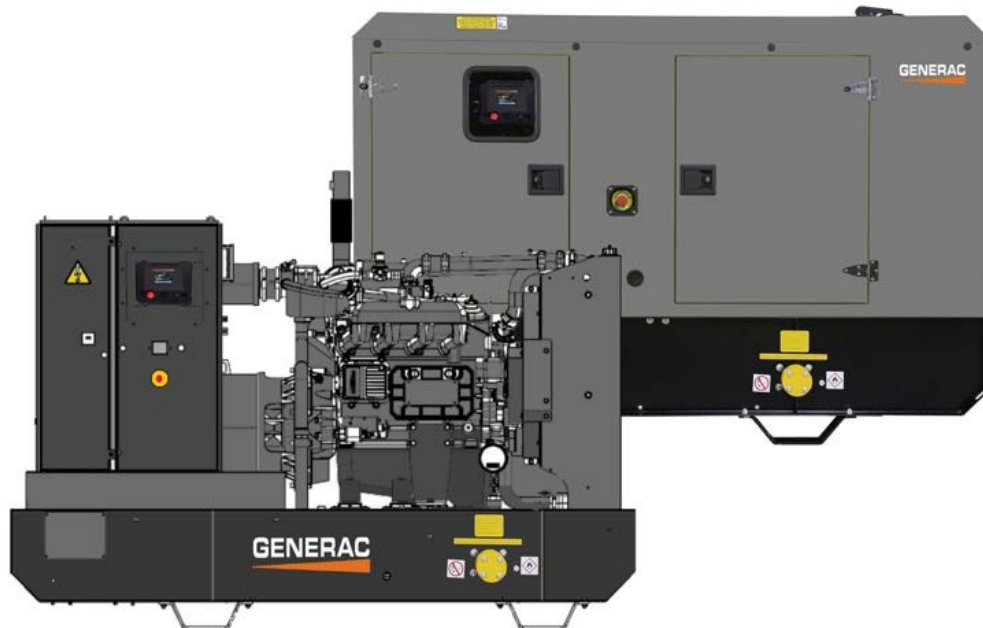


SG150G



Основні характеристики

Частота	Гц	50
Напруга	В	400/230
Коефіцієнт потужності	cos φ	0,8
Фаза		3
Паливо		Природний газ

Номінальна потужність








Аварійне резервне живлення ESP	кВА	150
Аварійне резервне живлення ESP	кВт	120

Розроблено відповідно до таких стандартів:

Визначення номінальних значень відповідно до стандарту ISO8528 1:2005 норматив 1000 мбар, 25 °С, 30 % відносної вологості.

ESP - аварійне резервне живлення:

Це максимальна потужність, доступна під час змінної послідовності електроенергії, за зазначених умов експлуатації, яку генераторна установка здатна забезпечити у разі відключення електроенергії або в умовах випробувань протягом до 200 годин роботи на рік з інтервалами та процедурами технічного обслуговування, що виконуються відповідно до вимог виробників. Допустима середня вихідна потужність протягом 24 годин роботи не повинна перевищувати 70 % від ESP.

	BS 5514 and 6271
	SAE J1349
	NFPA 37, 70, 99, 110
	NEC 700, 701, 702, 708
	ISO 3046, 7637, 8528, 9001
	NEMA ICS10, MG1, 250, ICS6, AB1
	ANSI C62.41



Технічні характеристики двигуна

Марка двигуна	Generac	
Кількість циліндрів і розташування	V 8	
Об'єм	куб. см	8900
Діаметр	мм	114,3
Хід	мм	108
Ступінь стиснення	9,1:1	
Аспірація	Турбонаддув	
Номінальна робоча швидкість	об/хв	1500
Регулювання частоти (у стаціонарному режимі)	% (+/-)	1
Паливо	Природний газ	
Запалювання	Електронне	
Робочий тиск палива	кПа	1,7-4,0
Система охолодження двигуна	Вода	
Вентилятор охолодження	Тип	Механічний
Ємність охолоджуючої рідини	л	24
Електрична схема	В	12

Технічні характеристики генератора

Генератор	Mecc Alte	
Модель	ECP34-1L/4C	
Полюси	4	
Клас	H	
Тип	Безщітковий	
Стандартний AVR	DSR	
Допустиме відхилення напруги	%	1
Захист IP	23	
Система регулювання напруги	Електронна	



Характеристики та витрата палива

Тип палива	Природний газ	
Витрата палива 75% ESP	м³/год	30
Витрата палива 100% ESP	м³/год	40
Витрата палива 75% PRP	м³/год	
Витрата палива 100% PRP	м³/год	
Еталонний газ з щільністю 0,73 кг/см³ і HHV=38 МДж/см³		

Фланцеве з'єднання паливної магістралі

DN50 PN10

Основні функції генератора

- Прогрів двигуна після пуску перед прийомом навантаження
- Автоматичний контроль та зарядки стартерного акумулятора.
- Затримка запуску по часу
- Управління блоком/щитом автоматичного ввімкнення резерву (ABP).
- Регулювання вставки рівня напруги в мережі для пуску та зупинки
- Формування журналу роботи газового генератора
- Автоматичне регулювання напруги та частоти під навантаженням.
- Автоматична зарядка макумуляторної батареї

СТАНДАРТНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СИСТЕМА ДВИГУНА

- Подовжувач зливу масла
- Потужний повітряний фільтр
- Захист вентилятора
- Гнучке з'єднання вихлопної системи з нержавіючої сталі
- Заводське наповнення маслом і охолоджувальною рідиною
- Система змащення під тиском



Паливна система

- Первинне та вторинне відключення палива
- Фланцеве з'єднання паливної магістралі
- Електронний регулятор тиску з автоматичним контролем співвідношення повітря і палива
- Стехіометричне згоряння (багате) з лямбда-датчиком вихлопних газів двигуна



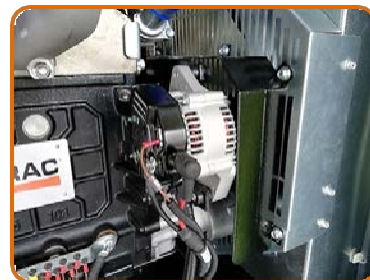
Система охолодження

- Система рекуперації охолоджуючої рідини
- Шланги, стійкі до УФ-випромінювання та озону
- Заводський радіатор
- 50/50 Етиленгліколевий антифриз
- Подовжувач зливу радіатора



Електрична система

- Акумуляторний зарядний генератор
- Кабелі акумулятора
- Піддон акумулятора
- Електричні з'єднання двигуна з гумовими ковпаками
- Стартер з соленоїдним приводом
- Котушки запалювання, встановлені на стійці
- GENERAC Модуль електронного запалювання палива (EFI)



СИСТЕМА ГЕНЕРАТОРА

- Ізоляційний матеріал класу H
- Крок 2/3
- Скошений статор
- Система збудження допоміжної обмотки
- Герметичний підшипник
- Обмотка амортизатора
- Генератор повної потужності

ГЕНЕРАТОР

- Внутрішня ізоляція генераторної установки від вібрації
- Обгорнуті вихлопні труби (тільки в закритому виконанні)
- Нижній (підлоговий) вихід кабелю живлення
- Глушник вихлопних газів, встановлений у випускному ковпаку (закриті установки)

КОРПУС (якщо вибрано)

- Стальний з спеціальним покриттям
- Високоєфективний звукопоглинальний матеріал
- Двері з прокладками
- Конструкція з оцинкованого листового металу
- Витяжний ковпак, спрямований вгору (витяжка)
- Сталеві петлі

ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ПЕРЕВАГИ

- Регламент обслуговування 250 м/годин
- Термін експлуатації 15 років

ЗАХИС ДВИГУНА

- Захист двигуна від перегріву (при перевищенні температури мастила).
- Захист газового генератора від перевантажень та коротких замикань (автоматичний вимикач з номінальним струмом відповідно номінальній потужності генератора)

Контролер Deep Sea Electronics DSE G8600

G8600 - це контролер паралельних генераторних установок з вбудованим нагрівачем, призначений для складних паралельних застосувань. G8600 може бути налаштований для забезпечення паралельного підключення до 32 генераторів на одному майданчику і надає широкий спектр високоточних функцій для різних середовищ застосування. Модуль можна налаштувати для використання як контролер одного набору, контролер декількох наборів, контролер мережі (комунального) або контролер групи.



Функції

- Розділення на кілька шин
- Функціональність групового контролера
- Обертальний резерв
- Схеми попиту на навантаження
- Розширене з'єднання MSC (AMSC)
- Розширена функціональність PLC
- Багатоцільові ПІД
- Фазове блокування
- Віртуальні входи
- Екранний макет (SLD)
- Підтримка декількох додатків
- Багаторівневий редактор передньої панелі із захистом контактів
- Вбудований нагрівач РК-дисплея
- Покращений дисплей з високою роздільною здатністю 240 x 128 пікселів
- Управління одним або декількома генераторами
- Підтримка новітніх ECU / ECM
- Розподіл навантаження та розподіл VAR
- Віртуальні спільні входи, виходи та дані через AMSC
- Підтримка сенсорного панельного ПК (DSE SCADA)
- Захист від нульової послідовності напруги
- Вбудована прокладка (захист IP65)

- Вбудований регулятор та управління AVR
- Підтримка цифрового AVR DSE
- Контроль базового навантаження (експорт кВт)
- Контроль експорту позитивних і негативних кВАр
- Синхронізація мертвої шини
- Захист від відключення мережі (комунальної)
- Підтримка декількох мов
- 3-фазне зондування та захист генератора
- 3-фазне зондування мережі (комунальної)
- 3-фазне зондування шини
- Виявлення несправностей в електромережі (комунальних мережах)
- Моніторинг струму, захисту та потужності генератора
- Настроювані таймери
- Вбудований SNMP
- Реєстрація даних
- Конфігурація ПК
- DSENet® (підтримка розширення)
- Гнучкі входи/виходи (I/O)
- Автоматичне управління вимикачем на передній панелі
- Режим енергозбереження

Інші засоби захисту

- Вимикач головної лінії, тепломагнітний 3-полюсний 100% номінальний (односетова)
- Головний вимикач, з двигуном, з тепломагнітним захистом, 3-полюсів, 100% номінальний (модульно-паралельна конфігурація)

Контролер Deep Sea Electronics DSE G8600

G8600 — це контролер паралельних генераторних установок з вбудованим нагрівачем, призначений для складних завдань паралельного з'єднання. G8600 можна налаштувати для паралельного з'єднання до 32 генераторів на одному об'єкті та забезпечує широкий спектр висококласних функцій для різних середовищ застосування.

Функції

- Розділення на кілька шин
- Функціональність групового контролера
- Обертальний резерв
- Схеми навантаження
- Розширене з'єднання MSC (AMSC)
- Розширена функціональність PLC
- Багатоцільові PID
- Фазове блокування
- Віртуальні входи
- Екранний макет (SLD)
- Підтримка декількох додатків
- Багаторівневий редактор передньої панелі із захистом контактів
- Вбудований нагрівач РК-дисплея
- Покращений дисплей з високою роздільною здатністю 240 x 128 пікселів
- Управління одним або декількома генераторами
- Розподіл навантаження та розподіл VAr
- Віртуальні спільні входи, виходи та дані через AMSC
- Підтримка сенсорного екрану ПК (DSE SCADA)
- Захист від нульової послідовності напруги
- Вбудована прокладка (захист IP65)

- Вбудований регулятор та управління AVR
- Підтримка цифрового AVR DSE
- Контроль базового навантаження (експорт кВт)
- Контроль експорту позитивних і негативних кВАр
- Синхронізація мертвої шини
- Захист від відключення мережі (комунальної)
- Підтримка декількох мов
- 3-фазне зондування та захист генератора
- 3-фазне зондування мережі (комунальної)
- 3-фазне зондування шини
- Виявлення несправностей в електромережі (комунальне електропостачання)
- Моніторинг струму, захисту та потужності генератора
- Настроювані таймери
- Вбудований SNMP
- Реєстрація даних
- Конфігурація ПК
- DSENet® (підтримка розширення)
- Гнучкі входи/виходи (I/O)
- Автоматичне управління вимикачем на передній панелі
- Режим енергозбереження

Інші засоби захисту

- 3-полюсний моторизований вимикач
- Кнопка аварійної зупинки
- 4-полюсний моторизований вимикач (опціонально TIF)



Дані про встановлення

Загальний потік повітря	мс/хв	214,52
Потік вихлопних газів	мс/хв	23
Температура вихлопних газів	°C	782
Максимальний тиск вихлопних газів	мбар	100



Електричні характеристики

Ємність акумулятора	A	100
Автоматичний вимикач	A	250



Розмірні дані без кожуху

Довжина	(L) мм	2606
Ширина	(Ш) мм	1123
Висота	(В) мм	1850
Вага	кг	1228

Розмірні дані в стандартному кожусі

Довжина	(L) мм	3090
Ширина	(Ш) мм	1130
Висота	(В) мм	1790
Вага	кг	1660

Рівень шуму

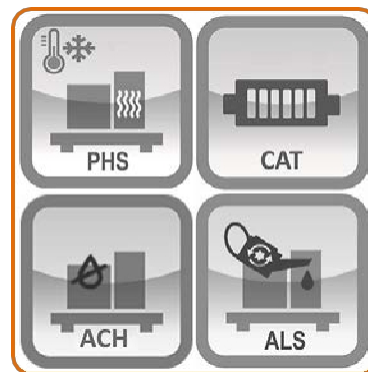
Гарантований рівень шуму (LWA)	дБ(A)	97
Рівень шумового тиску на відстані 1 м	дБ(A)	79
Рівень шумового тиску на відстані 7 м	дБ(A)	68

ДОДАТКОВІ ФУНКЦІЇ

Замовляється разом з обладнанням (за необхідності) :

ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ГЕНЕРАТОРНОЇ УСТАНОВКИ

Система попереднього нагрівання охолоджуючої рідини (конвекційного типу)	PHS
3-ходовий каталітичний глушник	CAT
Генератор збільшеного розміру	UAL
Нагрівач генератора для запобігання конденсації	ACH
Генератор з постійними магнітами на генераторі змінного струму	PMG
Металева табличка генераторної установки	GMN
Без батарей	WBAT
Автоматична система доливання мастила з масляним баком	ALS
Різні кольори навісу	DCC



ПАНЕЛЬ КЕРУВАННЯ

Чотириполюсний вимикач	TIF
------------------------	-----

