

Модель №: SGR 110



Зображення звукоізольованої генераторної установки тільки для ілюстрації

Характеристики

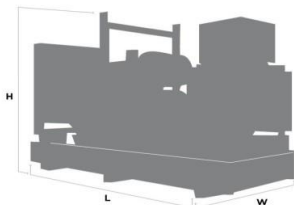
- Відповідність вимогам CE для стаціонарного застосування
- Модель доступна у відкритому і звукоізольованому виконанні з оцинкованим навісом, захищеним від корозії.
- Розроблений та виготовлений для забезпечення оптимальної продуктивності
- Зовнішній доступ до панелі управління та живлення
- Простота експлуатації, технічного обслуговування та сервісного обслуговування.
- Широкий вибір опцій

Технічні дані	50 Hz	60 Hz
Двигун	R4105ZD	
Рівень викидів вихлопних газів	EU0	EPA0
Клас продуктивності	G2	

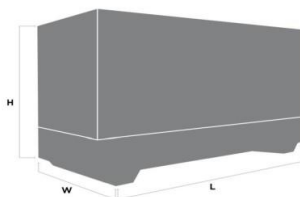
■ Клас продуктивності відповідно до ISO 8528/5 (2005) з урахуванням роботи генераторної установки в постійному режимі роботи при різних рівнях навантаження, а також в тимчасовому режимі роботи через ступінчастість навантажень.

Механічна структура	Відкритий	З навісом
Довжина (L) мм	1970	2250
Ширина (A) мм	880	1050
Висота (H) мм	1735	1505
Вага (кг)	864	1274
Обсяг паливного бака (л)	153	124
Акустичний тиск [LpA] (dBa @7 м)	-	68
Акустична потужність (dB(A))	-	94

Габарити (мм) Відкритий



З навісом



Примітка: ці малюнки наведені тільки для ілюстрації.

Параметри

Потужність відповідно до спеціального генератора змінного струму

50 Hz	Основна потужність		Резервна потужність	
	kVA	kW	kVA	kW
380/220 V	63	50	70	56
400/230 V	63	50	70	56
415/240 V	63	50	70	56

60 Hz	Основна потужність		Резервна потужність	
	kVA	kW	kVA	kW
208/120 V	70	56	77	61
220/127 V	70	56	77	61
380/220 V	65	52	71	56
400/230 V	70	56	77	61
440/277 V	70	56	77	61
480/277 V	70	56	77	61

Однофазний

50 Hz	Основна потужність		Резервна потужність	
	kVA	kW	kVA	kW
220 V	-	-	-	-
230 V	-	-	-	-
240 V	-	-	-	-

60 Hz	Основна потужність		Резервна потужність	
	kVA	kW	kVA	kW
220/110 V	-	-	-	-
230/115 V	-	-	-	-
240/120 V	56	56	61	61

Основна потужність

Основна потужність: дані про електричну потужність, доступні при змінному навантаженні без обмеження годин на рік. Перевантаження в 10% допускається протягом 1 години з кожних 12. Відповідно до ISO 8528/1 (2005) - PRP

Резервна потужність

Резервна потужність: дані про електричну потужність при змінному навантаженні в аварійній ситуації відповідно до стандарту ISO 8528/1 (2005) - ESP.

Перевантаження аварійного живлення не допускаються.

Стандартні початкові умови

25 °C, 100 kPa і відносна вологість 30%

Двигун

Основні	50 Hz	60 Hz
Марка двигуна	RICARDO	
Модель	R4105ZD	
Частота обертів	1500	1800
Чиста потужність (кВт)	59,3	67,5
Паливо	Дизель	
Кількість палива в циліндрах	4	
Потужність двигуна (с.с)	3300	
Діаметр отвору (мм)	105	
Хід (мм)	127	
Ступінь стиснення	17, 2:1	
Клас регулювання	ЕЛЕКТРОНИЙ	
Рівень викидів вихлопних газів	EU0	EPA0
Відповідність вимогам TA-Lu	TA-Luft 0	
Перемикаючий двигун 50/60 Hz	*	

Система охолодження	50 Hz	60 Hz
Витрата повітря вентилятора (м3 / хв)	89	111
Втрата допустимого навантаження радіатора (Pa)	-	
Тип охолодження	ВОДА	
Об'єм охолоджувальної рідини (л)	10,2	
Радіатор розрахункової температури	45°C	45°C
Максимальна робоча температура.	-	-

Система підігріву двигуна	
Потужність нагрівача охолоджувальної рідини (W)	1 x 750W

Система змащення	
Обсяг масла (л)	8,3
Максимальна витрата масла (% витрати палива)	0,15

Система забору повітря	50 Hz	60 Hz
Витрата повітряного потоку (м3 /хв)	3,9	4,9
Повітряний фільтр	Середній	

Вихлопна система				
	Відкритий		З навісом	
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	0 Hz
Темпер. вихлопних газів (°C)	571	564	571	564
Витрата газу (м3 / хв)	10,4	12,5	10,4	12,5
Макс. протитиск вихлоп.газів (kPa)	7,4	11,8	6,9	11
Кількість вихлопних газів	1		1	
Вхідний діаметр (")	2,5	2,5	2,5	2,5
Вихідний діаметр (")	2,5	2,5	2,5	2,5
Загасання (dB(A))	11		26	

Пускова система	
Напруга (V)	12
Тип батареї	1 x 12V 60Ah - 680A

Таблиця витрати палива

Рівень навантаж.	ОСНОВНА 50 Hz			РЕЗЕРВНА 50 Hz			ОСНОВНА 60 Hz			РЕЗЕРВНА 60 Hz		
	(Л/год.)	Aut. (h) Відкритий	Aut. (h) З навісом	(Л/год.)	Aut. (h) Відкритий	Aut. (h) З навісом	(Л/год.)	Aut. (h) Відкритий	Aut. (h) З навісом	(Л/год.)	Aut. (h) Відкритий	Aut. (h) З навісом
25%	4,0	38,3	31,0	-	-	-	4,8	31,9	25,8	-	-	-
50%	7,1	21,5	17,5	-	-	-	8,7	17,6	14,3	-	-	-
75%	10,2	15,0	12,2	11,3	13,5	11,0	12,3	12,4	10,1	13,3	11,5	9,3
100%	13,6	11,3	9,1	15,1	10,1	8,2	16,6	9,2	7,5	18,2	8,4	6,8
110%	15,1	10,1	8,2	-	-	-	18,2	8,4	6,8	-	-	-

Примітка: діапазон відповідно до стандартної конфігурації.

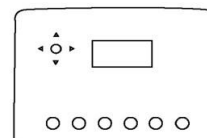
Електрична панель

■ Система заземлення з кнопкою швидкої заміни та аварійного відключення.

Напруга (V)	400/230V	480/277V	208/120V	220/127V	240V/120V
Частота	50 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Автоматичний вимикач генераторної установки	3P 100A R	3P 100A R	3P 250A R	3P 200A R	3P 250A R
Електронний зарядний пристрій для акумулятора	DK309 - 12V 2A				

Панель управління

- Розподілений монітор
- Незалежні кнопки режиму роботи
- Сигнали тривоги та світлодіоди, що вказують на стан
- Зв'язок через USB, RS232, RS485, а також DSENet® для оновлення системи
- Повністю настроюється за допомогою ПК в середовищі Windows і безплатного програмного забезпечення типу Scada в режимі реального часу
- Режим роботи: запуск (START-UP), вимикання (SHUTDOWN), автоматичний (AUTO), ручний (MANUAL) і тестовий (TEST).
- Історія подій, реєструє до 250 подій і програмує сигнали тривоги, події, запуски й відключення.
- Можливість підключення через мережу Ethernet (потрібен окремий модуль)
- Зчитування та зображення параметрів із середньоквадратичними значеннями, годинник реального часу
- Протокол MODBUS, доступний для клієнтського програмного забезпечення
- 32-бітний мікропроцесор



Альтернатор

- 4-полюсний генератор змінного струму
- Змашений підшипник з тривалим терміном служби
- Ізоляція класу H
- Безщітковий
- 2/3 кроки
- AVR
- Містить пригнічувач електромагнітних випромінювань відповідно до законодавства CE
- З'єднання двигуна і генератора змінного струму за допомогою гнучкої дискової муфти

Положення


- IEC 60034
- ISO 8528/3

Зміна низьких хвиль



- THD < 4%
- THF (IEC) < 2%
- TIF (NEMA) < 50

Для моделей з системою збудження AREP або MAUX

- Система збудження з допоміжною обмоткою
- Перевантажувальна здатність, в 3 рази перевищує номінальний струм, протягом не менше 10

Model	SGR	SGR	SGR	SGR	SGR	SGR
Виробник						
Напруга (V)	400/230	400/230	480/277	208/120	220/127	240/120
Частота	50Hz	50Hz	60Hz	60Hz	60Hz	60Hz
Потужність генератора змінного струму (kVA)	66	71	79,5	77	89	69
Номінальна потужність	(SB 27)	(SB 27)	(SB 40)	(SB 40)	(SB 40)	(SB 40)
Кількість проводів	12	12	12	12	12	12
Обмотка	6		6	6	6	6
Генератор змінного струму IP	IP 23	IP 21	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23
Система збудження	SHUNT	MAUX	SHUNT	SHUNT	SHUNT	SHUNT
Модель AVR	R 220	DSR	R 220	R 250	R 250	R 250
Регулювання напруги	±0,5%	±1,5%	±0,5%	±0,5%	±0,5%	±0,5%
Продуктивність при 75% коеф. 0.8 (%)	92	91	92			94
Продуктивність при 100% коеф.0.8 (%)	91	90	91	90	90	94
Прямий реактивний опір X"d (p.u.)	5,8	6,8	5,5			
Константа часу (T"d) (ms)	5	14	5			
Реактивний опір нульової послідовності(Xo)(ms)	14,19	3	11,54			
Коефіцієнт короткого замикання (Kcc)	0,47	0,6	0,47			

Комерційні посилання та параметри

Тип:	SGR 72		50 Hz		60 Hz		
	Напруга	SGR	Напруга	SGR	SGR	SGR	SGR
Основна/Резервна потужність, параметр (kVA) для альтернативної конфігурації напруги	415/240 V	66/72	480/277 V	77/84	77/84	77/84	77/84
	400/230 V	67/73	440/254 V	77/84	77/84	77/84	77/84
	380/220 V	66/72	400/230 V	77/84	77/84	77/84	77/84
			380/220 V	65/71			
			208/120 V	77/84	77/84	77/84	77/84
			220/127 V	77/84	77/84	77/84	77/84
	230 V		240/120 V				
							

Положення:

Генераторна установка має маркування CE, яка включає в себе наступні директиви::

- 2006/42/CE Безпека машини.
- 2006/95/CEE Низька напруга.
- 2004/108/CE Електромагнітна сумісність.
- 97/68/CE Викиди газів і забруднюючих частинок.
- 2005/88/CE Шумові викиди машин на відкритому повітрі в звуконепроникних генераторних установках.

Застосовні міжнародні правила:

- ISO 8528
- ISO 3046
- BS 5000
- IEC 60034

Опції

Механічні

- Оцинкована утримуюча планка (для звукоізованих блоків)
- Інтегрована утримуюча планка в базовій рамі
- Паливний бак 24 години
- Паливний бак 48 годин
- Допоміжні паливні баки з подвійними стінками
- Підключення до зовнішнього паливного баку
- Автоматичні паливні системи
- Стандартний або інший колір (для звукоізованих генераторних установок)
- Кріплення-Амортизатори
- Захист від витоку на землю

Панель управління

- DK309 -дистанційний дисплей
- DK309-вольтовий вільний сигнал
- DK309-Модуль вхідних сигналів
- DK309-світлодіодний модуль
- GSM-модем (потрібен порт RS232)
- DK309-Модуль TCP / IP
- Шлюз DK309 Webnet (Ethernet, GPRS та GPS)
- Шлюз Ethernet DK309
- Шлюз SNMP DK309
- Зарядний пристрій DK309 12V, 5A
- Захист від витоку на землю
- Аналогові лічильники
- Захист ізоляції

Панель ATS

Панель ATS з вбудованим механічним і електричним блокуючим пристроєм. Велика кількість операцій.

	400/230 50Hz	480/277 60Hz	208/120 60Hz	220/127 60Hz	240/120 60Hz
Панель ATS	3P 125A	3P 250A	3P 250A	3P 250A	3P 250A

Опції ATS

DK309, встановлений на панелі ATS
DK309, встановлений на панелі ATS

Двигун

- Електронний регулятор
- Високоєфективний водовідділювач паливного фільтра
- Побутові вихлопні гази -35 дБ (А) (генераторна установка з відкритими полозами)
- Помпа масляного піддона

Альтернатор

- Тип збудження генератора змінного струму: AREP, PMI або PMG
- Противокоонденсаційні нагрівачі
- Захист в системі 2 або 4
- Спеціальний AVR

Панель управління синхронізацією AMF

- IG-NT (SPtM)
- IG-NT (MINT)
- DK309
- DK309

Острівна панель управління синхронізацією

- DK309
- IG-NT (MINT)

Комплекти для технічного обслуговування (*)

- Pak 500h
- Pak 1000h
- Pak 2000h
- Стартовий комплект

* Будь ласка, зверніться за описом до нашого відділу після продажного обслуговування

ДИСТРИБ'ЮТОР:



SOY DIŞ TİCARET

Osmanağa Mah. Gaziosmanpaşa Sok. Plevne Apt. No:5/6 Kadıköy - İSTANBUL
Tel:+90 216 330 69 60 Fax:+90 216 414 36 44 Gsm:+90 532 687 53 32
www.soy-gen.com e-mail:soygen@soy-gen.com