

MGG450 | G21.9 Л |

МОБІЛЬНИЙ ГАЗОГЕНЕРАТОР

Сертифіковано ЕРА: мобільний та стаціонарний, резервний

Номинальна потужність в режимі резервного джерела живлення

288 кВт, 360 кВА, 50 Гц (природний газ)

240 кВт, 300 кВА, 50 Гц (зріджений газ)

Номинальна потужність в режимі основного джерела живлення

240 кВт, 300 кВА, 50 Гц (природний газ)

200 кВт, 250 кВА, 50 Гц (зріджений газ)



Норми та стандарти

Продукція Generac Mobile розроблена відповідно до таких стандартів:



NATM

Електроенергія тоді й там, де вона потрібна

Мобільні генератори Generac розроблені та виготовлені для забезпечення електроенергією різноманітних об'єктів у найсуворіших умовах. Генераторні установки укомплектовані відповідно до потреб замовника, зокрема захисним піддоном, комплектами для роботи в умовах низьких температур, додатковими причепами тощо.

Мобільні генератори Generac створені для того, щоб забезпечувати надійне електропостачання тоді й там, де це потрібно.

Функціональні особливості генератора

Автоматичне регулювання напруги та частоти під навантаженням.

Управління блоком/щитом автоматичного ввімкнення резерву (АВР).

Автоматичного контроль та зарядки стартерного акумулятора. Регулювання вставки рівня напруги в мережі для пуску та зупинки.

Формування журналу роботи газового генератора.

Прогрів двигуна після пуску перед прийомом навантаження. Затримка запуску по часу.

Регламент сервісного обслуговування 1500 м/годин

MGG450 | G21.9 Л | МОБІЛЬНИЙ ГАЗОГЕНЕРАТОР

Сертифіковано ЕРА: мобільний та стаціонарний, резервний

СТАНДАРТНІ ФУНКЦІЇ

СИСТЕМА ДВИГУНА

- Двоступеневий повітряний фільтр
- Гнучкий випускний патрубок із нержавіючої сталі
- Заводське наповнення (лише картер) оливою та охолоджувальною рідиною
- Нагрівач блоку лінійних циліндрів
- Змінний повітряний фільтр з паперовим елементом
- Індикатор заміщення повітряного фільтра
- Двигун Generac
- 12 циліндрів
- 3 турбонаддування та охолодження вихлопних газів
- Робочий об'єм — 21900 куб. см (21,9 л)
- Потужність при 1 800 об/хв - к.с., кВт
 - Основний режим: 558 (416)
 - Безперервний режим: 465 (347)
- Вихлопний трубопровід з обвиткою
- Система доливання моторної оливи
- Подовжувач для зливання оливи
- Дві акумуляторні батареї 12 В, 225 ССА, група 8D
- Основні засоби полегшення пуску двигуна
 - Нагрівач акумуляторної батареї
 - Зарядний пристрій для акумуляторної батареї
 - Нагрівач охолоджувальної рідини потужністю 6 кВт
 - Оливний обігрівач

СИСТЕМА ОХОЛОДЖЕННЯ

- Можливість роботи при температурі навколишнього середовища 104 °F (40 °C)
- Зовнішній злив охолоджувальної рідини
- Замкнута система з регенерацією охолоджувальної рідини
- Озоностійкі шланги із захистом від УФ-випромінювання
- Антифриз на основі етиленгліколю у співвідношенні 50/50
- Подовжувач для зливання рідини з радіатора

ПАЛИВНА СИСТЕМА

- Автоматичне перемикаєння на природний/зріджений газ
- Подвійний електромагнітний клапан відключення подання палива
- Гнучкий паливопровід – з'єднання з нормальною трубою різьбою
- Двоступеневий скруббер

СИСТЕМА ЗАПАЛЮВАННЯ

- Давач детонації для конкретних типів циліндрів
- Автоматичне регулювання тривалості та інтенсивності іскри
- Автоматичне регулювання моменту запалювання

СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ

- Розпаралелювання
- Цифровий контролер «все в одному» від Motortech
- Автоматичний вимикач магістралі (MLCB) на 600 А, з електроприводом
- Кабельні з'єднання мобільного комутаційного центру (MSC)
- Система відключення акумулятора
- Система аварійної зупинки

ГЕНЕРАТОР

- Високоєфективна віброізоляція
- Заглиблення під вилку автонавантажувача
- Можливість транспортування на полозках
- Універсальна панель управління генератором з боковим кріпленням
- Вимикач з моторизованим механізмом для паралельної роботи

СИСТЕМА ГЕНЕРАТОРА ЗМІННОГО СТРУМУ

- Leroy Somer™ LSA 47.2 S4
 - Безщітковий
 - 4 полюси
 - Крок секцій обвитки 2/3
 - Ізоляція класу H
- Цифровий автоматичний регулятор напруги (AVR)
- Статор зі скошеними пазами
- Система збудження генератора з постійним магнітом (PMG)
- Герметичні підшипники
- Заспокійлива обвитка
- Генератор змінного струму з максимальною навантажувальною здатністю
- 50 Гц

РОЗПОДІЛ ЖИВЛЕННЯ

- З'єднувальні наконечники
- Зручні розетки
 - Дві подвійні розетки з захистом від замикання на землю (GFCI), 120 В, 20 А (NEMS 5-20R)
- Ящик для кабельних наконечників із замком та запобіжним вимикачем
 - Головний вимикач спрацьовує під час відкриття дверцял
 - Вимикає стабілізатор напруги

КОЖУХ

- Захищений від атмосферних впливів із звукопоглинаючим матеріалом сталевий кожух з елементами кріплення з нержавіючої сталі
- Повністю замикається – разом з дверцятами
- Петлі з нержавіючої сталі, дверні засувки та зовнішня фурнітура
- Зовнішній аварійний вимикач
- Центральна такелажна точка
- Багатомовні знаки з інструкціями та правилами техніки безпеки
- Тримач для документів з настановою щодо експлуатації — містить схеми підключення до мережі змінного та постійного струму
- Інтегрована конструкція з одною такелажною точкою; заглиблення під вилку автонавантажувача у рамі
- Засоби для стандартного 4-точкового підйомача
- Такелажні точки «штовхай-тягни-перетягуй» у всіх чотирьох кутах

ГАРАНТІЯ

- 3 роки / 1000 мотогодин

ТЕРМІН ЕКСПЛУАТАЦІЇ

- 15 років

MGG450 | G21.9 Л | МОБІЛЬНИЙ ГАЗОГЕНЕРАТОР

Сертифіковано ЕРА: мобільний та стаціонарний, резервний

ЕЛЕМЕНТИ УПРАВЛІННЯ СИСТЕМИ

ЦИФРОВА ПАНЕЛЬ УПРАВЛІННЯ «ВСЕ В ОДНОМУ» MOTORTESCH



КОНТРОЛЕР І ДИСПЛЕЙ

- Кнопки для зручного керування
 - Ручний або автоматичний пуск
 - Пуск двигуна
 - Пуск/перезапуск двигуна
 - Вимкнення аварійного сигналу
 - Робота автоматичного вимикача
 - Історія
 - Ручний або автоматичний пуск за допомогою кнопки
 - Кольоровий дисплей з підсвічуванням, роздільна здатність 320×240 пікселів
 - Автоматична синхронізація та регулювання потужності
 - Регулювання напруги та коефіцієнта потужності (через автоматичний регулятор напруги (AVR))
 - Базове навантаження, Імпорт/експорт, температура за потужністю
 - Програмовані функції ПЛК
 - Екрани оператора: «Головна», «Двигун», «Генератор», «Регулювання напруги»
 - Інформація про діагностику двигуна:
 - Тиск оливи
 - Температура охолоджувальної рідини
 - Акумуляторна батарея
 - Температура на вході/виході після обробки
 - Інформація про діагностику генератора:
 - Індикатор вихідної потужності системи (кВт)
 - Вихідний сигнал та індикація частоти
 - Типи аварійних сигналів: Попередження, вимкнення, спрацювання захисного вимикача, двигун
- Список аварійних сигналів: попередження та аварійне відключення; Журнал реєстрації подій із позначкою дати та часу
 - Низький тиск палива
 - Перевищення частоти обертання двигуна
 - Низький тиск оливи
 - Висока температура охолоджувальної рідини
 - Рівень охолоджувальної рідини
 - Перенапруга/недостатня напруга акумулятора
 - Перенапруга/недостатня напруга генератора
 - Занадто висока/низька частота генератора
 - Захист систем
 - Система аварійної зупинки
 - Входи/виходи
 - Лічильник робочих годин
 - Автоматичне планування
 - Перегляд налаштувань контролера, версії прошивки та підключень

ПРОГРАМНІ ФУНКЦІЇ

- 2 інтерфейси RS232/RS485 з підтримкою протоколу Modbus®:
- Підтримка зв'язку через аналогові/GSM/ISDN/CDMA-модеми
- Історія подій (до 1000 записів) із можливістю обрання користувачем списку збережених значень; передавання даних в реальному часі (RTC); статистичні показники
- Інтерфейс USB 2.0 у режимі підлеглого пристрою

ПОВНЕ ВІДОБРАЖЕННЯ СТАНУ СИСТЕМИ

- Параметри генератора: напруга, струм, Гц, кВт, кВАр, кВА, пФ, кВт·год, кВАр·год
- Вибір типу палива
- Шина
- Синхронізація
- Статистика
- Управління енергоспоживанням
- Аналогові входи
- Виявлення детонації
- Напруга запалювання
- Інформація про запалювання
- Основні величини: u, i, Гц, кВт, кВАр, пФ
- Температура охолоджувальної рідини двигуна та захист
- Рівень охолоджувальної рідини
- Тиск моторної оливи та захист

ОСНОВНІ ФУНКЦІЇ РОЗПОДІЛУ

НАВАНТАЖЕННЯ

- До 32 додаткових генераторних установок
- Цифровий зв'язок між генераторами через шину локальної мережі контролерів (CAN)
- Зв'язок з контролером, який не є MMG450, через аналоговий міст
- Послідовний пуск установки
- Ручне регулювання напруги/частоти
- Накид навантаження
- Автоматичне вирівнювання часу напруцювання
- Виявлення знеструмленої шини
- Виявлення несправностей шини
- Регулятор прямої дії та автоматичний регулятор напруги (AVR)
- Узгодження напруги та частоти
- Розподіл навантаження в кВт та кВАр

ВБУДОВАНІ ПОСТІЙНІ ТА НАЛАШТОВУВАНІ

ЗАХИСТНІ СИСТЕМИ

- 3-фазні вбудовані системи захисту генератора (U + f)
- Захист від надструму та короткого замикання із зворотно залежною витримкою часу
- Захист від перевантаження
- Захист від зворотної потужності
- Захист від замикання на землю
- 3-фазні вбудовані системи захисту мережі (U + f)
- Захист від зсуву вектора
- Усі бінарні/аналогові входи можна вільно налаштувати для різних видів систем захисту
- Захист від зміни фаз та порушення послідовності фаз

MGG450 | G21.9 Л |

МОБІЛЬНИЙ ГАЗОГЕНЕРАТОР

Сертифіковано ЕРА: мобільний та стаціонарний, резервний

ТЕХНІЧНІ ДАНІ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГУНА

Загальні відомості

Виробник (модель)	Generac
Циліндри: конфігурація, к-сть	12 V-подібних
Робочий об'єм, куб(л)	21900 (21,9)
Внутрішній діаметр, дюйми (мм)	5,03 (128)
Хід, дюйми (мм)	5.59 (142)
Коефіцієнт стиснення	10.0:1
Метод впускання повітря	3 турбонаддуванням / охолодженням вихлопних газів

Регулювання обертів двигуна

Тип регулятора	Електронний
Регулювання частоти (усталений режим)	±0.25%

Система змащення під тиском

Тип оливної помпи передачею	3 зубчатою
Тип оливного фільтра повнопотоковий	Здвоєний
Об'єм картера: кварта (л)	32.7 (31)
Витрата палива: кварта/24 години (л/24години)	0,82
(0,91) Резервуар для доливання оливи: кварта (л)	120 (113)

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕНЕРАТОРА ЗМІННОГО СТРУМУ

Виробник (модель)	LSA 47.2 S4
Полюси: к-сть	4
Тип поля	Обертальне
Клас ізоляції — Ротор	Н
Клас ізоляції — Статор	Н
Сумарний коефіцієнт гармонік (THD)	<5
% Коефіцієнт телефонних перешкод (TIF)	<50
Стандартне збудження	Генератор змінного струму LSA з постійним магнітом

Система охолодження

Тип системи охолодження	Замкнута система регенерації під тиском
Тип водяної помпи	З ременним приводом
Тип вентилятора	Нагнітальний
Діаметр вентилятора, дюйми (мм)	45 (1143)
Ємність системи охолодження, кварта (л)	134 (127)

Паливна система

Тип палива природний газ/супутній нафтовий газ/зріджений газ

Робочий тиск палива (фунт/кв.дюйм)	5-50 (комерційна якість / байпас скрубера) 40-300 (неочищений супутній нафтовий газ / тиск у скрубери)
------------------------------------	---

Електрична система двигуна

Напруга системи в пост. Струму	24
Генератор змінного струму для заряджання акумуляторної батареї	Стандартний
Акумуляторна батарея: ССА	1450
Акумуляторна батарея: Напруга (к-сть)	12 (2)
Полярність заземлення	Негативна (-)

Підшипники	Одинарні
Муфта	Прямого передавання, з гнучким диском
Випробування прототипу на коротке замикання	Так
Тип стабілізатора напруги (AVR)	Цифровий автоматичний регулятор напруги
К-сть фаз, що зчитуються	Усі
Точність регулювання (стаціонарний режим)	±0.5%

MGG450 | G21.9 Л | МОБІЛЬНИЙ ГАЗОГЕНЕРАТОР

Сертифіковано ЕРА: мобільний та стаціонарний, резервний

Сертифікація ЕРА: Портативні та стаціонарні

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ДАНІ

ПОКАЗНИКИ ПОТУЖНОСТІ

	Основний режим: кВт/кВА (А)		Безперервний режим: кВт/кВА (А)	
	Природний газ	Зріджений пропан	Природний газ	Зріджений пропан
3-фазна напруга, 440/231 В змінного струму при коефіцієнті потужності 0,8, 50 Гц	360 кВА / 288 кВт Струм в амперах: 472	300 кВА / 240 кВт Струм в амперах: 394	300 кВА / 240 кВт Струм в амперах: 394	250 кВА / 200 кВт Струм в амперах: 328
3-фазна напруга, 400/220 В змінного струму при коефіцієнті потужності 0,8, 50 Гц	360 кВА / 288 кВт Струм в амперах: 520	300 кВА / 240 кВт Струм в амперах: 433	300 кВА / 240 кВт Струм в амперах: 433	250 кВА / 200 кВт Струм в амперах: 361
3-фазна напруга, 480/277 В змінного струму при коефіцієнті потужності 0,8, 60 Гц	450 кВА / 360 кВт Струм в амперах: 541	375 кВА / 300 кВт Струм в амперах: 451	375 кВА / 300 кВт Струм в амперах: 451	312,5 кВА / 250 кВт Струм в амперах: 376
3-фазна напруга, 440/254 В змінного струму при коефіцієнті потужності 0,8, 60 Гц	450 кВА / 360 кВт Струм в амперах: 684	375 кВА / 300 кВт Струм в амперах: 570	375 кВА / 300 кВт Струм в амперах: 570	312,5 кВА / 250 кВт Струм в амперах: 475

ВИТРАТА ПАЛЬНОГО*

Навантаження	50 Гц				60 Гц			
	Природний газ: куб. фути/годину (м³/год)		Пропан: куб. фути/годину (м³/год)		Пропан: куб. фути/годину (м³/год)		Природний газ: куб. фути/годину (м³/год)	
	PRP	COP	PRP	COP	PRP	COP	PRP	COP
100%	2891 (81.9)	2479 (70.2)	1200 (34.0)	1036 (29.3)	3681(104.2)	3156 (89.4)	1528 (43.3)	1319 (37.3)
75%	2256 (63.9)	1950 (55.2)	947 (26.8)	825 (23.3)	2894 (81.9)	2501 (70.8)	1214 (34.4)	1058 (29.9)
50%	1623 (46.0)	1421 (40.2)	694 (19.6)	613 (17.4)	2107 (59.7)	1845 (52.2)	901 (25.5)	796 (22.5)
25%	992 (28.1)	894 (25.3)	441 (12.5)	402 (11.4)	1320 (37.4)	1189 (33.7)	587 (16.6)	535 (15.1)

ОХОЛОДЖЕННЯ

Витрата повітря (повітря в радіаторі та генераторі змінного струму) фут за хвилину (м³/хв)	50 Гц	60 Гц
	станд. куб.	559 (15.8)
Ємність системи охолодження	американський галон (л)	
	23 (87)	23 (87)

Зниження номінальної потужності — експлуатаційні характеристики враховують максимальні умови навколишнього середовища. У разі нетипових умов можуть застосовуватися коефіцієнти зниження номінальних характеристик.

За додатковою інформацією звертайтеся до офіційного сервісного дилера Generac Mobile. Усі характеристики відповідають стандартам BS5514, SAE J1228, SAE J1995 та DIN6271.

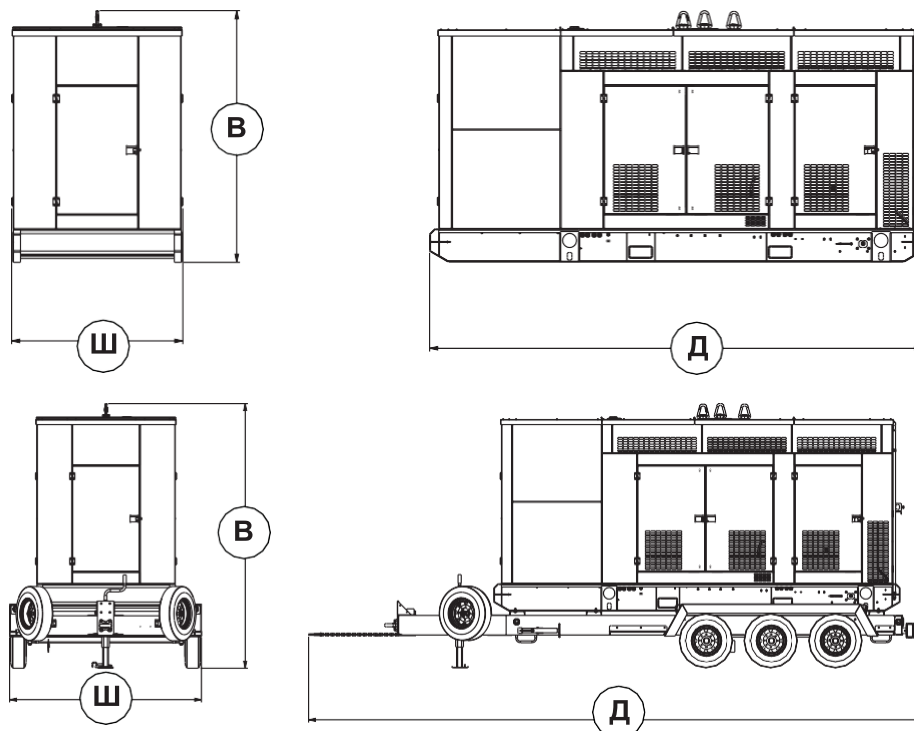
MGG450 | G21.9 Л |

МОБІЛЬНИЙ ГАЗОГЕНЕРАТОР

Сертифіковано ЕРА: мобільний та стаціонарний, резервний

Сертифікація ЕРА: Портативні та стаціонарні

РОЗМІРИ ТА МАСА*



СТАНДАРТНИЙ КОЖУХ

На полозках

Експлуатаційна маса, фунти (кг)	12,110 (5,493 кг)
Д x Ш x В, дюйми (м)	204 x 72 x 101 (5.18 x 1.83 x 2.57)

На причепі

Експлуатаційна маса, фунти (кг)	15,281 (6,931)
Д x Ш x В, дюйми (м)	253 x 102 x 131 (6.43 x 2.59 x 3.33)
Рівень шуму в режимі COP	84 дБ(А) на відстані 23 фути (7 м)

ВАШ ЗАВОД Є ОФІЦІЙНИМ ДИЛЕРОМ GENERAC MOBILE

Технічні характеристики можуть бути змінені без попередження. Наведені розміри та маса носять попередній характер. За докладними монтажними кресленнями звертайтеся до офіційного сервісного дилера Generac Mobile.