

**SG064 | 4,5 л | 80 кВА**

Промислова генераторна установка з іскровим запалюванням  
Міжнародні продукти Generac

Номинальна потужність в режимі резервного джерела живлення – SG064  
80 кВА, 64 кВт, 50 Гц

Потужність в основному режимі - PG 058  
72 кВА, 58 кВт, 50 Гц



**Норми і стандарти**

Не всі норми і стандарти застосовуються до всіх конфігурацій. Зв'яжіться з заводом-виробником для отримання детальної інформації.



BS5514 і DIN 6271

SAE J1349

ISO 3046, 7637, 8528, 9001

NEMA ICS10, MG1, 250, ICS6, AB1

ANSI C62.41

Компанія Generac забезпечує найвищу якість, розробляючи та виробляючи більшість компонентів для своїх генераторів, таких як: генератори змінного струму, корпуси, системи управління та комунікаційне програмне забезпечення. Generac також виробляє власні двигуни з іскровим запалюванням, які ви знайдете на кожному газовому генераторі Generac. Ми проектуємо і виробляємо їх з нуля, і все це, на наших підприємствах розташованих по всьому Вісконсину. Застосування двигунів в генераторах, які працюють на природному газі і зрідженому паливі, вимагає передових інженерних знань для забезпечення надійності, довговічності і необхідної продуктивності. Розроблені спеціально для цього сухого та більш гарячого палива, двигуни служать довше і вимагають меншого обслуговування. Створення власних двигунів означає те, що ми контролюємо всі етапи поставок і процеси доставки, що є великою перевагою для наших клієнтів.

Крім того, дистриб'юторська мережа Generac Industrial Power надає всі запасні частини і послуги, тому вам не доведеться мати справу зі сторонніми постачальниками. Все це призводить до позитивних вражень від власника і більш високого рівня довіри. Двигуни з іскровим запалюванням Generac надають вам більше можливостей для застосування в комерційних і промислових генераторах, а також збільшують час роботи від природного газу, який постачається комунальними підприємствами.

**SG064 | 4,5 л | 80 кВА**

Промислова генераторна установка з іскровим запалюванням  
Міжнародні продукти Generac

**Базова комплектація**

<p><b>Система двигуна</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Подовжувач для зливання масла</li> <li>• Повітроочисник</li> <li>• Захист вентилятора і ременя рівня 1 (тільки у відкритій установці)</li> <li>• Гнучке вихлопне з'єднання з нержавіючої сталі</li> <li>• Масло і охолоджуюча рідина, залиті на заводі</li> <li>• Глушник для зниження шуму до критичного рівня</li> <li>• Датчик температури масла з сигналізацією</li> <li>• Індикатор забруднення повітряного фільтра</li> </ul>	<p><b>Електрична система</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Генератор для зарядження акумулятора</li> <li>• Акумуляторні кабелі</li> <li>• Акумуляторний відсік</li> <li>• Електричні з'єднання двигуна з гумової обмотки</li> <li>• Електромагнітний пуск</li> </ul>	<p><b>Генераторна установка</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Внутрішня віброізоляція генераторної установки</li> <li>• Розподіл мереж- висока / низька напруга</li> <li>• Розподіл мереж – декілька вимикачів</li> <li>• Обгорнутий вихлопний трубопровід,</li> <li>• Стандартні заводські випробування</li> <li>• 2-річна обмежена гарантія (для резервних і номінальних пристроїв)</li> <li>• Обмежена гарантія терміном на 1 рік (для пристроїв з максимальним рейтингом)</li> </ul>
<p><b>Паливна система</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Паливне з'єднання NPT на рамі</li> <li>• Відключення первинного і вторинного палива</li> </ul>	<p><b>Система генератора</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• GENprotect™</li> <li>• Ізоляційний матеріал класу H</li> <li>• 2/3 крок</li> <li>• Косо розташований статор</li> <li>• безщіткова система збудження</li> <li>• Герметичний підшипник</li> <li>• Генератор з повним навантаженням</li> </ul>	<p><b>Корпус (якщо вибрано)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Антикорозійні застібки з нейлоновими шайбами для захисту обробки.</li> <li>• Високоякісний звукопоглинаючий матеріал (звукопоглинальний корпуси)</li> <li>• Двері з ущільненням</li> <li>• Спрямовані вгору випускні ковпаки (радіатор і вихлоп)</li> <li>• Дверні петлі з нержавіючої сталі.</li> <li>• Ручки з нержавіючої сталі з замком.</li> <li>• RhinoCoat™ (РіноКоат™) - текстурована порошкова фарба на основі поліестера.</li> </ul>
<p><b>Система охолодження</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Закрита система рекуперації охолоджуючої рідини</li> <li>• Шланги, стійкі до ультрафіолетового випромінювання і озону</li> <li>• Радіатор, встановлений на заводі</li> <li>• Антифриз на основі етиленгліколю 50/50</li> <li>• Подовжувач зливу радіатора</li> </ul>		

<p><b>Система управління</b></p>  <p><b>Контролер Power Zone® Pro</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Відповідність стандарту NFPA 110, рівень 1</li> <li>• Захисні функції двигуна</li> <li>• Захисні функції генератора</li> <li>• Цифрове керування двигуном</li> <li>• Цифровий регулятор напруги</li> <li>• Декілька програмованих входів і виходів</li> <li>• Можливість віддаленого відображення</li> <li>• Віддалений зв'язок через Modbus® RTU, Modbus TCP / IP і Ethernet 10/100</li> <li>• Реєстрація аварійних сигналів і подій з відміткою в реальному часі</li> <li>• Розширювані аналогові і цифрові входи і виходи</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Можливість віддаленого оновлення програмного забезпечення через бездротову мережу</li> <li>• Wi-Fi®, Bluetooth®, BMS і віддалена телеметрія</li> <li>• Вбудована програмована логічна схема, в більшості випадків, позбавляє необхідності у зовнішніх контролерах.</li> <li>• Властивості програмованих каналів вводу / виводу</li> <li>• Вбудована діагностика</li> </ul> <p><b>Сигнали тривоги та попередження</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Високий / низький тиск масла</li> <li>• Високий / низький рівень охолоджувальної рідини</li> <li>• Висока / низька температура охолоджуючої рідини</li> <li>• Відмова передавача / датчика</li> <li>• Висока / низька температура масла</li> <li>• Перевищення потужності кВт</li> <li>• Підвищена / знижена швидкість</li> <li>• Підвищена / знижена напруга</li> <li>• Підвищена / знижена частота</li> <li>• Перевантаження по струму</li> <li>• Висока / низька напруга акумулятора</li> <li>• Струм зарядного пристрою акумулятора</li> <li>• Між фазне замикання і замикання між фазою і нейтраллю (Алгоритм I2T)</li> </ul>	<p><b>Кольоровий сенсорний екран з діагоналлю 4,3 дюйма</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ударостійкий кольоровий сенсорний екран</li> <li>• Піктограми які легко ідентифікуються</li> <li>• Багатомовний</li> <li>• Параметри, с можливістю редагування на екрані</li> <li>• Моніторинг ключових функцій</li> <li>• Трифазна напруга, сила струму, кВт, кВА і кВАр</li> <li>• Можливі вимірювання від лінії до лінії або лінії до нейтралі</li> <li>• Частота</li> <li>• Швидкість двигуна</li> <li>• Температура охолоджуючої рідини двигуна</li> <li>• Тиск моторного масла</li> <li>• Температура моторного масла</li> <li>• Напруга акумулятора</li> <li>• Лічильник мотогодин</li> <li>• Індикація попереджень та аварійних сигналів</li> <li>• Діагностика</li> <li>• Події технічного обслуговування / інформація</li> </ul>
---	---	---

**SG064 | 4,5 л | 80 кВА**

 Промислова генераторна установка з іскровим запалюванням  
 Міжнародні продукти Generac

**Параметри які налаштовуються**

<b>Система двигуна</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Підігрівач з запірною арматурою</li> <li>• Підігрівач охолоджуючої рідини двигуна</li> <li>• Підігрівач масла</li> <li>• Захист вентилятора і ременя рівня 1 (тільки для закритих установок)</li> <li>• З'єднувач повітроводу радіатора (тільки для відкритих установок)</li> </ul>	<b>Генераторна установка</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Розширене заводське приймальне тестування (тільки 3 фази)</li> <li>• 8-позиційний центр навантаження</li> </ul>	<b>Система контролю</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Дистанційний сигналізатор з 21 індикаторною лампою</li> <li>• Віддалений вузол реле (8 або 16)</li> <li>• Дистанційне аварійне відключення (Типу розбивання скла кнопки, поверхневий монтаж)</li> <li>• Дистанційне аварійне відключення (Типу кнопки в формі червоного грибка, поверхневий монтаж)</li> <li>• Дистанційне аварійне відключення (Типу кнопки в формі червоного грибка, установка врівень)</li> <li>• Реле роботи двигуна на 10 А</li> <li>• Сигналізатор замикання на землю</li> <li>• Розетки 120 В GFCI і 240 В</li> <li>• Звуковий сигнал тривоги 100 дБ</li> <li>• Контакти аварійної сигналізації заслінки (тільки з моторизованими заслінками)</li> <li>• Комплект для розширення Wi-Fi</li> </ul>
<b>Електрична система</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Зарядний пристрій 10А</li> <li>• Підігрівач акумулятора</li> </ul>	<b>Корпус</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Корпус захищений від впливу погодних умов</li> <li>• Шумопоглинальний корпус рівня 1</li> <li>• Шумопоглинальний корпус рівня 2</li> <li>• Шумопоглинальний корпус рівня 2 за допомогою моторизованих демпферів</li> <li>• Сталевий корпус</li> <li>• Алюмінієвий корпус</li> <li>• Номінальне вітрове навантаження до 321 км / год (для отримання додаткової інформації зв'яжіться з заводом-виробником)</li> <li>• Комплект освітлення шафи змінного / постійного струму</li> <li>• Нагрівачі корпусу (тільки з моторизованими заслінками)</li> <li>• Звуковий сигнал відкриття дверей</li> </ul>	<b>Гарантія (тільки для резервних генераторів)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2-річна розширена обмежена гарантія</li> <li>• 5-річна обмежена гарантія</li> <li>• 5-річна розширена обмежена гарантія</li> <li>• 7-річна розширена обмежена гарантія</li> <li>• 10-річна розширена обмежена гарантія</li> </ul>
<b>Система генератора</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Збільшення генератора</li> <li>• Підігрівач проти конденсації</li> <li>• Тропічне силіконове покриття</li> </ul>		
<b>Параметри автоматичних вимикачів</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Автоматичний вимикач головної лінії</li> <li>• 2-й автоматичний вимикач головної лінії</li> <li>• 3-й автоматичний вимикач головної лінії</li> <li>• Незалежний розчіплювач і допоміжний контакт</li> <li>• Електронні вимикачі аварійного захисту</li> </ul>		

**Спеціалізовані варіанти**

<b>Система контролю</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Додаткові входи (x4) / виходи (x4)</li> <li>• Вимикач акумуляторної батареї</li> </ul>	<b>Генераторна установка</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Спеціальне тестування</li> <li>• Акумуляторний відсік</li> </ul>
---	--

SG064 | 4,5 л | 80 кВА

Промислова генераторна установка з іскровим запалюванням

Міжнародні продукти Generac

**Прикладні та технічні дані**
**Технічні характеристики двигуна**

Загальні	
Виробництво	Generac
Кількість циліндрів	4
Тип	In-Line (в мережу)
Робочий об'єм – л. (дюйм <sup>3</sup> )	4.5 (275.0)
Діаметр - мм (дюйм)	114,3 (4,5)
Хід - мм (дюйм)	107,95 (4,25)
Коефіцієнт стиснення	9,1: 1
Спосіб всмоктування повітря	Турбований
Кількість основних підшипників	5
Шатуни	Коване залізо, розщеплені, без втулок
Головка блока циліндрів	Чавун
Гільзи циліндрів	Чавун
Запалювання	Котушка поруч з вилкою, твердо тільна, індуктивна
Тип поршня	Литий алюміній, плоский верх
Тип колінчастого вала	Коване залізо
Тип підйомника	Гідравлічний
Матеріал впускного клапана	Нержавіюча сталь
Матеріал випускного клапана	Нержавіюча сталь
Загартовані сідла клапанів	Високоякісний сталевий залізний сплав
Управління двигуном	
Регулятор частоти обертання	Електронний
Регулювання частоти (встановлений стан)	± 0,25%

Система змащення	
Тип масляного насоса	Шестерний
Тип масляного фільтра	Повно потоковий картридж
Ємність картера - л (кварти)	20 (21)
Система охолодження	
Тип системи охолодження	Під тиском, закрита
Тип вентилятора	Виштовхуючий
Швидкість вентилятора - об/хв	1,750
Діаметр вентилятора - мм (дюйм)	533 (22)
Паливна система	
Тип палива	Природний газ
Відключення подачі палива	Generac
Робочий тиск палива природного газу - кПа (в H <sub>2</sub> O)	1,2 - 3,5 (5 - 14)
Електрична система двигуна	
Напруга системи	12 В постійного струму
Генератор зарядного пристрою	Стандартний
Розмір акумулятора	Див. Індекс акумулятора 0161970SBY
Напруга акумулятора	12 В постійного струму
Полярність заземлення	Негативна

**Технічні характеристики генератора**

Стандартна модель	R0064124Y21
Полюс	4
Тип поля	Обертовий
Клас ізоляції - ротор	H
Клас ізоляції - статор	H
Сумарний коефіцієнт нелінійних викривлень	<5% (лише 3-фазни)
Коефіцієнт перешкод в телефонній лінії зв'язку	<50

Стандарт збудження	Синхронне безщіткове
Підшипники	Герметичні кулькові
З'єднання	Безпосередньо через дискову муфту
Тест прототипу на коротке замикання	Так
Тип регулятора напруги	Повністю цифровий
Кількість зчитувальних фаз	Всі
Точність регулювання (встановлений стан)	± 0.25%

**SG064 | 4,5 л | 80 кВА**

Промислова генераторна установка з іскровим запалюванням  
Міжнародні продукти Generac

**Експлуатаційні дані**

Номінальна потужність				
	Режим очікування		Основний режим	
Однофазний 110/220 В змінного струму при 1.0пФ	80 кВА / 80 кВт	Ампер: 364	72 кВА/72 кВт	Ампер: 327
Трифазний 231/400 В змінного струму при 0,8пФ	80 кВА/64 кВт	Ампер: 116	72 кВА/58 кВт	Ампер: 104

**Можливості запуску двигуна (skVA)**

skVA в залежності від провалу напруги			
110/220 В змінного струму 1Ø	30%	231/400 В змінного струму	30%
M0080124Y21	Зв'яжіться з заводом	R0064124Y21	130
M0104124Y21	Зв'яжіться з заводом	R0104124Y21	274

**Норми витрати палива\***

Природний газ - м3 / год. (стандартних кубічних футів на годину)		
Відсоткове навантаження	Резервний режим	Основний режим
25%	6.9 (243)	6.3 (224)
50%	12.4 (438)	11.3 (398)
75%	18.1 (639)	16.4 (578)
100%	24.0 (848)	21.6 (764)

\* Установка подачі палива, повинна відповідати нормі витрати палива при 100% навантаженні.

**Охолодження**

	Режим очікування	Основний режим
Повітряний потік (проходження повітряного потоку вентилятора через радіатор) - відкрита установка	м3 / хв (куб. фут / хв)	102 (3,605)
Потік охолоджуючої рідини	л / хв (галонів в хвилину)	75.1 (19.8)
Ємкість системи охолодження	л. (галонів)	33.7 (8.9)
Максимальна припустима робоча температура навколишнього середовища	°C (°F)	50 (120)
Максимальна припустима робоча температура навколишнього середовища (До зниження номінальних характеристик)	Див. інформаційну листівку №.	019927ASSD
Максимальний протитиск додаткового радіатора	кПа (в Н2О)	0.12 (0.5)

**Вимоги до повітря для згорання**

	Режим очікування	Основний режим
Витрати при номінальній потужності - м3 / хв (куб. Фут / хв)	4.1 (145)	3.7 (132)

Двигун	Режим очікування		Основний режим	Вихлоп	Режим очікування		Основний режим
	Об / хв	1,500			м3 / хв (куб. фут / хв)	10.3 (365)	
Номінальна частота обертання двигуна	Об / хв	1,500	1,500	Вихлопний потік (номінальна потужність)	м3 / хв (куб. фут / хв)	10.3 (365)	9.3 (328)
Потужність при номінальних кВт	к.с.	104	94	Максимальний протитиск вихлопних газів (після глушника)	кПа (дюйм рт. ст.)	2.54 (0.75)	2.54 (0.75)
Швидкість поршня	м / хв (фут / хв)	324 (1,063)	324 (1,063)	Температура вихлопних газів (номінальна потужність)	°C (°F)	729 (1,345)	718 (1,325)
ВМЕР (гальмівна середня ефективна потужність)	кПа (фунт / кв. дюйм)	1,414 (205)	1,278 (185)				

Зниження номінальних характеристик - Робочі характеристики враховують максимальні допустимі умови навколишнього середовища. Коефіцієнти зниження номінальних характеристик, можуть застосовуватися при атипових умовах експлуатації. За додатковою інформацією звертайтеся до промислового продавця Generac Power Systems . Всі характеристики відповідають стандартам ISO3046, BS5514, ISO8528 і DIN6271.

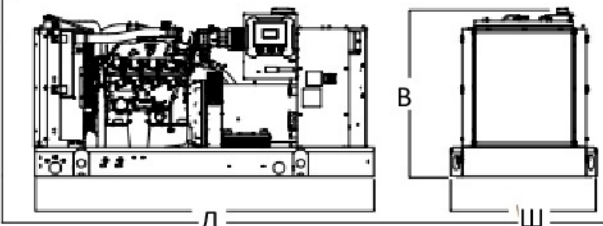
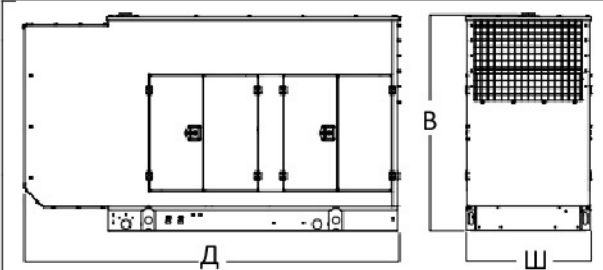
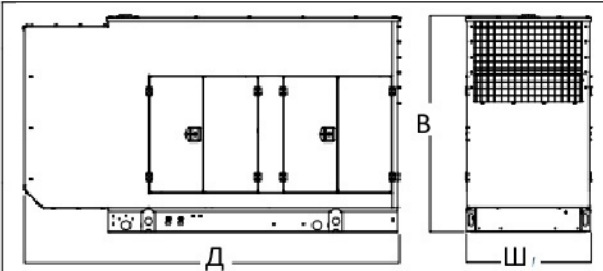
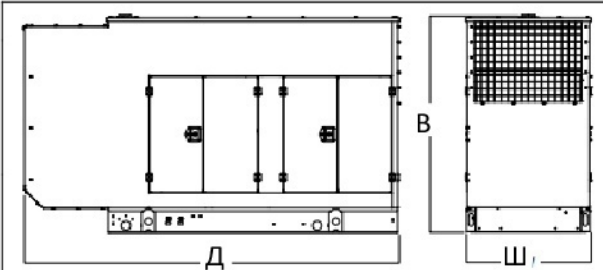
Режим очікування - Див. інформаційну листівку №.0187500SSB

Основний режим - Див. інформаційну листівку №.0187510SSB

**SG064 | 4,5 л | 80 кВА**

Промислова генераторна установка з іскровим запалюванням  
 Міжнародні продукти Generac

**Розміри і вага \***

	<b>Відкрита установка</b>	
	Д х Ш х В - мм (дюйми)	2,360 (92.9) x 1,014 (39.9) x 1,170 (46.0)
	Вага - кг (фунти)	994 - 1,021 (2,192 - 2,250)
	<b>Захищений корпус від впливу погодних умов</b>	
	Д х Ш х В - мм (дюйми)	3,068 (120,8) x 1,028 (40,5) x 1,754 (69,0)
	Вага - кг (фунти)	Сталь: 1,330 – 1,356 (2,932 – 2,989) Алюміній: 1,170 – 1,196 (2,580 – 2,638)
	<b>Шумопоглинальний корпус рівня 1</b>	
	Д х Ш х В - мм (дюйми)	3,068 (120.8) x 1,028 (40.5) x 1,754 (69.0)
	Вага - кг (фунти)	Сталь: 1,371 - 1,397 (3,022 - 3,080) Алюміній: 1,211 - 1,238 (2,671 - 2,729)
	<b>Шумопоглинальний корпус рівня 2</b>	
	Д х Ш х В - мм (дюйми)	3,068 (120.8) x 1,028 (40.5) x 1,754 (69.0)
	Вага - кг (фунти)	Сталь: 1,406 - 1,433 (3,100 - 3,158) Алюміній: 1,237 - 1,263 (2,727 - 2,785)

\* Всі вимірювання є приблизними і призначені тільки для оцінки.

**Ваш завод визнаний промисловим продавцем Generac**

<https://magsp.com.ua/>

Технічні характеристики можуть бути змінені без попереднього повідомлення. Щоб отримати детальну інформацію про монтажні компанії, зверніться до промислового продавця компанії Generac Power Systems.

№ позиції A0000485526  
 Ред. В 06/02/2021