

20 kVA

ŘADA GUARDIAN®

Záložní generátory pro domácnosti
Vzduchem chlazený plynový motor

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
- 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

Záložní jmenovitý výkon

Model G007189-0 (hliník – béžová) – 20 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 myslí 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.
- **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
 - ✓ POSUZOVÁNÍ DLE NEMA MG1-22
 - ✓ TORZNÍ ZKOUŠKY SYSTÉMU
 - ✓ SCHOPNOST STARTOVÁNÍ MOTORU
- **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.
- **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 krouticího momentu rázovému zatížení motoru. Digitální regulace napětí do rozmezí $\pm 1\%$.

GENERAC
PROMISE



* Vyrobeno v USA a posíláno luzemských a zahraničních soudů

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 v nižší spotřebě oleje a delší životnosti motoru.
- Quiet-Test™ Výrazně snižuje hladinu hluku a spotřebu paliva během cvičného běhu ve dvoutýdenním intervalu.
- 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.
- Dvouřádkový vícejazyčný displej LCD Poskytuje vlastníkům domů srozumitelné přehledy o historii, údržbě a až 50 událostech.
- 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: 264V vypínací napětí, 350V zapínací napětí.
- Prodleva po přerušení sítě Chrání před zbytečným startováním motoru, hodnotu může kvalifikovaný dealer nastavit v rozsahu 2–1500 sekund, výchozí hodnota je 5 sekund.
- Snímání napětí generátoru Neustále monitoruje napětí generátoru pro ověření, zda je do domácnosti dodávána co nejkvalitnější elektrická energie.
- Možnosti volby napětí Řídicí jednotkou lze volit výstupní napětí mezi 380 V, 400 V a 416 V.
- Zahřívání motoru Ověřuje, zda je motor 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 Každý druhý týden se generátor na 5 minut spustí, aby předešel vysychání olejového těsnění a poškození mezi výpadky proudu. Možnost volby mezi týdenním 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. Kompatibilní s olověnými bateriemi a bateriemi typu AGM.
- Elektronický regulátor Trvale udržuje frekvenci 50 Hz.

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 nanašený texturovaný epoxidový lak pro vyšší odolnost.
- Zakrytý tlumič zátěžové třídy Tichý zakrytý 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 45,7 cm (18 palců) od budovy.

Systém instalace

- Flexibilní přípojka palivového vedení o délce 30,5 cm (1 stopa) Pohlcuje veškeré vibrace generátoru při připojení k pevnému potrubí.
- 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 mysli můžete generátor kdykoli monitorovat prostřednictvím aplikace Mobile Link na 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 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.

20 kVA

Generátor

Model	G007189-0
Jmenovitý maximální výkon – LPG (ESP)	20 000 VA
Jmenovitý maximální výkon – CNG (ESP)	17 000 VA
Jmenovité napětí	400
Jmenovitý maximální zatěžovací proud – pro 400 V (LPG/CNG)	28,9 / 24,5
Celkové harmonické zkreslení	Méně než 5 %
Hlavní jistič	32 A
Počet fází	3
Počet pólů rotoru	2
Jmenovitá frekvence střídavého proudu	50 Hz
Účinnost	0,8
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	207 / 457
Rozměry (D × Š × V) v cm (palcích)	122,8 × 63,5 × 73,3 / 48,4 × 25,0 × 28,8
Hladina hluku generátoru v dB(A) ve vzdálenosti 7 m (23 stop) při normálním zatížení**	65
Hladina hluku generátoru v dB(A) ve vzdálenosti 7 m (23 stop) v nízkorychlostním cvičném režimu Quiet-Test™**	59
Doba cvičného běhu	5 minut

Motor

Typ motoru	Řada GENERAC G-Force 1000		
Počet válců	2		
Zdvihový objem	999 cm ³		
Blok válců	Hliníkový s litinovými vložkami		
Uspořádání ventilů	OHV		
Systém zapalování	Polovodičové s magnetem		
Systém regulátoru	Elektronický		
Kompresní poměr	9,5:1		
Startér	12 V stejnosm.		
Kapacita oleje při instalovaném filtru	Přibližně 1,8 L (1,9 qt)		
Provozní otáčky motoru	3 000		
Spotřeba paliva			
Zemní plyn (CNG) – m ³ /h (ft ³ /h)	50% zatížení	4,50 (159)	
	Plné zatížení	7,02 (248)	
Zkapalněný propan (LPG) – L/h (gal/h) [m ³ /h LPG]	50% zatížení	6,83 (1,80) [1,87]	
	Plné zatížení	10,86 (2,87) [2,94]	

Poznámka: **Palivové potrubí musí být dimenzováno pro plné zatížení.** Požadovaný tlak paliva na přívodu paliva generátoru při všech rozsazích zatížení – 0,87–1,74 kPa (3,5–7,0 palců vodního sloupce) pro CNG, 2,49–2,99 kPa (10–12 palců vodního sloupce) pro LPG. Výhřevnost v BTU získáte vynásobením hodnoty ft³/h × 2500 (LPG) nebo ft³/h × 1000 (CNG). Výhřevnost v MJ získáte vynásobením hodnoty m³/h × 93,15 (LPG) nebo m³/h × 37,26 (CNG).

Řídicí jednotka

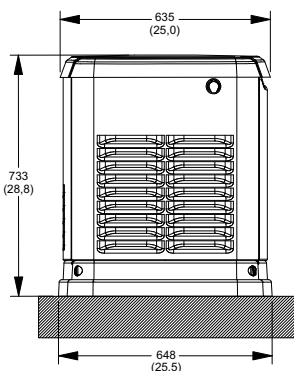
Dvouřádkový textový vícejazyčný LCD displej	Jednoduché uživatelské rozhraní pro snadnou obsluhu.		
Tlačítka režimu: AUTO	Automatické spuštění při výpadku sítě. Cvičný běh v sedmidenních intervalech.		
MANUAL	Spuštění s ovládním startéru, jednotka zůstává zapnutá. V případě výpadku sítě proběhne přepojení k zátěži.		
OFF	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 222–296 V/350–374 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 nízkém tlaku oleje / vysoké teplotě oleje	Standardní výbava		
Snímání pro vypnutí při přetočení (při 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, nadmožská výška, výkon a stav motoru apod. Maximální výkon se snižuje přibližně o 3,5 % na každých 304,8 m (1 000 stop) nad úrovní moře a snižuje se také přibližně o 1 % na každých 6 °C (10 °F) nad teplotou 16 °C (60 °F).

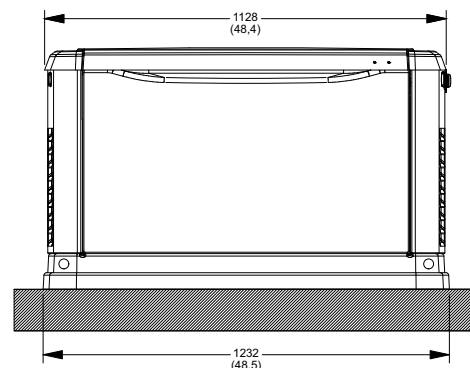
Modelové číslo	Produkt	Popis
G007101-0	Ohřívací podložka baterie	Ohřívací podložka se umísťuje pod baterii. Její použití se doporučuje, pokud teplota pravidelně klesá pod -18 °C (0 °F). (Není zapotřebí u baterií typu AGM.)
G007102-0	Ohřivač oleje	Ohřivač oleje se nasazuje přímo přes olejový filtr. Jeho 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 korozi v budoucnu. Lakovací sada obsahuje potřebný lak pro správnou údržbu nebo retušování laku krytu generátoru.
G006485-0	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

Model	Kód UPC
G007189-0	696471075113



POHLED Z LEVÉ STRANY



POHLED ZEPŘEDU

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