SG300G

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	300
Аварійне резервне живлення (ESP)	кВт	240
Основна потужність PRP	кВА	270
Основна потужність PRP	кВт	216

Гарантоване напрацавання до сервісного обслуговування становить 1500 мотогодин.
Термін експлуатації – 15 років.
Визначення номінальних величин
(ISO-8528-1) ESP — аварійна
резервна потужність:
Це максимальна потужність, доступна під час змінної послідовності електроенергії за зазначених умов експлуатації, яку генераторна установка здатна забезпечити у разі відключення електромережі або в умовах випробувань протягом до 200 годин роботи на рік, за умови дотримання інтервалів та процедур технічного обслуговування, передбачених виробниками. Допустима середня вихідна потужність за 24 години роботи не повинна перевищувати 70 % від ESP.
PRP — основна потужність:
Визначається як максимальна потужність, яку генераторна установка здатна забезпечувати безперервно під час живлення змінного електричного навантаження при експлуатації протягом необмеженої кількості годин на рік за узгоджених умов експлуатації, з дотриманням інтервалів та процедур технічного обслуговування, передбачених виробником. Допустима середня вихідна потужність протягом 24 годин роботи не повинна перевищувати 70 % номінальної потужності.
Прийнятність навантаження класу G2 відповідно до ISO 8528-5: Перевірка класів з вищими характеристиками — за запитом.
Генераторні установки відповідають маркуванню «ЕС», що включає наступні директиви та стандарти, а також їхні подальші зміни та доповнення:
• 2006/42/ЄС «Безпека машин»
• 2014/30/UE «Електромагнітна сумісність»
• 2014/35/ЄС — Електричне обладнання, призначене для використання в межах певних меж напруги
• 2000/14/EC Рівень акустичної потужності. Рівень шуму обладнання, що експлуатується на відкритому повітрі. (зі змінами, внесеними 2005/88/EC) – якщо це застосовно
• 97/68/EC Викиди газоподібних та твердих частинок-забруднювачів. (зі змінами, внесеними 2016/1628 EC) – якщо це застосовно
• ISO 8528, якщо це застосовно
• 2011/65 ROHS
• EN 12100, EN 13857, EN 60204, як зазначено в ISO 8528-13
Компанія має сертифікат якості ISO 9001

Технічні характеристики двигуна		
Марка двигуна		Generac
Кількість циліндрів та їх розташування		6, рядний
Робочий об'єм	см	14170
Діаметр циліндра	мм	135
Хід	мм	165
Ступінь стиснення		9,5:1
Система впуску		З турбонаддувом та охолодженням повітря
Номінальна робоча частота обертання	об/хв	1500
Регулятор швидкості		Електронний
Регулювання частоти (у стаціонарному режимі)	% (+/-)	0,25
Паливо		Природний газ
Запалювання		Електронний
Карбюратор		Зниз
Робочий тиск палива	кПа	1,7–2,7
Система охолодження двигуна		Вода
Вентилятор охолодження	Тип	Механічний
Об'єм охолоджуючої рідини	л	71,9
Масляний насос	Тип	Зубчастий
Фільтрація масла	Тип	Картриджний фільтр повного потоку
Ємність масла	л	34,3
Електрична схема	В	24

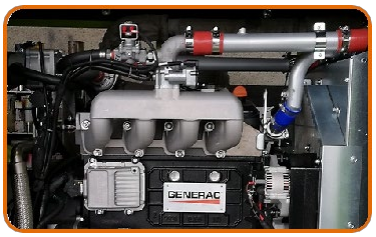
Технічні характеристики генератора		
Генератор		Mecc Alte
Модель		ECO38 1L4 C
Полюси		4
Клас		H
Тип		Безщітковий
Стандартний AVR		DSR
Виявлення фази	№	1
Допуск напруги	%	0.5
Ступінь захисту за стандартом IP		23
Система регулювання напруги		Електронний

Характеристики палива та витрата		
Тип палива		Природний газ
Витрата палива 75% ESP	м3/год	56,4
Витрата палива при 100% ESP	м³/год	71,4
Витрата палива при 75% PRP	м³/год	50,8
Витрата палива 100 % PRP	м³/год	64,3

Еталонний газ із густиною 0,73 кг/см³ та HHV = 38 МДж/см³

СТАНДАРТНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СИСТЕМА ДВИГУНА



- Система змащення під тиском
- Подовжувач для зливу масла
- Посилений повітряний фільтр
- Захисна решітка вентилятора
- Гнучкий вихлопний патрубок із нержавіючої сталі
- Заводське наповнення маслом та охолоджувальною рідиною
- Індикація мотогодин роботи двигуна
- Індикація робочих параметрів газового генератора

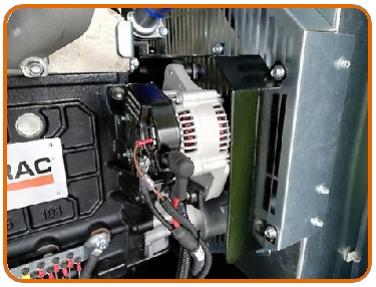
Паливна система

- Первинний та вторинний клапани відключення палива
- Фланцеве з'єднання паливної магістралі
- Електронний регулятор тиску з автоматичним керуванням співвідношенням повітря-паливо
- Стехіометричне згоряння (збагачене) з використанням лямбда-зонда у вихлопній системі двигуна

Система охолодження

- Система рекуперації охолоджувальної рідини
- Шланги, стійкі до УФ-випромінювання та озону
- Радіатор, встановлений на заводі
- Антифриз на основі етиленгліколю у співвідношенні 50/50
- Подовжувач зливу радіатора

Електрична система



- Генератор для заряджання акумулятора
- Кабелі акумулятора
- Піддон акумулятора
- Електричні з'єднання двигуна з гумовими захисними ковпачками
- Електродвигун стартера з соленоїдним приводом
- Котушки запалювання, встановлені на стійці
- Модуль електронного впорскування палива (EFI) GENERAC

СИСТЕМА ГЕНЕРАТОРА

- Ізоляційний матеріал класу H
- Крок 2/3
- Косий статор
- Система збудження допоміжної обмотки
- Герметичний підшипник
- Обмотка амортизатора
- Генератор повного навантаження

ГЕНЕРАТОРНА УСТАНОВКА

- Внутрішня віброізоляція генераторної установки
- Обгорнута вихлопна труба (лише для закритих моделей)
- Нижній (підлоговий) вихід силового кабелю
- Глушник вихлопу, встановлений у випускному кожусі (для агрегатів у закритому корпусі)

КОРПУС (якщо обрано)

- Високоефективний звукопоглинальний матеріал
- Двері з ущільнювачами
- Конструкція з оцинкованого листового металу
- Витяжний ковпак, спрямований вгору (витяжка)
- Сталеві петлі

Панель управління — доступні опції:

ПАНЕЛЬ АВТОМАТИЧНОГО КЕРУВАННЯ	ACP
МОДУЛЬНА ПАРАЛЕЛЬНА ПАНЕЛЬ	MPP

АСР — АВТОМАТИЧНА ПАНЕЛЬ УПРАВЛІННЯ

Power Zone®
Сучасна інтегрована платформа управління генераторною установкою, що включає всі необхідні засоби та функції для керування газовою генераторною установкою та забезпечення оптимального спалювання палива, одночасно максимізуючи продуктивність.

Інтерфейс користувача (UI)

- 7-дюймовий кольоровий дисплей із сенсорним екраном
- Зручні піктограми
- Віддалене підключення через Wi-Fi або Bluetooth

Режим роботи

- Ручний — автоматичний (АСР)
- Автоматичний запуск однієї генераторної установки (2-провідний)

Функції програми

- Програмований обмежувач ходу кривошипа
- 7-денний програмований тренажер
- Зв'язок через RS232/485
- Зв'язок через локальну мережу
- 3-фазний регулятор напруги з датчиком
- Можливість запуску за допомогою 2-провідного з'єднання
- Затримка запуску по часу
- Історія несправностей за датою/часом (журнал подій)
- Ізохронне регулювання
- Звукові сигнали тривоги та відключення
- Автоматичне вмикання/вимикання Ручний перемикач
- Кнопка аварійної зупинки (грибчата)
- Настроювані сигнали тривоги, попередження, події
- Протокол Modbus
- Алгоритм профілактичного обслуговування
- Герметичні плати
- Захист налаштувань параметрів паролем
- Одноточкове заземлення
- Інформація про тривогу автоматично відображається на сенсорному дисплеї
- Прогрів двигуна після пуску перед прийомом навантаження
- Автоматичний контроль та зарядка стартерного акумулятора
- Регулювання вставки рівня напруги в мережі для пуску та зупинки
- Автоматичне регулювання напруги та частоти під навантаженням
- Автоматична зарядка акумуляторної батареї
- Управління блоком/щитом автоматичного ввімкнення резерву (АВР)

Повне відображення стану системи

- Вихідна потужність (кВт)
- Коефіцієнт потужності Cos(φ)
- Загальний обсяг та обсяг останнього циклу роботи, кВт·год
- Активна/реактивна/появлена понапртужність
- Напруга змінного струму на всіх фазах
- Струми на всіх фазах
- Тиск масла
- Температура охолоджувальної рідини
- Температура двигуна
- Стан датчика обертів двигуна
- Рівень охолоджувальної рідини
- Оберти двигуна
- Напруга акумулятора
- Частота

Сигнали тривоги та попередження

- Тиск масла
- Температура охолоджувальної рідини
- Рівень охолоджувальної рідини
- Сигнал тривоги про низький тиск палива
- Перевищення частоти обертання двигуна
- Напруга акумулятора
- Час та дата спрацьовування сигналів тривоги та попереджень
- Знімок основних робочих параметрів під час спрацьовування сигналів тривоги та попереджень
- Повні текстові описи сигналів тривоги та попереджень (без кодів тривоги)
- Багатомовність

Інші засоби захисту

- 3-полюсний автоматичний вимикач
- Кнопка аварійної зупинки
- 4-полюсний автоматичний вимикач (опція TIF)
- Захист двигуна від перегріву (при перевищенні температури мастила)

MPP — МОДУЛЬНА ПАРАЛЕЛЬНА ПАНЕЛЬ

Контролер Deep Sea Electronics DSE G8600
G8600 — це контролер паралельного підключення генераторних установок із вбудованим нагрівачем, призначений для складних завдань паралельного підключення. Контролер G8600 можна налаштувати на паралельне підключення до 32 генераторів на одній локації; він пропонує широкий спектр високотехнологічних функцій для різноманітних умов експлуатації.

Характеристики

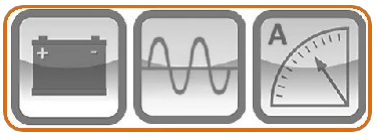
- Розділення на кілька шин
- Функціональність групового контролера
- Резерв обертання
- Схеми регулювання навантаження
- Розширений канал зв'язку MSC (AMSC)
- Розширена функціональність ПЛК
- Багатоцільові ПІД-регулятори
- Фазова синхронізація
- Віртуальні входи
- Екранні схеми (SLD)
- Підтримка багатьох додатків
- Багаторівневий редактор передньої панелі з 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 реактивної потужності (VAr)
- Віртуальні спільні входи, виходи та дані через AMSC
- Підтримка ПК з сенсорним екраном (DSE SCADA)
- Захист від напруги нульової послідовності
- Вбудована прокладка (ступінь захисту IP65)
- Вбудований регулятор та управління AVR
- Підтримка цифрового AVR DSE
- Регулювання базового навантаження (експорт кВт)
- Регулювання експорту позитивних та негативних значень kVAr
- Синхронізація мертвої шини
- Захист від від'єднання від мережі (енергопостачальника)
- Підтримка декількох мов
- Виявлення та захист трифазного генератора
- Виявлення трифазної мережі (електромережі)
- Виявлення стану трифазної шини
- Виявлення збою в мережі (електропостачання)
- Моніторинг струму, захисту та потужності генератора
- Налаштовувані таймери
- Вбудований SNMP
- Реєстрація даних
- Налаштування через ПК
- DSENet® (підтримка розширення)
- Гнучкі входи/виходи (I/O)
- Автоматичне керування та керування вимикачами на передній панелі
- Режим енергозбереження
- Контроль стану АКБ

Інші засоби захисту

- 3-полюсний автоматичний вимикач з електроприводом
- Кнопка аварійної зупинки
- 4-полюсний автоматичний вимикач (опція TIF)

Дані щодо монтажу		
Загальний потік повітря	мс/хв	496,08
Потік відпрацьованих газів	мс/хв	55
Температура вихлопних газів	°C	732
Максимальний тиск у вихлопній системі	мбар	25,4

Електричні характеристики		
Номінальний струм	A	404,05
Максимальний струм (розрахований на основі значення, вказаного на етикетці)	A	433,03
Автоматичний вимикач	A	630



Дані щодо розмірів

Довжина	(L) мм	3726
Ширина	(W) мм	1590
Висота	(H) мм	2092
Вага	кг	3091

Габаритні дані Версія в кожусі

Довжина	(L) мм	4500
Ширина	(W) мм	1500
Висота	(H) мм	2000
Вага	кг	4116

Рівень шуму

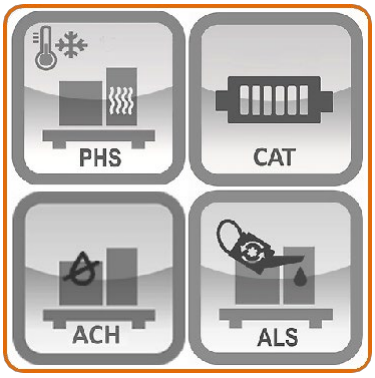
Гарантований рівень шуму (LWA)	дБ(A)	97
Рівень звукового тиску на відстані 1 м	дБ(A)	77
Рівень звукового тиску на відстані 7 м	дБ(A)	67

ДОДАТКОВІ ФУНКЦІЇ

Замовляються разом з обладнанням (за необхідності)	:

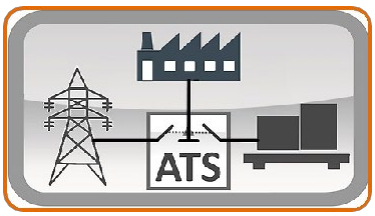
ОБЛАДНАННЯ ГЕНЕРАТОРНОЇ УСТАНОВКИ

Система попереднього підігріву охолоджувальної рідини (конвекційного типу)	PHS
3-ходовий каталітичний глушник	CAT
Генератор збільшеної потужності	UAL
Нагрівач генератора для запобігання конденсації	ACH
Генератор з постійними магнітами на генераторі змінного струму	PMG
Металева табличка генераторної установки	GMN
Акумулятори пускові	BAT
Автоматична система доливання мастила з баком для мастила	ALS
Різні кольори козирка	DCC



Аксесуари

Товари, доступні як додаткове обладнання	:
ATS — автоматичний перемикач живлення	ATS



©2025 | www.generacinternational.com