

GA13000



Газові генератори з повітряним охолодженням

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Двигун PRAMAC G-FORCE OHV
- Паливо: Природний газ або Пропан
- Електронний регулятор обертів двигуна
- Шумопоглинаючий алюмінієвий кожух
- Технологія True Power™
- Дворядковий цифровий багатомовний РК-контролер Evolution™
- Світлодіодні індикатори стану системи та інтервалу обслуговування
- Гнучкий з'єднувач паливопроводу
- Віддалений моніторинг системи з Wi-Fi Mobile Link™
- Гарантія 2 роки



АВТОМАТИЧНІ РЕЗЕРВНІ ГЕНЕРАТОРИ

Сумісний з автоматичним вводом резерву АВР (додаткове обладнання)

Параметри

Резервна потужність (Зріджений Пропан)	ВА	13000
Резервна потужність (Природний газ)	ВА	13000
Частота	Гц	50
Напруга	В	230
Кількість фаз		1
Коефіцієнт потужності	cos φ	1



Значення потужності та струму змінюються від впливом таких факторів, як вміст палива БТЕ/МДж, температура навколишнього середовища, висота, потужність і стан двигуна тощо. Максимальна потужність зменшується приблизно на 3,5 відсотка на кожні 305 метрів над рівнем моря; а також зменшуватиметься приблизно на 1 відсоток на кожні 6°C вище 16°C.

Характеристики двигуна

Двигун, виробник	Pramac	
Модель двигуна	G-FORCE 1000 SERIES	
Тип	OHV	
Двигун, система охолодження	Повітря	
Кількість циліндрів та розташування	2 V-подібно	
Об'єм	см ³	999
Коефіцієнт стиснення	9.5:1	
Система запуску	Електричний	
Електрична система	V	12
Регулятор обертів	Електронний	
Частота обертів двигуна	об/хв	3000
Ємність оливи	Л	1.6
Тип палива	Природний газ або Зріджений пропан	
• Природний газ: споживання при 50% навантаженні	м ³ /г	4.02
• Природний газ: споживання при 100% навантаженні	м ³ /г	6.48
• Пропан: Споживання при 50% навантаженні	л/г	5.58
• Пропан: Споживання при 100% навантаженні	л/г	8.86

Примітка: Паливна труба повинна бути розрахована на повне навантаження. Потрібний тиск палива на вході в генератор у всіх діапазонах навантажень 1.74-3.24 кПа (3,5-7 дюймів водяного стовпа) для природного газу, 4.73-5.48 кПа (10 -12 дюймів водяного стовпа) для пропану.

Опис альтернатора

Частота	Гц	50
Система регулювання напруги	Автоматичний регулятор напруги	
Кількість фаз	1	
Кількість полюсів	2	

Електричні дані

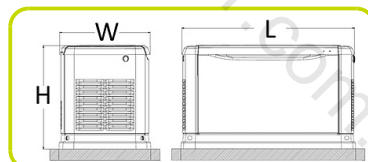
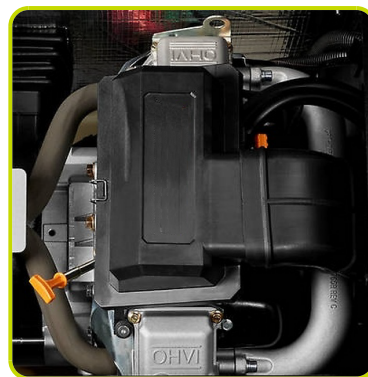
Максимальний струм (Зріджений пропан)	A	56.52
Максимальний струм (Природний газ)	A	56.52
Номинальний струм автоматичного вимикача	A	63

Габаритні розміри

Довжина	(L) мм	1232
Ширина	(W) мм	648
Висота	(H) мм	733
Суха Вага	кг	193

Рівень шуму

Гарантований рівень шуму (LWA)	Дб (A)	96
Рівень звукового тиску на відстані 7 м	Дб (A)	63
У режимі Quiet-Test	Дб (A)	54



Двигун

- Конструкція двигуна Pramac G-Force: Поліровані стінки циліндрів і молибденові кільця допомагають двигуну працювати в легших умовах, зменшуючи споживання масла, що призводить до довшого терміну служби двигуна.
- Чавунні стінки циліндра "Spiny-lok": Жорстка конструкція та додаткова міцність забезпечують тривалий термін служби двигуна.
- Електронне запалювання/випередження запалення: Ці функції комбінуються для забезпечення плавного та швидкого запуску кожен раз.
- Повна система змащення під тиском: Змащення під тиском всіх важливих елементів означає кращу продуктивність, менше обслуговування та довший термін служби двигуна. Тепер із інтервалом заміни масла до 1 рік / 200 годин.
- Система відключення при низькому тиску масла: Система відключення захищає від пошкодження двигуна через низький рівень масла.
- Відключення при високій температурі: Запобігає пошкодженню через перегрів.

Генератор

- Синхронний генератор: його легка вага та компактні розміри забезпечують перевагу в ефективності порівняно з асинхронними машинами на 25%.
- Зміщений відносно осі статор: це гарантує "чисту синусоїду" для під'єднання чутливого обладнання.
- Зміщення збудження по фазі: сприяє полегшенню запуску двигуна.
- Автоматичне регулювання напруги: регулювання вихідної напруги в межах $\pm 1\%$ запобігає руйнівним скачкам напруги.
- Технологія True Power: менше 5% гармонійних відхилень (THD).

Контрольна панель Evolution™

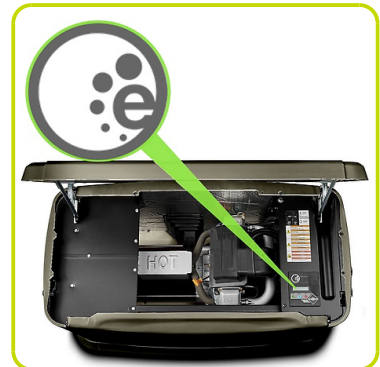
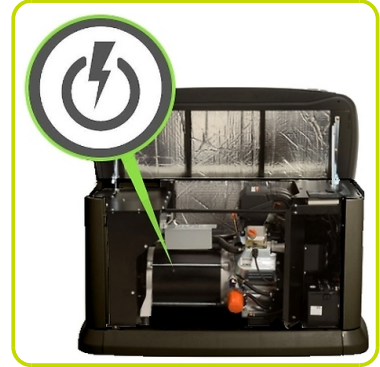
- Кнопки Auto / Manual / Off підсвічуються: дозволяють вибрати режим роботи та забезпечує легку індикацію стану у будь-який час.
- Герметичні, випуклі кнопки: зручний, стійкий до погодних умов інтерфейс для програмування та операцій.
- Відстежує напругу в мережі: постійно контролює напругу в мережі, має уставки 65%, 80% спрацьовування від стандартної напруги.
- Затримка переривання роботи: запобігає незапланованим пускам двигуна, регулюються в діапазоні 2-1500 секунд від заводського налаштування, за замовчуванням 5 секунд.
- Розгін двигуна: забезпечує готовність двигуна до навантаження, задане значення 5 сек.
- Охолодження двигуна: дозволяє двигуну остигати до вимкнення, задане значення 1 хв.
- Програмоване щотижневе тестування: керує двигуном для запобігання сушінню мастильного ущільнення та пошкодження від перебоїв у подачі електроенергії, запускає генератор на 5 хв щотижня. Також пропонує обрану установку для щотижневого або щомісячного тестування, що забезпечує гнучкість та потенційно менше споживання палива для власника.
- Розумний зарядний пристрій забезпечує заряд батареї лише за потреби, з різною швидкістю, залежно від температури навколишнього середовища. Сумісний зі свинцево-кислотними батареями та батареями типу AGM.
- Вихідний автоматичний вимикач захищає генератор від перевантаження.
- Електронний регулятор підтримує постійну частоту 50 Гц.
- Підключення через Wi-Fi.

Корпус

- Алюмінієвий кожух. Шумозахисний ізольований кожух забезпечує тиху роботу та захист від атмосферних опадів, витримуючи швидкість вітру до 240 км на годину.
- Закритий глушник. Тихий глушник встановлений усередині пристрою для запобігання опікам.
- Маленький, компактний кожух. Завдяки стильному дизайну може бути встановлений поряд з будинком.

Монтаж та встановлення

- Гнучкий з'єднувач паливопроводу 305 мм: поглинає будь-яку вібрацію генератора при підключенні до жорсткої труби.
- Композитна підставка для прямого монтажу на землю: складна конструкція решітки запобігає осіданню або опусканню генератора.
- Вбудований уловлювач бруду: запобігає потраплянню частинок і вологи в регулятор палива та двигун, подовжуючи термін служби двигуна.



Панель керування

Цифрова панель керування Evolution™

Точний контроль за всіма системами генератора забезпечує якісну і стабільну електричну потужність. РК-екран з підсвічуванням та автоматичним регулюванням контрасту, для зручного перегляду в різних умовах.

Кнопки режимів:

- Auto / Manual / Off

Програмні функції та захист:

- Повідомлення про готовність до запуску / необхідність обслуговування
- Індикація часу роботи двигуна
- Програмована затримка запуску
- Індикація втрати напруги / Повернення до живлення від мережі
- Попередження про помилку із зазначенням несправності.
- Журнали запуску / тривоги / обслуговування (50 подій)
- Послідовність запуску двигуна (циклічний режим: 16 секунд, 7 спроб, максимальна тривалість 90 секунд).
- Розумний зарядний пристрій
- Попередження про несправність / відсутність заряду акумулятора
- Низький рівень заряду батареї / проблеми з батареєю та індикація стану акумулятора
- Автоматичне регулювання напруги із захистом від перевантаження та зниженої напруги
- Захист від низької частоти / перевантаження / крокового перевантаження по струму
- Захист від проблем із запобіжником
- Автоматичне відключення по низькому тиску оливи / високій температурі оливи
- Відключення по перевищенню частоти/швидкості обертання
- Висока температура двигуна
- Внутрішня несправність / неправильний захист проводки
- Загальна зовнішня несправність
- Програмне забезпечення з можливістю оновлення на місці
- Wi-Fi MOBILE LINK™
- Автоматичний вимикач



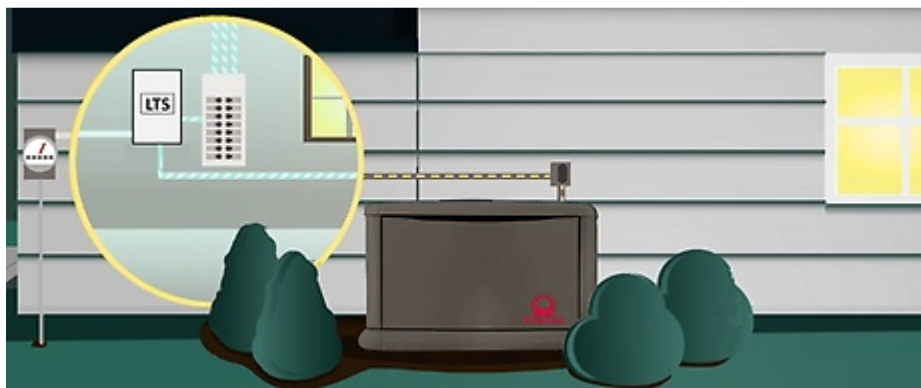
АВТОМАТИЧНІ РЕЗЕРВНІ ГАЗОВІ ГЕНЕРАТОРИ

- Сумісний з автоматичним вводом резерву АВР (додаткове обладнання)

АВР - автоматичний ввід резерву (поставляється окремо)

Автоматичний ввід резерву (АВР) керує перемиканням джерела живлення між генератором та мережею в автоматичному режимі, гарантуючи електроживлення навантаження.

Він складається з окремої шафи, яка може бути встановлена окремо від генераторної установки. Логічне керування перемиканням живлення здійснюється за допомогою автоматичної панелі керування, встановленої в генераторній установці, тому на панелі АВР не потрібен окремий логічний пристрій.



ДОСТУПНІ АКСЕСУАРИ

Підігрів масляного фільтра (встановлюється зверху)	✓
Підігрів акумуляторної батареї	✓
Комплект накладок на основу генератора	✓
Комплект обслуговування	✓
Візок для переміщення генератора	✓
Розширена гарантія	✓



vinur.com.ua

vinur.com.ua

vinur.com.ua

The information is aligned with the Data file at the time of download. Printed on 30/11/2023 (ID 7783)

©2023 | PR Industrial Srl unipersonale - Loc. Il Piano - 53031 Casole d'Elsa (SI) - ITALY. Company subject to management and coordination of Pramac Power Systems Inc. | All rights reserved | Image shown may not reflect actual package. Specifications subject to change without notice

