

GA20000



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	20000
Резервна потужність (Природний газ)	ВА	17000
Частота	Гц	50
Напруга	В	400
Кількість фаз		3
Коефіцієнт потужності	cos φ	0.8



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	1.8
Тип палива	Природний газ або Зріджений пропан	
• Природний газ: споживання при 50% навантаженні	м ³ /г	4.50
• Природний газ: споживання при 100% навантаженні	м ³ /г	7.02
• Пропан: Споживання при 50% навантаженні	л/г	6.83
• Пропан: Споживання при 100% навантаженні	л/г	10.86

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	3	
Кількість полюсів	2	

Електричні дані

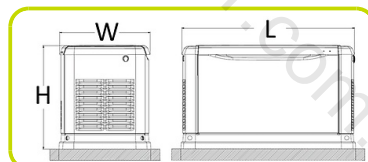
Максимальний струм (Зріджений пропан)	A	28.87
Максимальний струм (Природний газ)	A	24.54
Номинальний струм автоматичного вимикача	A	32

Габаритні розміри

Довжина	(L) мм	1232
Ширина	(W) мм	648
Висота	(H) мм	733
Суха Вага	кг	220

Рівень шуму

Гарантований рівень шуму (LWA)	Дб (A)	95
У режимі Quiet-Test	Дб (A)	59



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™

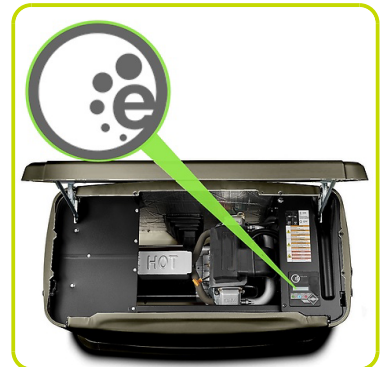
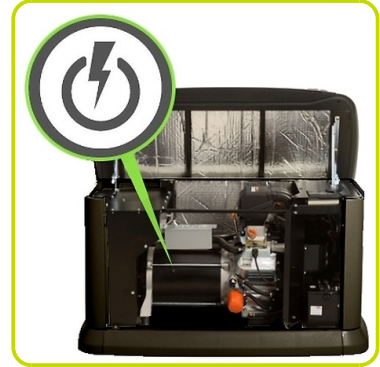
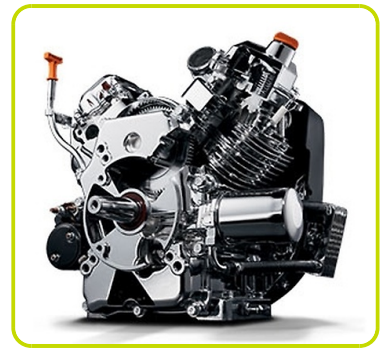
- Кнопки Auto / Manual / Off підсвічуються: дозволяють вибрати режим роботи та забезпечують легку індикацію стану у будь-який час.
- Герметичні, випуклі кнопки: зручний, стійкий до погодних умов інтерфейс для програмування та операцій.
- Відстежує напругу в мережі: постійно контролює напругу в мережі, має уставки 65%, 80% спрацьовування від стандартної напруги.
- Затримка переривання роботи: запобігає незапланованим пуском двигуна, регулюється 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 ізолюваний 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

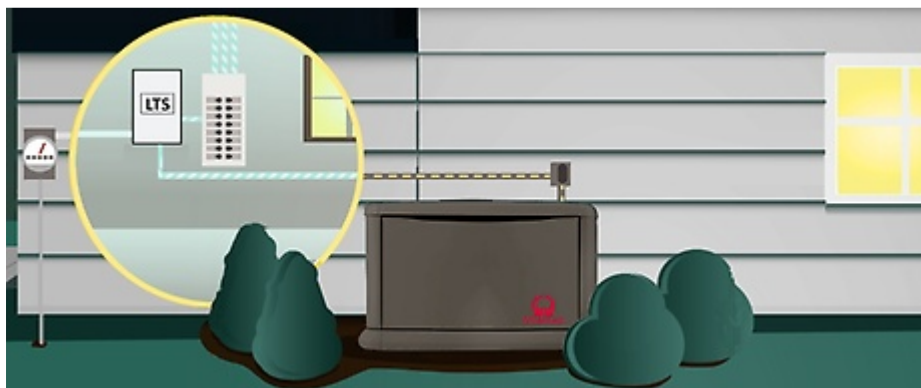
АВТОМАТИЧНІ РЕЗЕРВНІ ГАЗОВІ ГЕНЕРАТОРИ

- 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 9161)

©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

