



La génératrice Elios de 20 kW à refroidissement liquide de la gamme Advance fournit une alimentation de secours robuste et fiable pour les applications résidentielles et commerciales légères. Fonctionnant au GPL ou au gaz naturel, elle est dotée d'un boîtier compact et résistant aux intempéries, conçu pour fonctionner dans des conditions extrêmes, avec un démarrage fiable par temps froid jusqu'à -28,9 °C. Son système de refroidissement liquide haute performance permet un fonctionnement continu de plus de 100 heures, même à des températures ambiantes allant jusqu'à 50 °C, tout en maintenant un faible niveau sonore de seulement 72 dB à 7 m. Équipé d'une commande électronique du moteur, d'un alternateur à bobinage en cuivre et bénéficiant d'une garantie limitée de 5 ans, ce groupe électrogène est conçu pour la durabilité, l'efficacité et une tranquillité d'esprit à long terme.

Caractéristiques et avantages



Conception robuste et testée : Conçu avec un cadre compact et durable et rigoureusement testé pour fonctionner dans des climats extrêmes, y compris des températures aussi basses que -28,9 °C (-20 °F).



Faible niveau sonore : Le silencieux de haute qualité assure un fonctionnement silencieux, idéal pour les zones résidentielles ou sensibles au bruit.



Système de lubrification : Une pompe à huile à haut rendement et un réservoir d'huile surdimensionné assurent une lubrification constante, prolongeant la durée de vie du moteur et réduisant les intervalles d'entretien.



Système de refroidissement : Le radiateur à refroidissement liquide maintient des températures du moteur stables même dans des conditions de chaleur extrême dépassant 50 °C (122 °F).



Transport et installation : Un emballage spécialement conçu assure un transport sécuritaire et simplifie l'installation sur le site.

Certifications

EPA de niveau 3 | UL2200 | ETL

DONNÉES GÉNÉRALES

Dimensions (L x H x P)	53,54 x 31,85 x 37,83 pouces (1360 x 809 x 961 mm)
Poids	350 kg (772 lb)
Emballage	Carton + Caisse en métal
Numéro de modèle	EliosGen20KH-120/240

DONNÉES DU GÉNÉRATEUR

Puissance nominale - Monocylindre (GN/GPL)	18 kW / 20 kW
Puissance maximale - Monocylindre (GN/GPL)	19,8 kW / 22 kW
Facteur de puissance - Simple	1.0
Fréquence nominale (Hz)	60
Vitesse nominale (tr/min)	3 600

DONNÉES DU MOTEUR

Fabricant / Modèle	LF465QR
Type de moteur	4 cylindres, 4 temps
Déplacement	0,998 litres (60,9 po ³)
Alésage	65,5 mm (2,52 po)
Course	74 mm (2,91 po)
Volume	1016 cm ³
Taux de compression	9,5:1
Système d'allumage	ECM
Système d'admission d'air	Aspiration naturelle
Tension nominale du démarreur	Démarrage électrique 12 V CC / 0,8 kW
Alternateur de charge de batterie	14 V CC / 70 A
Capacité de pétrole	4,0 litres (244,1 po ³)
Arrêt en cas de faible pression d'huile	Oui
Filtre à huile rotatif	Oui
Type de purificateur d'air	Sec
Courant de démarrage à froid recommandé (CCA) : -18 °C (0 °F)	550
Courant de démarrage de batterie recommandé (CCA)	445A

PERFORMANCES DU GROUPE ÉLECTROGÈNE

Classe de réglementation du gouverneur	ISO 8528 Partie 1 Classe G2
Type de régulateur	Électronique
Régulation de la tension	±1,0 %
Variation aléatoire de tension	±1,0 %
Régulation de fréquence	Isochrone
Régulation de fréquence, régime permanent	± 0,5 % à 60 Hz

DONNÉES DE L'ALTERNATEUR

Puissance nominale	20 kW
Type d'alternateur	Champ tournant synchrone
Pôles	2
Classe d'isolation du rotor	F
Classe d'isolation du stator	F
Niveau de protection	Ip23
Matériau d'enroulement	Cuivre
Niveau de la mer	≤ 3280 pieds
Couplage	Couplage direct

SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DU MOTEUR

Circuit de refroidissement	Refroidissement liquide fermé
Capacité du liquide de refroidissement	5 L
Plage de température du liquide de refroidissement	-25°C~106°C
Ventilateur de radiateur	7 lames Ø380

SYSTÈME D'ALIMENTATION

Type de carburant	Gaz naturel ou GPL
Pression d'alimentation en carburant, kPa (po H ₂ O) :	GN : 1,2-2,7 (5-11) GPL : 1,7-2,7 (7-11)
Diamètre du tuyau de carburant	Tuyau G ¾
Longueur du tuyau d'essence	< 10 m
Consommation de carburant à 50 % (GN)	178 pi ³ /h
Consommation de carburant à 100 % (GN)	286 pi ³ /h
Consommation de carburant à 50 % (GPL)	70,6 pi ³ /h
Consommation de carburant à 100 % (GPL)	109,4 pi ³ /h

* Puissance calorifique nominale du combustible : Gaz naturel : 37 MJ/m³ (1000 Btu/pi³).

GPL : 93 MJ/m³ (2500 Btu/pi³) Facteurs de conversion du GPL : 8,58 pi³ = 1 lb.
0,535 m³ = 1 kg 36,39 pi³ = 1 gal.

NIVEAU DE BRUIT

Niveau sonore en dB(A) à 7 m (23 pi) avec le générateur en mode exercice *	64
Niveau sonore en dB(A) à 7 m (23 pi) avec le générateur fonctionnant en régime normal *	72
Niveau sonore en dB(A) à 7 m (23 pi) avec le générateur fonctionnant en régime normal et avec l'option de baffle d'atténuation acoustique *	69

* Les niveaux sonores sont mesurés à l'avant du générateur. Les niveaux sonores mesurés sur les autres côtés du générateur peuvent être plus élevés selon les paramètres d'installation.

ELIOS | Générateur GPL/GN 20 kW refroidi par liquide 120/240 V CA, 1 phase, 60 Hz – 3 600 tr/min

EliosGen20KH-120/240

Fiche technique

Applications

- Alimentation de secours résidentielle
- Soutien électrique commercial léger
- Alimentation des zones non raccordées au réseau et des régions isolées
- Intégration au microréseau
- secours d'urgence et en cas de catastrophe
- unités médicales mobiles
- Exploitations agricoles et serres
- Événements en plein air et chantiers de construction

Garantie

- Garantie limitée de 5 ans ou 1 000 heures, selon la première éventualité.

Fonctionnalités du contrôleur

- Écran ACL, facile à utiliser
- Sélection de la tension/fréquence du système et configuration du moteur
- Maintenir une vitesse constante (alternateur à pas)
- température élevée du moteur
- Pression d'huile basse
- excès de vitesse/vitesse insuffisante
- État du cycle de manivelle
- Surtension/sous-tension
- Échec de la charge

Dimensions



ELIOS | Générateur GPL/GN 20 kW refroidi par liquide 120/240 V CA, 1 phase, 60 Hz – 3 600 tr/min

EliosGen20KH-120/240
Fiche technique

ACCESSOIRES DISPONIBLES

1. Couvercle antibruit pour générateur Elios
2. Commutateur de transfert Elios 200A 120/240 V CA
3. Contrôleur Wi-Fi Elios
4. Chauffage de batterie Elios
5. Chauffe-huile Elios
6. Réchauffeur de liquide de refroidissement Elios
7. Ensemble d'hiver Elios 3 pièces (chauffage de batterie, réchauffeur d'huile, réchauffeur de liquide de refroidissement)

COMMUTATEUR DE TRANSFERT AUTOMATIQUE

Pôles	2
Courant nominal	200 A
Tension nominale	250 V CA
Volt max	300 V CA
ATS Making Volt	170 V
ATS Breaking Volt	150 V
Pouvoir de coupure	10 000 A
Dimensions	19,38 x 14,72 x 7,12 pouces
Température de fonctionnement	-20 °C à 70 °C (-4 °F à 158 °F)
Température d'entreposage	-40 °C à 85 ° (-40 °F à 185 °F)
Poids	17,5 kg

