

8/10/13 kVA

GUARDIAN® SERIES

Generatoare rezidențiale de tip standby

Motor pe gaz răcit cu aer

1 din 4

INCLUDE:

- Tehnologie electrică True Power™
- Controler Digital Evolution™ pe două linii cu LCD multilingv
- Monitorizare standard Wi-Fi® de la distanță
- Regulator de turație electronic
- LED-uri de semnalizare a stării sistemului și a intervalelor de mentenanță
- Carcasă cu proprietăți antifonice
- Conducte de combustibil flexibile
- Placă compozită de instalare cu montare direct pe sol
- Funcționare cu gaz natural sau GPL
- Garanție limitată de 5 ani
- Repertoriu și etichetat de Southwest Research Institute care permite instalarea la o distanță de 457 mm (18 inci) față de peretele unei structuri.*

*Trebuie instalat departe de uși, ferestre sau prize de aerisire din exterior și în conformitate cu prevederile locale.

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

Capacitate nominală în modul standby
Model G007144-0 (Aluminu - Bisque) - 8 kVA 50 Hz
Model G007145-0 (Aluminu - Bisque) - 10 kVA 50 Hz
Model G007146-0 (Aluminu - Bisque) - 13 kVA 50 Hz



QUIET-TEST™



CARACTERISTICI

- **UN PROIECT INOVATIV DE MOTOR, RIGUROS TESTAT** reprezintă cheia succesului la Generac în furnizarea celor mai fiabile generatoare posibile. Gama ofertelor de motoare G-Force de la Generac oferă siguranță și liniște atunci când aveți cea mai mare nevoie de acestea. Seria de motoare G-Force este special construită și proiectată pentru a face față exigențelor ciclurilor lungi de funcționare, în condiții de operare extreme și la temperaturi ridicate.
- **MONITORIZARE LA DISTANȚĂ MOBILE LINK™:** OPȚIUNE GRATUITĂ pentru fiecare generator Guardian de tip standby din seria Home. Prin folosirea unui telefon inteligent, a unei tablete sau a unui PC, aceasta vă permite să monitorizați starea generatorului dvs. oriunde v-ați afla. Informațiile pot fi ușor accesate, cum ar fi starea de operare a curentului electric sau avertizările de mentenanță. Conectați-vă contul la cel al reprezentantului de service autorizat pentru a beneficia de avantajele unui service rapid, proactiv și cu o interfață ușor de utilizat. Prin Mobile Link, puteți preveni consecințele unei viitoare pene de curent.
- **CRITERII DE TESTARE:**
 - ✓ **PROTOTIPUL TESTAT**
 - ✓ **SISTEM DE TORSIUNE TESTAT**
 - ✓ **EVALUAREA NEMA MG1-22**
 - ✓ **CAPACITATEA DE PORNIRE A MOTORULUI**
- **CU SEMICONDUCTORI, REGLAREA TENSIUNII PRIN COMPENSARE ÎN FRECVENȚĂ:** Acest sistem de ultimă generație prin care se mărește puterea de reglare a tensiunii este oferit ca opțiune standard pe toate modelele Generac. Acesta optimizează RĂSPUNSUL RAPID la condițiile de suprasarcină și CAPACITATEA MAXIMĂ DE PORNIRE A MOTORULUI prin adaptarea electronică a sarcinilor de curent la cuplul motor. Reglare digitală a tensiunii ±1%.
- **TEHNOLOGIE ELECTRICĂ TRUE POWER™:** Armonicile și undele sinusoidale superioare produc o rată de distorsiune armonică mai mică de 5% pentru o alimentare electrică de calitate. Acest fapt permite folosirea cu încredere a echipamentelor electronice și a aparatelor cu microcipuri sensibile la fluctuațiile de curent, cum ar fi sistemele de încălzire, ventilare și climatizare (IVC) systems.

GENERAC
PROMISE



* Assembled in the USA using domestic and foreign parts.

GENERAC®



8/10/13 kVA

Caracteristici și beneficii

Motor

- Generac G-Force design
Mărește la maxim intervalele de „respiro” ale motorului pentru un consum optimizat de carburant. Pereții plăcați și honuiți ai cilindrului și inelele din molibden decupate cu plasmă ajută funcționarea motorului la temperaturi mai joase, reducând consumul de ulei și prelungind durata de viață a motorului.
- Pereți de cilindru din oțel turnat tip „spiny-lok”
Construcția rigidă și elementele de ranforsare oferă cicluri de funcționare îndelungată.
- Aprindere electronică/cu avans de scânteie
Combinarea acestor caracteristici are drept rezultat o pornire rapidă și fluentă de fiecare dată.
- Sistem de lubrifiere complet presurizat
Lubrifierea sub presiune a celor mai importanți rulmenți înseamnă performanțe sporite, perioade mărite de mentenanță și o viață mai lungă a motorului. Acum prezintă un interval de schimbare a uleiului de până la 2 ani/200 de ore.
- Închidere sistem la detectare presiune scăzută a uleiului
Protecția la oprire previne daunele majore ale motorului din cauza nivelului scăzut de ulei.
- Oprire din funcționare la temperaturi înalte
Previne daunele cauzate prin supraîncălzire.

Generator

- Tip indus rotitor
Permite ca eficiența unui aparat mai ușor și cu dimensiuni mai reduse să fie cu 25% mai mare decât cea a unui generator de tip indus rotitor.
- Stator înclinat
Produce o formă de undă a tensiunii de ieșire stabilă, pentru compatibilitatea cu echipamentele electronice.
- Înfașurare decalată de excitație
Mărește la maximum capacitatea de pornire a motorului.
- Reglare automată a tensiunii
Reglează tensiunea de ieșire la $\pm 1\%$, prevenind fluctuațiile dăunătoare de tensiune.
- Tehnologie True Power
Mai puțin de 5% distorsiune armonică totală (THD).

Control Evolution™

- Butoane iluminate Auto/Manual/Oprit
Selectează modul de funcționare și oferă instantaneu informații ușor de citit privind starea de funcționare, în orice condiții.
- Butoane ermetice, în relief
Interfață de utilizare rezistentă la intemperii pentru efectuarea operațiunilor și a programărilor.
- Detectarea tensiunii de alimentare
Monitorizare constantă a tensiunii de alimentare; valoare implicită de 156 V la cădere, 190 V recuperare.
- Interval de întrerupere a alimentării
Previne pornirile defectuoase ale motorului; posibilitatea de reglare a plajelor, între 2-1500 secunde, de către un reprezentant autorizat, începând cu valoarea implicită de 5 secunde setată de producător.
- Opțiuni pentru selectarea tensiunii
Tensiune de ieșire poate fi selectată printr-un controler de la 220 V, 230 V, sau 240 V.
- Încălzirea motorului
Se asigură capacitatea de răspuns a motorului la suprasarcini, valoare prestabilă de aproximativ 5 secunde.
- Răcirea motorului
Permite răcirea motorului înainte de scoaterea sa din funcțiune, valoare prestabilă de aproximativ 1 minut.
- Test programabil pentru șapte zile
Repormește motorul în fiecare săptămână la intervale de 5 minute pentru a preveni uscarea și deteriorarea pieselor de etanșare a uleiului între penele de curent. În plus, oferă și selectarea unui mod de operare săptămânal, la două săptămâni sau lunar, care oferă proprietarului flexibilitate și, eventual, costuri scăzute cu combustibilul consumat.
- Încărcător inteligent al bateriei
Încarcă bateria doar atunci când este necesar, la niveluri diferite, în funcția de temperatura ambiantă.
- Disjunctoare magistrală principală
Compatibil cu bateriile plumb-acid și tip AGM.
- Regulator de turație electronic
Protejează generatorul de suprasarcini.
- Menține o frecvență constantă de 50 Hz.

Unitatea

- Carcasă SAE cu protecție împotriva intemperiilor
Carcasa cu proprietăți antifonice asigură o funcționare silențioasă și o protecție împotriva intemperiilor, rezistând la vânturi de până la 241 km/h (150 mph). Acoperiș cu trapă articulată prevăzută cu mecanism de blocare pentru siguranță. Panou frontal basculant pentru un acces facil la toate componentele necesare mentenanței de rutină. Vopsea epoxidică electrostatică cu aspect texturat pentru o durabilitate mai mare.
- Țeavă încastrată de evacuare a gazelor ars
Țeava de evacuare silențioasă a gazelor arse este instalată în interior, pentru a preveni vătmările corporale.
- Mică, compactă, aspect estetic
Se poate realiza o instalare ușoară și estetică, la o distanță de până la 457 mm (18" față) de o clădire.

Sistemul de instalare

- 305 mm (1 ft) conductă flexibilă de combustibil
Absoarbe orice vibrații ale generatorului atunci când se conectează la o conductă rigidă.
- Placă compozită de instalare cu montare direct pe sol
Conceptul complex, prin folosirea grătarelor, previne decantarea sau înfundarea sistemului generatorului.
- Bac integral de decantare
Previne intrarea particulelor și a umezelii în regulatorul de combustibil și motor, prelungind viața motorului.

Monitorizare la distanță ‡

- Capacitatea de vizualizare a statusului generatorului
Monitorizează generatorul oricând printr-un telefon inteligent, tabletă sau PC, prin intermediul aplicației Mobile Link, pentru un sentiment de siguranță deplină.
- Capacitatea de vizualizare a modului Exercițiu/Execută și a orelor Totale
Evaluează profilul de protecție completă a generatorului, în funcție de orele de testare și de orele totale.
- Capacitatea de vizualizare a informațiilor privind întreținerea tehnică a generatorului
Oferă informații specifice de mentenanță în funcție de modelul generatorului dvs, atunci când trebuie efectuată întreținerea, conform instrucțiunilor.
- Raport lunar privind activitatea din luna anterioară
Rapoartele lunare detaliate oferă datele istorice ale generatorului.
- Capacitatea de vizualizare a informațiilor privind bateria
Funcția de diagnoză încorporată în baterie afișează starea curentă a bateriei.
- Informații despre vreme
Oferă informații detaliate privind starea vremii din regiunea de funcționare a generatorului.

‡ În funcție de model

8/10/13 kVA

Generator

Model	G007144-0 (8 kVA)	G007145-0 (10 kVA)	G007146-0 (13 kVA)
Puterea maximă disponibilă la o sarcină variabilă — GSL (ESP)	8.000 VA*	10.000 VA*	13.000 VA*
Puterea maximă disponibilă la o sarcină variabilă — NG (ESP)	7.000 VA*	10.000 VA*	13.000 VA*
Tensiunea nominală	220	220	220
Curentul nominal la încărcare maximă continuă - 220 Volți (GPL/NG)	36,4/31,8	45,5/45,5	59,1/59,1
Disjunctor magistrală principal	40 Amp	50 Amp	63 Amp
Faze	1	1	1
Număr poli rotor	2	2	2
Frecvența nominală AC	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Factor de putere	1,0	1,0	1,0
Cerințele pentru baterii (bateriile nu sunt incluse)	12 Volți, Group 26R 540 CCA Minim sau Group 35 AGM 650 CCA Minim		
Greutatea unității (kg/lb)	155/341	176/389	193/425
Dimensiuni (L x W x H) mm/inci	1232 x 648 x 733 / 48 x 25 x 29		
Nivel de zgomot în dB(A) la 7 m (23 picioare) cu generatorul funcționând la sarcini normale**	62	63	63
Nivel de zgomot în dB(A) la 7 m (23 picioare) cu generatorul funcționând la turație redusă în modul de testare Quiet-Test™ **	54	54	54
Durata de testare	5 min	5 min	5 min

Motor

Tip motor	GENERAC G-FORCE 500 SERIES	GENERAC G-FORCE 1000 SERIES	GENERAC G-FORCE 1000 SERIES
Numărul de cilindri	2	2	2
Capacitate cilindrică	530 cc	999 cc	999 cc
Bloc cilindru	Aluminiu cu manșon din fontă		
Dispunerea supapelor	Supapă acționată de sus	Supapă acționată de sus	Supapă acționată de sus
Sistemul de aprindere	Stare solidă cu magnetou	Stare solidă cu magnetou	Stare solidă cu magnetou
Sistemul regulator	Electronic	Electronic	Electronic
Rata de compresie	9,5: 1	9,5: 1	9,5: 1
Pornire sistem	12 VDC	12 VDC	12 VDC
Capacitate baie ulei incluzând filtru	1,6 L / 1,7 qt	1,8 L / 1,9 qt	1,8 L / 1,9 qt
Turație în rpm	3.000	3.000	3.000
Consum combustibil			
Gaz natural	m³/hr (ft³/hr)		
1/2 sarcină	2,21 (78)	3,51 (124)	4,02 (142)
Sarcină maximă	3,62 (128)	5,30 (187)	6,48 (229)
Propan lichid	l/hr (gal/hr) [m³/h GPL]		
1/2 sarcină	3,29 (0,87) [0,89]	4,79 (1,26) [1,30]	5,58 (1,47) [1,52]
Sarcină maximă	6,16 (1,63) [1,68]	7,62 (2,01) [2,07]	8,86 (2,34) [2,41]

Notă: **Conducta de combustibil trebuie dimensionată pentru sarcina maximă.** Presiunea combustibilului la intrarea în generator pentru toate domeniile de sarcină—1,74–3,24 kPa (3,5–7,0 inci coloană de apă) pentru gaz natural, 4,73–5,48 kPa (10–12 inci coloană de apă) pentru gaz PL.

Mărimile de debit sunt bazate pe valori de @ 1000 BTU pe picioare cubice pentru NG și 2500 BTU pe picioare cubice pentru GPL @ 37,26 Megajouli pe metru cubic pentru NG și 93,15 Megajouli pe metru cubic pentru GPL.

Controale

Ecran LCD cu 2 linii de text simplu multilingual	Interfață simplă de utilizator pentru facilitarea operațiilor.
Butoane mod de funcționare: Auto	Pornire automată la avarierea serviciilor de alimentare cu putere. Testare 7 zile.
Manual	Intrare în funcționare cu comanda de pornire, unitatea rămâne în funcționare. Dacă serviciile de alimentare cu tensiune eșuează, are loc transferul la sarcină.
Off	Unitatea se oprește din funcționare. Alimentarea la tensiune este întreruptă. Controalele și încărcătorul continuă să funcționeze.
Mesaje pentru gata să funcționeze/mentenanță	Standard
Indicator pentru ore de funcționare la motor	Standard
Amânarea pornirii programabilă de la 2 la 1500 secunde	Standard (programabilă numai de către dealer)
Pierdere de alimentare de la tensiune/Reglare pentru reconectare la alimentare cu tensiune (Regla pentru întrerupere cu întunecare)	De la 140-156 V/175-198 V
Potențial de reglare în viitor a testării/Eroare la testare	Standard
Jurnal pentru Funcționare/Alarmă/Întreținere	50 evenimente pentru fiecare
Pași pornire motor	Porniri ciclice: 16 secunde on, 7 pauză (90 secunde durată maximă).
Deblocare pornire	Pornirea nu se poate reactiva pentru 5 secunde după ce motorul se oprește.
Încărcător de baterie mic	Standard
Defect încărcător/Avertizare lipsă AC	Standard
Nivel baterie scăzut/Problemă de protecție la baterie și indicator condiție baterie	Standard
Reglare automată a tensiunii cu protecția tensiunii la excese sau căderi peste/sub parametri	Standard
Frecvență scăzută/Suprasarcină/Protecție pentru curent ridicat cu reglare graduală	Standard
Siguranță fuzibilă/Problemă de protecție la siguranță	Standard
Oprire automată la presiune ulei scăzută/temperatură ridicată la ulei	Standard
Supraîncărcare/Oprire la pierdere sensor și ambalare @ 72 Hz/rpm	Standard
Oprire la temperatură ridicată la motor	Standard
Defect intern/Protecție pentru defect la circuitul electric	Standard
Possibile defecte externe comune	Standard
Actualizare firmware în teren	Standard

**Nivelele de zgomot se măsoară la partea frontală a generatorului. Nivelele de zgomot măsurate din alte părți față de generator ar putea fi mai ridicate depinzând de parametrii de instalare. Definiții clasificare - Standby: Aplicabilă pentru furnizarea puterii de urgență pe durata întreruperii alimentării cu energie. Capacitatea de supraîncărcare nu este disponibilă pentru această clasificare. (Toate clasificările în conformitate cu BS5514, ISO3046 and DIN6271).

*Valori maxime pentru kilovolți amperi și curentul electric sunt supuse condițiilor și sunt limitate de factori așa cum ar fi conținutul de Btu/megajouli din combustibil, temperatura ambiantă, altitudine, puterea și condiția motorului, etc. Puterea maximă scade aproximativ 3,5 procente pentru fiecare 304,8 metri (1.000 picioare) deasupra nivelului mării; și de asemenea va scade aproximativ 1 procent pentru fiecare 6 °C (10 °F) deasupra temperaturii de 16 °C (60 °F).

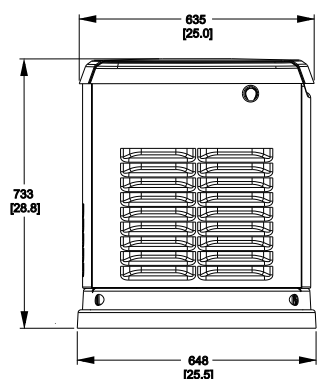
8/10/13 kVA

accesorii disponibile

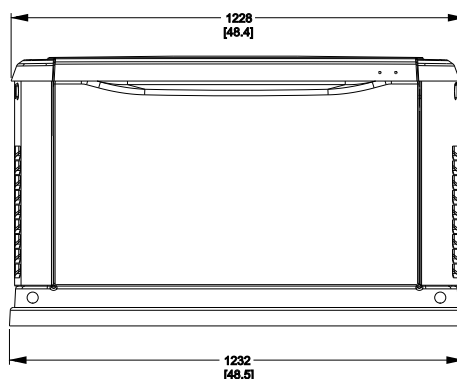
Model nr.	Produs	Descriere
G007101-0	Pernă de încălzire a bateriei	Pernă de încălzire este fixată sub baterie. Utilizare recomandată în regiunile cu fluctuații regulate de temperaturi scăzute, sub -18 °C (0 °F). (Nu este necesară utilizarea cu bateriile de tip AGM)
G007102-0	Dispozitiv de încălzire a uleiului	Dispozitivul de încălzire a uleiului este montat direct peste filtrul de ulei. Utilizare recomandată în regiunile cu fluctuații regulate de temperaturi scăzute, sub -18 °C (0 °F).
G007027-0	Kit fuste de protecție a bazei	Fustele de protecție se îmbină și înconjoară baza noilor generatoare răcite cu aer. Acestea oferă un aspect elegant și profilat, precum și protecție împotriva rozătoarelor și insectelor, prin acoperirea orificiilor de transport situate la bază.
G005703-0	Kit de vopsire	Dacă carcasa generatorului este zgâriată sau deteriorată, este important să retușați stratul de vopsea pentru protecție împotriva ruginii. Kitul de vopsire include vopseaua necesară unei întrețineri adecvate sau pentru retușarea carcasei generatorului.
G006483-0 - 8 kVA G006485-0 - 10 & 13 kVA	Kit de întreținere regulată	Kiturile Generac de întreținere regulată oferă toate instrumentele necesare pentru efectuarea unei mentenanțe complete de rutină asupra generatorului automat Generac de tip standby.

dimensiuni și UPC (Codul universal al produselor)

Dimensiunile arătate sunt aproximative. Consultați manualul de instalare pentru dimensiunile exacte. NU FOLOSIȚI ACESTE DIMENSIUNI ÎN SCOPURI DE INSTALARE.



VEDERE LATERALĂ STÂNGA



VEDERE FRONTALĂ

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