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.

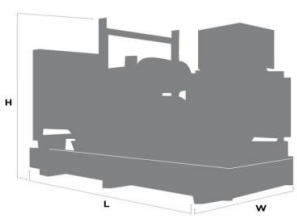
•Широкий вибір опцій

Технічні дані	50 Hz	60 Hz
Двигун	R4105IZLD1	R4105IZLD1
Рівень викидів вихлопних газів	EU2	N/A
Клас продуктивності	G3	

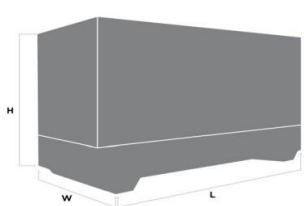
■ Клас продуктивності відповідно до ISO 8528/5 (2005) з урахуванням роботи генераторної установки в постійному режимі роботи при різних рівнях навантаження, а також в тимчасовому режимі роботи через ступінчастість навантажень.

Механічна структура	Відкритий	З навісом
Довжина (L) мм	1970	2800
Ширина (A) мм	880	1100
Висота (H) мм	1735	1585
Вага (кг)	1195	1745
Обсяг паливного бака (л)	153	178
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	101	81	112	89
400/230 V	**101**	**81**	**112**	**89**
415/240 V	101	81	112	89

60 Hz	Основна потужність		Резервна потужність	
	kVA	kW	kVA	kW
208/120 V	114	91	125	100
220/127 V	114	91	127	102
380/220 V	109	87	117	94
400/230 V	113	90	121	97
440/277 V	114	91	127	102
480/277 V	114	91	127	120

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	**91**	**91**	**102**	**102**

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 ºC**, 100** kPa **і відносна вологість 30%**

Двигун

Основні	50 Hz	60 Hz
Марка двигуна	RICARDO	
Модель	R4105IZLD1	R4105IZLD1
Частота обертів	1500	1800
Чиста потужність (кВт)	98	112
Паливо	Дизель	
Кількість палива в циліндрах	4	
Потужність двигуна (с.с)	4400	
Діаметр отвору (мм)	105	
Хід (мм)	127	
Ступінь стиснення	18, 3:1	
Клас регулювання	ЕЛЕКТРОНИЙ	
Рівень викидів вихлопних газів	EU2	N/A
Відповідність вимогам TA-Lu	TA-Luft 1	
Перемикаючий двигун 50/60 Hz	*	

Система охолодження	50 Hz	60 Hz
Витрата повітря вентилятора (м3 / хв)	165	225
Втрата допустимого навантаження радіатора (Pa)	-	-
Тип охолодження	ВОДА	
Об'єм охолоджувальної рідини (л)	12,6	
Радіатор розрахункової температури	46ºC	46ºC
Максимальна робоча температура.	-	-

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

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

Система забору повітря	50 Hz	60 Hz
Витрата повітряного потоку (м3 /хв)	6,27	7,8
Повітряний фільтр	Середній	

Вихлопна система	Відкритий		З навісом	
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
Темпер. вихлопних газів (ºC)	543	574	543	574
Витрата газу (м3 / хв)	16,3	20,4	16,3	20,4
Макс. протитиск вихлоп.газів (kPa)	15,2	11,4	14,5	10,2
Кількість вихлопних газів	1		1	
Вхідний діаметр (")	3	3	3	3
Вихідний діаметр (")	3	3	4,5	4,5
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%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50%	11,8	13,0	15,1	-	-	-	14,1	10,9	12,6	-	-	-
75%	17,1	8,9	10,4	18,6	8,2	9,6	20,2	7,6	8,8	21,8	7,0	8,2
100%	22,6	6,8	7,9	24,9	6,1	7,1	26,9	5,7	6,6	29,7	5,2	6,0
110%	24,9	6,1	7,1	-	-	-	29,7	5,2	6,0	-	-	-

Примітка: діапазон відповідно до стандартної конфігурації.

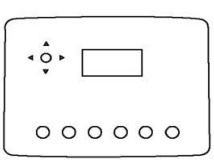
Електрична панель

■ 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 160A R	3P 160A R	3P 400A R	3P 400A R	3P 630A R
Електронний зарядний пристрій для акумулятора	DK309 - 12V 2A				

Панель управління

- Розподілений монітор - РК-дисплей з підсвічуванням з розподільною здатністю 132x64 пікселів
- Незалежні кнопки режиму роботи - 5 кнопок навігаційного меню
- 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
- Режими роботи: запуск (START-UP), вимикання (SHUTDOWN), автоматичний (AUTO), ручний (MANUAL) і тестовий (TEST).
- Історія подій, реєструйте до 250 подій і програмуйте 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

Положення
- IEC 60034
- ISO 8528/3

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

- 4-полюсний генератор змінного струму
- Змащений 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

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	SOYGEN GENERATOR					
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)	116	116	138	125	131	110
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 250	DSR	R 250	R 250	R 250	R 250
Регулювання напруги	±0,5%	±1%	±0,5%	±0,5%	±0,5%	±0,5%
Продуктивність при 75% коеф. 0.8 (%)	92	93	92	92	92	95
Продуктивність при 100% коеф.0.8 (%)	91	92	91	91	91	95
Прямий реактивний опір X"d (p.u.)	8,5	5,7	8,8			
Константа часу (T"d) (ms)	10	5,5	10			
Реактивний опір нульової послідовності(Xo)(ms)	0,5	3,5	0,9			
Коефіцієнт короткого замикання (Kcc)	0,35	0,47	0,33			

Комерційні посилання та параметри

Тип:

SGR 72	50 Hz			60 Hz				
Модель альтернатора	Напруга	SGR	SGR	Напруга	SGR	SGR	SGR	SGR
Основна/Резервна потужність, параметр (kVA) для альтернативної конфігурації напруги				480/277 V	114/127	114/127	114/127	
	415/240 V	101/112	101/112	440/254 V	114/127	114/127	114/127	
	400/230 V	101/112	101/112	400/230 V	113/121	113/121	113/121	
	380/220 V	101/112		380/220 V	109/117	109/117	109/117	
				208/120 V	114/125	114/125	114/125	
				220/127 V	114/127	114/127	114/127	
	230 V			240/120 V				91/102
	SOYGEN GENERATOR			SOYGEN GENERATOR				

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 звукоізольованих 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 звукоізольованих генераторних установок)
- Кріплення-Амортизатори
- Захист від витоку на землю

Двигун

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

Альтернатор

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

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 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

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 160A	3P 330A	3P 400A	3P 330A	3P 630A

Опції ATS

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

ДИСТРИБ'ЮТОР:

SOYGEN GENERATOR

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