

SGR-90 Генераторна установка

Технічний паспорт



ISO9001:2000



**SOYGEN
GENERATOR**

СТАНДАРТНА СПЕЦІФІКАЦІЯ

Загальні характеристики:

- Складається з дизельного двигуна RICARDO і безщіткового генератора Stamford, Sincro або DG серії Stamford COPY
- Пусковий двигун постійного струму 12 V і акумуляторна батарея
- Безщітковий, самозбуджувальний, IP23, клас ізоляції H генератор змінного струму
- Радіатор 50°C в стандартній комплектації
- Система управління панеллю запуску ключа в стандартній комплектації, Цифрова панель автозапуску є опцією
- Паливний бак об'ємом 160 літрів в базовій рамі
- Додатковий відкритий тип або безшумний тип
- Всі генераторні установки проходять ретельне тестування перед випуском на ринок, включаючи 50% навантаження, 75% навантаження, 100% навантаження, 110% навантаження та функція захисту від перевантаження (зупинка при перевищенні швидкості, високій температурі води, низькому тиску мастила, аварійна зупинка)

Основні технічні дані генераторної установки

3P4W, 50 Гц, 220/380 V (може бути виготовлений відповідно до особливих вимог замовника)

| МОДЕЛЬ ГЕН. УСТАНОВКИ | Специфікація ген.установки | | | | | Специфікація двигуна | | | | Модель генератора змінного струму |
|-----------------------------|----------------------------|-----|-------------------------|---------------------|-------------|----------------------|------|------|------|--|
| | KVA | | Стійка 100% (Д/В) | Шум dB(A) @7m | Бак (Л.) | Модель | Цил. | Gov. | Асп. | |
| | ESP | PRP | | | | | | | | |
| SGR-90 | 90 | 81 | 18 | 78 | 160 | R4105IZD | 4 | E | TCA | SGR-90 |
| | | | | | | | | | | |

- 1) Доступний в різних напругах струму;
- 2) Показати модель генераторних установок SOYGEN;
- 3) ESP= резервна потужність режиму очікування, робота при змінному навантаженні, без перевантаження.
PRP= максимальна потужність в безперервному режимі, при змінному навантаженні, допустиме перевантаження 10% 1/12 години;
- 4) E=електронний регулятор швидкості;
M=механічний регулятор швидкості
- 5) Asp=аспірація; NA = звичайний
Asp; TC=з турбонаддувом;
TW=з турбонаддувом після охолодження;
TCA= Повітряний послідовний охолоджувач з турбонаддувом
- 6) технічні дані залежать від умов робочих випробувань.

НАДІЙНІСТЬ РОБОТИ

Регулювання напруги

Регулювання напруги підтримується в межах $\pm 0,5\%$ наступним чином:

- Коефіцієнт потужності між затримкою 0,8 ~ 1,0
- Від холостого ходу до повного навантаження, будь-яке стійке навантаження
- Зміна зниження швидкості менше ніж 4,5%

Коливання частоти / швидкості

- Змініть навантаження з 0-100%, співвідношення падіння частоти / швидкості в межах 5%.
- Навантаження від 25-100%, будь-яке коливання частоти / швидкості постійного навантаження в межах 0,25%

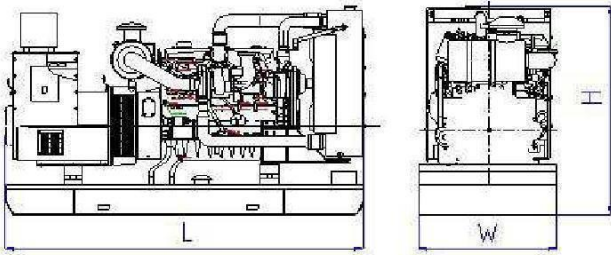
Фактор впливу телекомунікацій

- TIF (MA MG1-22) краще, ніж 50
- THF (BS EN60034) краще, ніж 2%

КРИТЕРІЙ

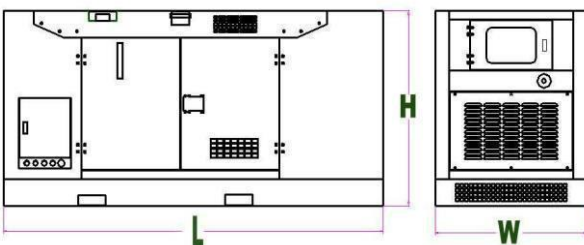
- ISO8528, GB/T2820
- EN12601:2001, EN60034-22:1997, EN60204-1:2006
- ISO9001:2000 Система Контролю Якості

ГАБАРИТИ ТА ВАГА



Відкритий Тип

Габаритні розміри (Д * Ш * В)
1650*1000*1040
Вага: 1350 кг



Безшумний Тип

Габаритні розміри (Д * Ш * В)
2400*1000*1650
Вага: 1240 кг

СПЕЦИФІКАЦІЯ ДВИГУНА

Дизельний двигун RICARDO ТЕХНІЧНІ ДАНІ

| | |
|--|---|
| Модель двигуна | R4105IZD |
| Кількість циліндрів | 4 |
| Циліндричний пристрій | Вертикальний вбудований |
| Цикл | Чотиритактний |
| Аспірація | Повітряний послідовний охолоджувач з турбонадувом |
| Хід отвору (мм) | 105*130 |
| Робочий об'єм (літр) | 4.33 |
| Ступінь стиснення | 16:1 |
| Основна потужність / швидкість (кВт/об/хв) | 65/1500 об/хв |
| Потужність/швидкість в режимі очікування кВт/об/хв | 75/1500 об/хв |
| Регулятор швидкості | Електронний |
| Система охолодження | Водяне охолодження, радіатор 50°C є стандартним |
| Стабільність швидкості (%) | ≤1% |
| Загальний обсяг системи змащення (Л) | 14 |
| Об'єм охолоджувальної рідини (без радіатора) (Л) | 27 |
| Витрата палива при 100% навантаженні (Л/год) | 218 |
| Стартерний двигун | DC12V |
| Тип запуску | Електричний |

СПЕЦИФІКАЦІЯ генератора змінного струму

ГЕНЕРАТОР змінного струму SOYGEN (стандартний) ТЕХНІЧНІ ДАНІ

| | |
|-----------------------------------|------------------------------|
| Модель генератора змінного струму | SGR-90 |
| Тип збудника | Безщітковий, самозбуджується |
| Коефіцієнт потужності | 0.8 |
| Діапазон регулювання напруги | ≥5% |
| Регулювання напруги NL-FL | ≤±0.5% |
| Клас ізоляції | H |
| Ступінь захисту | IP23 |

Система управління

1. Стандарт: цифровий DATACOM D300 MK2 AMF
Надання стандартних функцій наступним чином:
(Також може бути виготовлений відповідно до особливих вимог клієнтів)

- *Автоматичний запуск / зупинка
- *Налаштування можна регулювати за допомогою ключових кнопок на передній панелі
- * Три невдалі спроби запуску та автоматичний запуск
- *Зображення параметрів (V / A / Гц / год)
- *Моніторинг двигуна та захист двигуна
- * Збудження генератора заряду і сигналізація про відмову генератора заряду
- *Відлік робочого часу
- *Кнопка аварійної зупинки

- *Система сигналізації: Перевищення швидкості, Висока температура двигуна, Низький тиск масла, Збій зарядки
- *Система захисту: Перевищення швидкості, Висока температура Двигуна, Низький тиск масла, Аварійна зупинка та попереднє налаштування іншої функції захисту

Цифровий контролер генератора з автоматичним запуском, що об'єднує цифрові, інтелектуальні та мережеві технології, використовується для системи автоматичного управління дизельним генератором. Він може виконувати функції, включаючи автоматичний запуск / зупинку, вимірювання даних і сигналізацію. Опціонально зібраний з ATS, він може здійснювати автоматичне перемикання виходу між зовнішнім джерелом живлення і потужністю генераторної установки.

2. Опція: Цифровий автоматичний запуск Harsen GU641B AMF
3. Опція: Цифровий автоматичний запуск ComAp AMF25
4. Опція: Цифровий автоматичний запуск Deepsea DSE3110



(1) DSE7320



2) GU641B (AMF)



(3) AMF25



(4) DSE3110