

GA20000



Газові генератори з повітряним охолодженням

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Двигун GENERAC G-FORCE OHV Паливо:
- Природний газ або Пропан
- Електронне керування
- Шумопоглинаючий алюмінієвий кожух Технологія
- True Power™ Контрольна панель
- Evolution™ із дворядковим LCD екраном Відображення статусу системи та інтервалів обслуговування
- Гнучке підведення паливної лінії
- Wi-Fi комунікація
- Безкоштовна програма Mobile Link™ Wi-Fi для віддаленого моніторингу
- Гарантія 5 років

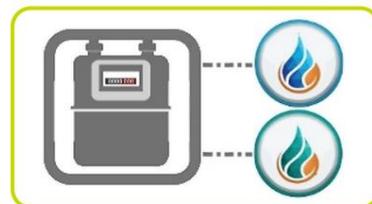


АВТОМАТИЧНІ РЕЗЕРВНІ ГАЗОВІ ГЕНЕРАТОРИ

Сумісні з перемикачами навантаження LTS (опціонально)

Продуктивність

Резервна потужність (Зріджений Пропан)	VA	20000
Резервна потужність (Природний газ)	VA	17000
Частота	Гц	50
Напруга	У	400
фаза та підключення		3
Коефіцієнт потужності	cos φ	0.8



Максимальні значення потужності та струму схильні до таких факторів, як вміст палива БТЕ/МДж, температура навколишнього середовища, висота, потужність і стан двигуна тощо. Д. Максимальна потужність зменшується приблизно на 3,5 відсотка для кожні 305 метрів над рівнем моря; а також зменшуватиметься приблизно на 1 відсоток за кожні 6°C вище 16°C.

Характеристики двигуна

Двигун, виробник	Generac	
Модель	G-FORCE 1000 SERIES	
Тип	OHV	
Двигун, система охолодження	Повітря	
Кількість циліндрів та розташування	2 V-подібно	
Об'єм	см ³	999
Коефіцієнт стиснення	9.5:1	
Система запуску	Електричний	
Електроланцюг	У	12
Регулятор оборотів	Електронний	
робоча швидкість-номінальна	rpm	3000
Ємність олії	л	1.8
Тип палива	Природний газ або Зрджений пропан	
• Природний газ: споживання при 50% навантаженні	м ³ /h	4.50
• Природний газ: Споживання при 100% навантаженні •	м ³ /h	7.02
Пропан: Споживання при 50% навантаженні	l/h	6.83
• Пропан: Споживання при 100% навантаженні	l/h	10.86

Примітка: Паливна труба повинна бути розрахована на повне навантаження.

Потрібний тиск палива на вході в генератор у всіх діапазонах навантажень 0.87-1.74 kPa (3,5-7 дюймів водяного стовпа) для природного газу, 2.49-2.99 kPa (10-12 дюймів водяного стовпа) для пропану.

Опис альтернатора

Частота	Гц	50
Система регулювання напруги	AVR	
Кількість фаз	3	
Кількість полюсів	2	

Електричні дані

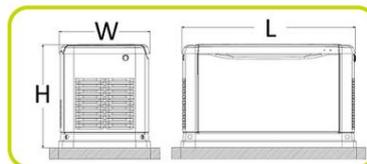
Максимальний струм (Зрджений пропан)	А	28.87
Максимальний струм (природний газ)	А	24.54
Розмір автоматичного вимикача	А	32

Габаритні розміри

Довжина	(L) мм	1232
ширина	(W) мм	648
висота	(H) мм	733
Суха Вага	кг	220

Рівень шуму

Гарантований рівень шуму (LWA) Рівень шумового тиску на відстані 7 м	дБ(А)	95
	дБ(А)	67
У режимі тестування	дБ(А)	59



Двигун

• Generac G-Force design: максимізує "дихання" двигуна для підвищення ефективності використання палива. Платове хонінгування стін циліндрів і плазмова обробка молібденових кілець дозволяє двигуну працювати на холодніших режимах, зменшуючи споживання масла, що призводить до збільшення терміну служби двигуна.

- Стіни чавунного циліндра "Spiny-lok": жорстка конструкція та підвищена довговічність забезпечують довгий термін служби двигуна.
- Електронне запалення/іскра: ці функції об'єднуються, щоб забезпечити плавний та швидкий запуск кожного разу.
- Система мастила під повним тиском: мастило під тиском для всіх життєво важливих вузлів двигуна означає кращу продуктивність, менше технічне обслуговування та більш тривалий термін служби двигуна. В даний час інтервал заміни олії раз на 2 роки або 200 годин роботи.

- Система відключення низького тиску масла: захист запобігає катастрофічним пошкодженням двигуна через низький рівень масла.
- Вимкнення при високій температурі: запобігає пошкодженню через перегрівання.

Генератор

- Поле, що обертається: дозволяє використовувати менший, легкий блок, який працює на 25% ефективніше.
- Скошений статор: забезпечує плавний вихідний сигнал сумісності з електронним обладнанням.
- фазове збудження, що змінюється: максимізує здатність запуску двигуна.
- Автоматичне регулювання напруги: регулює вихідну напругу до $\pm 1\%$, запобігає пошкодженню піків напруги.
- Технологія True Power: менше 6% гармонічних спотворень (THD).

Контрольна панель Evolution™

- Кнопки Auto/Manual/Off підсвічуються: дозволяють вибрати режим роботи та забезпечує легку індикацію стану у будь-який час.
- Герметичні, підняті кнопки: гладкий, стійкий до погодних умов інтерфейс для програмування та операцій.
- Відстежує напругу в мережі: постійно контролює напругу в мережі, має уставки 65%, 80% спрацювання від стандартної напруги.
- Затримка переривання роботи: запобігає неприємним пускам двигуна, регульованим на 2-1500 секунд від заводського налаштування за замовчуванням 5 секунд.
- Розгін двигуна: забезпечує готовність двигуна до навантаження, задане значення 5 сек.
- Охолодження двигуна: дозволяє двигуну остигати до вимкнення, задане значення 1 хв.

• Програмоване семиденне тестування: керує двигуном для запобігання сушінню масляного ущільнення та пошкодження від перебоїв у подачі електроенергії, запускає генератор на 5 хв щотижня. Також пропонує обрану установку для щотижневого або щомісячного тестування, що забезпечує гнучкість та потенційно менше споживання палива для власника.

- Розумний зарядний пристрій забезпечує заряд батареї лише за потреби, з різною швидкістю, залежно від температури навколишнього середовища. Сумісний зі свинцевими кислотними та батареями типу AGM.
- Головний вимикач захищає генератор від навантаження.
- Електронний регулятор підтримує постійну частоту 50 Гц.
- Підключення через Wi-Fi.

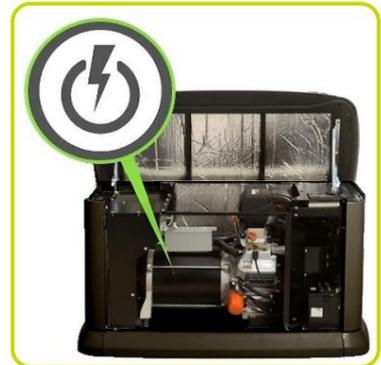
Корпус

• Алюмінієвий кожух. Шумозахисний ізолюваний кожух забезпечує тиху роботу та захист від природних опадів, витримуючи швидкість вітру до 240 км на годину.

- Закритий глушник. Тихий глушник встановлений усередині пристрою для запобігання опікам.
- Маленький, компактний кожух. Завдяки стильному дизайну може бути встановлений поряд з будинком.

Монтаж та встановлення

- Гнучкий роз'єм паливної магістралі 305мм поглинає вібрацію генератора під час підключення до жорсткої газової труби.
- Монтажна основа генератора: комплексна конструкція запобігає просадці генератора при розміщенні на підставі щебеню.
- Інтегральна пастка для опадів запобігає попаданню частинок та вологи в регулятор палива та двигун, продовжуючи термін служби генератора.



Панель керування

Цифрова панель керування Evolution™

Точний контроль за всіма системами генератора забезпечує чисту і стабільну електричну потужність. РК-екран з підсвічуванням та автоматичним регулюванням контрасту, для зручного перегляду в умовах, що змінюються.

Кнопки режимів:

- Auto/Manual/Off

Програмні функції та захист:

- Повідомлення про готовність до запуску/необхідність обслуговування
- Індикація часу роботи двигуна
- Програмована затримка запуску
- Індикація втрати напруги / Повернення до мережного живлення
- Попередження про помилку із зазначенням несправності.
- Журнали запуску/тривоги/обслуговування (50 подій)
- Послідовність запуску двигуна (циклічний режим: 16 секунд, 7 спроб, максимальна тривалість 90 секунд).
- Розумний зарядний пристрій
- Попередження про несправність / відсутність заряду акумулятора
- Низький рівень заряду батареї / проблеми з батареєю та індикація стану акумулятора
- Автоматичне регулювання напруги із захистом від перевантаження та зниженої напруги
- Захист від перевантаження за струмом / перевантаження
- Автоматичне зниження тиску олії / індикація високої температури

олії

- Індикація помилок Overcrank/Oververspeed.
- Висока температура двигуна
- Внутрішня несправність / неправильний захист проводки
- Загальна зовнішня несправність
- Модернізоване програмне забезпечення
- Wi-Fi MOBILE LINK™
- Автоматичний вимикач



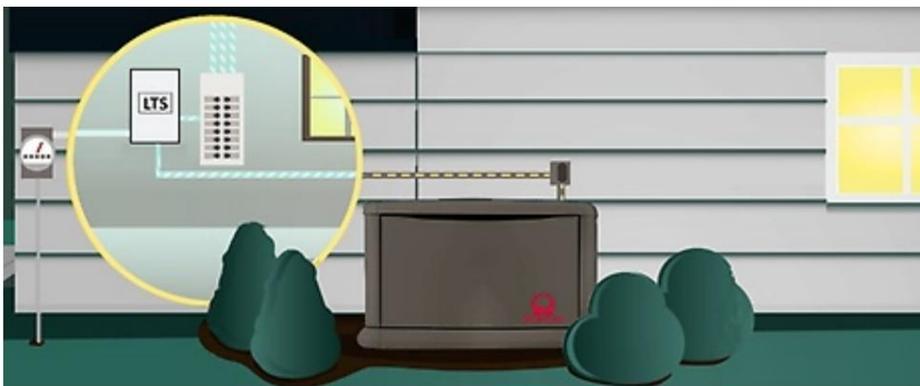
АВТОМАТИЧНІ РЕЗЕРВНІ ГАЗОВІ ГЕНЕРАТОРИ

- Сумісний з перемикачами навантаження LTS (опціонально)

LTS - панель перемикачання навантаження поставляється окремо - Accessories

Панель перемикачання навантаження (LTS) керує перемиканням джерела живлення між генератором та мережею в автоматичному режимі, гарантуючи подачу навантаження протягом короткого періоду часу.

Вона складається з автономної шафи, яка може бути встановлена окремо від генераторної установки. Логічне керування перемиканням живлення здійснюється за допомогою автоматичної панелі керування, встановленої в генераторній установці, тому на панелі LTS не потрібен окремий логічний пристрій.



ДОСТУПНІ АКСЕСУАРИ

Підігрів масляного фільтра (одягається зверху)		□
Підігрів акумуляторної батареї		□
Комплект накладок на основу генератора		□
Комплект обслуговування		□
Візок для переміщення генератора		□
Розширена гарантія	років	5+5

