

Серія Protector®

Генератори резервного живлення Газопоршневий двигун з водяним охолодженням

Включає наступне:

- Цифровий контролер Evolution™ з дворядковим РК-дисплеєм та відображенням інформації трьома мовами
- Ізохронний електронний регулятор
- Звукопоглинаючий всепогодний корпус, IP54
- Закрита система із регенерацією охолоджувача
- Інтелектуальний зарядний пристрій акумулятора
- Озоностійкі/захищені від УФ-випромінювання шланги
- Точність регулювання вихідної напруги в межах $\pm 1\%$.
- Працює на природному газі або рідкому пропані.
- Гарантія 3 роки. Термін експлуатації 15 років
- Робочий діапазон температур -30°C - +50°C
- Технічне обслуговування - кожні 200 м/год чи раз на рік

Номінальна резервна потужність

Модель RG02224MNAX (алюміній, бісквітний випал) - 17,6 кВА, 50 Гц, 1Ø

Модель RG02724MNAX (алюміній, бісквітний випал) - 21,6 кВА, 50 Гц, 1Ø

Модель RG02224RNAX (алюміній, бісквітний випал) - 22 кВА, 50 Гц, 3Ø

Модель RG02724RNAX (алюміній, бісквітний випал) - 27 кВА, 50 Гц, 3Ø



* Випробовано в США з використанням деталей виробництва та виробничого обладнання

ВЛАСТИВОСТІ

ІННОВАЦІЙНА КОНСТРУКЦІЯ ТА ТЕСТУВАННЯ ПРОТОТИПУ є ключовими складовими успіху GENERAC в «ПІДВИЩЕННЯ ПОТУЖНОСТІ ДЯКУЮ КОНСТРУКЦІЇ». Але на цьому ми не зупиняємось. Спрямованість на тестування компонентів, тестування надійності, випробування на вплив зовнішніх факторів, випробування на міцність та довговічність у поєднанні з перевіркою на відповідність CSA, NEMA, EGSA та інших стандартів дозволяє вам вибрати GENERAC POWER SYSTEMS з повною впевненістю в тому, що ці системи мають чудові характеристики.

КРИТЕРІЇ ТЕСТУВАННЯ.

- | | |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| - ТЕСТУВАННЯ ВІДПОВІДНОСТІ Прототип. | - ОЦІНКА СТАНДАРТУ NEMA MG1-22. |
| - ТЕСТУВАННЯ СИСТЕМИ НА КРУЧЕННЯ. | - ТЕСТ НА ЗАПУСК ЕЛЕКТРОДВИГУНА. |

НАПІВПРОВІДНИКОВА РЕГУЛЮВАННЯ НАПРУГИ З ЧАСТОТНОЮ КОРЕКЦІЄЮ. Ця сучасна система регулювання підвищення потужності стандартно застосовується у всіх моделях Generac. Система забезпечує оптимізовану ШВИДКУ РЕАКЦІЮ на зміну умов навантаження та МАКСИМАЛЬНІ ПУСКОВІ ЯКОСТІ ДВИГУНА за допомогою електронного підбору навантаження крутного моменту до двигуна. Цифрове регулювання напруги в межах $\pm 1\%$.

ЦЕНТРАЛІЗОВАНЕ НАДАННЯ ПОСЛУГ великої дилерської мережі Generac надає запасні частини, обслуговування та технології для всього пристрою - від двигуна і до найдрібніших електронних компонентів.

БЕЗОБРИВНІ ПЕРЕМИКАЧІ GENERAC. Довгий термін служби та надійність - це синоніми GENERAC POWER SYSTEMS. Секрет такого успіху в тому, що для забезпечення повної сумісності лінійка продукції GENERAC містить системи перемикачів та управління власного виробництва.

PR Middle East W.L.L.
Area Sales Manager – CIS Countries

GENERAC®



/ Yuriy Trush /

17,6 • 21,6 • 22 • 27 кВА

Застосування та технічні дані

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕНЕРАТОРА

Тип	Синхронний
Клас ізоляції ротора	H
Клас ізоляції статора	H
Коефіцієнт перешкод провідного зв'язку (TIF)	< 50
Однофазні дроти генератора змінного струму	4 дроти
Трифазні дроти генератора змінного струму	4 дроти
Підшипники	Ущільнені
З'єднання	Гнучкий диск
Система збудження	Пряма

РЕГУЛЮВАННЯ НАПРУГИ

Тип	Електронний
Вимірювання	Однофазна система
Регулювання	±1%
Регулювання автоматичне	

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕГУЛЯТОРА

Тип	Електронний
Регулювання частоти	Ізохронна
Регулювання у стабілізованому режимі	±0,25%

ЕЛЕКТРИЧНА СИСТЕМА

Генератор змінного струму для заряджання акумулятора	12, 30 А
Стационарний зарядний пристрій акумулятора	2 А
Рекомендований акумулятор	Група 26, 525CCA
Напруга системи	12 вольт

ВЛАСТИВОСТІ ГЕНЕРАТОРА

Обертовий генератор збудження високої продуктивності. Безпосередньо підключений до двигуна. Робоча температура, розрахована на зростання 120 °C вище температури навколишнього середовища в 40 °C. Ізоляційний матеріал класу H, розрахований на зростання температури на 150 °C вище температури навколишнього середовища за 25 °C. Для всіх моделей проведено повні прототипні випробування. Передпусковий підігрів олії. Індикація робочих параметрів та мотогодин двигуна. Контроль температури двигуна, стану датчика обертів двигуна, стану АКБ. Електричний стартер. Система дистанційного контролю, моніторингу.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГУНА

Виробник	Generac
Модель	Лінійна
Циліндри	4
Об'єм (літри)	2,4
Діаметр циліндра (мм/дюйми)	86,5/3,41
Довжина ходу поршня (дюйми/мм)	100/3,94
Коефіцієнт стиснення	9,5:1
Система впуску повітря	Без наддуву
Тип штовхача	Гідравлічний

СИСТЕМА ЗМАЩЕННЯ ДВИГУНА

Тип мастильного насоса	З зубчастою передачею
Тип масляного фільтра	Повнопоточковий нагвинчується патрон
Місткість картера (л/кварт)	3,8/4

СИСТЕМА ОХОЛОДЖЕННЯ ДВИГУНА

Тип	Закритий
Водяний насос	З ремінним приводом
Швидкість обертання вентилятора (об/хв)	1980 - 17,6 кВА / 22 кВА 1650 - 21,6 кВА / 27 кВА
Діаметр вентилятора - (мм/дюйми)	450,9/17,75
Режим роботи вентилятора	Нагнітальний

ПАЛИВНА СИСТЕМА

Тип палива	Природний газ, пари пропану
Карбюратор	Східна тяга
Вторинний паливний регулятор	Стандарт
Соленоїд припинення подачі палива	Стандарт
Робочий тиск палива	9-26 мм рт. ст./5-14 дюймів водяного стовпа

ВЛАСТИВОСТІ КОЖУХУ

Алюмінієвий кожух зі ступенем захисту IP54, що захищає від атмосферних впливів	Забезпечує захист від зовнішніх природних впливів. Текстуроване епоксидне покриття для додаткової міцності, нанесене електростатичним способом.
Вбудований глушник критичного рівня шуму	Безшумний глушник критичного рівня шуму змонтований усередині пристрою, щоб уникнути травм.
Маленький, компактний, приємний на вигляд	Забезпечує легку установку та естетичний вигляд.
SAE	Шумоізолюючий кожух забезпечує тиху роботу пристрою.

PR Middle East W.L.L.
Area Sales Manager – CIS Countries

(Всі характеристики відповідають стандартам BS5514, ISO3046, ISO8528, SAE J1349 та DIN6271)

_____ / Yuriy Trush /

17,6 • 21,6 • 22 • 27 кВА

Експлуатаційні дані

НАПРУГ НА ВИХОДІ ГЕНЕРАТОРА/кВА —50 Гц

		кВА, СНД	А, СНД	кВА, прир. газ	А, прир. газ	Розмір дроти (обидва)
17,6 кВА	110/220, 1Ø, коефіцієнт потужності1,0	17,6	80	17,6	80	90
21,6 кВА	110/220, 1Ø, коефіцієнт потужності1,0	21,6	98	19,7	98	125
22 кВА	231/400, 3Ø, коефіцієнт потужності0,8	22	32	22	32	35
27 кВА	231/400, 3Ø, коефіцієнт потужності0,8	27	39	25	36	50

ВИТРАТА ПАЛИВА ДВИГУНОМ

		Природний газ		Пропан		
		(футиз/год)	(м³/год)	(Гал./год)	(л/год)	(футиз/год)
17,6 кВА і 22 кВА	25% від номінальної навантаження	100	2,8	1,1	4,2	40
	50% від номінальної навантаження	190	5,4	2,1	7,8	75
	75% від номінальної навантаження	255	7,2	2,8	10,5	101
	100% від номінальної навантаження	316	9	3,4	13	125
21,6 кВА і 27 кВА	25% від номінальної навантаження	108	3,1	1,2	4,5	43
	50% від номінальної навантаження	197	5,6	2,1	8,1	78
	75% від номінальної навантаження	287	8,2	3,1	11,8	114
	100% від номінальної навантаження	352	10	3,9	14,8	143

Примітка. **Розмір паливної труби має бути розрахований на повне навантаження.**

Для обчислення теплотворної здатності палива необхідно помножити значення в галонах на годину90950 (скраплений пропан) або значення в куб. футах за годину на 1000 (природний газ)

Для обчислення в мегаджоулях необхідно помножити значення в літрах на годину25,35 (скраплений пропан) або значення куб. метрах за годину на 37,26 (природний газ)

Для отримання дозволу Управління з охорони навколишнього середовища США таSQAQMD (район контролю якості повітря на південному узбережжі США) див. максимальний обсяг подачі палива у розділі «Дані щодо викидів».

РЕЗЕРВНА ПОТУЖНІСТЬ. Резервна потужність вказується для установок, призначених для використання як надійне мережеве джерело. Резервна потужність може бути застосована до змінних умов навантаження під час відсутності енергопостачання. Перевантажувальна здатність цієї характеристики відсутня. Характеристики відповідають стандартуISO-3046-1. Конструкція та специфікації можуть бути змінені без попередження.

PR Middle East W.L.L.
Area Sales Manager – CIS Countries

/ Yuriy Trush /

17,6 • 21,6 • 22 • 27 кВА

Експлуатаційні дані

ОХОЛОДЖЕННЯ ДВИГУНА

	17,6 кВА та 22 кВА	21,6 кВА та 27 кВА
Потік повітря (повітря на впуск, включаючи повітря генератора та повітря горіння в куб. мм або куб. футах за хвилину)	2000/56,6	
Об'єм охолоджуючої рідини системи (л/галони)	9,5/2,5	
Відведення тепла для охолоджувальної рідини (МДж/год. або БТЕ/год.)	87,6/83 000	105,5/100 000
Максимальна робоча температура повітря радіатора (°C/°F)	60/150	
Максимальна температура навколишнього середовища (°C/°F)	50/140	

ПОТРІБНІ ОБСЯГИ ПОВІТРЯ ДЛЯ ГОРЕННЯ

Витрата при номінальній потужності (куб. мм або куб. фути за хвилину)	1,6/57
---	--------

РІВЕНЬ ШУМУ

Вихід звуку в дБ(А) на відстані 7 м (23 фути) при нормальному робочому навантаженні генератора*	62	61
---	----	----

* Рівень шуму вимірюється на передній частині генератора. Рівень шуму при вимірах на інших сторонах генератора може бути вищим залежно від параметрів установки.

ВИХЛОП

Потік вихлопних газів за номінальної потужності (куб. мм або куб. фути за хвилину)	4/140	3,1/110
Температура вихлопу на вихідному патрубку глушника (°C/°F)	468/875	474/885

ПАРАМЕТРИ ДВИГУНА

Номінальна кількість синхронних оборотів за хвилину	1500
---	------

РЕГУЛЮВАННЯ ПОТУЖНОСТІ У ВІДПОВІДНОСТІ ІЗ ЗОВНІШНІМИ УМОВАМИ

Відключення за температурою 3 % на кожні 10 °C вище 40 °C або 1,65 % на кожні 10 °F вище 104 °F
 Перерахунок за висотою (17,6 кВА) 1 % (кожні 100 м вище 915 м) або 3 % (кожні 1000 футів вище 3000 футів)
 Перерахунок за висотою (21,6 кВА) 1 % (кожні 100 м вище 183 м) або 3 % (кожні 1000 футів вище 600 футів)

ВЛАСТИВОСТІ КОНТРОЛЕРА

Двохрядковий текстовий РК-екран Простий користувацький інтерфейс для зручності керування
 Перемикач режимів Авто Автоматичний запуск при обох мережах. 7-денний тест
 Вимкнено Вимикає пристрій. Живлення не подається. Керування і зарядний пристрій продовжують працювати
 Ручний Запуск за допомогою системи керування стартером, пристрій увімкнено. При обох мережах відбувається перемикання на навантаження
 Програмована затримка запуску від 5 до 30 секунд Стандарт
 Послідовність запуску двигуна Циклічний запуск: 10 секунд роботи – 7 секунд пауза – 90 секунд максимальна тривалість
 Прогрів двигуна 5 секунд
 Охолодження двигуна 1 хвилина
 Блокування стартера Стартер перезапускається тільки через 5 с після зупинки двигуна
 Інтелектуальний зарядний пристрій акумулятора Стандарт
 Автоматичне регулювання напруги з захистом від підвищеної і недостатньої напруги Стандарт
 Автоматичне вимкнення при низькому тиску масла Стандарт
 Вимкнення при надмірному прискоренні Стандарт, 72 Гц
 Вимкнення при високій температурі Стандарт
 Захист від перевищення часу запуску Стандарт
 3 попередження Стандарт
 Захист від відмови при перемиканні Стандарт
 Захист від низького рівня заряду акумулятора Стандарт
 Журнал подій на 50 записів Стандарт
 Тестер, сумісний з наступними моделями Стандарт
 Захист від неправильного підключення Стандарт
 Захист від внутрішніх збоїв Стандарт
 Загальна стійкість до зовнішніх збоїв Стандарт
 Захист від відмови регулятора Стандарт
 Захист від перевантажень та коротких замикань Стандарт

PR Middle East W.L.L.
 Area Sales Manager – CIS Countries

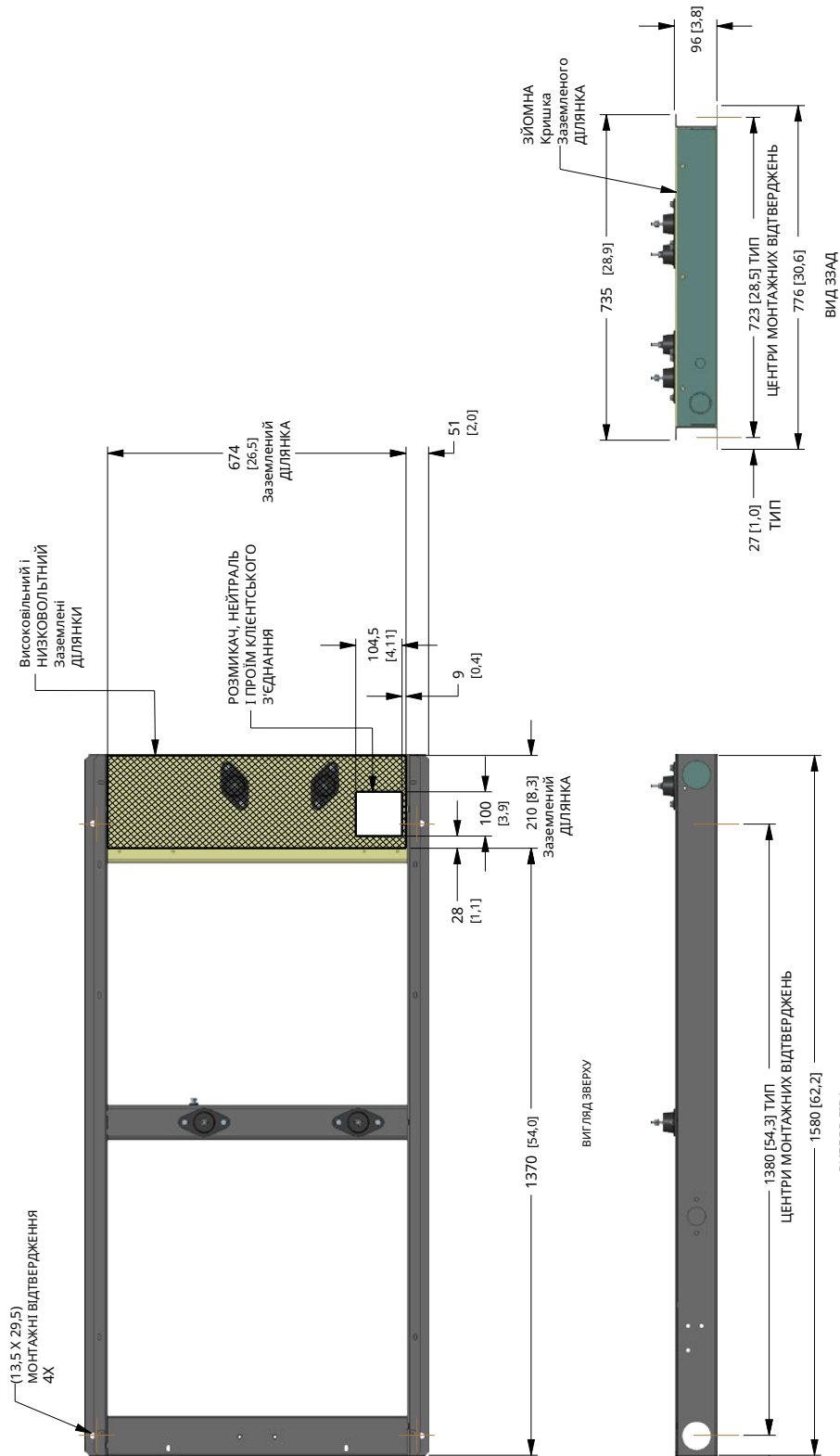
/ Yuriy Trush /

17,6 • 21,6 • 22 • 27 кВА
Доступні комплектуючі

Номер моделі	Продукт	Опис
005630-0	Комплект для холодного клімату	Якщо температура регулярно опускається нижче 0 °C (32 °F), встановіть комплект для холодного клімату для підтримки оптимальної температури акумулятора. Комплект складається з нагрівача акумулятора із вбудованим термостатом.
005616-0	Комплект для вкрай холодного клімату	Рекомендується, якщо температура регулярно опускається нижче 0 °C (32 °F) на тривалі періоди. Тільки для пристроїв з рідинним охолодженням.
005651-0	Комплект заглушок для підстави	Вставляйте заглушки в основу генератора, щоб захистити його від попадання сміття.
005703-0	Комплект фарб	При появі подряпин або пошкоджень на кожусі генератора важливо зафарбовувати їх, щоб запобігти корозії. Комплект фарб містить фарби, необхідні для фарбування кожуха генератора належним чином.
005656-0	Комплект для планового технічного обслуговування	Комплекти для планового технічного обслуговування установок з охолодженням рідини містять все обладнання, необхідне для проведення повного технічного обслуговування генераторів з рідинним охолодженням Generac.

 PR Middle East W.L.L.
 Area Sales Manager – CIS Countries

_____ / Yuriy Trush /



PR Middle East W.L.L.
Area Sales Manager – CIS Countries

/ Yuriy Trush /