

17 кВА

GENERAC®

17 кВА

СЕРІЯ GUARDIAN®

Резервна генераторна установка
Газовий двигун з повітряним охолодженням

ВКЛЮЧАЄ:

- Електрична технологія True Power™
- Дворядковий багатомовний цифровий контролер Evolution™ з РК-дисплеєм
- Стандартний дистанційний моніторинг Wi-Fi™
- Електронний регулятор
- Світлодіодні індикатори стану системи та інтервалів технічного обслуговування
- Звукоізолюваний алюмінієвий корпус, ступінь захисту IP54
- Гнучкий з'єднувач паливної магістралі
- Робота на природному газі
- Термін експлуатації 15 років
- Номінальний робочий діапазон температур -30°C - +50°C

Номінальна потужність

G0072930 (алюміній — бісквіт) — 17 кВА, 50 Гц



ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **ІННОВАЦІЙНА КОНСТРУКЦІЯ ДВИГУНА ТА РЕЧЕЛЬНІ ВИПРОБУВАННЯ** є основою успіху компанії Generac у виробництві найнадійніших генераторних установок. Лінійка двигунів G-Force забезпечує додаткову впевненість та надійність. Двигуни серії G-Force спеціально розроблені та сконструйовані для витримувати суворі умови тривалої роботи при високих температурах та екстремальних умовах експлуатації.
- **ЕЛЕКТРИЧНА ТЕХНОЛОГІЯ TRUE POWER™:** Висока якість гармонік та синусоїдальної форми забезпечують загальне гармонійне спотворення менше 5% для електроенергії якості енергомережі. Це забезпечує надійну роботу чутливого електронного обладнання та моделей з мікросхемами приладів, таких як системи опалення, вентиляції та кондиціонування повітря зі змінною швидкістю.
- **MOBILE LINK™ ДИСТАНЦІЙНИЙ МОНИТОРИНГ:** БЕЗКОШТОВНО з кожною домашньою резервною генераторною установкою серії Guardian. Дозволяє контролювати стан вашої генераторної установки з будь-якої точки світу за допомогою смартфона, планшета або ПК. Легкий доступ до інформації таку інформацію, як поточний робочий стан та сповіщення про технічне обслуговування. Підключіть свій смартфон до вашого офіційного дилера для отримання швидкого, ввічливого та оперативного обслуговування. З Mobile Link про вас подбають ще до наступного відключення електроенергії.
- **Твердотільне регулювання напруги з компенсацією частоти:** ця сучасна система регулювання, що максимізує потужність, є стандартною для всіх моделей Generac. Вона забезпечує оптимізовану ШВИДКУ РЕАКЦІЮ на зміну умов навантаження та МАКСИМАЛЬНА ПОТУЖНІСТЬ ПУСКУ ДВИГУНА завдяки електронному узгодженню крутного моменту пікових навантажень до двигуна. Цифрове регулювання напруги з точністю ±1%.

КРИТЕРІЇ ВИПРОБУВАННЯ:

- ✓ **ПРОТЕСТОВАНА МОДЕЛЬ**
- ✓ **ПРОВЕДЕНО ВИПРОБУВАННЯ СИСТЕМИ НА ЗДАТНІСТЬ ДО ЗАПУСКУ ДВИГУНА**

THE GENERAC PROMISE



*Assembled in the USA using domestic and foreign parts.

Двигун

- Конструкція Generac G-Force
Максимізує «дихання» двигуна для підвищення паливної ефективності. Шліфовані стінки циліндрів та плазмові молібденові кільця сприяють охолодженню двигуна, зменшуючи витрату масла, що подовжує термін експлуатації двигуна.
- Quiet-Test™
Значно зменшує рівень шуму та витрату палива під час двотижневих випробувань.
- Чавунні стінки циліндрів «Spring-Lok»
Жорстка конструкція та підвищена міцність забезпечують тривалий термін експлуатації двигуна.
- Електронне запалювання/випередження іскри
Ці функції в сукупності забезпечують плавний та швидкий запуск кожного разу.
- Система змащування під тиском
Змащування під тиском всіх важливих підшипників забезпечує кращу продуктивність, менше технічного обслуговування та довший термін експлуатації двигуна. Тепер інтервал заміни масла становить до 2 років/200 годин.
- Система відключення при низькому тиску масла
Захист від вимкнення запобігає катастрофічному пошкодженню двигуна через низький рівень масла.
- Вимкнення при високій температурі
Запобігає пошкодженням через перегрів.

Генераторна установка

- Поворотне поле
Дозволяє створити менший та легший агрегат, який працює на 25% ефективніше, ніж генераторна установка з обертовим якорем.
- Похилий статор
Забезпечує плавну форму вихідного сигналу, що забезпечує сумісність з електронним обладнанням.
- Зсунуте фазове збудження
Максимізує здатність двигуна до пуску.
- Автоматичне регулювання напруги
Регулює вихідну напругу з точністю до $\pm 1\%$, запобігаючи шкідливим стрибкам напруги.
- Технологія True Power
Загальне гармонійне спотворення (THD) менше 5%.

Елементи керування Evolution™

- Підсвічені кнопки « » (АВТО/РУЧНИЙ/ВИМКНЕНО) Вибирають режим роботи та забезпечують просту, наочну індикацію стану в будь-яких умовах.
- Дворядковий багатомовний РК-дисплей
Надає власникам будинків добре видимі журнали історії, технічного обслуговування та подій, що містять до 50 записів.
- Герметичні, рельєфні кнопки
Зручний, стійкий до погодних умов інтерфейс для програмування та управління.
- Вимірювання напруги мережі
Постійно контролює напругу мережі, за замовчуванням відключення при 264 В, увімкнення при 350 В.
- Затримка відключення мережі
Запобігає небажаним запуском двигуна, час затримки можна налаштувати в діапазоні від 2 до 1500 секунд (заводське значення — 5 секунд) у кваліфікованого дилера.
- Вимірювання напруги генератора
Постійно контролює напругу генераторної установки, щоб гарантувати подачу найчистішої електроенергії до будинку.
- Опції вибору напруги
Вихідну напругу можна вибрати за допомогою контролера: 380 В, 400 В або 416 В.
- Прогрівання двигуна
Перевіряє, чи готовий двигун прийняти навантаження; задане значення становить приблизно 5 секунд.
- Охолодження двигуна
Дозволяє двигуну охолонути перед вимкненням; задане значення — приблизно 1 хвилина.
- Програмований режим роботи
Запускає двигун, щоб запобігти висиханню масляного ущільнення та пошкодженню між відключеннями електроенергії, запускаючи генераторну установку на 5 хвилин раз на два тижні. Пропонує можливість вибору налаштувань для щотижневої або щомісячної роботи, забезпечуючи гнучкість та потенційно нижчі витрати на паливо для власника.
- Розумний зарядний пристрій
Заряджає акумулятор лише за потреби з різною інтенсивністю залежно від температури зовнішнього повітря.
- Електронний регулятор
Сумісний зі свинцево-кислотними та AGM-акумуляторами.
Підтримує постійну частоту 50 Гц.

Блок

- Корпус із захистом від погодних умов
Звукоізолюваний корпус забезпечує тиху роботу та захист від впливу природних умов. Знімна кришка даху на петлях із замком для безпеки. Знімна передня панель для легкого доступу до всіх елементів, що потребують регулярного технічного обслуговування. Електростатичне нанесення текстурованої епоксидної фарби для додаткової міцності.
- Закритий глушник критичного класу
Тихий глушник критичного класу встановлений всередині пристрою для запобігання травм.
- Малий, компактний, привабливий
Забезпечує просту та привабливу установку на відстані до 45,7 см (18 дюймів) від будівлі.

Система установки

- Гнучкий з'єднувач паливної магістралі 30,5 см (1 фут)
- Вбудований фільтр для осаду

Поглинає будь-які вібрації генераторної установки при підключенні до жорсткої труби.

Запобігає потраплянню частинок та вологи до регулятора палива та двигуна, продовжуючи термін експлуатації двигуна.

Дистанційний моніторинг

- Можливість перегляду стану генераторної установки

Контролюйте генераторну установку в будь-який час за допомогою смартфона, планшета або комп'ютера через додаток Mobile Link для повного спокою.

- Можливість перегляду часу роботи генераторної установки та загального наробітку

Перегляньте повний профіль захисту генераторної установки щодо годин роботи в режимі тестування та загального наробітку. Надає інформацію щодо технічного обслуговування конкретної моделі генераторної установки, коли настає термін планового технічного обслуговування.

- Можливість перегляду інформації про технічне обслуговування генераторної установки

Детальні щомісячні звіти містять історичні дані про генераторну установку.

- Щомісячний звіт з даними про діяльність за попередній місяць

- Можливість перегляду інформації про акумулятор генераторної установки Вбудована система діагностики акумулятора, що відображає його поточний стан.

Функціональні можливості генератора

Система дистанційного контролю Wi-Fi з безкоштовним програмним забезпеченням
 Управління блоком/щитом автоматичного ввімкнення резерву (АВР)
 Автоматичний контроль та зарядки стартерного акумулятора
 Індикація мотогодин роботи двигуна
 Індикація робочих параметрів газового генератора
 Контроль температури двигуна
 Світлодіодні індикатори стану системи та інтервалів технічного обслуговування Контроль стану датчика обертів двигуна
 Аварійна зупинка для миттєвої зупинки генератора в критичних ситуаціях Програмоване автоматичне тижневе тестування генератора для імітації роботи системи та перевірки її функціональності для виявлення потенційних проблем на ранніх стадіях експлуатації
 Прогрів двигуна після пуску перед прийомом навантаження
 Охолодження двигуна перед вимкненням після зняття навантаження
 Затримка запуску по часу
 Регулювання вставки рівня напруги в мережі для пуску та зупинки
 Формування журналу роботи газового генератора
 Автоматичне регулювання напруги та частоти під навантаженням

Захист генератора

Система дистанційного контролю Wi-Fi з безкоштовним програмним забезпеченням
 Захист газового генератора від перевантажень та коротких замикань
 Захист двигуна від перегріву (при перевищенні температури мастила).
 Захист від протікань моторного мастила за межі шумопоглинаючого корпусу газового генератора (наявність піддону як частини корпусу)

Генераторна установка

Модель	G0072930
Номинальна максимальна потужність - NG (ESP)	17 000 VA
Номинальна напруга	400
Номинальний максимальний струм навантаження – 400 вольт	23,6
Загальне гармонійне спотворення	Менше 5%
Автоматичний вимикач головної лінії	32 A
Фаза	3
Кількість полюсів ротора	2
Номинальна частота змінного струму	50 Гц
Коефіцієнт потужності	0,8
Вимоги до акумулятора (не входить до комплекту)	12 В, група 26R, мінімум 525 CCA або група 35 AGM, мінімум 650 CCA
Вага одиниці (кг/фунт)	220 / 485
Розміри (Д x Ш x В) см/дюйми	167,3 x 67,7 x 73,7 / 65,9 x 26,7 x 28,8
Рівень шуму в дБ(А) на відстані 7 м при роботі генераторної установки з навантаженням 75%**	60
Тривалість тестування	5 хв

Двигун

Тип двигуна	GENERAC серії G-Force 1000	
Кількість циліндрів	2	
Об'єм	999 см³	
Блок циліндрів	Алюмінієвий з чавунними гільзами	
Розташування клапанів	Верхньоклапанний	
Система запалювання	Твердотільна з магнето	
Система регулятора	Електронна	
Ступінь стиснення	9,5:1	
Стартер	12 В постійного струму	
Ємність масляного бака з фільтром	Приблизно 1,8 л / 1,9 кв.	
Робоча частота обертання	3 000	
Витрата палива: Природний газ - м³/год (фут³/год)	1/2 навантажені	2,78 (98,0)
	Повне навантаження	4,79 (169)

Примітка: Розмір паливної труби повинен відповідати повній навантазі. Необхідний тиск палива на вході в генераторну установку в усіх діапазонах навантаження — 0,8–1,0 кПа (3,2–4,0 дюймів водного столба) для природного газу. Для отримання значення в БТЕ помножте фут³/год на 1000. Для отримання значення в мегаджоулях помножте м³/год на 37,26.

Елементи керування

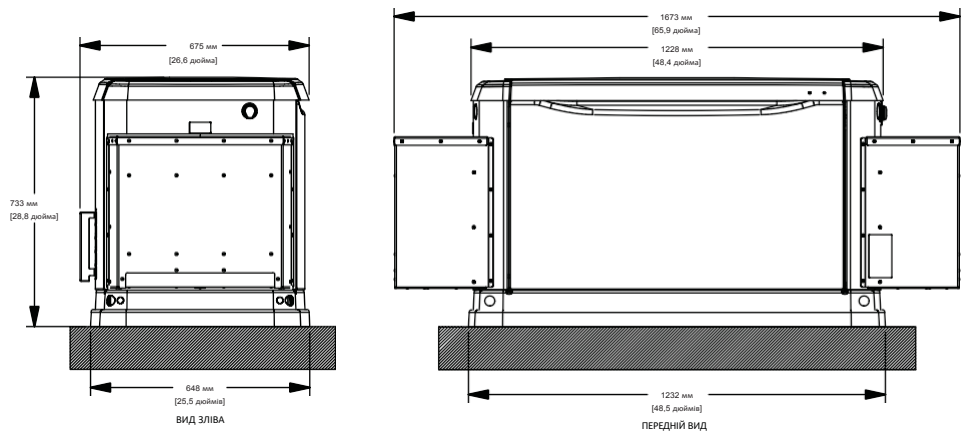
Двоєрковий багатомовний РК-дисплей з простим текстом	Простий інтерфейс користувача для зручності експлуатації.
Кнопки режимів: AUTO MANUAL	Автоматичний запуск при відключенні електромережі. 7-денний тестер. Запуск за допомогою пускового регулятора, пристрій залишається увімкненим. У разі збою електромережі відбувається переключення на навантаження.
ВИМКНЕНО	Пристрій зупиняється. Живлення відключено. Панель управління та зарядний пристрій продовжують працювати.
Повідомлення про готовність до роботи/обслуговування	Стандарт
Індикація нароботки двигуна	Стандарт
Програмована затримка запуску від 2 до 1500 секунд	Стандарт (програмується тільки дилером)
Регулювання втрати напруги мережі / повернення до мережі (налаштування при зниженні напруги)	Від 222 до 296 В / від 350 до 374 В
Можливість налаштування на майбутній набір вправ / попередження про помилку набору вправ	Стандарт
Журнали роботи/сигналізації/технічного обслуговування	По 50 подій
Послідовність запуску двигуна	Циклічне запускання: 16 секунд увімкнено, 7 секунд у вимкненому стані (максимальна тривалість 90 секунд).
Блокування стартера	Стартер не може знову запуститися раніше, ніж через 5 секунд після зупинки двигуна.
Інтелектуальний зарядний пристрій	Стандарт
Помилка зарядного пристрою/Попередження про відсутність змінного струму	Стандарт
Захист від низького заряду акумулятора/проблем з акумулятором та індикація стану акумулятора	Стандарт
Автоматичне регулювання напруги із захистом від перенапруги та недонапруги	Стандарт
Захист від зниження частоти/перевантаження/перевантаження по струму	Стандарт
Захист від несправності запобіжника/запобіжник безлеки	Стандарт
Автоматичне відключення при низькому тиску масла/високій температурі масла	Стандарт
Відключення при перекучуванні/перевищенні швидкості (при 72 Гц)/втраці сигналу обертів	Стандарт
Відключення при високій температурі двигуна	Стандарт
Захист від внутрішніх несправностей/неправильного підключення	Стандарт
Можливість виявлення загальних зовнішніх несправностей	Стандарт
Можливість оновлення прошивки на місці	Стандарт

**Рівні шуму виміряно відповідно до ISO 8528-10. Визначення номінальних характеристик — Режим очікування: Застосовується для забезпечення аварійного живлення на час відключення електромережі. Для цього номіналу не передбачено можливості перевантаження. [Усі номінальні характеристики відповідають стандартам B55514, ISO3046 та DIN6271]. *Максимальні значення кіловольт-ампер та струму залежать від таких факторів, як теплотворна здатність палива (мегаджоулі), температура навколишнього середовища, висота над рівнем моря, потужність та стан двигуна тощо, і обмежуються ними. Максимальна потужність зменшується приблизно на 3,5% на кожні 304,8 м (1000 футів) над рівнем моря; а також зменшується приблизно на 1% на кожні 6 °C (10 °F) вище 35 °C (95 °F).

Модель №	Продукт	Опис
G007101-0	Нагрівач підкладки акумулятора	Нагрівач підкладки розміщується під акумулятором. Рекомендується використовувати, якщо температура регулярно опускається нижче -18 °C (0 °F). (Не потрібно використовувати з акумуляторами типу AGM).
G007102-0	Підігрівач масла	Нагрівач масла встановлюється безпосередньо на масляний фільтр. Рекомендується до використання, якщо температура регулярно опускається нижче -18 °C (0 °F).
G007027-0	Комплект обшивки основи передньої панелі	Обшивка основи панелі кріпиться навколо нижньої частини нових генераторних установок з повітряним охолодженням. Це забезпечує гладкий, обтічний вигляд, а також захист від гризунів та комах завдяки закриттю отворів для підйому, розташованих в основі.
G005703-0	Комплект фарби	Якщо корпус генераторної установки подряпаний або пошкоджений, важливо підфарбувати його, щоб захистити від подальшої корозії. Комплект фарби містить необхідну фарбу для належного обслуговування або підфарбовування корпусу генераторної установки.

Розміри та UPC

Модель	UPC
G0072930	696471100808



Наведені розміри є приблизними. Точні розміри дивіться в інструкції з монтажу. НЕ ВИКОРИСТОВУЙТЕ ЦІ РОЗМІРИ ДЛЯ МОНТАЖУ.

Монтажне креслення (A0003272224)

КРІПЛЕННЯ НА БЕТОННУ ПОВЕРХНЮ

