

8/10/13 kVA

SERIA GUARDIAN®

Awaryjny generator prądotwórczy do użytku domowego
Silnik gazowy chłodzony powietrzem

1 z 4

ELEMENTY SKŁADOWE:

- Technologia elektryczna True Power™
- Sterownik z dwuwierszowym wielojęzycznym wyświetlaczem LCD Digital Evolution™
- Zdalne monitorowanie Standard Wi-Fi®
- Regulator elektroniczny
- Wskaźniki LED stanu systemu i przeglądu technicznego
- Wygłuszona obudowa
- Giętki przewód paliwowy
- Kompozytowa platforma do montażu bezpośrednio na ziemi
- Zasilanie gazem ziemnym lub LPG
- 5-letnia ograniczona gwarancja
- Zatwierdzony i oznaczony przez Southwest Research Institute, z pozwoleniem na instalację już w odległości 457 mm (18") od budowli.*

*Z dala od drzwi, okien i nawiewów świeżego powietrza, oraz zgodnie z przepisami lokalnymi.

https://assets.swri.org/library/DirectoryOfListedProducts/ConstructionIndustry/973_DoC_204_13204-01-01_Rev9.pdf

Pozorna moc znamionowa

Model G007144-0 (aluminium - biskwit) - 8 kVA 50 Hz

Model G007145-0 (aluminium - biskwit) - 10 kVA 50 Hz

Model G007146-0 (aluminium - biskwit) - 13 kVA 50 Hz



QUIET-TEST™



CECHY

- **NOWATORSKI PROJEKT SILNIKA I RYGORYSTYCZNE TESTY** leżą u podstaw sukcesu firmy Generac w dostarczaniu możliwie najbardziej niezawodnych generatorów. Silnik typu G-Force firmy Generac jest gwarancją pewności działania i niezawodności w sytuacji, gdy jest to najbardziej pożądane i niezbędne. Seria silników G-Force została specjalnie zaprojektowana i skonstruowana, aby sprostać takim wymaganiom, jak wydłużony czas pracy w wysokiej temperaturze i ekstremalnych warunkach eksploatacyjnych.
- **ZDALNE MONITOROWANIE MOBILE LINK™**: GRATIS razem z każdym awaryjnym generatorem domowym serii Guardian. Technologia umożliwia monitorowanie stanu generatora z dowolnego miejsca na świecie przy pomocy smartfona, tabletu lub komputera. Łatwy dostęp do takich informacji jak bieżący stan pracy i alerty serwisowe. Możliwość podłączenia własnego konta do autoryzowanego serwisu, co zapewnia szybką, przyjazną i proaktywną obsługę. Dzięki technologii Mobile Link, następne wyłączenie prądu nie będzie problemem.
- **KRYTERIA TESTÓW**:
 - ✓ TEST PROTOTYPU
 - ✓ CERTYFIKAT NEMA MG1-22
 - ✓ KONTROLA SIŁY SKRĘTNEJ SYSTEMU
 - ✓ MOŻLIWOŚĆ URUCHOMIENIA SILNIKA
- **PÓŁPRZEWODNIKOWA REGULACJA NAPIĘCIA Z KOMPENSACJĄ CZĘSTOTLIWOŚCI**: Wszystkie modele Generac standardowo wyposażone są w najnowocześniejsze systemy zapewniające maksymalizację mocy. Zapewnia to optymalnie KRÓTKI CZAS REAKCJI na zmienne obciążenia oraz MAKSYMALNĄ MOC ROZRUCHU SILNIKA przez elektroniczne dostosowanie momentu obrotowego rosnących obciążeń do silnika. Cyfrowa regulacja napięcia w zakresie ±1%.
- **TECHNOLOGIA ELEKTRYCZNA TRUE POWER™**: Najwyższej jakości kształt fali sinusoidalnej i harmonicznej z poziomem wszystkich zakłóceń harmonicznych poniżej 5%, zapewniające napięcie o jakości porównywalnej z siecią zasilającą. Umożliwia to zapewnienie niezawodnej obsługi czulej aparatury elektronicznej oraz urządzeń pracujących na mikroukładach, takich jak systemy grzewcze, wentylacyjne i klimatyzacyjne o zmiennej prędkości.

GENERAC
PROMISE



* Assembled in the USA using domestic and foreign parts.

GENERAC®



8/10/13 kVA

Silnik

- Model Generac G-Force
Maksymalizacja „oddychania” silnika zmniejszająca zużycia paliwa. Wyszlifowane ścianki cylindra oraz powlekane plazmowo pierścienie molibdenowe zapewniają niższą temperaturę silnika, obniżając zużycie oleju i wydłużając jego żywotność.
- Żeliwne ścianki cylindra typu „spiny-lok”
Sztwna konstrukcja o zwiększonej trwałości, zapewniająca długą żywotność silnika.
- Zapłon elektroniczny/elektroniczny regulator wyprzedzenia zapłonu
Cechy te zapewniają każdorazowe płynne i szybkie uruchomienie urządzenia.
- Pełnościennioowy system smarowania
Smarowanie ciśnieniowe najważniejszych łożysk zapewnia lepsze osiągi, mniejszy zakres serwisowania i dłuższą żywotność silnika. Bieżący okres wymiany oleju wynosi do 2 lat/200 godzin.
- System wyłączania przy niskim ciśnieniu oleju
Automatyczne zabezpieczenie zapobiega uszkodzeniu silnika powodowane niskim poziomem oleju.
- Zabezpieczenie termiczne
Zapobiega uszkodzeniom spowodowanym przegrzaniem.

Generator

- Obrotowe pole
Umożliwia pracę mniejszych, lżejszych modeli z wydajnością o 25% wyższą od generatorów z zespołami obrotowymi.
- Skośny stojan
Zapewnia generowanie gładkiej fali wyjściowej odpowiedniej dla urządzeń elektronicznych.
- Wzbudzenie z przesunięciem fazy
Minimalizacja mocy rozruchowej silnika.
- Automatyczna regulacja napięcia
Regulacja napięcia z dokładnością $\pm 1\%$ bez szkodliwych skoków napięcia.
- Technologia True Power™
Poziom wszystkich zakłóceń harmonicznych (THD) poniżej 5%.

Sterowanie Evolution™

- Podświetlane przyciski auto/tryb ręczny/wył.
Wybór trybu pracy zapewniający wyraźne wskazanie stanu działania w każdych warunkach.
- Wypukłe przyciski z uszczelką
Płaski, odporny na działanie czynników atmosferycznych interfejs użytkownika do obsługi i programowania urządzenia.
- Kontrola napięcia zasilania
Ciągłe monitorowanie napięcia zasilania; domyślne wstrzymanie przy 156 V, wznowienie przy 190 V.
- Opóźnienie przerywania zasilania
Zapobieganie uciążliwemu włączaniu się silnika; regulowane w zakresie od 2 do 1500 s, fabryczne ustawienie na 5 s może być zmieniane przez autoryzowanego dostawcę.
- Opcje wyboru napięcia
Napięcie wyjściowe jest ustawiane przez sterownik na poziomie 220 V, 230 V lub 240 V.
- Wygrzewanie silnika
Zapewnienie gotowości silnika do generowania wymaganej mocy - nastawa około 5 sekund.
- Stygnięcie silnika
Umożliwienie ostygnięcia silnika przed jego wyłączeniem - nastawa około 1 minuty.
- 7-dniowy program załączania w celu utrzymania sprawności
Załączanie silnika zapobiegające wysychaniu oleju i uszkodzeniom pomiędzy przypadkami zaniku zasilania sieciowego poprzez włączanie generatora na 5 minut co dwa tygodnie. Funkcja ta ma opcję uruchamiania co tydzień, co dwa tygodnie i co miesiąc w celu dostosowania do potrzeb i zwiększenia oszczędności na paliwie.
- Inteligentne ładowanie akumulatora
Zapewnienie ładowania akumulatora tylko wtedy, gdy jest taka potrzeba i tylko w stopniu wymaganym temperaturą powietrza na zewnątrz. Możliwość użytkowania z akumulatorami kwasowo-ołowiowymi typu AGM.
- Wyłącznik głównego obwodu
Zabezpieczenie generatora przed przeciążeniem.
- Regulator elektroniczny
Utrzymywanie stabilnej częstotliwości 50 Hz.

Urządzenie

- Obudowa wygłuszona i odporna na działanie czynników atmosferycznych
Obudowa z tłumieniem hałasu zapewnia cichą pracę i zabezpiecza przed siłami natury, umożliwiając pracę przy wietrze o prędkości nawet 241 km/h (150 mil/h). Zamykany na klucz, górny panel zabezpieczający na zawiasach. Zdejmowany panel przedni zapewniający łatwy dostęp do wykonywania rutynowych czynności konserwacyjnych. Elektrostatycznie nanoszona, fakturowana powłoka epoksydowa zwiększająca odporność.
- Zabudowany tłumik do zastosowań o szczególnie rygorystycznych wymogach
Cichy tłumik do szczególnie wymagających zastosowań jest zamontowany wewnątrz zespołu, by zapobiegać uszkodzeniom ciała.
- Mały, kompaktowy, o atrakcyjnym wyglądzie
Łatwy w montażu i estetyczny generator, który można instalować już w odległości 457 mm (18 stóp) od budynków.

System montażu

- Elastyczny przewód paliwowy o dł. 305 mm (1 stopy)
Absorbuje drgania generatora w przypadku podłączenia do sztywnej instalacji paliwowej.
- Kompozytowa platforma do montażu bezpośrednio na ziemi
Kratka o złożonej strukturze zapobiega osiadaniu lub zagłębieniu się w ziemi całego zespołu.
- Wewnętrzny separator zanieczyszczeń
Zapobiega przedostawaniu się cząstek z regulatora dopływu paliwa i silnika, co wydłuża jego żywotność.

Zdalne monitorowanie ‡

- Możliwość sprawdzania stanu generatora
Sprawdzanie w dowolnym momencie generatora ze smartfona, tabletu lub komputera za pośrednictwem aplikacji Mobile Link - pewność niezawodności.
- Możliwość sprawdzania pracy/załączenia dla utrzymania sprawności i całkowitej liczby godzin pracy
Wyświetlanie kompletnego profilu zabezpieczeń generatora dla załączeń w celu utrzymania sprawności i całkowitej liczby godzin pracy.
- Możliwość wyświetlania informacji dotyczących konserwacji generatora
Wyświetlanie informacji dotyczących planowanych prac konserwacyjnych określonych modeli generatorów.
- Raport miesięczny z pracy w minionym miesiącu
Szczegółowe miesięczne raporty z danymi historycznymi dla generatora.
- Możliwość sprawdzania stanu akumulatora generatora
Wbudowany układ diagnostyki akumulatora wyświetla aktualny stan naładowania.
- Warunki pogodowe
Szczegółowy lokalny raport meteorologiczny dla miejsca instalacji generatora.

‡ Tam, gdzie funkcja jest obsługiwana

8/10/13 kVA

Generator

Model	G007144-0 (8 kVA)	G007145-0 (10 kVA)	G007146-0 (13 kVA)
Maksymalna moc znamionowa — LPG (ESP)	8 000 VA*	10 000 VA*	13 000 VA*
Maksymalna moc znamionowa — gaz ziemny (ESP)	7 000 VA*	10 000 VA*	13 000 VA*
Napięcie znamionowe	220	220	220
Maksymalny znamionowy prąd ciągłego obciążenia – 220 V (gaz płynny/ziemny)	36,4/31,8	45,5/45,5	59,1/59,1
Wyłącznik głównego obwodu	40 A	50 A	63 A
Faza	1	1	1
Liczba biegunów wirnika	2	2	2
Znamionowa częstotliwość prądu przemiennego	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Współczynnik mocy	1,0	1,0	1,0
Wymagania dot. akumulatora (nie na wyposażeniu)	12 V, przynajmniej grupa 26R 540 CCA lub grupa 35 AGM 650 CCA		
Masa urządzenia (kg/lb)	155/341	176/389	193/425
Wymiary (dł. x szer. x wys.) mm/cale	1232 x 648 x 733 / 48 x 25 x 29		
Emisja hałasu w dB(A) z odległości 7 m (23 stóp) przy pracy generatora z normalnym obciążeniem**	62	63	63
Emisja hałasu w dB(A) z odległości 7 m (23 stóp) w trybie pracy próbnej Quiet-Test™ na niskich obrotach**	54	54	54
Czas próby	5 min	5 min	5 min

Silnik

Rodzaj silnika	GENERAC G-FORCE SERIA 500	GENERAC G-FORCE SERIA 1000	GENERAC G-FORCE SERIA 1000
Liczba cylindrów	2	2	2
Pojemność skokowa	530 cm³	999 cm³	999 cm³
Blok cylindrów	Aluminium z osłoną żeliwną		
Rozrząd	Rozrząd górnozaworowy	Rozrząd górnozaworowy	Rozrząd górnozaworowy
Układ zapłonu	Półprzewodnikowy z iskrownikiem	Półprzewodnikowy z iskrownikiem	Półprzewodnikowy z iskrownikiem
Rodzaj regulatora	Elektroniczny	Elektroniczny	Elektroniczny
Stopień sprężania	9,5:1	9,5:1	9,5:1
Zapłonnik	12 VDC	12 VDC	12 VDC
Pojemność oleju z filtrem	1,6 l / 1,7 qt	1,8 l / 1,9 qt	1,8 l / 1,9 qt
Prędkość obrotowa	3000	3000	3000
Zużycie paliwa			
Gaz ziemny	m³/h (ft³/h)		
	1/2 obciążenia	2,21 (78)	3,51 (124)
	Pełne obciążenie	3,62 (128)	5,30 (187)
Propan płynny (LPG)	l/h (gal/h) [m³/h LPG]		
	1/2 obciążenia	3,29 (0,87) [0,89]	4,79 (1,26) [1,30]
	Pełne obciążenie	6,16 (1,63) [1,68]	7,62 (2,01) [2,07]
			5,58 (1,47) [1,52]
			8,86 (2,34) [2,41]

Uwaga: **Wielkość przewodu paliwowego musi być przewidziana dla pełnego obciążenia.** Wymagane ciśnienie paliwa na wlocie paliwa do generatora niezależnie od obciążenia —

1,74–3,24 kPa (3,5–7,0 cali słupa wody) dla gazu ziemnego, 4,73–5,48 kPa (10–12 cali słupa wody) dla LPG.

Moce wyjściowe w oparciu o wartości przy 1000 BTU na stopę sześcienną dla gazu ziemnego i 2500 BTU na stopę sześcienną dla LPG przy 37,26 MJ na metr sześcienny dla gazu ziemnego i 93,15 MJ na metr sześcienny dla LPG

Elementy sterownicze

2-wierszowy wielojęzyczny wyświetlacz LCD informacji tekstowych	Prosty interfejs użytkownika ułatwiający obsługę.
Przyciski trybów pracy: Automatyczny	Automatyczne uruchomienie przy zaniku zasilania sieciowego. 7-dniowy program utrzymania sprawności.
Ręczny	Uruchomienie z rozrusznika, generator pozostaje włączony. W przypadku zaniku zasilania sieciowego generator przejmuje zasilanie.
Wyl.	Wyłączenie generatora. Zasilanie jest wyłączane. Układy sterowania i ładowanie wciąż są aktywne.
Gotowość do pracy/komunikaty dot. konserwacji	Standard
Wskazanie godzin pracy silnika	Standard
Programowane opóźnienie uruchomienia w zakresie od 2 do 1500 s	Standardowe (programowanie jedynie przez dostawcę)
Spadek napięcia w sieci/powrót regulowanego zasilania (ustawienie niestabilności zasilania)	Od 140-156 V/175-198 V
Przyszły program załączeń utrzymania sprawności/ostrzeżenie o błędzie w ustawieniach programu sprawności	Standard
Dzienniki pracy/alarmów/konserwacji	50 pozycji każdy
Sekwencja startowa silnika	Cykl rozruchu: 16 s wł., 7 s wyl. (maks. 90 s).
Blokada zapłonu	Zapłon nie może zostać włączony przez 5 s po zatrzymaniu silnika.
Inteligentne ładowanie akumulatora	Standard
Ostrzeżenie o błędzie ładowania/braku zasilania AC	Standard
Wskaźnik niskiego poziomu naładowania akumulatora/problemu z zabezpieczeniami akumulatora i stanem akumulatora	Standard.
Automatyczna regulacja napięcia z zabezpieczeniem przed napięciem za wysokim lub za niskim	Standard
Zabezpieczenie przed spadkiem częstotliwości/przeciążeniem/przeciążeniem silnika krokowego	Standard
Bezpiecznik/zabezpieczenie przed problemem z bezpiecznikiem	Standard
Automatyczne wyłączenie przy spadku poziomu oleju/nadmiernym wzroście jego temperatury	Standard
Wyłączenie w przypadku zbyt długiego rozruchu/nadmiernej prędkości (przy 72 Hz)/obr. na min - brak monitorowania	Standard
Wyłączenie przy zbyt wysokiej temperaturze silnika	Standard
Zabezpieczenie przed awarią wewnętrzną/nieprawidłowym okablowaniem	Standard
Opcja ogólnej awarii zewnętrznej	Standard
Oprogramowanie sprzętowe aktualizowane w miejscu instalacji	Standard

**Poziomy natężenia dźwięku mierzone z przodu generatora. Poziomy natężenia dźwięku mierzone z innych stron generatora mogą być wyższe dla innych parametrów miejsca instalacji. Definicje parametrów znamionowych - moc pozorna: Obowiązuje w przypadku zapewniania zasilania awaryjnego przez okres braku zasilania sieciowego. Dla tego parametru znamionowego nie ma opcji przeciążenia. (Wszystkie wartości znamionowe podawane zgodnie z normą BS5514, ISO3046 i DIN6271)

* Maksymalna wartość kVA i prądu zależy od kaloryczności paliwa, wysokości nad poziomem morza, mocy i stanu silnika itp. Maksymalny spadek mocy to około 3,5% dla każdego 304,8 m (1000 stóp) powyżej poziomu morza; moc będzie także spadać o 1% przy każdorazowym wzroście temperatury otoczenia o 6°C (10°F) powyżej 16°C (60°F).

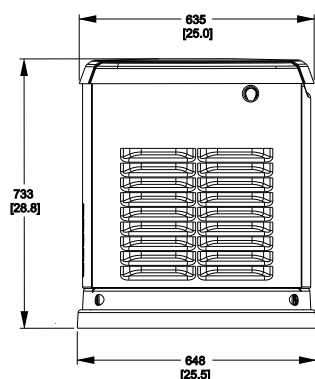
8/10/13 kVA

GENERAC®**dostępne akcesoria**

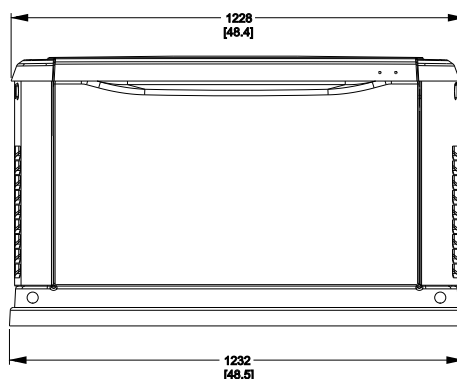
Nr modelu	Produkt	Opis
G007101-0	Podkładka grzewcza pod akumulator	Podkładka grzewcza jest umieszczana pod akumulatorem. Stosowanie jest zalecane w przypadku regularnych spadków temperatury otoczenia poniżej -18°C (0°F). (Nie ma potrzeby stosowania w przypadku akumulatorów typu AGM).
G007102-0	Podgrzewacz oleju	Podgrzewacz oleju jest nakładany bezpośrednio na filtr oleju. Stosowanie jest zalecane w przypadku regularnych spadków temperatury otoczenia poniżej -18°C (0°F).
G007027-0	Pokrowiec osłonowy na generator	Pokrowiec osłonowy naciągany jest na nowy chłodzony powietrzem generator i przylega do jego podstawy. Dzięki naciągnięciu pokrowca na otwory do podnoszenia generator ma estetyczny wygląd i jest zabezpieczony przed gryzoniami i insektami.
G005703-0	Zestaw do malowania	W przypadku zadrapania lub uszkodzenia powłoki generatora istotne jest usunięcie uszkodzenia, aby urządzenie było zabezpieczone przed korozją. W zestawie do malowania jest farba potrzebna do właściwej konserwacji lub napraw uszkodzeń powłoki obudowy generatora.
G006483-0 - 8 kVA G006485-0 - 10 i 13 kVA	Zestaw do planowych prac konserwacyjnych	Zestaw do planowych prac konserwacyjnych firmy Generac zawiera wszelkie narzędzia niezbędne do wykonania wszystkich rutynowych konserwacji automatycznego generatora awaryjnego produkcji Generac.

wymiary i uniwersalne numery

Podawane wymiary są przybliżone. Dokładne wymiary można znaleźć w instrukcji montażu. NIE STOSOWAĆ TYCH WYMIARÓW DO CELÓW INSTALACYJNYCH.



WIDOK BOCZNY LEWY



WIDOK OD PRZODU

Model	Numer UPC
G007144-0	696471073270
G007145-0	696471073287
G007146-0	696471073294

GENERAC®

Generac Power Systems, Inc. • S45 W29290 HWY. 59, Waukesha, WI 53189 • generac.com

©2018 Generac Power Systems, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie specyfikacje mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia.
Nr części 10000046283-B 06/06/18