SG85G

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	85
Аварійне резервне живлення (ESP)	кВт	68

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, причому інтервали та процедури технічного обслуговування виконуються відповідно до вимог виробників. 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 **на відповідність** вищим класам продуктивності здійснюється 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/ЕС Рівень акустичної потужності. Рівень шуму обладнання, що експлуатується на відкритому повітрі. (зі змінами, внесеними 2005/88/ЕС) – якщо це застосовно
- 97/68/ЕС Викиди газоподібних та твердих частинок-забруднювачів. (зі змінами, внесеними 2016/1628 ЕС) – 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		4 циліндри в ряд
Робочий об'єм	см	4450
Діаметр циліндра	мм	114,3
Хід	мм	107,95
Ступінь стиснення		9,1:1
Система впуску		З турбонаддувом
Номінальна робоча частота обертання	об/хв	1500
Регулювання частоти (стаціонарний режим)	% (+/-)	0,25
Паливо		Природний газ
Запалювання		Електронний
Робочий тиск палива	кПа	1,7–3,5
Система охолодження двигуна		Вода
Об’єм масляного картера	л	20,0
Об'єм охолоджуючої рідини	л	14,5
Електрична схема	В	12

Технічні характеристики генератора		
Генератор		Mecc Alte
Модель		ECP 32-2L/4 C
Полюси		4
Клас		H
Тип		Безщітковий
Стандартний AVR		DSR
Точність регулювання вихідної напруги	%	+/-1
Ступінь захисту за IP		23
Система регулювання напруги		Електронний

Характеристики палива та витрата		
Тип палива		Природний газ
Витрата палива 75% ESP	м.куб/год	19,3
Витрата палива при 100% ESP	м.куб/год	24,5
Еталонний газ із густиною 0,73 кг/см³ та HHV = 38 МДж/см³		
Фланцеве з'єднання паливної магістралі		DN32 PN6

Дані щодо монтажу		
Загальний витрата повітря	мс/хв	121,80
Потік відпрацьованих газів	мс/хв	10,3
Температура вихлопних газів	°C	740
Гарантоване напрацювання до сервісного обслуговування	м/год	250

Електричні характеристики		
Ємність акумулятора	А·год	100
Максимальний струм (розрахований за значенням на етикетці)	А	122,69
Автоматичний вимикач	А	125
Сумарний коефіцієнт гармонійних спотворень (THD)	%	5

СТАНДАРТНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СИСТЕМА ДВИГУНА

- Подовжувач для зливу масла
- Посилений повітряний фільтр
- Захисна решітка вентилятора
- Гнучкий вихлопний патрубок із нержавіючої сталі
- Заводське наповнення маслом та охолоджувальною рідиною

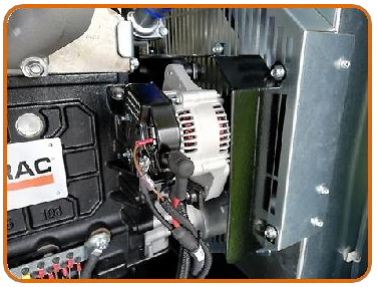
Паливна система

- 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
- Обгорнуті вихлопні труби (тільки для закритих моделей)
- Нижній (підлоговий) вихід силового кабелю
- Глушник вихлопу, встановлений у випускному ковпаку (для агрегатів у закритому корпусі)
- Термін есплуатації – 15 років

КОРПУС (якщо потрібен)

- Конструкція з листового металу з високоефективним звукопоглинальним матеріалом
- Двері з ущільнювачами
- Витяжний ковпак, спрямований вгору (витяжка)
- Сталеві петлі

Наявність захистів генератора

- 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)

Термін експлуатації генератора

- 15 років

АСР — ПАНЕЛЬ АВТОМАТИЧНОГО КЕРУВАННЯ

Контролер Power Zone® Pro
Сучасна інтегрована платформа управління генераторною установкою, що включає всі приводи та функції для керування газовою генераторною установкою та забезпечення оптимального згоряння палива, одночасно максимізуючи продуктивність.

Функції програми

- Функції захисту двигуна
- Функція автоматичного контролю та зарядки стартерного акумулятора.
- Функція затримки запуску по часу.
- Функція управління блоком/щитом автоматичного ввімкнення резерву (АВР).
- Функція регулювання вставки рівня напруги в мережі для пуску та зупинки.
- Функція формування журналу роботи газового генератора.
- Функція автоматичного регулювання напруги та частоти під навантаженням.
- Функція автоматичної зарядки акумуляторної батареї.
- Відповідність стандарту NFPA 110, рівень 1
- Функція прогріву двигуна після пуску перед прийомом навантаження.
- Можливість віддаленого відображення
- Дистанційний обмін даними через Modbus® RTU, Modbus TCP/IP та Ethernet 10/100
- Реєстрація тривог та подій із позначкою часу в режимі реального часу
- Можливість розширення аналогових та цифрових входів і виходів
- Можливість дистанційного бездротового оновлення програмного забезпечення
- BMS та дистанційна телеметрія
- Вбудована програмована логіка усуває необхідність у зовнішніх контролерах у більшості випадків
- Цифрове управління регулятором обертів двигуна
- Програмовані входи та виходи
- Програмовані властивості каналів вводу/виводу
- Вбудована діагностика

Сигнали тривоги та попередження

- Високий/низький тиск масла
- Високий/низький рівень охолоджувальної рідини
- Висока/низька температура охолоджувальної рідини
- Несправність датчика
- Висока/низька температура масла
- Перевищення загальної потужності (кВт)
- Перевищення/недосягнення швидкості
- Надмірна/недостатня напруга
- Надмірна/недостатня частота
- Перевантаження по струму
- Висока/низька напруга акумулятора
- Струм зарядного пристрою
- Коротке замикання між фазами та між фазою і нейтраллю (алгоритм I2T)

4,3-дюймовий кольоровий сенсорний дисплей

- Резистивний кольоровий сенсорний екран
- Зручні для розпізнавання піктограми
- Багатомовний
- Параметри, що редагуються на екрані
- Моніторинг ключових функцій
- Трифазна напруга, сила струму, кВт, кВА та кВАр
- Частота
- Оберти двигуна
- Температура охолоджувальної рідини двигуна
- Тиск моторного масла
- Температура моторного масла
- Напруга акумулятора
- Лічильник мотогодин
- Індикація попереджень та сигналів тривоги
- Діагностика
- Події/інформація щодо технічного обслуговування

Інші засоби захисту

- Автоматичний вимикач (3 полюси)
- Кнопка аварійної зупинки

Наявність індикації контроля параметрів

- Контроль температури двигуна.
- Контроль стану датчика обертів двигуна.
- Контроль стану АКБ.
- Індикація мотогодин роботи двигуна.
- Індикація робочих параметрів газового генератора.

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 та 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 авторегулятора напруги DSE
- Регулювання базового навантаження (видача кВт)
- Регулювання експорту позитивних і негативних kVAr
- Синхронізація мертвої шини
- Захист від відключення 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

Інші засоби захисту

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

Габаритні дані Версія з навісом

Довжина	(L) мм	2760
Ширина	(W) мм	1150
Висота	(H) мм	1850
Вага	кг	1349

Рівень шуму

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

ДОДАТКОВІ ФУНКЦІЇ

Замовляються разом з обладнанням (за необхідності) :

©2026 | www.generacinternational.com