

8/10/13 kVA

ŘADA GUARDIAN®

Záložní generátory pro domácnosti

Vzduchem chlazený plynový motor

1 z 4

HLAVNÍ PŘEDNOSTI:

- Technologie napájení True Power™
- Digitální řídicí jednotka Evolution™ s dvouřádkovým vícejazyčným displejem LCD
- Vzdálené monitorování na bázi standardu Wi-Fi®
- Elektronický regulátor
- Kontrolky LED stavu systému a údržbového intervalu
- Zvukově izolovaný kryt
- Flexibilní přípojka palivového vedení
- Kompozitní základna pro přímou instalaci do terénu
- Provoz na zemní plyn nebo LPG
- Pětiletá omezená záruka
- Certifikace Southwest Research Institute pro instalaci v minimální vzdálenosti pouhých 457 mm (18 palců) od budovy.*

*Musí být umístěn mimo dveří, oken, přívodu čerstvého vzduchu a v souladu s místními předpisy.

<https://assets.swri.org/library/DirectoryOfListedProducts/>

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

Záložní jmenovitý výkon

Model G007144-0 (hliník - béžová) - 8 kVA 50 Hz

Model G007145-0 (hliník - béžová) - 10 kVA 50 Hz

Model G007146-0 (hliník - béžová) - 13 kVA 50 Hz



QUIET-TEST™



VLASTNOSTI

- **INOVATIVNÍ KONSTRUKCE MOTORU A DŮKLADNÉ TESTOVÁNÍ** jsou jádrem úspěchu společnosti Generac při poskytování těch nejspolehlivějších generátorů. Řada motorů Generac G-Force přináší klid mysli a spolehlivost pro okamžiky, kdy to potřebujete nejvíce. Speciálně vyráběná řada motorů G-Force je vyvinuta tak, aby zvládala delší dobu provozu za vysokých teplot a extrémních provozních podmínek.
- **POLOVODIČOVÁ, FREKVENČNĚ KOMPENZOVANÁ REGULACE NAPĚTÍ:** Tento nejmodernější, výkon maximalizující regulační systém je standardem u všech modelů Generac. Poskytuje optimalizovanou RYCHLOU ODEZVU na měnící se podmínky zatížení a MAXIMÁLNÍ SCHOPNOST STARTOVÁNÍ MOTORU díky elektronickému přizpůsobování kroutícího momentu rázovému zatížení motoru. Digitální regulace napětí do rozmezí $\pm 1\%$.
- **VZDÁLENÉ MONITOROVÁNÍ MOBILE LINK™:** Dodávané ZDARMA s každým záložním generátorem pro domácnosti řady Guardian. Umožňuje Vám monitorovat stav Vašeho generátoru odkudkoli na světě pomocí smartphonu, tabletu nebo PC. Snadno přistupujete k informacím, jako je aktuální provozní stav a výstrahy údržby. Připojte svůj účet k autorizovanému servisnímu dealerovi pro rychlý, přívětivý a proaktivní servis. S funkcí Mobile Link je o Vás dobře postaráno, než dojde k dalšímu výpadku proudu.
- **TECHNOLOGIE NAPÁJENÍ TRUE POWER™:** Vynikající charakter harmonických složek a sinusové vlny s celkovým harmonickým zkreslením menším než 5 % poskytuje kvalitu napájení odpovídající síti. To umožňuje bez obav používat citlivá elektronická zařízení a spotřebiče na bázi mikročipu, jako jsou systémy vzduchotechniky s proměnlivým průtokem.
- **KRITÉRIA ZKOUŠEK:**
 - ✓ ZKOUŠENÍ PROTOTYPU
 - ✓ TORZNÍ ZKOUŠKY SYSTÉMU
- ✓ POSUZOVÁNÍ DLE NEMA MG1-22
- ✓ SCHOPNOST STARTOVÁNÍ MOTORU

GENERAC
PROMISE



* Assembled in the USA using domestic and foreign parts.

GENERAC®



8/10/13 kVA

vlastnosti a přínosy

Motor

- Konstrukce Generac G-Force Maximalizuje „dýchání“ motoru pro snížení spotřeby paliva. Stěny válců opracované metodou „plateau honing“ a kroužky s plazmovým nástřikem molybdenu přispívají k chladnějšímu chodu motoru. To se příznivě projevuje na nižší spotřebě oleje a delší životnosti motoru.
- Stěny válců z litiny vyrobené technologií „Spiny-lok“ Tuhá konstrukce a vyšší trvanlivost zajišťují delší životnost motoru.
- Elektronický předstih zapalování Kombinace těchto vlastností zajišťuje pokaždé hladké a rychlé startování.
- Tlakové mazání celého systému Tlakové mazání všech klíčových ložisek znamená vyšší výkon, méně údržby a delší životnost motoru. Nyní s intervalem výměny oleje 2 roky/200 hodin.
- Systém vypnutí při nízkém tlaku oleje Ochrana vypnutím brání před závažným poškozením motoru z důvodu nízké hladiny oleje.
- Vypnutí při vysoké teplotě Chrání před poškozením z důvodu přehřátí.

Generátor

- Otáčivé pole Díky použití této technologie může mít jednotka menší rozměry a nižší hmotnost a běžet s účinností o 25 % vyšší než generátor s otáčivou kotvou.
- Stator s šikmými drážkami Produkuje hladký tvar výstupní vlny pro zajištění kompatibility s elektronickými zařízeními.
- Buzení s posunutou fází Maximalizuje schopnost startování motoru.
- Automatická regulace napětí Reguluje výstupní napětí do rozmezí ± 1 % pro ochranu před škodlivými napěťovými špičkami.
- Technologie napájení True Power Celkové harmonické zkreslení (THD) menší než 5 %.

Řídicí jednotka Evolution™

- Podsvětlená tlačítka Auto/Manual/Off Umožňují volbu provozního režimu a poskytují indikaci stavu přehlednou za jakýchkoli podmínek.
- Utěsněná a vyvýšená tlačítka Uživatelské rozhraní pro programování a obsluhu s hladkým povrchem, odolné vůči povětrnostním vlivům.
- Snímání síťového napětí Neustále monitoruje síťové napětí, výchozí hodnoty: 156 V vypínací napětí, 190 V zapínací napětí.
- Prodléva po přerušení sítě Chrání před zbytečným startováním motoru, hodnotu může kvalifikovaný dealer nastavit v rozsahu 2-1500 sekund, výchozí hodnota je 5 sekund.
- Možnosti volby napětí Řídicí jednotkou lze volit výstupní napětí mezi 220 V, 230 V a 240 V.
- Zahřívání motoru Zajišťuje, že motor je připraven přijmout zatížení, žádaná hodnota je nastavena na cca 5 sekund.
- Zchlazení motoru Umožňuje motoru vychladnout před vypnutím, žádaná hodnota je nastavena na cca 1 minutu.
- Programovatelný cvičný běh v sedmidenním intervalu Každý druhý týden se generátor na 5 minut spustí, aby předešel vysychání olejového těsnění a poškození mezi výpadky proudu. Možnost volby mezi týdenním, dvoutýdenním nebo měsíčním intervalem spouštění poskytuje flexibilitu a případné snížení nákladů na palivo pro vlastníka.
- Chytrá nabíječka baterie Dobíjí baterii různou intenzitou, jen když je to potřeba – v závislosti na teplotě venkovního vzduchu.
- Hlavní jistič Kompatibilní s olověnými bateriemi a bateriemi typu AGM.
- Elektronický regulátor Chrání generátor před přetížením.

Skříň generátoru

- Kryt splňující odolnost proti povětrnostním vlivům dle SAE Zvukově izolovaný kryt zajišťuje tichý chod a ochranu před povětrnostními vlivy, odolává větru o rychlosti až 241 km/h (150 mph). Střešní panel na závěsech se západkou pro zajištění bezpečnosti. Výklopný přední panel pro snadný přístup ke všem položkám běžné údržby. Elektrostaticky nanášený texturovaný epoxidový lak pro vyšší odolnost.
- Zakrytovaný tlumič zátěžové třídy Tichý zakrytovaný tlumič zátěžové třídy je nainstalován uvnitř jednotky pro ochranu před úrazy.
- Malá, kompaktní a atraktivní skříň Umožňuje snadnou a vzhledově atraktivní instalaci v minimální vzdálenosti pouhých 457 mm (18 palců) od budovy.

Systém instalace

- Flexibilní přípojka palivového vedení o délce 305 mm (1 stopa) Pohlcuje veškeré vibrace generátoru při připojení k pevnému potrubí.
- Kompozitní základna pro přímou instalaci do terénu Komplexní mřížová konstrukce brání před sesedáním nebo propadáním systému generátoru do terénu.
- Zabudovaný lapač usazenin Brání před pronikáním pevných částic a vlhkosti do regulátoru paliva a motoru, čímž prodlužuje životnost motoru.

Vzdálené monitorování ‡

- Možnost zobrazení stavu generátoru Pro naprostý klid myslí můžete generátor kdykoli monitorovat prostřednictvím aplikace Mobile Link na svém smartphonu, tabletu nebo počítači.
- Možnost zobrazovat cvičné běhy a celkovou dobu provozu generátoru Prohlédněte si kompletní ochranný profil generátoru, včetně doby cvičných běhů a celkové doby provozu.
- Možnost zobrazení informací k údržbě generátoru Poskytuje informace k údržbě Vašeho konkrétního modelu generátoru, když je nutno provést pravidelnou údržbu.
- Měsíční přehled s výpisem aktivit za předchozí měsíc Podrobné měsíční přehledy poskytují historické informace o generátoru.
- Možnost zobrazení informací o baterii generátoru Zabudovaná diagnostika baterie zobrazuje aktuální stav baterie.
- Informace o počasí Poskytuje podrobné informace o povětrnostní situaci v místě generátoru.

‡ Pokud je podporováno

8/10/13 kVA

Generátor

Model	G007144-0 (8 kVA)	G007145-0 (10 kVA)	G007146-0 (13 kVA)
Jmenovitý maximální výkon – LPG (ESP)	8 000 VA*	10 000 VA*	13 000 VA*
Jmenovitý maximální výkon – CNG (ESP)	7 000 VA*	10 000 VA*	13 000 VA*
Jmenovité napětí	220	220	220
Jmenovitý maximální proud při stálém zatížení – pro 220 V (LPG/CNG)	36,4/31,8	45,5/45,5	59,1/59,1
Hlavní jistič	40 A	50 A	63 A
Počet fází	1	1	1
Počet pólů rotoru	2	2	2
Jmenovitá frekvence střídavého proudu	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Účinnost	1,0	1,0	1,0
Požadavky na baterii (není součástí dodávky)	12 V, minimálně skupina 26R 540 CCA nebo minimálně skupina 35 AGM 650 CCA		
Hmotnost jednotky v kg (lb)	155 (341)	176 (389)	193 (425)
Rozměry (D × Š × V) v mm (palcích)	1232 × 648 × 733 (48 × 25 × 29)		
Hladina hluku generátoru v dB(A) ve vzdálenosti 7 m (23 stop) při normálním zatížení**	62	63	63
Hladina hluku generátoru v dB(A) ve vzdálenosti 7 m (23 stop) v nízkorychlostním cvičném režimu Quiet-Test™**	54	54	54
Doba cvičného běhu	5 minut	5 minut	5 minut

Motor

Typ motoru	ŘADA GENERAC G-FORCE	ŘADA GENERAC G-FORCE	ŘADA GENERAC G-FORCE
Počet válců	500	1000	1000
Zdvihový objem	530 cm ³	999 cm ³	999 cm ³
Blok válců	Hliníkový s litinovými vložkami		
Uspořádání ventilů	OHV	OHV	OHV
Systém zapalování	Polovodičové s magnetem	Polovodičové s magnetem	Polovodičové s magnetem
Systém regulátoru	Elektronický	Elektronický	Elektronický
Kompresní poměr	9,5:1	9,5:1	9,5:1
Startér	12 V stejnosm.	12 V stejnosm.	12 V stejnosm.
Kapacita oleje při instalovaném filtru	1,6 l (1,7 qt)	1,8 l (1,9 qt)	1,8 l (1,9 qt)
Provozní otáčky motoru	3 000	3 000	3 000
Spotřeba paliva			
Zemní plyn (CNG)	m ³ /h (ft ³ /h)		
	50% zatížení	3,51 (124)	4,02 (142)
	Plné zatížení	5,30 (187)	6,48 (229)
Zkapalněný propan (LPG)	l/h (gal/h) [m ³ /h LPG]		
	50% zatížení	3,29 (0,87) [0,89]	5,58 (1,47) [1,52]
	Plné zatížení	6,16 (1,63) [1,68]	8,86 (2,34) [2,41]

Poznámka: **Palivové potrubí musí být dimenzováno pro plné zatížení.** Požadovaný tlak paliva na přívodu paliva generátoru při všech rozsazích zatížení – 1,74–3,24 kPa (3,5–7,0 palců vodního sloupce) pro CNG, 4,73–5,48 kPa (10–12 palců vodního sloupce) pro LPG.

Výkony vycházejí z hodnot výhřevnosti – 1000 BTU na krychlovou stopu u CNG a 2500 BTU na krychlovou stopu u LPG – 37,26 MJ/m³ u CNG a 93,15 MJ/m³ u LPG.

Řídicí jednotka

Dvouřádkový textový vícejazyčný displej LCD	Jednoduché uživatelské rozhraní pro snadnou obsluhu.
Tlačítka režimu: Auto (automatický režim)	Automatické spuštění při výpadku sítě. Cvičný běh v sedmidenních intervalech.
Manual (ruční režim)	Spuštění s ovládním startéru, jednotka zůstává zapnutá. V případě výpadku sítě proběhne přepojení k zátěži.
Off (vypnuto)	Zastaví jednotku. Odpojí se napájení. Řídicí jednotka a nabíječka zůstávají v provozu.
Hlášení Připraven k provozu/Údržba	Standardní výbava
Zobrazování doby běhu motoru	Standardní výbava
Programovatelná prodleva spuštění v rozsahu 2-1500 sekund	Standardní výbava (programování smí provést pouze dealer)
Nastavitelné hodnoty pro ztrátu napětí sítě/návrat na síťové napájení (nastavení pro dočasný výpadek)	V rozsahu 140–156 V/175–198 V
Cvičný běh pro budoucí připravenost/Varování chyby cvičného běhu	Standardní výbava
Protokoly provozu/alarmů/údržby	Každý protokol eviduje 50 událostí
Sekvence startování motoru	Cyklické startování: 16 s aktivní, 7 s prodleva (max. doba trvání 90 sekund)
Zamknutí startéru	Startér lze znovu aktivovat až po 5 sekundách od vypnutí motoru.
Chytrá nabíječka baterie	Standardní výbava
Varování Chyba nabíječky/Chybí střídavý proud	Standardní výbava
Indikace Slabá baterie/Problém ochrany baterie a Stav baterie	Standardní výbava
Automatická regulace napětí s přepětovou a podpětovou ochranou	Standardní výbava
Ochrana před poklesem frekvence/přetížením/přepětím krokového motoru	Standardní výbava
Ochrana s indikací Pojistky v pořádku/Problém pojistek	Standardní výbava
Automatické vypnutí při nízké hladině oleje/vysoké teplotě oleje	Standardní výbava
Snímání pro vypnutí při přetočení (př 72 Hz)/ot./min.	Standardní výbava
Vypnutí při vysoké teplotě motoru	Standardní výbava
Ochrana s indikací Vnitřní porucha/Nesprávné zapojení	Standardní výbava
Schopnost odolávat běžným externím poruchám	Standardní výbava
Možnost aktualizace firmwaru přímo na místě	Standardní výbava

**Hladiny hluku jsou měřeny od přední strany generátoru. Hladiny hluku měřené od jiných stran generátoru mohou být vyšší v závislosti na parametrech instalace. Definice dimenzovaného režimu – Záložní (Standby): Platí pro dodávání nouzového napájení po dobu výpadku elektrické sítě. U tohoto dimenzovaného režimu není přípustné přetížení. (Všechny jmenovité hodnoty jsou v souladu s normami BS5514, ISO3046 a DIN6271). * Maximální výkony a proudy závisí a jsou omezeny faktory, jako je výhřevnost paliva v MJ (BTU), okolní teplota, nadmořská výška, výkon a stav motoru apod. Maximální výkon se snižuje přibližně o 3,5 % na každých 304,8 metrů (1000 stop) nad úroveň moře a snižuje se také přibližně o 1 % procento na každých 6 °C (10 °F) nad teplotou 16 °C (60 °F).

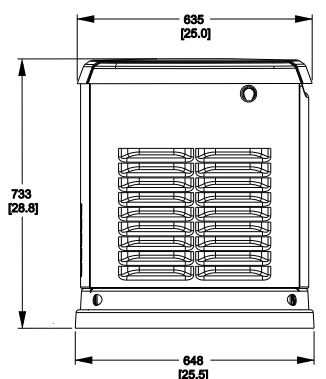
8/10/13 kVA

dostupné příslušenství

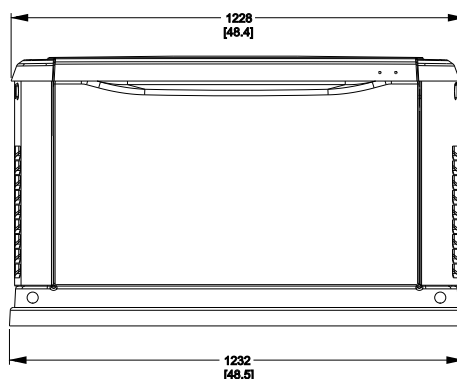
Modelové číslo	Produkt	Popis
G007101-0	Ohřívací podložka baterie	Ohřívací podložka se umísťuje pod baterii. Její použití se doporučuje, pokud teplota pravidelně klesá pod -18 °C (0 °F). (Není zapotřebí u baterií typu AGM).
G007102-0	Ohříváč oleje	Ohříváč oleje se nasazuje přímo přes olejový filtr. Jeho použití se doporučuje, pokud teplota pravidelně klesá pod -18 °C (0 °F).
G007027-0	Sada krytů základny	Krycí lišty základny se západkovým spojením obepínají spodní část nově instalovaných vzduchem chlazených generátorů. Propůjčují generátoru elegantně tvarovaný vzhled a poskytují ochranu před hlodavci a hmyzem, neboť zakrývají zdvihací otvory umístěné v základně.
G005703-0	Lakovací sada	V případě poškrábání nebo poškození krytu generátoru je důležité lak opět zaretušovat pro ochranu před korozí v budoucnu. Lakovací sada obsahuje potřebný lak pro náležitou údržbu nebo retušování laku krytu generátoru.
G006483-0 – 8 kVA G006485-0 – 10 a 13 kVA	Sada pro plánovanou údržbu	Sady společnosti Generac pro plánovanou údržbu poskytují veškeré nástroje potřebné k provádění kompletní pravidelné údržby automatického záložního generátoru Generac.

rozměry a kódy UPC

Zobrazené rozměry jsou pouze přibližné. Přesné rozměry naleznete v instalační příručce. NEPOUŽÍVEJTE TYTO ROZMĚRY PRO ÚČELY INSTALACE.



POHLED Z LEVÉ STRANY



POHLED ZEPŘEDU

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