

8/10/13 кВА

СЕРІЯ GUARDIAN®

Побутові резервні генератори

Газопоршневий двигун з повітряним охолодженням

1 із 4

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 $\pm 1\%$
- 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 - $+50^{\circ}\text{C}$
- Технічне обслуговування - кожен 200 м/год чи раз на рік

Резервне джерело живлення

Модель G0071440 (алюміній, емаль) – 8 кВА, 50 Гц

Модель G0071450 (алюміній, емаль) – 10 кВА, 50 Гц

Модель G0071460 (алюміній, емаль) – 13 кВА, 50 Гц



QUIET TEST™



ОСОБЛИВОСТІ

-ІННОВАЦІЙНА КОНСТРУКЦІЯ ДВИГУНА І ДЕТАЛЬНІ ВИПРОБУВАННЯ

є основою успіху компанії Generac у забезпеченні постачання найнадійніших генераторів. Лінійка двигунів G-Force компанії Generac забезпечує додатковий комфорт та надійність там, де це необхідно найбільше. Спеціально спроектовані двигуни серії G-Force призначені для тривалої роботи за високої температури в гранично важких умовах експлуатації.

- **СИСТЕМА ДИСТАНЦІЙНОГО КОНТРОЛЮ MOBILE LINK™:** Поставляється БЕЗКОШТОВНО З кожним резервним генератором Guardian Series Home. Дозволяє контролювати стан генератора з будь-якої точки світу за допомогою смартфона, планшетного ПК чи комп'ютера. Легкодоступна інформація, як поточний робочий стан та попередження про необхідність виконання технічного обслуговування. Підключіть свій обліковий запис до незалежного уповноваженого сервісного дилера для забезпечення швидкого, зручного та ініціативного обслуговування. Завдяки системі Mobile Link ви отримаєте обслуговування до наступного відключення живлення від електромережі.

- КРИТЕРІЇ ВИПРОБУВАНЬ:

- ✓ ВИПРОБУВАННЯ ДОСВІДНОГО ЗРАЗКУ
- ✓ ОЦІНКА ЗА СТАНДАРТОМ NEMA MG1-22
- ✓ ВИПРОБУВАННЯ СИСТЕМИ НА КРУЧЕННЯ
- ✓ ЗДАТНІСТЬ ДВИГУНА ДО ЗАПУСКУ

-РЕГУЛЮВАННЯ НАПРУГИ З ЧАСТОТНОЮ КОРЕКЦІЄЮ ТА ВИКОРИСТАННЯМ ЗУВАННЯМ ТВЕРДІЛЬНИХ ЕЛЕМЕНТІВ.

Ця сучасна система забезпечення максимальної ефективності та регулювання потужності є стандартним для всіх моделей генераторів компанії Generac. Вона забезпечує швидке реагування на зміни режиму навантаження і максимальну ефективність пускових якостей електродвигуна шляхом приведення оборотів двигуна у відповідність з навантаженнями, що виникають при перенапрузі, за допомогою електронних засобів. Цифрове регулювання напруги з точністю в межах $\pm 1\%$.

- **ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНА ТЕХНОЛОГІЯ TRUE POWER™.** Чудові Характеристики гармонік та синусоїдальних сигналів забезпечують сумарний коефіцієнт гармонічних спотворень менше 5 % за якістю електроенергії. Це забезпечує надійну роботу чутливого електронного обладнання та мікропроцесорних пристроїв, таких як системи ОВКВ зі змінною швидкістю.

8/10/13 кВА

Особливості та переваги

Двигун

- Серія Generac G-Force
- Стінки циліндрів, виготовлені способом відцентрового лиття чавунних гільз циліндрів у постійні форми з пористим керамическим покриттям
- Електронне випередження запалення/спалаху
- Система подачі мастила під тиском
- Передпусковий підігрів олії
- Система зупинки по зниженому тиску олії
- Зупинка при високій температурі
- Вимкнення від перевантажень та коротких замикань

Забезпечує максимальну всмоктувальну здатність двигуна та підвищення ефективності згорання палива. Плосковершинне хонінгування стінок циліндра і кільця з плазмовим напilenням молібдену знижують нагрівання двигуна під час роботи, зменшують витрату олії, забезпечуючи більш тривалий термін служби двигуна.

Жорстка конструкція та додаткова міцність забезпечують тривалий термін служби двигуна.

Поєднання цих особливостей завжди забезпечує швидкий плавний запуск.

Мастило під тиском всіх істотно важливих підшипників забезпечує підвищення продуктивності, зменшення обсягу технічного обслуговування та збільшення терміну служби двигуна. Тепер періодичність заміни олії становить 2 роки або 200 годин роботи.

Захисний зупинка запобігає пошкодженню двигуна внаслідок зниження рівня масла нижче норми.

Запобігає пошкодженню внаслідок перегріву. Час безперервної роботи - 200 мотогод.

Відповідно номінальній потужності електрогенератора

Генератор

- Поле, що обертається
- Електричний стартер
- Порушення зміщеної фази
- Автоматичне регулювання напруги
- Технологія True Power
- Індикація робочих параметрів та мотогодин роботи двигуна
- Контроль температури двигуна, стану датчика обертів двигуна, стану АКБ

Забезпечує підвищення ефективності роботи невеликих легких установок на 25 % порівняно з генераторами з комутатором, що обертається.

Створює плавну форму вихідного сигналу сумісності з електронним устаткуванням.

Максимально підвищує ефективність пускових якостей електродвигуна.

Регулювання напруги на виході з точністю $\pm 1\%$ запобігає виникненню руйнівних стрибків напруги, клас G3.

Менше 5% сумарних гармонічних спотворень (THD)

Система керування Evolution™

- Кнопки з підсвічуванням Auto/Manual/Off (Автоматичний/Ручний/ВИМКН)
- Герметичні опуклі кнопки
- Вимірювання напруги електромережі

Призначені для вибору режиму роботи та простої наочної індикації стану у будь-яких умовах.

- Затримка відключення живлення від електромережі

Стійкий до атмосферних впливів гладкий інтерфейс для програмування та роботи.

Безперервно контролює напругу електромережі, стандартні налаштування: зупинка при падінні напруги нижче 156, відновлення роботи при 190 В.

Запобігає помилковому запуску двигуна; можлива зміна заводського налаштування 5 секунд та встановлення затримки в межах від 2 до 1500 секунд (виконується кваліфікованим дилером).

Вибір напруги на виході здійснюється за допомогою регулятора серед варіантів 220, 230 або 240 В. Забезпечує готовність двигуна до прийому навантаження; уставка – приблизно 5 секунд.

Забезпечує охолодження двигуна перед зупинкою; уставка - приблизно 1 хвилина.

Раз на два тижні між відключеннями живлення від електромережі включає двигун і дає генератору попрацювати 5 хвилин для запобігання висиханню масляного ущільнення та пошкодження. Крім того, передбачені обрані налаштування для включення з метою забезпечення гнучкості та потенційного скорочення витрат власника на паливо щотижня, кожні два тижні або щомісяця.

- Інтелектуальний зарядний пристрій

Забезпечує заряд акумуляторної батареї тільки при необхідності та в залежності від зовнішньої температури повітря.

Сумісно зі свинцево-кислотними акумуляторними батареями та акумуляторними батареями типу AGM.

- Автоматичний вимикач мережі електроживлення

Захищає генератор від навантаження.

- Електронний регулятор обертів

Підтримує постійну частоту 50 Гц.

Встановлення

- Кожух, що захищає від атмосферних впливів за стандартом SAE.
- Критичний глушник у кожусі Невеликий,
- компактний, привабливий

Звуко- та теплоізолюючі жорсткі всепогодні корпуси зі ступенем захисту IP54 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. Змінна передня панель для простого доступу до всіх елементів періодичного технічного обслуговування. Текстуроване епоксидне лакофарбове покриття з електростатичним нанесенням підвищеної зносостійкості.

Тихий критичний глушник розміщений усередині установки для запобігання травмуванню.

Генератор призначений для встановлення на відстані 18" від будівлі.

Система встановлення

- З'єднувач гнучкого паливопроводу довжиною поглинає вібрацію генератора при під'єднанні до жорсткого трубопроводу. 1 фут (305 мм)
- Подушка основи з композитного матеріалу, що встановлюється прямо на ґрунт
- Вбудована шламова пастка

Складна гратчаста конструкція запобігає осіданню або зануренню генераторної системи.

Запобігає попаданню твердих частинок та вологи в регулятор подачі палива та двигун, продовжуючи термін служби двигуна.

Система дистанційного контролю‡

- Можливість перегляду статусу генератора
- Можливість переглядати час тренування або роботи та сумарне напруження генератора
- Можливість перегляду інформації про технічне обслуговування генератора
- Щомісячний звіт про роботу за попередній місяць.
- Можливість перегляду інформації про стан акумуляторної батареї генератора
- Метеоінформація

Щоб гарантувати повний спокій, контролюйте генератор за допомогою смартфона, планшета або комп'ютера в будь-який час, використовуючи програму Mobile Link.

Перегляд повного профілю захисту генератора для визначення часу тренування та сумарного напруження.

Забезпечує інформацію про технічне обслуговування конкретної моделі генератора при настанні терміну проведення регламентного обслуговування.

У докладних щомісячних звітах надається інформація про роботу генератора за звітний період.

Вбудована схема діагностики акумулятора для відображення поточного стану батареї.

Видается докладна інформація про метеоумови за місцем установки генератора.

‡ Якщо підтримується

8/10/13 кВА

Технічні характеристики

Генератор

Модель	7144 (8 кВА)	7145 (10 кВА)	7146 (13 кВА)
Номінальна експлуатаційна потужність – рідкий пропан (ESP)	8 000 ВА*	10 000 ВА*	13 000 ВА*
Номінальна експлуатаційна потужність – природний газ (ESP)	7 000 ВА*	10 000 ВА*	13 000 ВА*
Номінальна напруга	230	230	230
Номінальне максимальне тривале струмове навантаження – 220 В (рідкий пропан/природний газ)	36,4/31,8	45,5/45,5	59,1/59,1
Автоматичний вимикач мережі електроживлення	40 А	50 А	63 А
Кількість фаз	1	1	1
Кількість полюсів ротора	2	2	2
Номінальна частота змінного струму / об.	50 Гц/3000 об.хв	550 Гц/3000 об.хв	50 Гц/3000 об.хв
коефіцієнт потужності	1,0	1,0	1,0
Вимоги до акумуляторної батареї (в комплект не входить)	12, група 26R (мінімальний струм холодного пуску 540 А) або група 35 AGM (мінімальний струм холодного пуску 650 А)		
маса, кг	155	176	193
Розміри (Д x Ш x В), мм	1232 x 648 x 733		
Рівень шуму в дБ (А) на відстані 7 м (23 фути) під час роботи генератора з нормальним навантаженням**	62	63	63
Рівень шуму в дБ (А) на відстані 7 м (23 фути) під час роботи генератора на низьких обертах у режимі тренування Quiet-Test™***	54	54	54
Тривалість тренування	5 хв	5 хв	5 хв

Двигун

Тип двигуна	СЕРІЯ GENERAC G-FORCE 500	СЕРІЯ GENERAC G-FORCE 1000	СЕРІЯ GENERAC G-FORCE 1000
Кількість циліндрів	2	2	2
Робочий об'єм	530 куб. см	999 куб. см	999 куб. см
Блок циліндрів	Алюміній із чавунною муфтою		
Розташування клапанів	Клапанний механізм верхнього розташування	Клапанний механізм верхнього розташування	Клапанний механізм верхнього розташування
Система запалювання	На напівпровідникових елементах з використанням магнето	На напівпровідникових елементах з використанням магнето	На напівпровідникових елементах з використанням магнето
Система регулятора оборотів	Електронний	Електронний	Електронний
Коефіцієнт стиснення	9,5:1	9,5:1	9,5:1
Стартер	12 У пост. струму	12 У пост. струму	12 У пост. струму
Ємність масляної системи, включаючи фільтр	1,6 л / 1,7 кварта	1,8 л / 1,9 кварта	1,8 л / 1,9 кварта
Робоча кількість обертів за хвилину	3000	3000	3000
Витрати палива			
Природний газ	м³/год		
	1/2 навантаження	2,21	3,51
	Повне навантаження	3,62	5,30
Рідкий пропан	л/год / [м³/год]		
	1/2 навантаження	3,29/[0,89]	4,79/[1,30]
	Повне навантаження	6,16/[1,68]	7,62/[2,07]
			5,58/[1,52]
			8,86/[2,41]

Примітка. **Паливопровід має бути розрахований на повне навантаження.** Необхідний тиск палива на впуск палива в генератор при повному навантаженні - 1,74-3,24 кПа (3,5-7,0" водяного стовпа) для природного газу, 4,73-5,48 кПа (10-12" водяного стовпа) для рідкого пропану.

Вихідні значення ґрунтуються на значеннях при 1000 БТЕ/куб. фут для природного газу та 2500 БТЕ/куб. фут для рідкого пропану за 37,26 мегаджоуля на куб. метр для природного газу та 93,15 мегаджоуля на куб. метр для рідкого пропану

Органи управління

Багатомовний РК-дисплей з простим текстом та двопровідною лінією зв'язку	Простий інтерфейс користувача для простоти в експлуатації.
Кнопки вибору режиму роботи: Auto (Автоматичний)	Автоматичний запуск у разі порушення живлення від електромережі. Тижневий пристрій тренування.
Manual (Ручний)	Запуск із керуванням стартером, установка залишається увімкненою. У разі порушення живлення від електромережі відбувається перемикання на навантаження.
Off (Вимк)	Зупинка установки. Живлення відключається. Органи керування та зарядний пристрій продовжують працювати.
Повідомлення про готовність до роботи / технічне обслуговування	Стандартний
Індикація кількості годин роботи	Стандартний
Програмована затримка запуску в межах від 2 до 1500 секунд	Стандартна (програмується лише дилером)
Падіння напруги електромережі / повернення до живлення від електромережі, регульоване значення (налаштування провалу напруги)	Від 140-156 В / 175-198 В
Попередження про наступне налаштування пристрою тренування / про помилку налаштування тренування	Стандартний
Журнали обліку експлуатації / аварійних сигналів / технічного обслуговування	50 подій у кожному
Послідовність запуску двигуна	Цикл прокручування: 16 секунд увімкнення, 7 секунд пауза (максимальна тривалість 90 секунд).
Блокування запуску	Неможливість повторного увімкнення стартера протягом 5 секунд після зупинки двигуна.
Інтелектуальний зарядний пристрій	Стандартний
Попередження про відмову зарядного пристрою / відсутність змінного струму	Стандартний
Захист при низькому заряді акумуляторної батареї / несправності акумуляторної батареї та індикація стану акумуляторної батареї	Стандартний
Автоматичне регулювання напруги із захистом від підвищеної та зниженої напруги	Стандартний
Захист від зниженої частоти / перевантаження / перевантаження струмом крокового електродвигуна	Стандартний
Захист плавкими запобіжниками / захист при несправності плавких запобіжників	Стандартний
Автоматичний зупинка при низькому тиску олії / високій температурі олії	Стандартний
Зупинка при втраті зчитування перевищення часу запуску/перевищення швидкості (при частоті 72 Гц/оборотів за хвилину)	
Зупинка при високій температурі двигуна	
Захист при внутрішній відмові / неправильному електромонтажі	Стандартний
Захист при загальному зовнішньому короткому замиканні	Стандартний
Можливість оновлення вбудованого програмного забезпечення на місці	

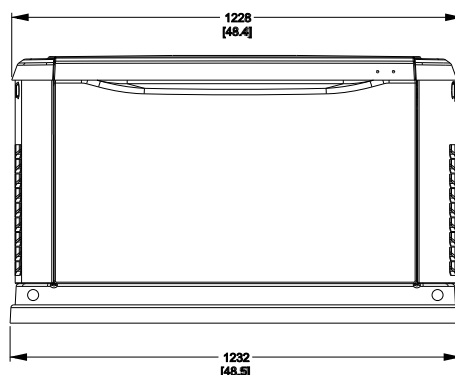
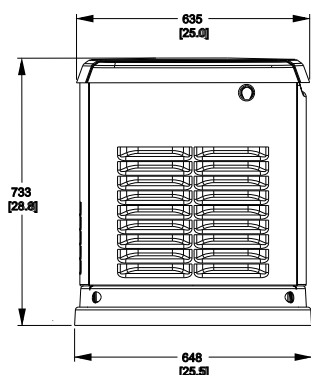
* * Рівні шуму вимірювалися в передній частині генератора. Рівні шуму, що вимірюються з інших сторін генератора, можуть бути вищими в залежності від параметрів установки. Визначення класу - резервний: застосовується для подачі аварійного живлення під час відключення від електромережі. Для цього класу здатність витримувати навантаження не визначається. (Всі класи відповідають стандартам B55514, ISO3046 та DIN6271). * Максимальні значення кіловольт-ампер і струму залежать від обмежень такими факторами, як теплотворна здатність палива в БТЕ/мегаджоулях, температура навколишнього середовища, висота над рівнем моря, потужність і стан двигуна і т. п. Максимальна потужність знижується приблизно на 3,5 % на кожні 1000 футів (304,8 м) над рівнем моря, а також знижується приблизно на 1 % на кожні 6 °C (10 °F) понад 16 °C (60 °F).

8/10/13 кВА

Номер моделі	Виріб	Найменування
G007101-0	Передпусковий підігрівач акумуляторної батареї	Передпусковий підігрівач розташований під акумуляторною батареєю. Рекомендується використовувати в тих випадках, коли температура регулярно опускається нижче -18 °C (0 °F). (Не потрібне для використання з акумулятором AGM).
G007102-0	Маслонагрівач	Маслонагрівач встановлюється безпосередньо на масляний фільтр. Рекомендується використовувати в тих випадках, коли температура регулярно опускається нижче -18°C (0°F).
G007027-0	Комплект для облицювання станини	Облицювання станини виконується по периметру нижньої частини нових генераторів з повітряним охолодженням. Вона надає цілісного контурного вигляду, а також захищає від гризунів і комах, закриваючи отвори для підйому в основі.
G005703-0	Комплект фарби	У разі появи подряпин або пошкодження кожуха генератора важливо підфарбувати пошкоджені місця для захисту від появи корозії в майбутньому. У комплект входить фарба, необхідна для виконання дрібного ремонту або фарбування кожуха генератора.
G006483-0 – 8 кВА G006485-0 – 10 та 13 кВА	Комплект для регламентного технічного обслуговування	У комплекти для регламентного технічного обслуговування, які пропонує компанія Generac, входить все необхідне для виконання повного регламентного обслуговування автоматичного резервного генератора компанії Generac.

Розміри та ДБЖ

Показані розміри є приблизними. Точні розміри містяться у посібнику з монтажу. ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ ВИКОРИСТОВУВАТИ ДАНІ РОЗМІРИ ДЛЯ МОНТАЖУ.



Модель	ДБЖ
7144	696471073270
7145	696471073287
7146	696471073294