

20 кВА

СЕРІЯ GUARDIAN®

Генераторні установки резервного електроживлення для житлових будівель

Газопоршневий 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
- Точність регулювання вихідної напруги в межах +/-1%
- Світлодіодні індикатори стану системи та інтервалів технічного обслуговування
- Звукопоглинаючий всепогодний корпус, IP54
- З'єднувач гнучкого паливопроводу
- Подушка основи з композитного матеріалу, що встановлюється прямо на ґрунт
- Робота на природному газі або зниженому 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

Резервне джерело живлення
Модель G0071890 (алюміній, емаль) – 20 кВА, 50 Гц



QUIET TEST™



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 мікрочіпами, таку як системи опалення, вентиляції та кондиціонування повітря змінної потужності.
- **КРИТЕРІЇ ВИПРОБУВАНЬ:**
 - ВИПРОБУВАННЯ ПРОТОТИПУ
 - ВИПРОБУВАННЯ СИСТЕМИ НА КРУТИЛЬНІ КОЛИВАННЯ
- **ВИДАЛЕНИЙ МОНІТОРИНГ MOBILE LINK™:** Надається БЕЗКОШТОВНО 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 в межах ±1%.
- **ОЦІНКА НА ВІДПОВІДНІСТЬ НІМА MG1-22**
- **ЗДАТНІСТЬ ЗАПУСКУ ДВИГУНА**

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.
- Електронне запалення з випередженням запалювання
За рахунок цих 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.
- Передпусковий підігрів олії
- Відключення системи при низькому тиску олії
Захисне відключення запобігає катастрофічному руйнуванню двигуна при низькому тиску масла.
- Вимкнення при підвищеній температурі
Запобігає ушкодженням у зв'язку з перегрівом. Час безперервної роботи - 200 мотогод.
- Вимкнення від перевантажень та коротких замикань
Відповідно номінальній потужності електрогенератора.

Генератор

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

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 запускам 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
- Охолодження двигуна
- 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.

20 кВА

Характеристики та переваги

Встановлення

- Корпус із захистом від атмосферних впливів за стандартом SAE
- Вбудований глушник особливої категорії
- Невеликий розмір та привабливий зовнішній вигляд

Звуко- та теплоізолюючі жорсткі всепогодні корпуси забезпечують малошумну роботу та захист від атмосферних впливів, витримуючи пориви вітру зі швидкістю до 241 км/год (150 миль/год) зі ступенем захисту IP54. 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.

Малошумний глушник особливої категорії вбудований в установку, щоб уникнути травм.

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)
- Вбудована шламова пастка

Поглинає всю вібрацію генераторної установки при з'єднанні з твердою трубою.

Запобігає попаданню частинок та вологи в регулятор палива та двигуна, продовжуючи його термін служби.

Віддалений моніторинг

- Можливість перегляду стану генераторної установки
- Можливість перегляду часу регулярної перевірки/роботи генераторної установки та загального напруження в годиннику
- Можливість перегляду інформації про техобслуговування генераторної установки
- Щомісячний звіт активності за минулий місяць
- Можливість перегляду інформації про акумуляторну батарею 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.

Перегляд повного профілю захисту генераторної установки, що відображає час регулярної перевірки годинника та загальне напруження годинника.

Надається інформація про техобслуговування конкретної моделі генераторної установки, коли настає час планового техобслуговування.

Деталізовані щомісячні звіти містять історичну інформацію про генераторну установку.

Вбудована система діагностики акумулятора відображає її поточний стан.

20 кВА

Специфікації

Генераторна встановлення

Модель	G007189-0
Номинальна максимальна потужність -зріджений пропан (аварійне резервне харчування)	20 000 ВА
Номинальна максимальна потужність – природний газ (аварійне резервне харчування)	17 000 ВА
Номинальна напруга	400
Номинальное допустимое навантаження струмом — 400 В (скрапленный пропан/природный 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, група 26R 540 CCA мінімум або група 35 AGM 650 CCA мінімум
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
Рівень звукового тиску в дБ(А) на відстані 7 м (23 фути) при генераторній установці, що працює в режимі регулярної перевірки Quiet-Test™ на низьких обертах**	59
Тривалість перевірки	5 хв.

Двигун

Тип двигуна	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	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 труб 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 (скрапленный пропан) або фут³/год x 1000 (природный газ). Для отримання значення в мегаджоулях помножте м³/год x 93,15 (скрапленный пропан) або м³/год x 37,26 (природный газ)

Органи управління

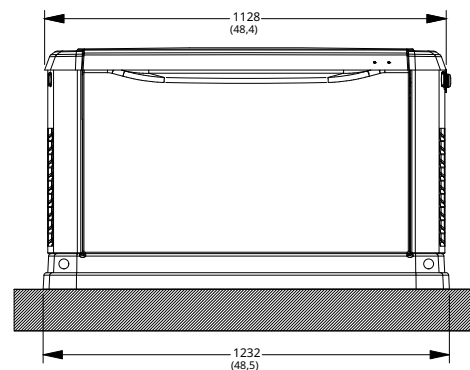
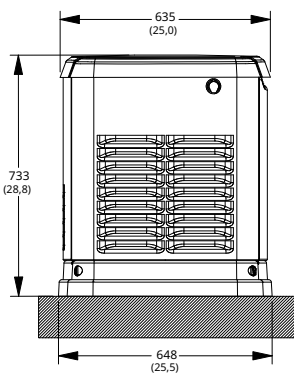
Дворядковий багатомовний текстовий РК-дисплей	Простий інтерфейс для зручної роботи.		
Кнопки режимів: AUTO (АВТО)	Автоматичний запуск під час зникнення живлення в електромережі. Регулярна перевірка кожні 7 днів.		
MANUAL (РУЧНИЙ)	Запуск керуванням стартером, установка залишається увімкненою. При пропаданні 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 напруження в годиннику двигуна	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)/втраті 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			

** 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).

№ 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 укріплення основи	Фризова панель для укріплення 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.

Габарити та універсальні товарні коди (UPC)

Модель	UPC
G007189-0	696471075113



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