants comme le HVO, ils réduisent les coûts opérationnels et les émissions, tout en garantissant un support technique global 24h/24 et 7j/7 pour une efficacité maximale.



Solutions d'alimentation sécurisée pour les établissements de santé et les hôpitaux

La série HGY offre des solutions d'alimentation sécurisées et efficaces pour les établissements de santé, garantissant une alimentation continue pour les services critiques où des vies en dépendent. Les générateurs HGY assurent une réponse rapide, avec une restauration de l'alimentation en moins de huit secondes, évitant ainsi les interruptions des équipements médicaux essentiels.

HIMOINSA fabrique des systèmes d'alimentation complets, des commutateurs de transfert

automatique et des accessoires, garantissant une intégration fluide avec les réseaux électriques locaux. Avec des solutions en parallèle, des systèmes de démarrage redondant et des technologies de réduction du bruit, la série HGY garantit sécurité et efficacité.

Conçus dans une optique de durabilité, ces générateurs fonctionnent avec des biocarburants tels que le HVO, réduisant les émissions et soutenant un secteur de la santé responsable.



Dans les environnements miniers isolés, où la continuité opérationnelle est essentielle, les générateurs insonorisés de la série GHY offrent une solution fiable et efficace. Conçus pour fonctionner dans des conditions extrêmes, ces générateurs réduisent le bruit, contribuant au respect des réglementations environnementales tout en garantissant un environnement de travail confortable.

Leur robustesse et leur réactivité assurent le fonctionnement continu des équipements critiques, indispensables à la production et à la sécurité dans le secteur minier.

Dans le domaine des centres de données, les générateurs de la série GHY sont le choix privilégié pour les applications critiques. Leur conception robuste et efficace garantit une source d'alimentation fiable, permettant aux systèmes informatiques et aux opérations de stockage de fonctionner sans interruption. Équipés de technologies avancées, ces générateurs permettent une surveillance constante et une gestion énergétique efficace, assurant des performances optimales et une continuité dans des environnements hautement exigeants.



Alimentation continue 24h/24 et 7j/7 Réduction des coûts d'exploitation et faibles émissions

Les générateurs HGY offrent des solutions d'alimentation spécialisées pour le secteur minier, garantissant une alimentation continue 24h/24 et 7j/7 dans des environnements difficiles tels que les hautes altitudes et les climats extrêmes. Avec un temps de réponse inférieur à huit secondes et des flottes synchronisées, ils assurent des performances ininterrompues. Équipés de technologies euro-japonaises, ils excellent en durabilité et robustesse, avec des systèmes anti-vibrations

et insonorisés adaptés aux conditions difficiles. Leur conception permet un transport et une installation faciles sur des terrains difficiles.

Le moteur Yanmar GY175L optimise la consommation de carburant, réduisant ainsi les coûts d'exploitation. HIMOINSA propose une surveillance et une maintenance à distance pour maximiser l'efficacité et minimiser les temps d'arrêt.

50
Hz



MODELS | 50 Hz.
DIESEL

50
Hz



MODELS | 50 Hz.
DIESEL

ESP

Générateur	Moteur	kWe	kVA	Émission
HGY-2100 D5 ESP	12GY175L.EF4F	1663	2079	Consommation de carburant optimisée
	12GY175L.EN4F			NEA
	12GY175L.EE4F			EPA Tier2 équivalent
HGY-2350 D5 ESP	12GY175L.EF5F	1871	2338	Consommation de carburant optimisée
	12GY175L.EN5F			NEA
	12GY175L.EE5F			EPA Tier2 équivalent
HGY-2600 D5 ESP	12GY175L.EF6F	2080	2600	Consommation de carburant optimisée
	12GY175L.EN6F			NEA
	12GY175L.EE6F			EPA Tier2 équivalent
HGY- 2750 D5 ESP	16GY175L.EF5F	2200	2750	Consommation de carburant optimisée
	16GY175L.EN5F			NEA
	16GY175L.EE5F			EPA Tier2 Équivalent
HGY- 3000 D5 ESP	16GY175L.EF6F	2400	3000	Consommation de carburant optimisée
	16GY175L.EN6F			NEA
	16GY175L.EL6F			EPA Tier2 Équivalent
HGY- 3250 D5 ESP	16GY175L.EF7F	2600	3250	Consommation de carburant optimisée
	16GY175L.EN7F			NEA
	16GY175L.EE7F			EPA Tier2 Équivalent

PRP

HGY-1500 D5 PRP	12GY175L.PF2F	1200	1500	Consommation de carburant optimisée
	12GY175L.PF3F			Consommation de carburant optimisée
	12GY175L.PN3F			NEA
HGY-1750 D5 PRP	12GY175L.PE3F	1400	1750	EPA Tier2 équivalent
	12GY175L.PL3F			Low NOx
	12GY175L.PF4F			Consommation de carburant optimisée
HGY-2100 D5 PRP	12GY175L.PN4F	1670	2088	NEA
	12GY175L.PE4F			EPA Tier2 équivalent
	12GY175L.PF5F			Consommation de carburant optimisée
HGY-2350 D5 PRP	12GY175L.PN5F	1873	2341	NEA
	12GY175L.PE5F			EPA Tier2 équivalent
	16GY175L.PF3F			Consommation de carburant optimisée
HGY- 2500 D5 PRP	16GY175L.PF4F	2000	2500	Consommation de carburant optimisée
	16GY175L.PF5F			Consommation de carburant optimisée
	16GY175L.PN5F			NEA
HGY- 2750 D5 PRP	16GY175L.PE5F	2200	2750	EPA Tier2 Équivalent
	16GY175L.PL5F			Low Nox
	16GY175L.PF6F			Consommation de carburant optimisée
HGY- 3000 D5 PRP	16GY175L.PN6F	2400	3000	NEA
	16GY175L.PE6F			EPA Tier2 Équivalent
	16GY175L.PFL6F			Low Nox

DCP

Générateur	Moteur	kWe	kVA	Émission
HGY-1500 D5 DCP	12GY175L.DF2F	1200	1500	Consommation de carburant optimisée
HGY-1750 D5 DCP	12GY175L.DF3F	1400	1750	Consommation de carburant optimisée
	12GY175L.DL3F			Low NOx
HGY-2100 D5 DCP	12GY175L.DF4F	1665	2081	Consommation de carburant optimisée
HGY-2350 D5 DCP	12GY175L.DF5F	1873	2341	Consommation de carburant optimisée
HGY- 2500 D5 DCP	16GY175L.DF3F	2000	2500	Consommation de carburant optimisée
HGY- 2700 D5 DCP	16GY175L.DF4F	2136	2670	Consommation de carburant optimisée
HGY- 2750 D5 DCP	16GY175L.DF5F	2200	2750	Consommation de carburant optimisée
HGY- 3000 D5 DCP	16GY175L.DF6F	2400	3000	Consommation de carburant optimisée

LTP

HGY-1500 D5 LTP	12GY175L.LF2F	1200	1500	Consommation de carburant optimisée
	12GY175L.LF3F			Consommation de carburant optimisée
	12GY175L.LN3F			NEA
HGY-1750 D5 LTP	12GY175L.LE3F	1400	1750	EPA Tier2 équivalent
	12GY175L.LL3F			Low NOx
	12GY175L.LF4F			Consommation de carburant optimisée
HGY-2100 D5 LTP	12GY175L.LN4F	1663	2079	NEA
	12GY175L.LE4F			EPA Tier2 équivalent
	12GY175L.LF5F			Consommation de carburant optimisée
HGY-2350 D5 LTP	12GY175L.LN5F	1871	2338	NEA
	12GY175L.LE5F			EPA Tier2 équivalent
	16GY175L.LF3F			Consommation de carburant optimisée
HGY- 2500 D5 LTP	16GY175L.LF4F	2000	2500	Consommation de carburant optimisée
	16GY175L.LF5F			Consommation de carburant optimisée
	16GY175L.LN5F			NEA
HGY- 2750 D5 LTP	16GY175L.LE5F	2200	2750	EPA Tier2 Équivalent
	16GY175L.LL5F			Low Nox
	16GY175L.LF6F			Consommation de carburant optimisée
HGY- 3000 D5 LTP	16GY175L.LN6F	2400	3000	NEA
	16GY175L.LE6F			EPA Tier2 Équivalent
	16GY175L.LL6F			Low Nox

COP

HGY-1250 D5 COP	12GY175L.CF1F	1000	1250	Consommation de carburant optimisée
HGY-1500 D5 COP	12GY175L.CF2F	1200	1500	Consommation de carburant optimisée
	12GY175L.CF3F			Consommation de carburant optimisée
	12GY175L.CN3F			NEA
	12GY175L.CE3F			EPA Tier2 équivalent
HGY-1750 D5 COP	12GY175L.CL3F	1400	1750	Low NOx
	16GY175L.CF1F			Consommation de carburant optimisée
HGY- 2000 D5 COP	16GY175L.CF2F	1600	2000	Consommation de carburant optimisée
HGY- 2250 D5 COP	16GY175L.CF2F	1800	2250	Consommation de carburant optimisée

60
Hz

MODELS | 60 Hz.
DIESEL

60
Hz

MODELS | 60 Hz.
DIESEL

ESP

Générateur	Moteur	kWe	Émission
HGY-1650 D6 ESP	12GY175L.EF4S	1640	Consommation de carburant optimisée
	12GY175L.EE4S		EPA Tier2 équivalent
	12GY175L.EC4S		EPA Tier2 certified
HGY-1850 D6 ESP	12GY175L.EF5S	1845	Consommation de carburant optimisée
	12GY175L.EE5S		EPA Tier2 équivalent
	12GY175L.EC5S		EPA Tier2 certified
HGY-2050 D6 ESP	12GY175L.EF6S	2061	Consommation de carburant optimisée
	12GY175L.EE6S		EPA Tier2 équivalent
	12GY175L.EC6S		EPA Tier2 certified
HGY-2200 D6 ESP	12GY175L.EF7S	2210	Consommation de carburant optimisée
HGY- 2400 D6 ESP	16GY175L.EF6S	2400	Consommation de carburant optimisée
	16GY175L.EE6S		EPA Tier2 Équivalent
	16GY175L.EC6S		EPA Tier2 Certified
HGY- 2600 D6 ESP	16GY175L.EF7S	2600	Consommation de carburant optimisée
	16GY175L.EE7S		EPA Tier2 Équivalent
	16GY175L.EC7S		EPA Tier2 Certified
HGY- 2800 D6 ESP	16GY175L.EF8S	2800	Consommation de carburant optimisée

PRP

HGY-1350 D6 PRP	12GY175L.PF2S	1345	Consommation de carburant optimisée
HGY-1550 D6 PRP	12GY175L.PF3S	1550	Consommation de carburant optimisée
HGY-1650 D6 PRP	12GY175L.PF4S	1642	Consommation de carburant optimisée
HGY-1850 D6 PRP	12GY175L.PF5S	1847	Consommation de carburant optimisée
HGY-2050 D6 PRP	12GY175L.PF6S	2063	Consommation de carburant optimisée
HGY- 2200 D6 PRP	16GY175L.PF5S	2200	Consommation de carburant optimisée
HGY- 2400 D6 PRP	16GY175L.PF6S	2400	Consommation de carburant optimisée
HGY- 2600 D6 PRP	16GY175L.PF7S	2600	Consommation de carburant optimisée

DCP

HGY-1350 D6 DCP	12GY175L.DF2S	1345	Consommation de carburant optimisée
	12GY175L.DF3S		Consommation de carburant optimisée
HGY-1550 D6 DCP	12GY175L.DE3S	1550	EPA Tier2 équivalent
	12GY175L.DC3S		EPA Tier2 certified
HGY-1650 D6 DCP	12GY175L.DF4S	1642	Consommation de carburant optimisée
	12GY175L.DE4S		EPA Tier2 équivalent
	12GY175L.DC4S		EPA Tier2 certified
HGY-1850 D6 DCP	12GY175L.DF5S	1847	Consommation de carburant optimisée
	12GY175L.DE5S		EPA Tier2 équivalent
	12GY175L.DC5S		EPA Tier2 certified
HGY-2050 D6 DCP	12GY175L.DF6S	2063	Consommation de carburant optimisée
	12GY175L.DE6S		EPA Tier2 équivalent
	12GY175L.DC6S		EPA Tier2 certified

DCP

Générateur	Moteur	kWe	Émission
HGY- 2200 D6 DCP	16GY175L.DF5S	2200	Consommation de carburant optimisée
	16GY175L.DE5S		EPA Tier2 Équivalent
	16GY175L.DC5S		EPA Tier2 Certified
HGY- 2400 D6 DCP	16GY175L.DF6S	2400	Consommation de carburant optimisée
	16GY175L.DE6S		EPA Tier2 Équivalent
	16GY175L.DC6S		EPA Tier2 Certified
HGY- 2600 D6 DCP	16GY175L.DF7S	2600	Consommation de carburant optimisée
	16GY175L.DE7S		EPA Tier2 Équivalent
	16GY175L.DC7S		EPA Tier2 Certified

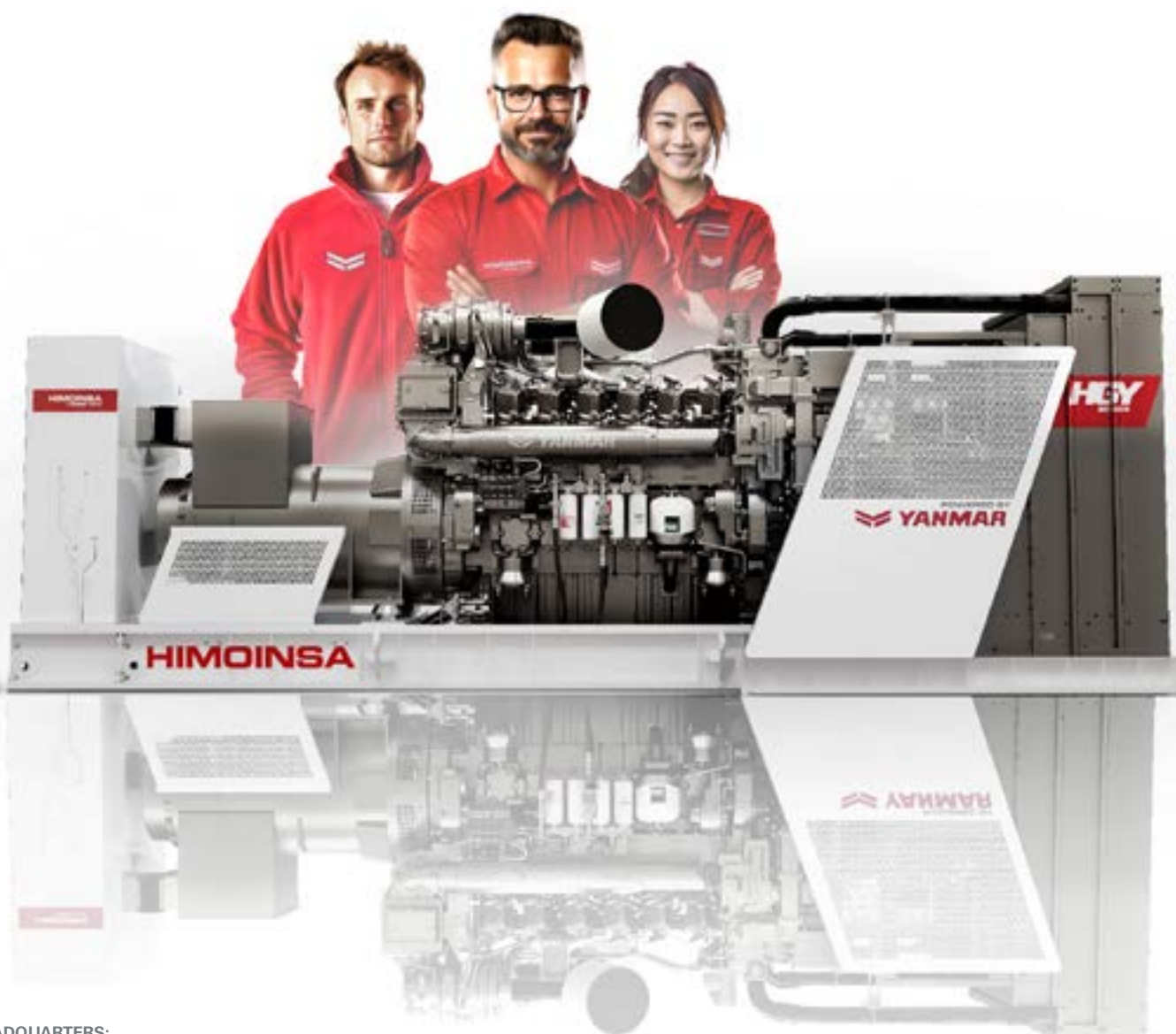
LTP

HGY-1350 D6 LTP	12GY175L.SF2S	1345	Consommation de carburant optimisée
	12GY175L.SF3S		Consommation de carburant optimisée
HGY-1550 D6 LTP	12GY175L.SE3S	1550	EPA Tier2 équivalent
	12GY175L.SC3S		EPA Tier2 certified
HGY-1650 D6 LTP	12GY175L.SF4S	1640	Consommation de carburant optimisée
	12GY175L.SE4S		EPA Tier2 équivalent
	12GY175L.SC4S		EPA Tier2 certified
HGY-1850 D6 LTP	12GY175L.SF5S	1845	Consommation de carburant optimisée
	12GY175L.SE5S		EPA Tier2 équivalent
	12GY175L.SC5S		EPA Tier2 certified
HGY-2050 D6 LTP	12GY175L.SF6S	2061	Consommation de carburant optimisée
	12GY175L.SE6S		EPA Tier2 équivalent
	12GY175L.SC6S		EPA Tier2 certified
HGY- 2200 D6 LTP	16GY175L.LF5S	2200	Consommation de carburant optimisée
	16GY175L.LE5S		EPA Tier2 Équivalent
	16GY175L.LC5S		EPA Tier2 Certified
HGY- 2400 D6 LTP	16GY175L.LF6S	2400	Consommation de carburant optimisée
	16GY175L.LE6S		EPA Tier2 Équivalent
	16GY175L.LC6S		EPA Tier2 Certified
HGY- 2600 D6 LTP	16GY175L.LF7S	2600	Consommation de carburant optimisée
	16GY175L.LE7S		EPA Tier2 Équivalent
	16GY175L.LC7S		EPA Tier2 Certified

COP

HGY-1150 D6 COP	12GY175L.CF1S	1130	Consommation de carburant optimisée
HGY-1350 D6 COP	12GY175L.CF2S	1345	Consommation de carburant optimisée
HGY-1550 D6 COP	12GY175L.CF3S	1550	Consommation de carburant optimisée
HGY-1650 D6 COP	12GY175L.CF4S	1642	Consommation de carburant optimisée
HGY- 1800 D6 COP	16GY175L.CF2S	1800	Consommation de carburant optimisée
HGY- 2000 D6 COP	16GY175L.CF3S	2000	Consommation de carburant optimisée
HGY- 2150 D6 COP	16GY175L.CF4S	2136	Consommation de carburant optimisée
HGY- 2200 D6 COP	16GY175L.CF5S	2200	Consommation de carburant optimisée

POWER & RESPONSIBILITY



HEADQUARTERS:

Ctra. Murcia - San Javier, km 23.6 | 30730 SAN JAVIER (Murcia) SPAIN
TLF. +34 968 19 11 28 | +34 902 19 11 28

FACTORIES:

SPAIN • FRANCE • INDIA • CHINA • USA • BRAZIL • ARGENTINA

SUBSIDIARIES:

PORTUGAL | POLAND | GERMANY | UK
SINGAPORE | UAE | PANAMA | DOMINICAN REPUBLIC
ARGENTINA | SOUTH AFRICA | AUSTRALIA



www.hgy-series.himoinsa.com/

HIMOINSA
A YANMAR COMPANY