

## 20 kVA

### GUARDIAN® SERIE Stromerzeuger-Aggregate für Wohngebiete Luftgekühlter Gasmotor

#### LIEFERUMFANG:

- True Power™ Elektrotechnik
- Digital Evolution™ Steuerung mit zweizeiligem, mehrsprachigen LCD-Display
- Standardmäßige Wi-Fi™ -Fernüberwachung
- Elektronischer Drehzahlregler
- LED-Kontrollleuchten für Systemstatus und Wartungsintervall
- Schalldämpfendes Gehäuse
- Anschluss für flexible Treibstoffleitung
- Betrieb mit Erdgas oder Flüssiggas
- Beschränkte 5-Jahresgarantie
- Geprüft und gekennzeichnet vom Southwest Research Institute für Aufstellung und Anschluss in einem Mindestabstand von 457 mm (18 Zoll) zu einem Gebäude.\*

\*Muss abseits von Türen, Fenstern und Frischlufteinlässen sowie gemäß örtlichen Bestimmungen aufgestellt werden.

[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)

Stromerzeuger-Nennwerte

Modell G007189-0 (Aluminium – Bisque) – 20 kVA 50 Hz



## FUNKTIONEN

- **INNOVATIVES MOTORENDESIGN UND RIGOROSE TESTS** sind die Grundlage für den Erfolg von Generac als Hersteller der zuverlässigsten Stromerzeuger-Aggregate. Die G-Force-Motorenbaureihe von Generac gibt Ihnen das Gefühl der Sicherheit und bietet Zuverlässigkeit, wenn Sie dies am dringendsten benötigen. Die Motoren der G-Force-Serie sind zweckgebunden und so konzipiert, dass sie die Belastungen durch lange Laufzeit, hohe Temperaturen und extreme Betriebsbedingungen leicht bewältigen.
- **TRUE POWER™ ELEKTROTECHNIK:** Ausgezeichnete Oberschwingungen und Sinuswellen erzeugen weniger als 5 % Oberschwingungen-Gesamtanteil (THD) für hochwertige Stromerzeugung. Dies ermöglicht zuverlässigen Betrieb von empfindlichen elektronischen Geräten und Haushaltsgeräten auf Mikrochip-Basis, wie drehzahlregelten HLK-Anlagen.
- **TESTKRITERIEN:**
  - ✓ GETESTETER PROTOTYP
  - ✓ TORSIONSTEST DES SYSTEMS
  - ✓ NEMA MG1-22-BEWERTUNG
  - ✓ MOTORANLAUFVERHALTEN
- **MOBILE LINK™ FERNÜBERWACHUNG:** KOSTENLOS mit jedem Stromerzeuger-Aggregat für Wohngebiete der Guardian-Serie. Dient zur Überwachung des Status Ihres Stromerzeuger-Aggregats über ein Smartphone, Tablet oder einen PC von einem beliebigen Ort aus. Bietet einfachen Zugriff auf Informationen wie aktueller Betriebsstatus und Wartungshinweise. Verknüpft Ihr Konto mit Ihrem Vertragshändler, damit Sie schnellen, freundlichen und proaktiven Service erhalten. Mit Mobile Link werden Sie vor dem nächsten Stromausfall betreut.
- **FESTKÖRPER-SPANNUNGSREGLER MIT FREQUENZKOMPENSIERUNG:** Diese modernste Regelanlage zur Leistungsoptimierung ist bei allen Generac-Modellen Standardausstattung. Sie bietet optimierte SCHNELLE REAKTION auf veränderliche Lastbedingungen und BESTMÖGLICHES MOTORANLAUFVERHALTEN durch elektronische Drehmomentabstimmung der Spitzenlasten auf den Motor. Digitale Spannungsregelung bei ±1 %.

GENERAC  
PROMISE



\*Unter Verwendung von Komponenten aus den USA und anderen Ländern in den USA montiert

## 20 kVA

**Motor**

- Generac G-Force-Design Maximiert die Luftzufuhr in den Motor zur Verringerung des Treibstoffverbrauchs. Plateau-geschliffene Zylinderwände und Plasma-Moly-Ringe helfen dem Motor, kühler zu laufen, den Ölverbrauch zu verringern und ergeben eine längere Motorlebensdauer.
- Quiet-Test™ Verringert die Lärmentwicklung und den Treibstoffverbrauch während des zweiwöchentlichen Prüfbetriebs.
- „Spiny-lok“-Zylinderwände aus Gusseisen Starre Bauweise und zusätzliche Beständigkeit bieten eine lange Motorlebensdauer.
- Elektronische Zündung/Frühzündung Diese Funktionen ergeben reibungsloses, schnelles Anlassen – bei jedem Anlassversuch.
- Volldruckschmiersystem Druckschmierung aller wichtigen Lager ergibt bessere Leistung, weniger Wartung und längere Motorlebensdauer. Nun mit einem Ölwechselintervall von bis zu 2 Jahren/200 Betriebsstunden.
- Systemabschaltung bei niedrigem Öldruck Die Abschaltung verhindert katastrophalen Motorschaden durch niedrigen Ölstand.
- Abschaltung bei hoher Temperatur Verhindert Schäden durch Überhitzung.

**Stromerzeuger-Aggregat**

- Drehfeld Ermöglicht ein kleineres, leichteres Aggregat, das 25 % effizienter arbeitet als ein Stromerzeuger-Aggregat mit drehendem Anker.
- Geschrägter Stator Erzeugt eine glatte Ausgangswelle, die mit elektronischen Geräten kompatibel ist.
- Verschobene Anregungsphase Maximiert das Motoranlaufverhalten.
- Automatische Spannungsregelung Regel die Ausgangsspannung auf  $\pm 1$  %, um schädliche Spannungsspitzen zu vermeiden.
- True Power™-Technik Weniger als 5 % Oberschwingungen-Gesamtanteil (THD).

**Evolution™-Bedienelemente**

- Beleuchtete Tasten AUTO/MANUAL/OFF Dienen zur Auswahl des Betriebsmodus und zeigen den Status in jedem Zustand auf einen Blick.
- Zweizeiliges, mehrsprachiges LCD-Display Bietet dem Eigentümer gut leserliche Verlauf-, Wartungs- und Ereignisprotokolle von bis zu 50 Events.
- Versiegelte, erhöhte Tasten Glatte, witterungsbeständige Benutzerschnittstelle zur Programmierung und für den Betrieb.
- Erkennung der Netzspannung Überwacht laufend die Netzspannung, standardmäßig 264-V-Abschaltung, 350-V-Einschaltung.
- Stromversorgung-Unterbrechungsverzögerung Verhindert unerwünschtes Anlaufen des Motors; Werkseinstellung ist 5 Sekunden, kann von einem Vertragshändler auf einen Wert zwischen 2 und 1500 Sekunden eingestellt werden.
- Erkennung der Stromerzeugerspannung Überwacht laufend die Spannung des Stromerzeuger-Aggregats, um sicherzustellen, dass die sauberste Spannung abgegeben wird.
- Optionen für die Spannungsauswahl Die Ausgangsspannung kann auf der Steuerung unter 380 V, 400 V oder 416 V ausgewählt werden.
- Motorwarmlauf Stellt sicher, dass der Motor die Last aufnehmen kann; Sollwerteneinstellung: ca. 5 Sekunden.
- Motorabkühlung Lässt den Motor vor der Abschaltung abkühlen; Sollwerteneinstellung: ca. 1 Minute.
- Programmierbarer Prüfbetrieb Schaltet den Motor ein, damit die Öldichtungen zwischen Stromausfällen nicht austrocknen und beschädigt werden; dazu wird das Stromerzeuger-Aggregat alle zwei Wochen 5 Minuten lang betrieben. Bietet zwecks Flexibilität und zur Verringerung der Treibstoffkosten für den Eigentümer eine Wahlmöglichkeit für wöchentlichen oder monatlichen Prüfbetrieb.
- Intelligentes Batterieladegerät Ladet die Batterie nur nach Bedarf mit einer Ladestromstärke, die von der Umgebungstemperatur abhängt. Kompatibel mit Bleibatterien und AGM-Batterien.
- Elektronischer Drehzahlregler Erhält eine konstante Frequenz von 50 Hz aufrecht.

**Aggregat**

- SAE-Witterungsschutzgehäuse Das schalldämpfende Gehäuse gewährleistet leisen Lauf und Schutz vor den Umgebungsbedingungen sowie vor Windgeschwindigkeiten von bis zu 240 km/h (150 mph). Deckplatte mit Scharnier, zur Sicherheit mit Schlossverriegelung. Heraushebbare Frontplatte für Zugang zu allen Wartungspunkten. Elektrostatisch aufgetragene, texturierte Epoxy-Lackierung sorgt für zusätzliche Haltbarkeit.
- Integrierter Schalldämpfer der kritischen Stufe Der Schalldämpfer der kritischen Stufe ist im Aggregat montiert, um Verletzungen zu vermeiden.
- Klein, kompakt, attraktiv Ermöglicht die einfache, attraktive Aufstellung in einem Mindestabstand von 457 mm (18 Zoll) zu einem Gebäude.

**Systemaufstellung**

- Anschluss für 30,5 cm (1 ft) flexible Treibstoffleitung Absorbiert Vibrationen des Stromerzeuger-Aggregats beim Anschluss an eine starre Rohrleitung.
- Integrierter Sedimentabscheider Verhindert das Eindringen von Partikeln und Feuchtigkeit in den Treibstoffregler und Motor, wodurch die Motorlebensdauer verlängert wird.

**Fernüberwachung**

- Möglichkeit zur Anzeige des Status des Stromerzeuger-Aggregats Jederzeitige Überwachung des Stromerzeuger-Aggregats über Smartphone, Tablett oder Computer über die Mobilfunk-Anwendung für ein Gefühl der Sicherheit.
- Möglichkeit zur Anzeige des Prüfbetriebs/ Betriebs des Stromerzeuger-Aggregats und der Gesamtbetriebsstunden Prüfung des gesamten Schutzprofils des Stromerzeuger-Aggregats für Prüfbetriebsstunden und Gesamtbetriebsstunden.
- Möglichkeit zur Anzeige der Wartungsinformationen des Stromerzeuger-Aggregats Bietet Wartungsinformationen für das vorliegende Modell des Stromerzeuger-Aggregats, wann planmäßige Wartung fällig ist.
- Monatliche Berichte mit Aktivität des Vormonats Detaillierte monatliche Berichte liefern Verlaufsinformationen über das Stromerzeuger-Aggregat.
- Möglichkeit zur Anzeige der Batterieinformationen des Stromerzeuger-Aggregats Integrierte Batteriediagnose, die den aktuellen Zustand der Batterie anzeigt.

## Stromerzeuger-Aggregat

Modell	G007189-0
Maximale Stromerzeuger-Nennwerte – Flüssiggas (ESP)	20.000 VA
Maximale Stromerzeuger-Nennwerte – Erdgas (ESP)	17.000 VA
Nennspannung	400
Maximaler Laststrom-Nennwert – 400 V (Flüssiggas/Erdgas)	28,9/24,5
Oberschwingungen-Gesamtanteil (THD)	Weniger als 5 %
Hauptleitung-Leistungsschalter	32 A
Phase	3
Anzahl der Rotorpole	2
Wechselspannung-Nennfrequenz	50 Hz
Leistungsfaktor	0,8
Anforderungen an die Batterie (nicht mitgeliefert)	12 Volt, Gruppe 26R 540 CCA Minimum oder Gruppe 35 AGM 650 CCA Minimum
Gewicht (kg/lb)	207/457
Abmessungen (L x B x H) cm/in	122,8 x 63,5 x 73,3 / 48,4 x 25,0 x 28,8
Geräuschentwicklung in dB(A) in 7 m (23 ft) Entfernung, Betrieb des Stromerzeuger-Aggregats mit normaler Last**	65
Geräuschentwicklung in dB(A) in 7 m (23 ft) Entfernung, langsam drehender Prüfbetriebsmodus Quiet-Test™ des Stromerzeuger-Aggregats**	59
Dauer des Prüfbetriebs	5 min

## Motor

Motortyp	GENERAC G-Force 1000 Serie	
Anzahl der Zylinder	2	
Hubraum	999 ccm	
Zylinderblock	Aluminium mit Gusseisenbuchse	
Ventilanordnung	Überkopfventil	
Zündanlage	Festkörper mit Zündmagnet	
Drehzahlreglersystem	Elektronisch	
Verdichtungsverhältnis	9,5:1	
Anlasser	12 VDC	
Öl Fassungsvermögen (mit Filter)	Ca. 1,8 L (1,9 qt.)	
Betriebsdrehzahl	3.000	
Treibstoffverbrauch		
Erdgas – m <sup>3</sup> /Std (ft <sup>3</sup> /hr)	1/2-Last	4,50 (159)
	Volllast	7,02 (248)
Flüssiggas – L/Std (gal/hr) [m <sup>3</sup> /Std LPG]	1/2-Last	6,83 (1,80) [1,87]
	Volllast	10,86 (2,87) [2,94]

Hinweis: **Treibstoffleitung muss für Volllast bemessen sein.** Erforderlicher Treibstoffdruck zum Stromerzeuger-Treibstoffeinlass für alle Laststufen – 0,87 – 1,74 kPa (3,5 – 7,0 Zoll Wassersäule) für Erdgas, 2,49 – 2,99 kPa (10 – 12 Zoll Wassersäule) für Flüssiggas. Für BTU-Brennwert, ft<sup>3</sup>/hr x 2500 (Flüssiggas) oder ft<sup>3</sup>/hr x 1000 (Erdgas) multiplizieren. Für Megajoule-Brennwert m<sup>3</sup>/Std x 93,15 (Flüssiggas) oder m<sup>3</sup>/Std x 37,26 (Erdgas) multiplizieren.

## Bedienfeld

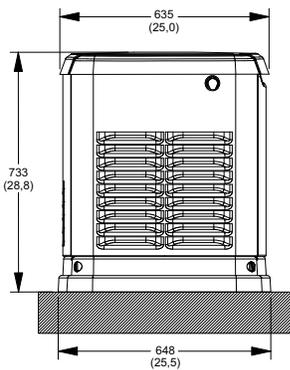
Zweizeiliges, mehrsprachiges LCD-Display zur Textanzeige	Einfache, bedienungsfreundliche Benutzerschnittstelle
Modustasten: AUTO	Automatischer Start bei Stromausfall. 7-tägiger Prüfbetrieb.
MANUAL	Anlassen mit Anlasserbedienelement, Aggregat bleibt an. Bei Stromausfall findet die Umschaltung auf Lastbetrieb statt.
OFF	Stoppt das Aggregat. Keine Stromversorgung. Regelung und Ladegerät werden weiter betrieben.
Betriebsbereit/Wartungsmeldungen	Standard
Anzeige der Motor-Betriebsstunden	Standard
Zwischen 2 und 1500 Sekunden programmierbare Anlassverzögerung	Standard (nur vom Händler programmierbar)
Stromausfall/Zurückschaltung verstellbar (Einstellung für teilweisen Stromausfall)	Von 222 – 296 V/350 – 374 V
Prüfbetrieb von zukünftigem Aggregat möglich/Prüfbetrieb-Fehlermeldung	Standard
Betriebs-/Alarm-/Wartungsprotokolle	Je 50 Events
Motoranlassfolge	Anlassversuche: 16 Sek ein, 7 warten (90 Sek Maximaldauer).
Anlasser aussperren	Anlasser kann erst 5 Sekunden nach Abschaltung des Motors erneut eingreifen.
Intelligentes Batterieladegerät	Standard
Ladefehler/„Fehlende Spannung“-Warnung	Standard
Batterie schwach/Batterieproblem-Schutz und Batteriezustand-Anzeige	Standard
Automatische Spannungsregelung mit Über- und Unterspannungsschutz	Standard
Unterfrequenz/Überlast/Stepper-Überstromschutz	Standard
Schutzsicherung/Sicherungsproblem-Schutz	Standard
Automatische Abschaltung bei niedrigem Öl Druck/hoher Öltemperatur	Standard
Abschaltung bei Fehlstart/Überdrehzahl (bei 72 Hz)/U/min Sensorverlust	Standard
Abschaltung bei hoher Motortemperatur	Standard
Schutz vor internen Fehlern/Falschverdrahtung	Standard
Erkennung üblicher externer Fehler	Standard
Vor Ort aktualisierbare Firmware	Standard

\*\*Schalldruck wird an der Vorderseite des Stromerzeuger-Aggregats gemessen. An anderen Seiten des Stromerzeuger-Aggregats gemessener Schalldruck kann abhängig von den Aufstellungsparametern höher sein. Nennwertdefinitionen – Bereitschaft: Notstromversorgung für die Dauer des Stromausfalls. Für diesen Nennwert ist keine Überlastkapazität verfügbar. (Alle Nennwerte gemäß BS5514, ISO3046 und DIN6271). \* Maximaler Kilovoltampere-Wert und Strom hängen von Faktoren wie BTU/Megajoule-Brennwert des Treibstoffs, Umgebungstemperatur, Höhenlage, Motorleistung und -zustand usw. ab. Die Motorleistung nimmt um jeweils 3,5 % pro 304,8 m (1.000 ft) Höhe über dem Meeresspiegel ab und um etwa 1 % pro 6 °C (10 °F) über 16 °C (60 °F) Umgebungstemperatur.

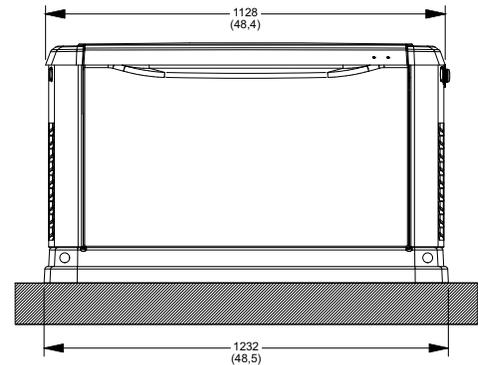
Modellnummer	Produkt	Beschreibung
G007101-0	Batterieblockheizung	Die Blockheizung sitzt unter der Batterie. Sie wird empfohlen für Gebiete, in denen die Temperatur regelmäßig unter -18 °C (0 °F) abfällt. (Für die Verwendung mit AGM-Batterien nicht erforderlich.)
G007102-0	Ölheizung	Die Ölheizung wird direkt auf den Ölfilter gesetzt. Sie wird empfohlen für Gebiete, in denen die Temperatur regelmäßig unter -18 °C (0 °F) abfällt.
G007027-0	Sockelabschirmung, Satz	Die Sockelabschirmung lässt sich am Boden des neuen luftgekühlten Stromerzeuger-Aggregats zusammenschnappen. Sie hat ein glattes, konturiertes Aussehen und bietet Schutz vor Nagetieren und Insekten, da die Hebeösen im Sockel abgedeckt werden.
G005703-0	Lackausbesserungssatz	Wenn das Gehäuse des Stromerzeuger-Aggregats zerkratzt oder beschädigt ist, ist es wichtig, den Lack auszubessern, um fortschreitende Korrosion zu verhindern. Der Lackausbesserungssatz umfasst den erforderlichen Lack zur vorschriftsmäßigen Pflege oder zum Ausbessern des Gehäuses des Stromerzeuger-Aggregats.
G006485-0	Satz für planmäßige Wartung	Der Generac-Satz für planmäßige Wartung enthält alle Artikel, die zum Durchführen der planmäßigen Wartung an einem automatischen Generac-Stromerzeuger-Aggregat erforderlich sind.

## Abmessungen und UPCs

Modell	UPC
G007189-0	696471075113



LINKE SEITENANSICHT



FRONTANSICHT

Alle gezeigten Abmessungen sind ungefähre Werte. Exakte Abmessungen sind dem Aufstellungs- und Anschlusshandbuch zu entnehmen. DIESE ABMESSUNGEN DÜRFEN NICHT FÜR DIE AUFSTELLUNG UND DEN ANSCHLUSS VERWENDET WERDEN.