

GROUPE ELECTROGENE GE 100 FR-5

Les images sont à titre indicatif



DÉFINITIONS

Puissances valides selon les conditions environnementales : température 25°C, altitude 1000 mètres s.l.m., humidité relative 30%

Puissance (LTP): puissance d'urgence. puissance maximale disponible pour une utilisation avec des charges vAirbles pour un nombre d'heures / d'années limité à 500 h. Pas de surcharge.

Puissance PRP: puissance continue avec des charges vAirbles. puissance maximale disponible pour une utilisation avec des charges vAirbles pour un nombre limité d'heures / d'années. La puissance de sortie moyenne pendant une période de 24 h ne doit pas dépasser 70% de la valeur déclarée.

Puissance COP: Puissance continue avec charge constante. puissance maximale disponible pour une utilisation constante pour un nombre limité d'heures / d'années.

PUISSANCE NOMINALE DE SORTIE

* Génération triphasée Stand-By (LTP)	100 kVA (80 kW) / 400V / 144.3A
* Génération triphasée PRP	100 kVA (80 kW) / 400V / 144.3A
* Génération triphasée COP	82 kVA (65.6kW) / 400V / 118.4A
Fréquence	50 Hz
cos φ	0.8

* Puissances déclarées en accord à ISO 8528

STANDARD

- Moteur conforme STAGE 5 et EPA TIER 4B (Final)
- Régulation électronique du régime moteur
- Post-traitement des gaz d'échappement composé de DOC + DPF + SCR
- Préfiltre à carburant et filtre avec indicateur de présence d'eau dans le carburant
- Base en acier surdimensionnée pour protéger la hotte
- Faites glisser la glissière intégrée dans la base
- Poches latérales anti-renversement pour manutention avec chariots élévateurs
- Crochet de levage central avec plaque anti-rayures
- Bords arrondis pour permettre à l'eau de pluie de s'écouler
- Base étanche capable de contenir les éventuelles pertes de liquides présents dans le moteur, évitant ainsi la pollution de l'environnement
- Réservoir en acier de grande capacité
- Réservoir Adblue (solution d'urée)
- Accès extérieur pour nettoyage et vidange du réservoir
- Grandes portes d'accès pour faciliter l'entretien (remplacement des filtres à air, à huile, à carburant)
- Porte d'accès pour le nettoyage et l'inspection du radiateur
- Porte avec fenêtre de visualisation pour le panneau de commande
- Accès extérieur pour remplissage du radiateur
- Bouchon externe pour l'évacuation de l'eau
- Pompe d'extraction d'huile
- Vanne à 3 voies pour le transfert de carburant du réservoir externe avec raccords de remplissage rapide logés dans une niche spéciale (EN OPTION)
- Faible niveau d'émissions sonores
- Capteur de niveau de carburant
- Capteur de détection de fuite de carter
- Coupe-batterie
- Bouton d'urgence
- Bornier de raccordement du câble d'alimentation
- Tableau de distribution électrique avec prises de sortie triphasées et monophasées
- Interrupteur général magnétothermique tétrapolaire
- Relais différentiel électronique réglable en courant et temps de déclenchement de série avec le tableau de distribution électrique
- Contrôleur d'isolement (en alternative au relais différentiel électronique)
- Alternateur sans balais de marque principale avec régulation de tension électronique "AVR" à détection triphasée
- Bobinages de l'alternateur protégés par une imprégnation marine



refroidissement
à eau



diesel



triphasée



démarrage
électrique

MOTEUR 1500 T/MIN

4-TEMPS, INJECTION DIRECTE, TURBOCOMPRIÉ	
Model	FPT F36ETVP03.A94
* Puissance nette stand-by	90.6 kW (123.2 hp)
* Puissance nette PRP	90.6 kW (123.2 hp)
* Puissance nette COP	72.4 kW (99.5 hp)
Cylindres / Cylindrée	4 / 3.6 lit. (3600 cm ³)
Alésage / Course	102 / 110 (mm)
Taux de compression	18.5 : 1
BMEP (Pression effective moyenne: LTP - PRP)	2610 kPa (26,1 bar)
Régulateur de vitesse	Électronique
CONSOMMATION DE CARBURANT	
110 % (Puissance en veilleuse)	23.5 lt./h
100 % de PRP	17.2 lt./h
75 % de PRP	11.5 lt./h
50 % de PRP	6.5 lt./h
CAPACITÉ DU RÉSERVOIR D'ADBLUE	
110 % (Puissance en veilleuse)	1 lt./h (4.3 % carburant)
100 % de PRP	0.78 lt./h (4.5 % carburant)
75 % de PRP	0.7 lt./h (6.1 % carburant)
50 % de PRP	0.26 lt./h (4 % carburant)
SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT	
Capacité totale - moteur uniquement	12 lt - 5 lt.
Débit d'air du ventilateur	150 m ³ /min.

LUBRIFICATION	
Capacité totale d'huile	9 lit.
Capacité d'huile dans la coupe	8 lt, ÷ 6 lt.
Consommation d'huile à pleine charge	0.25%
VIDANGE	
Débit maximal des gaz d'échappement	6.68 kg/mim.
Température max. des gaz d'échappement	760 °C
Pression maximale	2.2 kPa (22 mbar)
Diamètre extérieur du tuyau d'échappement	/
INSTALLATION ÉLECTRIQUE	
Puissance du radiateur	4.2 kW
Capacité alternateur de charge de batterie	120 A
Démarrage à froid	- 25 °C
Avec dispositif de démarrage à froid	/
FILTRE À AIR	
Débit d'air de combustion	6.36 kg/min
CHALEUR REJETÉE À PLEINE CHARGE	
De gaz d'échappement	73.5 kW
D'eau et d'huile	56 kW
Environnement irradié	13 kW
Refroidissement de suralimentation	13.1 kW
RÉDUCTION DE PUISSANCE	
Température ambiante	2% per 5°C > 40°C
Altitude au-dessus du niveau de la mer	3% per 500m > 1000m < 3000m 6% per 500m > 3000m

* Puissances déclarées en accord à ISO 3046-1

ALTERNATEUR

SYNCHRONÉ, TRIPHASÉ, AUTOEXCITÉ, AUTORÉGLÉ, SANS BALAIS	
Puissance continue	100 kVA
Puissance en veilleuse	113 kVA
Tension	380-440 Vac
Fréquence	50 Hz
Cos φ	0.8
Modèle A.V.R.	HVR-30 (3ph. sensing)
Précision réglage de tension	± 1.0 %
Courant de court-circuit soutenu	2.5 In
Cdt transitoire (100% de charge)	< 10 %
Délai de réponse	< 0.3 sec
Rendement à 100% de charge	90.6 % (400V - Cosφ 0.8)
Isolation	Class H
Connexion - Bornes	Etoile (avec N) - N°12
Compatibilité électromagnétique (Suppression Interférences Radio)	EN 55011
Distorsion harmonique - THD	< 3 %
Interférences téléphoniques - THF	< 2 %

RÉACTANCES (100 kVA - 400V)	
Synchrone directe - Xd	298 %
Transitoire directe - X'd	18 %
Subtransitoire directe - X''d	9 %
Synchrone en quad. - Xq	194 %
Subtrans. en quadrature - X''q	/
De séquence inverse - X2	/
De séquence zéro - X0	/
CONSTANTES DE TEMPS	
Transitoire - T'd	0.022 sec
Subtransitoire - T''d	0.011sec
À vide - T'do	0.277 sec
À sens unique - Ta	/
Rapport de court-circuit Kcc	0.47
Degré de Protection IP	IP 23
Débit d'air de refroidissement	0.3 m ³ /sec.
Accouplement Roulement mécanique	Dirigée SAE 3 - 11 ½ - N°1

SPECIFICATIONS GENERALES

Capacité réservoir	400 lt.
Temps d'autonomie (75% de PRP)	23.2 h
Batterie de démarrage	12 Vdc -100Ah / 800A CCA(EN)
Degré de Protection IP	IP 44

* Puissance acoustique LwA (pression LpA)	91 dB(A) (66 dB(A) @ 7m)
Type de prestation	G3

* Puissance acoustique conformément à la directive 2000/14/CE

PANNEAU DE COMMANDE NUMÉRIQUE

- Contrôleur Intelilite4 AMF9
- Interrupteur
- Corne
- Bouton d'arrêt d'urgence
- Bouton de régénération forcée
- Sélecteur 1500-1800 rpm pour régénération forcée
- Interrupteur magnétothermique 4 pôles
- Relais différentiel électronique
- Bornier de puissance
- Borne de terre (PE)
- Prises de sortie : 1x 400V 125A 3P+N+T CEE IP67
 - 1x 400V 63A 3P+N+T CEE IP67
 - 1x 400V 32A 3P+N+T CEE IP67
 - 1x 400V 16A 3P+N+T CEE IP67
 - 1x 230V 16A 2P+T CEE IP67
 - 1x SCHUKO 230V 16A 2P+T
- Disjoncteur (pour prise 125A)
- Interrupteur magnétothermique différentiel pour prise 400V 63A
- Interrupteur magnétothermique différentiel pour prise 400V 32A
- Interrupteur magnétothermique différentiel pour prise 400V 16A
- 2x Interrupteur magnétothermique différentiel pour prise 230V 16A



CARACTÉRISTIQUES DU CONTRÔLEUR INTELILITE4 AMF9	
Modes de fonctionnement	<ul style="list-style-type: none"> • OFF - MAN. - AUTO - TEST
Affichage - Boutons-LED	<ul style="list-style-type: none"> • Écran rétroéclairé, LCD 132x64 pixels • Boutons / Boutons : START - STOP - RESET • ALARMES / FAULT RESET • LED : état du générateur / GCB ON - état du réseau
Mesures du générateur	<ul style="list-style-type: none"> • Tensions: L1 - L2/L2-L3/L3-L1 - N-L1/N-L2/N-L3 • Courants: I1 - I2 - I3 • Puissances: kVA - kW - kVAR (total et par phase) • Énergie: kWh - kVAh - kVARh • Cos φ (moyen et par phase) • Fréquence
Mesures moteur	<ul style="list-style-type: none"> • La température de l'eau • Pression d'huile • Niveau de carburant • Vitesse moteur • Tension de la batterie • Entretien • Compteur-heures • Nombre de démarrages
Protections de générateur	<ul style="list-style-type: none"> • Surcharge • Surintensités • Court-circuit • Surtension • Sur-sous fréquence • Asymétrie de tension • Déséquilibre actuel • Sens cyclique des phases
Protections moteur	<ul style="list-style-type: none"> • Survitesse • Alarme et pré-alarme de température d'eau élevée • Alarme et pré-alarme de basse pression d'huile • Alarme de carburant bas et pré-alarme • Tension batterie haute-basse • Défaillance de l'alternateur de charge de batterie • Échec de démarrage • Défaut d'arrêt • Arrêt d'urgence • Niveau d'eau bas (option)

Fonctions AMF (uniquement pour le panneau automatique)	<ul style="list-style-type: none"> • Mesure de tension secteur: L1-L2 / L2-L3 / L3-L1 - N-L1 / N-L2 / N-L3 • Mesure de la fréquence du réseau • Détection triphasée • Surtension secteur • Fréquence de sur-sous-réseau • Asymétrie de la tension secteur • Sens cyclique des phases du réseau • Gestion de l'entraide de deux groupes en situation d'urgence
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> • Historique des événements, 150 événements stockés • 3 minuteries de test programmables • Programmation à partir du panneau ou du PC • 3 langues sélectionnables (autres langues disponibles) • Connexion directe aux moteurs avec ECU (Stage V, Tier 4 Final) via Can Bus J1939 • Démarrage et arrêt externes • Entrées et sorties programmables • Configurations alternatives (50 / 60Hz) • Protection IP65 • Température de fonctionnement : -20°C - +70°C
Communication	<ul style="list-style-type: none"> • Port USB • RS232- RS485 (en option) • Modbus RTU/TCP (en option) • Modem GSM. Commandes alarmes, événements via SMS (en option) • Connexion Internet avec Ethernet (en option) • Contrôle et surveillance en ligne sur les pages Web (serveur Web intégré) (facultatif) • SNMP (facultatif) • Modem GPS/4G (en option) (suivi géographique via WebSupervisor) • Prise en charge de l'API interne

PANNEAU DE COMMANDE DGUV-"B"

- Contrôleur Intellilite4 AMF9
- Interrupteur
- Corne
- Bouton d'arrêt d'urgence
- Bouton de régénération forcée
- Sélecteur 1500-1800 rpm pour régénération forcée
- Interrupteur magnétothermique 4 pôles
- Contrôleur d'isolement
- Bornier de puissance
- Borne de terre équipotentielle
- Prises de sortie: 1x 400V 125A 3P+N+T CEE IP67
1x 400V 63A 3P+N+T CEE IP67
1x 400V 32A 3P+N+T CEE IP67
1x 400V 16A 3P+N+T CEE IP67
2x 230V 16A 2P+T SCHUKO
- Disjoncteur (pour prise 125A)
- Disjoncteur pour prise 400V 63A
- Interrupteur différentiel pour prise 400V 63A - Type B
- Interrupteur magnétothermique différentiel pour prise 400V 32A - Type B
- Interrupteur magnétothermique différentiel pour prise 400V 16A - Type B
- 2x Disjoncteur pour prise Schuko 230V 16A - Type B



CARACTÉRISTIQUES DU CONTRÔLEUR INTELILITE4 AMF9	
Modes de fonctionnement	<ul style="list-style-type: none"> • OFF - MAN. - AUTO - TEST
Affichage - Boutons-LED	<ul style="list-style-type: none"> • Écran rétroéclairé, LCD 132x64 pixels • Boutons / Boutons : START - STOP - RESET ALARMES / FAULT RESET • LED : état du générateur / GCB ON - état du réseau
Mesures du générateur	<ul style="list-style-type: none"> • Tensions: L1-L2/L2-L3/L3-L1-N-L1/N-L2/N-L3 • Courants: I1 - I2 - I3 • Puissances: kVA - kW - kVAR (total et par phase) • Énergie: kVAh - kWh - kVARh • Cos φ (moyen et par phase) • Fréquence
Mesures moteur	<ul style="list-style-type: none"> • La température de l'eau • Pression d'huile • Niveau de carburant • Vitesse moteur • Tension de la batterie • Entretien • Compteur-heures • Nombre de démarrages
Protections de générateur	<ul style="list-style-type: none"> • Surcharge • Surintensités • Court-circuit • Surtension • Sur-sous fréquence • Asymétrie de tension • Déséquilibre actuel • Sens cyclique des phases
Protections moteur	<ul style="list-style-type: none"> • Survitesse • Alarme et pré-alarme de température d'eau élevée • Alarme et pré-alarme de basse pression d'huile • Alarme de carburant bas et pré-alarme • Tension batterie haute-basse • Défaillance de l'alternateur de charge de batterie • Échec de démarrage • Défaut d'arrêter • Arrêt d'urgence • Niveau d'eau bas (option)

Fonctions AMF (uniquement pour le panneau automatique)	<ul style="list-style-type: none"> • Mesure de tension secteur: L1-L2 / L2-L3 / L3-L1 - N-L1 / N-L2 / N-L3 • Mesure de la fréquence du réseau • Détection triphasée • Surtension secteur • Fréquence de sur-sous-réseau • Asymétrie de la tension secteur • Sens cyclique des phases du réseau • Gestion de l'entraide de deux groupes en situation d'urgence
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> • Historique des événements, 150 événements stockés • 3 minuteriers de test programmables • Programmation à partir du panneau ou du PC • 3 langues sélectionnables (autres langues disponibles) • Connexion directe aux moteurs avec ECU (Stage V, Tier 4 Final) via Can Bus J1939 • Démarrage et arrêt externes • Entrées et sorties programmables • Configurations alternatives (50 / 60Hz) • Protection IP65 • Température de fonctionnement : -20°C - +70°C
Communication	<ul style="list-style-type: none"> • Port USB • RS232- RS485 (en option) • Modbus RTU/TCP (en option) • Modem GSM. Commandes alarmes, événements via SMS (en option) • Connexion Internet avec Ethernet (en option) • Contrôle et surveillance en ligne sur les pages Web (serveur Web intégré) (facultatif) • SNMP (facultatif) • Modem GPS/4G (en option) (suivi géographique via WebSupervisor) • Prise en charge de l'API interne

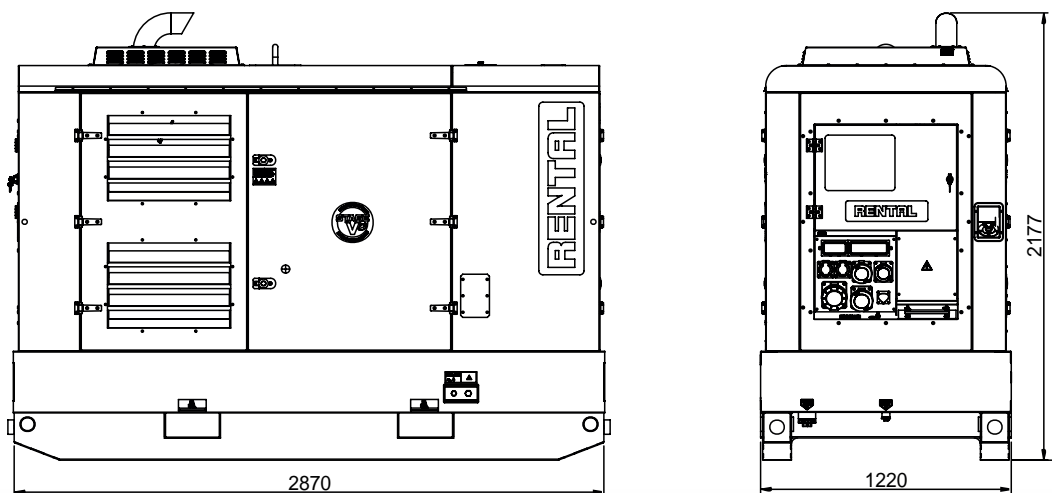
POIDS - DIMENSIONS ET ACCESSOIRES

GE 100 FR-5

 **POIDS NET À SEC MACHINE:**
 • 1950 Kg

Le groupe électrogène représenté peut inclure des accessoires en option.

 **DESSIN DIMANSIONS (mm)**



+ VERSIONS EN PLUS DES FONCTIONNALITÉS STANDARD

	HEATER	3WAY	DGUV
Vanne 3 voies		✓	
Chauffe-eau moteur	✓		
Isomètre			✓

+ OPTIONS

- Module enfichable Internet/Ethernet avec serveur Web
- Modem GPS/4G avec antenne
- Module enfichable avec doubles ports RS232 et RS485
- Fiche de rapport 15 alarmes / états (configurable)
- Panneau de commande à distance (ATS) PAC-I 70 (100A)
- Mise à la terre MT25

+ VERSIONS DISPONIBLES

CN8U10G1	STANDARD
CN8U10G1A	HEATER
CN8U10G1H	3WAY
CN8U10G1AH	3WAY + HEATER
CN8U10U1	DGUV
CN8U10U1A	DGUV + HEATER
CN8U10U1H	DGUV + 3WAY
CN8U10U1AH	DGUV + 3WAY + HEATER

INFORMATIONS GÉNÉRALES

CONFORMITÉ DES UNITÉS ÉLECTROGÈNES AUX DIRECTIVES CE ET NORMES

- 2006/42/CE (Directive concernant les Machines)
- 2006/95/CE (Directive concernant la Faible Tension)
- 2004/108/CE (Directive concernant la Compatibilité Électromagnétique)
- 2000/14/CE (Directive concernant l'Émission Acoustique pour les machines à utiliser à l'extérieur)
- ISO 8528 (Moteur à combustion interne alternatif entraîné par courant alternatif des groupes électrogènes)



ISO 9001:2015 - Cert. 0192

GARANTIE

Tous les dispositifs sont couverts par la garantie du fabricant.

Document non contractuel. Spécifications sujettes à changement sans préavis.

© MOSA - Viale Europa, 59 - 20047 Cusago (Milano) - Italy - phone +39-0290352.1 - fax + 39-0290390466 E-mail: info@mosa.it Web site: www.mosa.it

