

20 кВА

СЕРІЯ GUARDIAN®

Генераторні установки резервного електроживлення

Газовий двигун з повітряним охолодженням

1 із 5

ВКЛЮЧАЄ НАСТУПНЕ:

- Електротехнічна технологія True Power™
- Багатомовний цифровий контролер двопровідної лінії зв'язку Evolution™ із РК-дисплеєм
- Система дистанційного контролю Standard Wi-Fi®
- Електронний регулятор обертів
- Світлодіодні індикатори стану системи та інтервалів технічного обслуговування
- Звукопоглинаючий всепогодний корпус, IP54
- Функція управління блоком/щитом автоматичного ввімкнення резерву (ABP)
- Подушка основи з композитного матеріалу
- Ступінь автоматизації III
- Робота на природному газі або зрідженому пропані
- Гарантія 3 роки. Термін експлуатації 15 років. Робочий діапазон температур -30°C - +50°C
- Технічне обслуговування - кожні 200 м/год чи раз на рік

Номінальна потужність резервного живлення
Модель G0071890 (корпус алюміній) – 20 кВА 50 Гц



ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **ІННОВАЦІЙНА КОНСТРУКЦІЯ ДВИГУНА І ДЕТАЛЬНІ ВИПРОБУВАННЯ** лежать в основі успіху компанії Generac у виготовленні найнадійніших із існуючих генераторних установок. Модельний ряд двигунів G-Force компанії Generac забезпечує додаткову надійність та безвідмовність там, де це найбільш затребуване. Двигуни серії G-Force були спеціально розроблені та виготовлені для тривалого часу роботи в умовах високих температур та екстремальних умов експлуатації.
- **ЕЛЕКТРИЧНА ТЕХНОЛОГІЯ TRUE POWER™:** Вдосконалені гармонійні та синусоїдальні коливання забезпечують сумарний коефіцієнт нелінійних спотворень менше ніж 5%, поставляючи електроживлення мережевої якості. Це дає можливість впевнено експлуатувати чутливе електронне обладнання та техніку з мікросіпами, таку як системи опалення, вентиляції та кондиціонування повітря змінної потужності.
- **КРИТЕРІЇ ВИПРОБУВАНЬ:**
 - ВИПРОБУВАННЯ ПРОТОТИПУ
 - ВИПРОБУВАННЯ СИСТЕМИ НА КРУТИЛЬНІ КОЛИВАННЯ
- **ВИДАЛЕНИЙ МОНІТОРИНГ MOBILE LINK™:** Надається для кожної побутової генераторної установки резервного електроживлення серії Guardian. Дозволяє відстежувати стан установки з будь-якої точки земної кулі за допомогою смартфона, планшетного комп'ютера або ПК. Простий доступ до такої інформації, як поточний стан та попередження про техобслуговування. Зверніться до свого облікового запису з уповноваженим дилером з обслуговування для отримання швидкого, доброзичливого та завчасного обслуговування. Завдяки Mobile Link ви будете захищені під час наступного вимкнення електроживлення.
- **ТВОРЧИЙ РЕГУЛЯТОР НАПРУГИ З ЧАСТОТНОЮ КОРЕКЦІЄЮ:** Ця чудова система регулювання для максимальної потужності є стандартною для всіх моделей Generac. Вона забезпечує оптимізовану ШВИДКУ РЕАКЦІЮ на мінливі умови навантаження і МАКСИМАЛЬНУ ЗДАТНІСТЬ ЗАПУСКУ ДВИГУНА за рахунок електронного регулювання обертів двигуна при пікових навантаженнях. Цифрове регулювання напруги за ±1%. Ступінь автоматизації III. Вся робота обладнання здійснюється абсолютно автономно, без будь-якої участі людини, відповідно до відпрацьованого алгоритму протягом певного часу
- **ОЦІНКА НА ВІДПОВІДНІСТЬ НEMA MG1-22**
- **ЗДАТНІСТЬ ЗАПУСКУ ДВИГУНА**

20 кВА

Двигун

- Конструкція Generac G-Force
Максимальна здатність двигуна для підвищеної паливної економічності. Завдяки стінкам циліндрів із плосковершинним хонінгуванням та кільцям Plasma-Moly двигун менше нагрівається, що скорочує витрату палива та продовжує термін служби двигуна.
- Quiet-Test™
Значно знижує рівень звукового тиску та витрата палива при виконанні регулярних перевірок кожні два тижні.
- Чавунні стінки циліндрів «Spiny-lok»
Жорстка конструкція та додаткова міцність збільшують термін служби. За рахунок цих характеристик забезпечується постійний плавний та швидкий запуск.
- Електронне запалення з випередженням запалювання
характеристик забезпечується постійний плавний та швидкий запуск.
- Система подачі мастила під тиском
Подача мастила під тиском у всі критично важливі підшипники забезпечує покращені робочі характеристики, скорочення вимог до технічного обслуговування та продовжує термін служби двигуна. Тепер інтервал заміни олії збільшено до 2 років/200 годин.
- Відключення системи при низькому тиску олії
Захисне відключення при низькому тиску масла, та перевищенні температури масла.
- Вимкнення при підвищеній температурі
Запобігає ушкодженням у зв'язку з перегрівом. Час безперервної роботи - не більше 200 мотогод.

Генераторна установка

- Поле, що обертається
Пристрій меншого розміру і малої ваги, що працює на 25% більш ефективно, ніж генераторні установки з якорем, що обертається.
- Асиметричний статор
Створює вихідну напругу плавної форми для сумісності із електронним обладнанням.
- Порушення зі зрушенням фаз
Максимальна спроможність запуску двигуна.
- Автоматичне регулювання напруги
Регулює вихідну напругу в межах $\pm 1\%$, запобігаючи шкідливим стрибкам напруги, клас G3.
- Технологія True Power
Менше 5% сумарних гармонічних спотворень (THD)

Органи керування Evolution™

- Кнопки АВТО/РУЧНИЙ/ВИМКН з підсвічуванням
Дають можливість вибору режиму експлуатації та забезпечують просту та наочну індикацію стану за будь-яких умов.
- Дворядковий багатомовний ЖКД
Надає власникам приміщень можливість зручного перегляду журналів історії, технічного обслуговування та подій, що містять до 50 записів.
- Герметичні кнопки з головкою, що виступає
Гладкий, стійкий до впливу атмосферних умов інтерфейс користувача для програмування та операцій.
- Зчитування напруги в електромережі
Безперервний моніторинг напруги в електромережі, за промовчанням пропадання живлення 264 В, відновлення 350 В.
- Затримка при втраті живлення в електромережі
Запобігає непотрібним запуском двигуна, регулюється кваліфікованим дилером в інтервалі 2-1500 секунд; заводське налаштування за промовчанням 5 секунд.
- Зчитування напруги генераторної установки
Безперервний моніторинг напруги генераторної установки для забезпечення максимально стійкої подачі живлення до будинку.
- Варіанти вибору напруги
Вихідна напруга вибирається на контролері з варіантів 380, 400 або 416 В. Забезпечує готовність двигуна до прийому навантаження; налаштування – приблизно 5 секунд. Передбачений час охолодження двигуна перед вимкненням; налаштування – приблизно 1 хвилина.
- Розігрів двигуна
до прийому навантаження; налаштування – приблизно 5 секунд. Передбачений час охолодження двигуна перед вимкненням; налаштування – приблизно 1 хвилина.
- Охолодження двигуна
перед вимкненням; налаштування – приблизно 1 хвилина.
- Програмовані регулярні перевірки
Задіює двигун для запобігання висиханню масляних ущільнень та пошкодженню у періоди між відключеннями електроживлення, запускаючи генераторну установку на 5 хвилин раз на два тижні. Є набір для щотижневої або щомісячної роботи, що забезпечує гнучкість вибору і зниження витрат на паливо для власника.
- «Розумний» зарядний пристрій акумуляторної батареї
Заряджає батарею лише тоді, коли це потрібно, із змінною швидкістю заряджання залежно від температури повітря поза приміщенням.
Сумісна зі свинцево-кислотними батареями та батареями типу AGM.
- Електронний регулятор
Підтримує постійну частоту 50 Гц.

Встановлення

- Корпус із захистом від атмосферних впливів за стандартом SAE
Звукоізолюючі корпуси забезпечують малошумну роботу та захист від атмосферних впливів, витримуючи пориви вітру зі швидкістю до 241 км/год (150 миль/год). Шарнірна панель даху, що замикається, для додаткового захисту. Знімна передня панель для простого доступу до всіх елементів періодичного технічного обслуговування. Текстуроване епоксидне лакофарбове покриття з електростатичним нанесенням підвищеної зносостійкості.
- Вбудований глушник особливої категорії
Малошумний глушник особливої категорії вбудований в установку, щоб уникнути травм.
- Невеликий розмір та привабливий зовнішній вигляд
Простий монтаж із привабливим зовнішнім виглядом на відстані до 45,7 см (18 дюймів) від будівлі.

Система монтажу

- Гнучкий роз'єм паливопроводу 30,5 см (1 фут)
Поглинає всю вібрацію генераторної установки при з'єднанні з твердою трубою.
- Вбудована шламова пастка
Запобігає попаданню частинок та вологи в регулятор палива та двигуна, продовжуючи його термін служби.

Віддалений моніторинг

- Можливість перегляду стану генераторної установки
Слідкуйте за своєю генераторною установкою за допомогою смартфона, планшетного комп'ютера або ПК у будь-який час за допомогою Mobile Link, щоб бути завжди впевненими в ній.
- Можливість перегляду часу регулярної перевірки/роботи генераторної установки та загального напрацювання в годиннику
Перегляд повного профілю захисту генераторної установки, що відображає час регулярної перевірки годинника та загальне напрацювання годинника.
- Можливість перегляду інформації про техобслуговування генераторної установки
Надається інформація про техобслуговування конкретної моделі генераторної установки, коли настає час планового техобслуговування.
- Щомісячний звіт активності за минулий місяць
Деталізовані щомісячні звіти містять історичну інформацію про генераторну установку.
- Можливість перегляду інформації про акумуляторну батарею генераторної установки
Вбудована система діагностики акумулятора відображає її поточний стан.

20 кВА

Генератор на встановлення

Модель	G0071890
Номинальна максимальна потужність -зріджений пропан (аварійне резервне харчування)	16.0 кВт/20 кВА
Номинальна максимальна потужність – природний газ (аварійне резервне харчування)	13.6 кВт/17 кВА
Номинальна напруга	400
Номинальне допустиме навантаження струмом — 400 В (скраплений пропан/природний газ)	28,9 / 24,5
Сумарний коефіцієнт нелінійних спотворень	Менш 5%
Головний автоматичний вимикач	32 А
Число фаз	3
Число полюсів ротора	2
Номинальна частота змінного струму	50 Гц/3000 об.хв
коефіцієнт потужності	0,8
Вимоги до батареї (не входить у комплект)	12 В, 6СТ50
Маса пристрою (кг/фунт)	207 / 457
Габарити (Д x Ш x В) мм/дюйм см/дюйм	1232 x 648x 733 / 48,4 x 25,0 x 28,8
Рівень звукового тиску в дБ(А) на відстані 7 м (23 фути) при генераторній установці, що працює з нормальним навантаженням**	65
Альтернатор	Синхронний
Виробник	Generac
Час прийняття 100% навантаження, с	10

Двигун

Тип двигуна/виробник	GENERAC серія G-Force 1000	
Число циліндрів	2	
Робочий об'єм	999 куб. см	
Блок циліндрів	Алюміній із чавунною гільзою	
Розташування клапанів	Верхні клапани	
Система запалювання	Твердотільна від магнето	
Система регулятора	Електронна	
Ступінь стиснення	9,5:1	
Стартер електричний	12 У пост. струму	
Ємність для олії включаючи фільтр	Прибл. 1,8 л / 1,9 кварта	
Робочі обороти/хв	3000	
Витрати палива		
Природний газ - м³/год (фут³/год)	1/2 навантаження	4,50 (159)
	Повне навантаження	7,02 (248)
Зріджений пропан - л/год (гал/год) [м³/год СПГ]	1/2 навантаження	6,83 (1,80) [1,87]
	Повне навантаження	10,86 (2,87) [2,94]

Примітка: Розмір труби має бути розрахований на максимальне навантаження. Потрібний тиск палива на впуску палива генераторної установки для всіх діапазонів навантаження - 0,87-1,74 кПа (3,5-7,0 дюйм водного стовпа) для природного газу, 2,49-2,99 кПа (10-12 дюйм) водного стовпа) для зрідженого пропану. Для отримання значення БТЕ помножте фут³/год x 2500 (скраплений пропан) або фут³/год x 1000 (природний газ). Для отримання значення в мегаджоулях помножте м³/год x 93,15 (скраплений пропан) або м³/год x 37,26 (природний газ)

Органи управління

Дворядковий багатомовний текстовий РК-дисплей	Простий інтерфейс для зручної роботи.
Кнопки режимів: AUTO (АВТО)	Автоматичний запуск під час зникнення живлення в електромережі. Регулярна перевірка кожні 7 днів.
MANUAL (РУЧНИЙ)	Запуск керуванням стартером, установка залишається увімкненою. При пропаданні живлення в електромережі виконується перенесення навантаження.
OFF (ВИМК)	Встановлення зупиняється. Живлення відключається. Контролер та зарядне пристрій працюють.
Готова до передачі повідомлень роботи/техобслуговування	Стандартне
Індикація робочих параметрів електрогенератора	Стандартне
Програмована затримка запуску в інтервалі 2-1500 секунд	Стандартне (програмується лише дилером)
Втрата живлення в електромережі / відновлення живлення в електромережі регулюється (налаштування короткочасного провалу напруги живлення)	Від 222-296 В / 350-374 В
Завдання майбутніх регулярних перевірок/попередження про збій завдання регулярної перевірки	Стандартне
Журнали роботи/сигналізації/техобслуговування	50 подій кожен
Послідовність запуску двигуна	Циклічне прокручування: 16 сек. вкл., 7 очікування (максимальна тривалість 90 сек.).
Блокування стартера	Стартер не ввімкнеться до закінчення 5 секунд після зупинки двигуна.
«Розумний» зарядний пристрій акумуляторної батареї	Стандартне
Попередження про збій зарядного пристрою/відсутність змінного струму	Стандартне
Індикація низького заряду батареї/несправності та стану батареї	Стандартне
Автоматичне регулювання напруги із захистом від підвищеної та зниженої напруги	Стандартне
Захист від зниженої частоти/перевантаження/перевищення струму крокового двигуна	Стандартне
Захист плавкою вставкою/захист від несправностей плавкою вставкою	Стандартне
Автоматичне відключення при низькому тиску масла/високій температурі масла	Стандартне
Відключення при перевищенні часу запуску/закидання обертів (при 72 Гц)/втрата сигналу обертів	Стандартне
Вимкнення при високій температурі двигуна	Стандартне
Захист від внутрішніх збоїв/неправильно підключеної проводки	Стандартне
Здатність захисту від поширених зовнішніх збоїв	Стандартне
мікропрограме забезпечення, що оновлюється на місці експлуатації	Стандартне

** Рівень звукового тиску вимірювався спереду генераторної установки. Вимірювання рівнів звукового тиску з інших сторін генераторної установки можуть бути вищими в залежності від параметрів монтажу. Визначення номінальної потужності - резервне харчування: Застосовується для подачі аварійного електроживлення на час відключення живлення в електромережі. Для цієї номінальної потужності відсутня здатність витримувати навантаження. (Всі значення номінальної потужності наводяться відповідно до B55514, ISO3046 та DIN6271). *Максимальні значення кіловольт-ампер і сили струму залежать від і обмежуються такими факторами, як значення БТЕ (мегаджоулей) палива, температура навколишнього повітря, висота над рівнем моря, потужність і стан двигуна і т.д.. Максимальна потужність знижується приблизно на 3, 5% для кожні 304,8 м (1000 футів) над рівнем моря; вона також знижується приблизно на 1% для кожних 6 °C (10 °F) вище 16 °C (60 °F).

Доступне приладдя

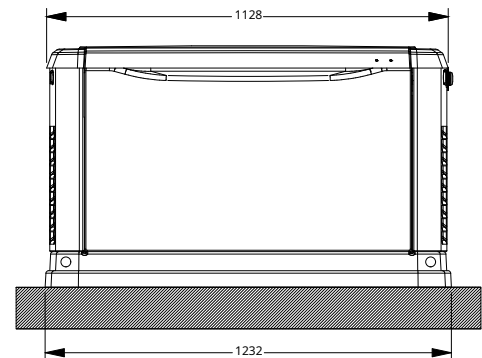
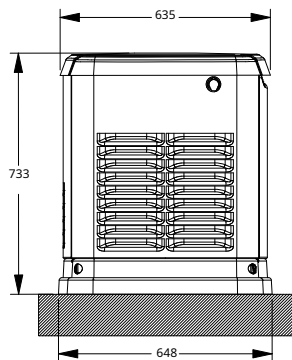
20 кВА

№ моделі	Виріб	Опис
G007101-0	Килимок-нагрівач для акумуляторної батареї	Килимок-нагрівач міститься під акумуляторну батарею. Рекомендується використовувати, якщо температура падає нижче -18 °C (0 °F). (Не потрібно використовувати з акумуляторними батареями типу AGM.)
G007102-0	Нагрівач олії	Нагрівач олії надівається безпосередньо на масляний фільтр. Рекомендується використовувати, якщо температура падає нижче -18 °C (0 °F).
G007027-0	Комплект фризної панелі для укріття основи	Фризова панель для укріття основи замикається знизу навколо дна нових генераторних установок з повітряним охолодженням. Вона надає елегантного контурного зовнішнього вигляду, а також захищає від гризунів і комах, закриваючи підйомні отвори в основі.
G005703-0	Комплект для фарбування	При появі подряпин або пошкоджень корпусу генераторної установки важливо відремонтувати лакофарбове покриття для захисту від корозії. У комплект для фарбування входить потрібна фарба для належного обслуговування або підфарбування корпусу установки.
G006485-0	Комплект планового техобслуговування	Комплекти планового технічного обслуговування Generac містять усі елементи, необхідні для виконання повного планового технічного обслуговування автоматичних генераторних установок резервного електроживлення Generac.

5 із 5

Габарити та універсальні товарні коди (UPC)

Модель	UPC
G0071890	696471075113



Наведені габарити є приблизними. Точні габарити див. у посібнику з монтажу. НЕ ВИКОРИСТОВУЙТЕ ЦІ ГАБАРИТИ ДЛЯ МОНТАЖУ.