



## GA10000



Газові генератори з повітряним охолодженням

### ОСОБЛИВОСТІ

- Двигун GENERAC G-FORCE OHV
- Паливо: природний або зріджений газ
- Електронний регулятор
- Звукоізолюваний алюмінієвий корпус
- Технологія True Power™ для стабільної електричної потужності
- Дворядний LCD-контролер з багатомовним управлінням Digital Evolution™
- Сигнальні індикатори стану системи та термінів обслуговування
- Гнучкий паливний з'єднувач
- Стандартний Wi-Fi-зв'язок
- Безкоштовне дистанційне Wi-Fi моніторинг через додаток Mobile Link™
- Гарантія на 5 років



### АВТОМАТИЧНІ РЕЗЕРВНІ ГЕНЕРАТОРИ

Сумісний з вимикачами переведення навантаження LTS (аксесуар)

#### ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Резервна потужність (зріджений газ)	VA	10000
Резервна потужність (природний газ)	VA	10000
Частота	Гц	50
Напруга	V	230
Фаза		1
Коефіцієнт потужності	cos φ	1



Примітка: Резервний: Придатний для постачання екстреної електроенергії протягом часу відключення електромережі. Цей рейтинг не має можливості перевантаження. (Усі відповідають стандартам BS5514, ISO3046 та DIN (6271)). Максимальні кіловат-ампери та струм залежать від таких факторів, як вміст пального (BTU/мегаджоуль), температура навколишнього середовища, висота над рівнем моря, потужність двигуна та його стан тощо. Максимальна потужність зменшується приблизно на 3,5% за кожні 305 метрів над рівнем моря і на 1% за кожні 6 °C вище 16 °C.

### Технічні характеристики

Бренд двигуна	Generac	
Модель	G-FORCE 1000 SERIES	
Тип	OHV	
Система охолодження двигуна	Повітря	
Кількість циліндрів і їх розташування	Кут V 2°	
Об'єм двигуна	см <sup>3</sup>	999
Ступінь стиснення	9.5:1	
Система запуску	Електронний	
Електрична схема	V	12
Регулятор обертів	Електронний	
Номінальна робоча швидкість	об/	3000
Об'єм масла	л	1.8
Паливо	Природний або зріджений газ	
Природний газ: Споживання пального 50%	м <sup>3</sup> /год	3.51
Природний газ: Споживання пального 100%	м <sup>3</sup> /год	5.30
Зріджений газ: Споживання пального 50%	л/	4.79
Зріджений газ: Споживання пального 100%	л/	7.62



Примітка: Паливна труба повинна бути розрахована на максимальне навантаження. Необхідний тиск пального на вході генератора при всіх рівнях навантаження становить 0.87-1.74 кПа (3.5"-7" водяний стовп) для природного газу і 2.49-2.99 кПа (10-12" водяний стовп) для зрідженого газу.

Виходи розраховані на основі значень 1000 BTU за кубічний фут для природного газу та 2500 BTU за кубічний фут для зрідженого газу.

При 37.26 мегаджоулях за кубічний метр для природного газу та 93.15 мегаджоулях за кубічний метр для зрідженого газу.



**Generator Gas**

### Технічні характеристики генератора

Частота	Гц	50
Система регулювання напруги		AVR
Фаза		1
Полюси		2

### Дані про струм

Максимальний струм (зріджений газ)	А	43.48
Максимальний струм (природний газ)	А	43.48
Автоматичний вимикач	А	40

### Габаритні дані

Довжина	мм	1232
Ширина	мм	648
Висота	мм	733
Суха вага	кг	176

### Рівень шуму

Гарантований рівень шуму	дБ(А)	95
Рівень шуму на відстані 7 м	дБ(А)	67
Режим тихого тестування	дБ(А)	54

### Особливості та переваги

#### Двигун

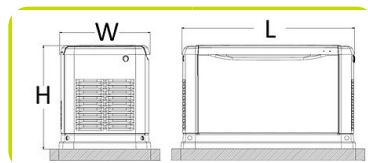
- Дизайн Generac G-Force: Максимізує "дихання" двигуна для підвищення паливної ефективності. Поліровані стінки циліндрів і плазмові молібденові кільця допомагають двигуну працювати прохолодніше, знижуючи споживання масла та подовжуючи термін служби двигуна.
- Чавунні циліндри з технологією "Spiny-lok": Жорстка конструкція та підвищена міцність забезпечують тривалий термін служби двигуна.
- Електронне запалювання/випередження запалення: Ці функції забезпечують плавний і швидкий запуск щоразу.
- Повна система змащення під тиском: Тиск змащення до всіх важливих підшипників забезпечує кращу продуктивність, менше обслуговування та довший термін служби двигуна. Тепер передбачено до 2 років/200 годин між замінами олії.
- Система вимкнення при низькому тиску олії: Захист від вимкнення запобігає катастрофічним пошкодженням двигуна через низький рівень олії.
- Вимкнення при високій температурі: Запобігає пошкодженням через перегрів.

#### Генератор

- Синхронний генератор: його легка вага та компактні розміри забезпечують перевагу в ефективності порівняно з асинхронними машинами на 25%.
- Зміщений відносно осі статор: це гарантує «чисту синусоїду» для під'єднання чутливого обладнання.
- Зміщене фазне збудження: Максимізує здатність запуску двигуна.
- Автоматичне регулювання напруги: Регулює вихідну напругу до  $\pm 1\%$ , запобігаючи шкідливим перепадам напруги.
- Технологія True Power: Менше 5% загальних гармонійних відхилень (THD).

#### Контрольна панель Evolution™

- Підсвічені кнопки "Авто/Ручний/Вимкнено": Дозволяють вибрати режим роботи та забезпечують легку індикацію статусу в будь-яких умовах.
- Герметичні, рельєфні кнопки: Гладкий, стійкий до погодних умов інтерфейс для програмування та керування.
- Вимірювання напруги мережі: Постійно контролює напругу мережі, встановлюючи поріг відключення на рівні 65% та поріг ввімкнення на рівні 80% від стандартної напруги.



Generator Gas

- Затримка переривання мережі: Запобігає випадковому запуску двигуна, регулюється в діапазоні від 2 до 1500 секунд від заводського налаштування, за замовченням 5 секунд.
- Прогрів двигуна: Забезпечує готовність двигуна прийняти навантаження, встановлений приблизно на 5 секунд.
- Охолодження двигуна: Дозволяє двигуну охолонути перед вимкненням, встановлено приблизно на 1 хвилину.
- Програмоване щотижневе тестування: Запускає двигун, щоб запобігти висиханню та пошкодженню масляних ущільнень між відключеннями живлення, запускаючи генератор протягом 5 хвилин кожні два тижні.
- Розумний зарядний пристрій для акумулятора: Постачає заряд акумулятору лише за потреби, з різною швидкістю залежно від температури повітря зовні. Сумісний зі свинцево-кислотними та AGM-акумуляторами.
- Головний автоматичний вимикач: Захищає генератор від перевантаження.
- Електронний регулятор: Підтримує постійну частоту 50 Гц.
- Wi-Fi підключення

#### Корпус

- Захисний алюмінієвий корпус для погодних умов: Корпуси з шумоізоляцією забезпечують тиху роботу та захист від природних умов, витримуючи вітри до 240 км/год. Кришка з замком на петлях для безпеки. Витягується передня панель для легкого доступу до всіх елементів для планового обслуговування. Електростатично нанесене текстуроване епоксидне покриття для додаткової довговічності.
- Вбудований глушник: Тихий глушник встановлений всередині блоку для запобігання травмам.
- Маленький, компактний, привабливий: Забезпечує легку та естетичну установку.

#### Система встановлення

- Гнучкий паливний з'єднувач діаметром 305 мм: Поглинає будь-які вібрації генератора при підключенні до жорсткої труби.
- Композитна монтажна плита безпосередньо на землю: Складна решічаста конструкція запобігає осіданню або заглибленню системи генератора.
- Вбудований уловлювач бруду: Запобігає попаданню частинок і вологи до паливного регулятора та двигуна, подовжуючи термін служби двигуна.



## Управління

### Цифровий контролер Evolution™

Точний контроль усіх систем генератора забезпечує чистий і стабільний електричний вихід. Підсвічуваний LCD-екран з автоматичним регулюванням контрастності для легкого перегляду в змінних умовах.

#### Кнопки режимів:

- Авто/Ручний/Вимкнено

#### Програмні функції та захисти:

- Готовий до роботи/Повідомлення про обслуговування
- Індикатор годин роботи двигуна
- Програмована затримка запуску
- Регульована втрата напруги мережі/повернення до мережі
- Попередження про помилку із зазначенням помилки
- Журнали роботи/тривоги/обслуговування (по 50 записів кожен)
- Послідовність запуску двигуна (циклічне обертання: 16 секунд роботи, 7 секунд паузи, максимальна тривалість 90 секунд).
- Розумний зарядний пристрій для акумулятора
- Попередження про несправність зарядного пристрою/відсутність заряду акумулятора
- Низький рівень заряду батареї/проблем з батареєю та індикація стану батареї
- Автоматичне регулювання напруги з захистом від перевищення та зниженої напруги
- Захист з запобіжником/проблема з запобіжником
- Автоматичне вимкнення при низькому тиску олії/високій температурі олії
- Вимкнення при перевищенні обертів/швидкості (72 Гц)/втраті сенсора обертів
- Вимкнення при високій температурі двигуна
- Захист від внутрішніх несправностей/некоректного підключення
- Можливість виявлення загальних зовнішніх несправностей
- Можливість оновлення програмного забезпечення на місці
- Wi-Fi MOBILE LINK™
- Автоматичний вимикач



### АВТОМАТИЧНІ РЕЗЕРВНІ ГЕНЕРАТОРИ

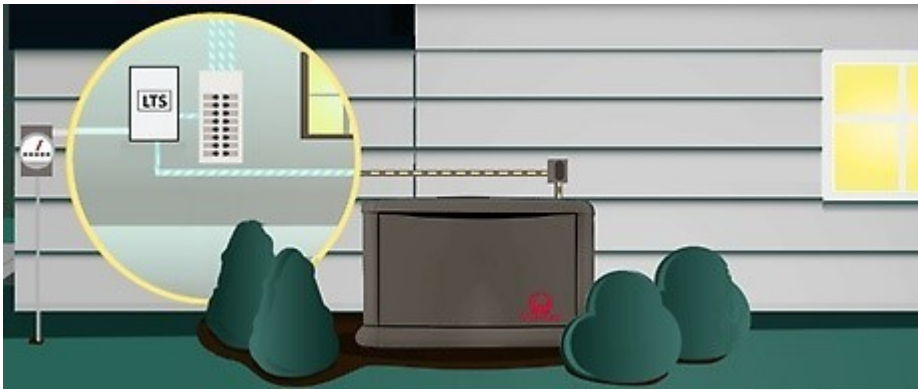
- Сумісний з перемикачами передачі навантаження LTS (аксесуар).



## LTS (ABP) - Перемикач передачі навантаження

Панель перемикача передачі навантаження (LTS) керує зміною джерела живлення між генератором та мережею в резервних системах, забезпечуючи живлення.

Вона складається з окремої шафи, яку можна встановити окремо від генераторної установки. Логічне управління зміною джерела живлення виконується за допомогою автоматичної панелі управління, змонтованої на генераторі, тому на панелі LTS не потрібні жодні логічні пристрої.



### ДОСТУПНІ АКСЕСУАРИ

Обігрівач олії (безпосередньо над масляним фільтром)		✓
Обігрівач батареї (під батареєю)		✓
Комплект для обгортання основи генератора для покращення вигляду або захисту		✓
Комплект для обслуговування		✓
Транспортна коляска для генератора з повітряним охолодженням		✓
Подовжена гарантія	Роки	5+5



 **Generator Gas**