

Protector® Series

PROTECTOR® SERIES Standby Generators Liquid-Cooled Gaseous Engine

INCLUDES:

- Two-Line LCD Multilingual Digital Evolution™ Controller (English/Spanish/French/Portuguese) With External Viewing Window for Easy Indication of Generator Status and Breaker Position
- Isochronous Electronic Governor
- Sound Attenuated Enclosure
- Closed Coolant Recovery System
- Smart Battery Charger
- UV/Ozone Resistant Hoses
- Precision Voltage Regulation For Sensitive Electronics
- Field Convertible Fuel Type With No Mechanical Adjustment Required.
- 5 Year Limited Warranty
- UL 2200 Listed
- Listed and labeled by the Southwest Research Institute allowing installation as close as 18 in (457 mm) to a structure*

*Must be located away from doors, windows, and fresh air intakes and in accordance with local codes.

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

Standby Power Rating
Model RG040 (Aluminum - Bisque) - 50 kVA 50 Hz



*Assembled in the USA using domestic and foreign parts

QUIET-TEST



Meets EPA Emission Regulations
CA / MA Emission Compliant

FEATURES

- **INNOVATIVE DESIGN & PROTOTYPE TESTING** are key components of GENERAC'S success in "IMPROVING POWER BY DESIGN." But it doesn't stop there. Total commitment to component testing, reliability testing, environmental testing, destruction and life testing, plus testing to applicable CSA, NEMA, EGSA, and other standards, allows you to choose GENERAC POWER SYSTEMS with the confidence that these systems will provide superior performance.
- **TEST CRITERIA:**
 - ✓ **PROTOTYPE TESTED**
 - ✓ **SYSTEM TORSIONAL TESTED**
 - ✓ **NEMA MG1-22 EVALUATION**
 - ✓ **MOTOR STARTING ABILITY**
- **MOBILE LINK® CONNECTIVITY:** Free with all Protector Series standby generator sets, Mobile Link allows users to monitor the generator set status from anywhere in the world using a smartphone, tablet, or PC. Easily access information such as the current operating status and maintenance alerts. Users can connect an account to an authorized service dealer for fast, friendly, and proactive service. With Mobile Link, users are taken care of before the next power outage.
- **SOLID-STATE, FREQUENCY COMPENSATED VOLTAGE REGULATION.** This state-of-the-art power maximizing regulation system is standard on all Generac models. It provides optimized FAST RESPONSE to changing load conditions and MAXIMUM MOTOR STARTING CAPABILITY by electronically torque-matching the surge loads to the engine. Digital voltage regulation at $\pm 1\%$.
- **SINGLE SOURCE SERVICE RESPONSE** from Generac's extensive dealer network provides parts and service know-how for the entire unit, from the engine to the smallest electronic component.
- **GENERAC TRANSFER SWITCHES.** Long life and reliability are synonymous with GENERAC POWER SYSTEMS. One reason for this confidence is the GENERAC product line is offered with its own transfer systems and controls for total system compatibility.

50 kVA

GENERATOR SPECIFICATIONS

	50 kVA
Type	Synchronous
Rotor Insulation Class	F
Stator Insulation Class	H
Telephone Interference Factor (TIF)	<50
Alternator Output Leads 1-Phase	4 wire
Alternator Output Leads 3-Phase	6 wire
Bearings	Sealed Ball
Coupling	Flexible Disc
Excitation System	Direct

VOLTAGE REGULATION

Type	Electronic
Sensing	Single Phase
Regulation	Precision Voltage Regulation For Sensitive Electronics

GOVERNOR SPECIFICATIONS

Type	Electronic
Frequency Regulation	Isochronous
Steady State Regulation	Precision Frequency Regulation

ELECTRICAL SYSTEM

Battery Charge Alternator	12 Volt 35 Amp
Static Battery Charger	2.5 Amp
Recommended Battery (battery not included)	Group 27F (50 kVA), 725CCA
System Voltage	12 Volts

GENERATOR FEATURES

Revolving field heavy duty generator Directly connected to the engine Operating temperature rise 120 °C above a 40 °C ambient Class H insulation is NEMA rated Class F insulation is NEMA rated All models fully prototyped tested

ENCLOSURE FEATURES

Aluminum weather protective enclosure	Ensures protection against mother nature. Electrostatically applied textured epoxy paint for added durability.
Enclosed critical grade muffler	Quiet, critical grade muffler is mounted inside the unit to prevent injuries.
Small, compact, attractive	Makes for an easy, eye appealing installation.
SAE	Sound attenuated enclosure ensures quiet operation.

ENGINE SPECIFICATIONS

	50 kVA
Make	Generac
Model	Inline 4 Cylinder
Cylinders	4
Displacement (Liters)	4.5
Bore (in/mm)	4.5 / 114.3
Stroke (in/mm)	4.25 / 107.95
Compression Ratio	9.9:1
Intake Air System	Naturally Aspirated
Lifter Type	Hydraulic

ENGINE LUBRICATION SYSTEM

Oil Pump Type	Gear
Oil Filter Type	Full Flow Spin-On Cartridge
Crankcase Capacity (qt / l)	12 / 11

ENGINE COOLING SYSTEM

Type	Ethylene Glycol 50 / 50 Mix
Water Pump	Belt-Driven
Fan Speed (rpm)	2,100
Fan Diameter 50 kVA (in / cm)	20 (50.8)
Fan Mode	Pusher

FUEL SYSTEM

Fuel Type	Natural Gas, Propane Vapor
Fuel Shut Off Solenoid	Standard
LP Fuel Pressure	7 - 14 in Water Column
NG Fuel Pressure	3.5 - 14 in Water Column

50 kVA

GENERATOR OUTPUT VOLTAGE/kW - 50 Hz

		kW LPG	Amp LPG	kW Nat. Gas	Amp Nat. Gas	CB Size (Both)
RG040 (50 kVA)	231 / 400 V, 3Ø, 0.8 pf	40	72	40	72	80

SURGE CAPACITY IN AMPS

		Voltage Dip	
		15%	30%
RG040 (50 kVA)	231 / 400 V, 3Ø	55	117

Note: **Fuel pipe must be sized for full load.**

For Btu content, multiply ft³ / hr x 2,520 (LP) or ft³ / hr x 1,000 (NG).

For megajoule content, multiply m³ / hr x 93.15 (LP) or m³ / hr x 37.26 (NG).

Refer to "Emissions Data Sheets" for maximum fuel flow for EPA and SCAQMD permitting purposes.

ENGINE FUEL CONSUMPTION

		Natural Gas		Propane		
		(ft ³ / hr)	(m ³ / hr)	(gal / hr)	(ft ³ / hr)	(l / hr)
RG040 (50 kVA)	Exercise cycle	Contact Factory	Contact Factory	Contact Factory	Contact Factory	Contact Factory
	25% of rated load	Contact Factory	Contact Factory	Contact Factory	Contact Factory	Contact Factory
	50% of rated load	Contact Factory	Contact Factory	Contact Factory	Contact Factory	Contact Factory
	75% of rated load	Contact Factory	Contact Factory	Contact Factory	Contact Factory	Contact Factory
	100% of rated load	Contact Factory	Contact Factory	Contact Factory	Contact Factory	Contact Factory

STANDBY RATING: Standby ratings apply to installations served by a reliable utility source. The standby rating is applicable to varying loads for the duration of a power outage. There is no overload capability for this rating. Ratings are in accordance with ISO-3046-1. Design and specifications are subject to change without notice.

ENGINE COOLING

	50 kVA
Air Flow (inlet air including alternator and combustion air in cfm / cmm)	2,829 / 80.1
System Coolant Capacity (gal / liters)	2.9 / 11
Heat Rejection to Coolant (BTU per hr / MJ per hr)	201,600
Maximum Operation Air Temperature on Radiator (°F / °C)	140 / 60
Maximum Ambient Temperature (°F / °C)	122 / 50

COMBUSTION REQUIREMENTS

Flow at Rated Power (scfm / cmm)	92.7 / 2.6
----------------------------------	------------

SOUND EMISSIONS

Sound Output in dB(A) at 23 ft (7 m) With Generator*	68
--	----

*In exercise mode

EXHAUST

Exhaust Flow at Rated Output (scfm / cmm)	104 / 2.9
Exhaust Temperature at Muffler Outlet (°F / °C)	945 / 507

ENGINE PARAMETERS

Rated Synchronous rpm	1,800
-----------------------	-------

50 kVA

POWER ADJUSTMENT FOR AMBIENT CONDITIONS

Temperature Deration 3% for every 10 °C above 25 °C or 1.65% for every 10 °F above 77 °F

Altitude Deration (48 kW) 1% for every 100 m above 183 m or 3% for every 1,000 ft above 600 ft

Altitude Deration (60 kW and 80 kW) 1% for every 100 m above 915 m or 3% for every 1,000 ft above 3,000

CONTROLLER FEATURES

Two-Line Plain Text LCD Display	Simple user interface for ease of operation.
Mode Switch: Auto	Automatic Start on Utility failure. 7 day exerciser.
Off	Stops unit. Power is removed. Control and charger still operate.
Manual	Start with starter control, unit stays on. If utility fails, transfer to load takes place.
Programmable Start Delay Between 10-30 Seconds	10 sec standard
Engine Start Sequence	Cyclic cranking: 16 sec on, 7 rest (90 sec maximum duration)
Engine Warm-up	5 sec
Engine Cool-Down	1 min
Starter Lock-Out	Starter cannot re-engage until 5 sec after engine has stopped.
Smart Battery Charger	Standard
Automatic Voltage Regulation With Over and Under Voltage Protection	Standard
Automatic Low Oil Pressure Shutdown	Standard
Overspeed Shutdown	Standard, 72 Hz
High Temperature Shutdown	Standard
Overcrank Protection	Standard
Safety Fused	Standard
Failure to Transfer Protection	Standard
Low Battery Protection	Standard
50 Event Run Log	Standard
Future Set Capable Exerciser	Standard
Incorrect Wiring Protection	Standard
Internal Fault Protection	Standard
Common External Fault Capability	Standard
Governor Failure Protection	Standard

Model #	Product	Description
G0071690	Mobile Link® 4G LTE Cellular Accessory	Generac's Mobile Link allows you to check the status of your generator from anywhere that you have access to an Internet connection from a PC or with any smart device. You will even be notified when a change in the generator's status occurs via e-mail or text message. Note: Harness Adapter Kit required. Available in the U.S. only.
G007992-0	Cold Weather Kit	If the temperature regularly falls below 32 °F (0 °C), install a cold weather kit to maintain optimal battery temperature. Kit consists of battery warmer with thermostat built into the wrap.
G007990-0	Extreme Cold Weather Kit	Recommended where the temperature regularly falls below 32 °F (0 °C) for extended periods of time. For liquid cooled units only.
G005651-0	Base Plug Kit	Add base plugs to the base of the generator to keep out debris.
G005703-0 - Bisque	Paint Kit	If the generator enclosure is scratched or damaged, it is important to touch-up the paint to protect from future corrosion. The paint kit includes the necessary paint to properly maintain or touch-up a generator enclosure.
G007991-0	Scheduled Maintenance Kit	The Liquid-Cooled Scheduled Maintenance Kits offer all the hardware necessary to perform complete maintenance on Generac liquid-cooled generators.
G006664-0	Local Wireless Monitor	Completely wireless and battery powered, Generac's wireless remote monitor provides you with instant status information without ever leaving the house.
G006665-0	Wireless Remote Extension Harness	Recommended for use with the Wireless Remote on units up to 60 kW, required for use on units 70 kW or greater.
G007993-0	E-Stop	E-stop allows for immediate fuel shutoff and generator shutdown in the event of an emergency.
G007005-0	Wi-Fi LP Fuel Level Monitor	The Wi-Fi enabled LP fuel level monitor provides constant monitoring of the connected LP fuel tank. Monitoring the LP tank's fuel level is an important step in making sure your generator is ready to run during an unexpected power failure. Status alerts are available through a free application to notify when your LP tank is in need of a refill.
G007000-0 (50 amp) G007006-0(100 amp)	Smart Management Module	Smart Management Modules (SMM) are used to optimize the performance of a standby generator. They manage large electrical loads upon startup and shed them to aid in recovery when overloaded. In many cases, using SMM's can reduce the overall size and cost of the system.
A0000018981	Ultrasonic Cleaner Solution	An ultra-concentrated anti-corrosive cleaning solution engineered to reach the smallest cavities to clean the toughest contaminants. This water based formula is non-toxic, biodegradable, and safe for both metal and plastic surfaces, and is superior in rinsability.
A0000019001	All Surface Protectant	All surface protectant for vinyl, rubber, and plastics creates a barrier that seals & protects surfaces from water and UV rays while renewing the look of the surface.

50 kVA

Drawing #A0000293718-C (1 of 2)

installation layout

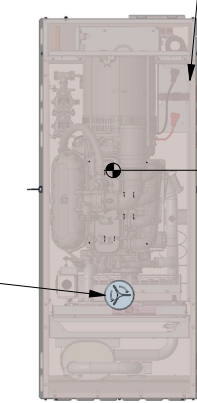
ENGINE/KW	ENCLOSURE MATERIAL	WEIGHT DATA	WEIGHT DATA	WEIGHT DATA
4.5L/48KW	AL	808 [178.1]	51 [11.2]	852 [188.2]

WEIGHT DATA	WEIGHT DATA	WEIGHT DATA
808 [178.1]	51 [11.2]	852 [188.2]

RADIATOR/EXHAUST DISCHARGE AIR (BOTH SIDES) →

REMOVE COVER FOR ACCESS TO RADIATOR FILL CAP →

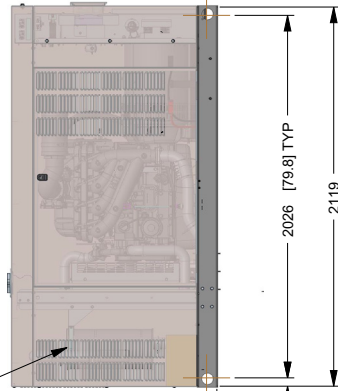
AIR INTAKE CENTER (BOTH SIDES) →



TOP VIEW

843 [33] CENTER OF GRAVITY (SEE NOTE 5)

EXHAUST MUFFLER ENCLOSED WITHIN GENERATOR ENCLOSURE



RADIATOR/EXHAUST DISCHARGE AIR

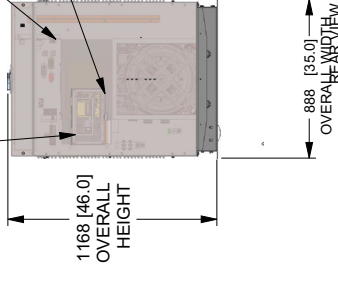
58 [2.3] TYP

47 [1.8]

2026 [79.8] TYP

2119 [83.4]

OVERALL SIDE VIEW



1168 [46.0] OVERALL HEIGHT

CIRCUIT BREAKER - SEE NOTE 3

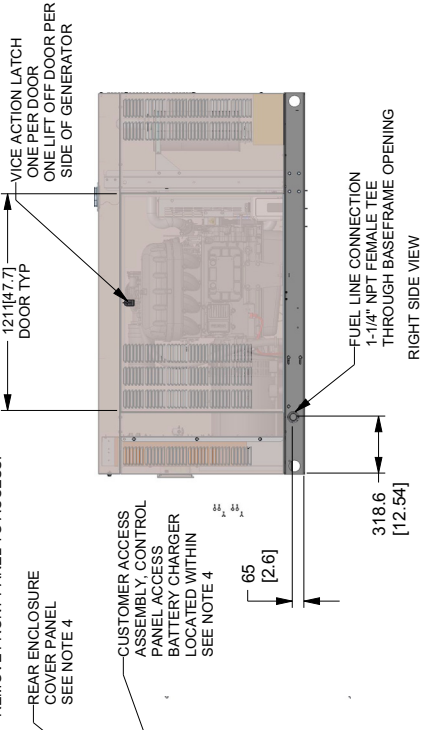
BATTERY 12V GROUP 27F NEGATIVE GROUND P/N G0568665

REFERENCE OWNERS MANUAL FOR PERIODIC REPLACEMENT PARTS LIST

888 [35.0] OVERALL REAR VIEW

NOTES:

- MINIMUM RECOMMENDED CONCRETE PAD SIZE IS 6" OFFSET OF OVERALL LENGTH AND WIDTH OF GENERATOR. (1193.8 (47") WIDE X 2423.2 (95.4") LONG). REFERENCE INSTALLATION GUIDE SUPPLIED WITH THE UNIT FOR CONCRETE PAD GUIDELINES. REFERENCE MANUFACTURER'S SPECIFICATIONS IF USING ENGINEERED, PREFABRICATED SLABS.
- ALLOW SUFFICIENT ROOM ON ALL SIDES OF THE GENERATOR FOR MAINTENANCE AND SERVICING. THIS UNIT MUST BE INSTALLED IN ACCORDANCE WITH CURRENT APPLICABLE NFPA 37 AND NFPA 70 STANDARDS AS WELL AS ANY OTHER FEDERAL, STATE, AND LOCAL CODES.
- CONTROL PANEL / CIRCUIT BREAKER INFORMATION:
 - SEE SPECIFICATION SHEET OR OWNERS MANUAL
 - ACCESSIBLE THROUGH CUSTOMER ACCESS ASSEMBLY DOOR ON REAR OF GENERATOR.
- REMOVE THE REAR ENCLOSURE COVER PANEL TO ACCESS THE STUB-UP AREAS AS FOLLOWS:
 - HIGH VOLTAGE CONNECTION INCLUDING AC LOAD LEAD CONDUIT CONNECTION
 - NEUTRAL CONNECTION, BATTERY CHARGER 120 VOLT AC (0.5 AMP MAX) CONNECTION.
 - LOW VOLTAGE CONNECTION INCLUDING TRANSFER SWITCH CONTROL WIRES.
- CENTER OF GRAVITY AND WEIGHT MAY CHANGE DUE TO UNIT OPTIONS.
- BOTTOM OF GENERATOR SET MUST BE ENCLOSED TO PREVENT PEST INTRUSION AND RECIRCULATION OF DISCHARGE AIR AND/OR IMPROPER COOLING AIR FLOW.
- REFERENCE OWNERS MANUAL FOR LIFTING SURFACES.
- MOUNTING BOLTS OR STUDS TO MOUNTING SURFACE SHALL BE 5/8-11 GRADE 5 (USE STANDARD SAE TORQUE SPECS)
- MUST ALLOW FREE FLOW OF INTAKE AIR, DISCHARGE AIR AND EXHAUST. SEE SPEC SHEET FOR MINIMUM AIR FLOW AND MAXIMUM RESTRICTION REQUIREMENTS.
- GENERATOR MUST BE INSTALLED SUCH THAT FRESH COOLING AIR IS AVAILABLE AND THAT DISCHARGE AIR FROM RADIATOR IS NOT RECIRCULATED.
- EXHAUST MUFFLER ENCLOSED WITHIN GENERATOR ENCLOSURE. REMOVE FRONT PANEL TO ACCESS.



1211 [47.7] DOOR TYP

VICE ACTION LATCH ONE PER DOOR ONE LIFT OFF DOOR PER SIDE OF GENERATOR

CUSTOMER ACCESS PANEL ACCESS BATTERY CHARGER LOCATED WITHIN SEE NOTE 4

FUEL LINE CONNECTION 1-1/4" NPT FEMALE TEE THROUGH BASEFRAME OPENING

318.6 [12.54]

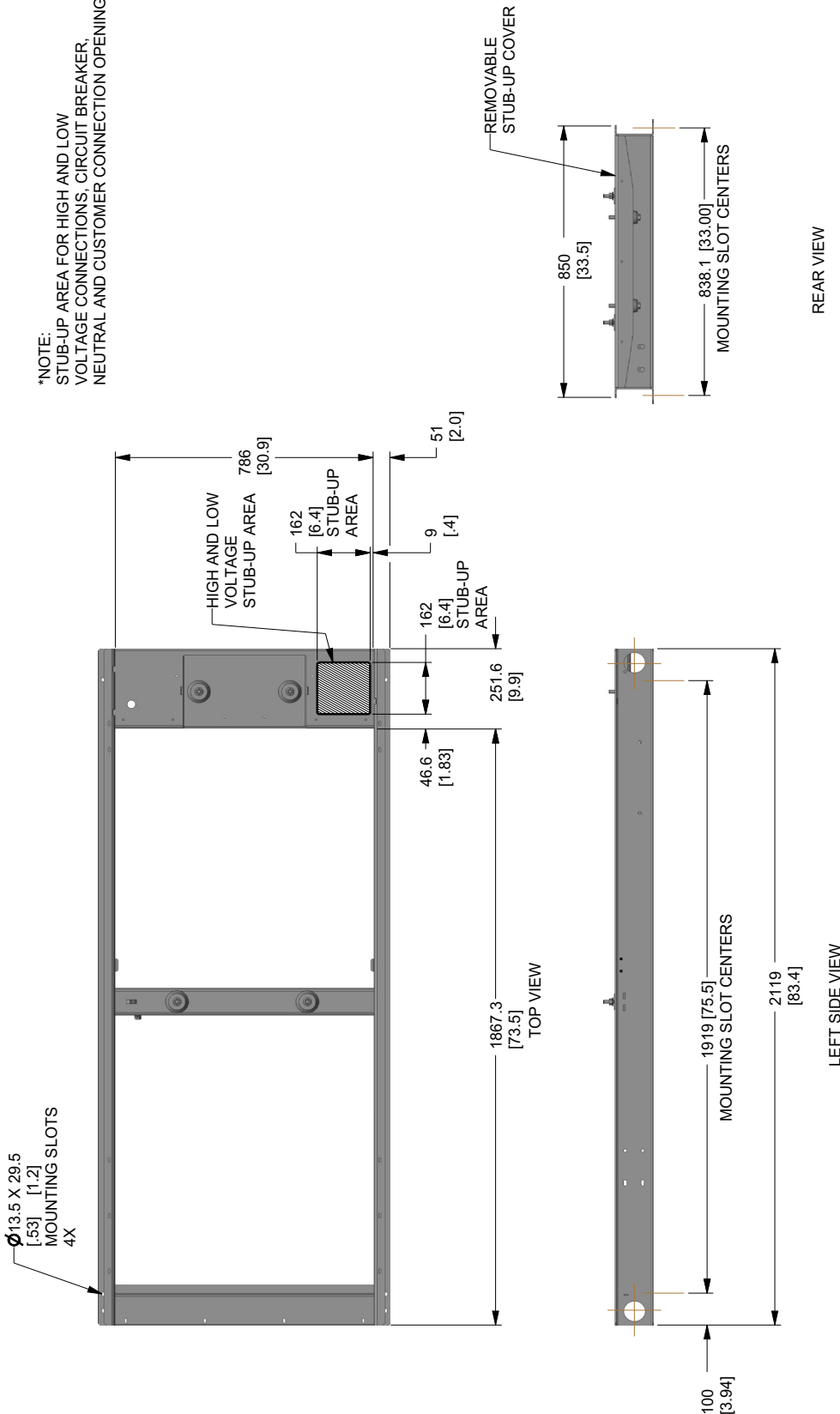
RIGHT SIDE VIEW

DIMENSIONS: MM [INCH]

50 kVA

Drawing #A0000293718-C (2 of 2)

*NOTE:
STUB-UP AREA FOR HIGH AND LOW
VOLTAGE CONNECTIONS, CIRCUIT BREAKER,
NEUTRAL AND CUSTOMER CONNECTION OPENING.



DIMENSIONS: MM [INCH]

Serie Protector®

SERIE PROTECTOR® Generadores de reserva Motor a gas enfriado por líquido

INCLUYE:

- Controlador digital multilingüe con pantalla LCD de dos líneas Evolution™ (inglés, español, francés y portugués) con ventana de visualización externa para indicar fácilmente el estado del generador y la posición del disyuntor
- Regulador electrónico isócrono
- Gabinete con ruido atenuado
- Sistema cerrado de recuperación de refrigerante
- Cargador de batería inteligente
- Mangueras resistentes al ozono y los rayos ultravioleta
- Regulación de voltaje de precisión para componentes electrónicos sensibles
- Tipo de combustible convertible en campo sin ajustes mecánicos necesarios
- Garantía limitada de 5 años
- En la lista UL 2200
- Listado y etiquetado por Southwest Research Institute, lo que permite la instalación a un mínimo de 457 mm (18 pulg.) de una estructura.*

*Se debe ubicar lejos de puertas, ventanas y entradas de aire fresco y de acuerdo con los códigos locales.

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

Clasificación de alimentación de reserva
Modelo RG040 (Aluminio - Bisque) - 50 kVA 50 Hz



QUIET-TEST



*Ensamblados en EE. UU. utilizando componentes nacionales y extranjeros.

Cumple con los reglamentos de emisiones de la EPA
Cumple con las normas de emisiones de CA / MA

CARACTERÍSTICAS

- **DISEÑO INNOVADOR Y PRUEBAS DE PROTOTIPOS** son componentes clave del éxito de GENERAC a la hora de "MEJORAR LA ALIMENTACIÓN A TRAVÉS DEL DISEÑO". Pero eso no es todo. Un compromiso total con las pruebas de componentes, de confiabilidad, ambientales, de vida útil y destrucción, además de las pruebas de las normas CSA, NEMA, EGSA correspondientes y otras normas, le permiten elegir los productos de GENERAC POWER SYSTEMS con la confianza de que estos sistemas le proporcionarán un rendimiento superior.
- **CRITERIOS DE PRUEBA:**
 - ✓ **PROTOTIPO PROBADO**
 - ✓ **EVALUACIÓN NEMA MG1-22**
 - ✓ **TORSIÓN DEL SISTEMA PROBADA**
 - ✓ **CAPACIDAD DE ARRANQUE DEL MOTOR**
- **CONECTIVIDAD MOBILE LINK®:** Gratis con todos los grupos electrógenos de reserva de la serie Protector, Mobile Link le permite a los usuarios monitorear el estado del grupo electrógeno desde cualquier lugar en el mundo con un teléfono inteligente, tableta o computadora. Acceda fácilmente a la información, como el estado del funcionamiento de la corriente y las alertas de mantenimiento. El usuario puede conectar una cuenta con un concesionario de servicio autorizado para obtener un servicio rápido, cordial y proactivo. Con Mobile Link, los usuarios reciben atención antes de que ocurra el siguiente corte de alimentación.
- **REGULACIÓN DE VOLTAJE CON FRECUENCIA COMPENSADA DE ESTADO SÓLIDO.** Este sistema de regulación de vanguardia que aumenta la alimentación está incorporado de manera estándar en todos los modelos Generac. Proporciona una RESPUESTA RÁPIDA optimizada para condiciones de carga cambiantes y una CAPACIDAD MÁXIMA DE ARRANQUE DEL MOTOR mediante la concordancia de par de torsión electrónica de las cargas de sobrevoltaje transitorio hacia el motor. Regulación de voltaje digital en $\pm 1\%$.
- **RESPUESTA DE SERVICIO DE UNA SOLA FUENTE** de la amplia red de concesionarios de Generac, quienes proporcionan conocimientos técnicos de servicio y piezas de toda la unidad, desde el motor hasta el componente electrónico más pequeño.
- **INTERRUPTORES DE TRANSFERENCIA GENERAC.** Vida útil prolongada y confiabilidad son sinónimos de GENERAC POWER SYSTEMS. Un motivo para esta confianza es que la línea de productos de GENERAC incluye sus propios controles y sistemas de transferencia, lo que ofrece una completa compatibilidad del sistema.

50 kVA
ESPECIFICACIONES DEL GENERADOR

	50 kVA
Tipo	Síncrono
Clase de aislamiento del rotor	F
Clase de aislamiento del estator	H
Factor de interferencia telefónica (FIT)	< 50
Conductores de salida del alternador monofásicos	4 hilos
Conductores de salida del alternador trifásicos	6 hilos
Cojinetes	Bola sellada
Acoplamiento	Disco flexible
Sistema de excitación	Directo

REGULACIÓN DE VOLTAJE

Tipo	Electrónico
Detección	Monofásico
Regulación	Regulación de voltaje de precisión para componentes electrónicos sensibles

ESPECIFICACIONES DEL REGULADOR

Tipo	Electrónico
Regulación de frecuencia	Isócrona
Regulación de estado estable	Regulación de frecuencia de precisión

SISTEMA ELÉCTRICO

Alternador de carga de batería	12 voltios 35 amperios
Cargador de batería estático	2,5 amperios
Batería recomendada (no incluida)	Grupo 27F (50 kVA), 725 CCA
Voltaje del sistema	12 voltios

CARACTERÍSTICAS DEL GENERADOR

<p>Generador de campo giratorio para servicio pesado Se conecta directamente al motor Aumento de temperatura de funcionamiento de 120 °C (216 °F) sobre una temperatura ambiente de 40 °C (104 °F) Aislamiento clase H con clasificación NEMA Aislamiento clase F con clasificación NEMA Todos los modelos desarrollados a partir de prototipos completamente probados</p>
--

CARACTERÍSTICAS DEL GABINETE

Gabinete de protección contra la intemperie de aluminio	Garantiza protección contra las inclemencias del tiempo. Pintura epoxi texturada aplicada de manera electrostática para una mayor durabilidad.
Silenciador de grado crítico contenido	El silenciador de grado crítico y silencioso está montado al interior de la unidad para evitar lesiones.
Pequeña, compacta y atractiva	Contribuye a una instalación fácil y atractiva.
SAE	Gabinete con ruido atenuado que garantiza un funcionamiento silencioso.

ESPECIFICACIONES DEL MOTOR

	50 kVA
Marca	Generac
Modelo	4 cilindros en línea
Cilindros	4
Desplazamiento (litros)	4,5
Diámetro interior (mm/pulg.)	114,3 / 4,5
Carrera (mm/pulg.)	107,95 / 4,25
Relación de compresión	9,9:1
Sistema de entrada de aire	Con aspiración natural
Tipo de elevador	Hidráulica

SISTEMA DE LUBRICACIÓN DEL MOTOR

Tipo de bomba de aceite	Engranajes
Tipo de filtro de aceite	Cartucho enroscable de flujo completo
Capacidad del cárter (L/qt)	11 / 12

SISTEMA DE ENFRIAMIENTO DEL MOTOR

Tipo	Mezcla 50 / 50 de etilenglicol
Bomba de agua	Accionada por correa
Velocidad del ventilador (rpm)	2.100
Diámetro del ventilador 50 kVA (cm / pulg.)	50,8 / 20
Modo de ventilador	Impulsor

SISTEMA DE COMBUSTIBLE

Tipo de combustible	Gas natural, vapor de propano
Solenoides de cierre de combustible	Estándar
Presión de combustible de PL	1,7 a 3,5 kPa (7 a 14 pulg. de columna de agua)
Presión de combustible de GN	0,9 a 3,5 kPa (3,5 a 14 pulg. de columna de agua)

50 kVA

datos de funcionamiento

VOLTAJE DE SALIDA DEL GENERADOR/kW - 50 Hz

		kW gas PL	Amperios gas PL	kW gas nat.	Amperios gas nat.	Tamaño del disyuntor (ambos)
RG040 (50 kVA)	231 / 400 V, 3Ø, 0,8 pf	40	72	40	72	80

CAPACIDAD DE SOBREVOLTAJE TRANSITORIO EN AMPERIOS

		Caída de voltaje	
		15 %	30 %
RG040 (50 kVA)	231 / 400 V, 3Ø	55	117

Nota: **La tubería de combustible debe estar dimensionada para carga plena.**

Para el contenido de BTU, multiplique $\text{pie}^3/\text{h} \times 2.520$ (PL) o $\text{pie}^3/\text{h} \times 1.000$ (GN).

Para el contenido de megajulios, multiplique $\text{m}^3/\text{h} \times 93,15$ (PL) o $\text{m}^3/\text{h} \times 37,26$ (GN).

Consulte la "Hojas de datos de emisiones" para conocer el flujo de combustible máximo para fines de permisos de EPA y SCAQMD.

CONSUMO DE COMBUSTIBLE DEL MOTOR

		Gas natural		Propano		
		(pie^3/h)	(m^3/h)	(gal/h)	(pie^3/h)	(L/h)
RG040 (50 kVA)	Ciclo de ejercitación	Comuníquese con la fábrica	Comuníquese con la fábrica	Comuníquese con la fábrica	Comuníquese con la fábrica	Comuníquese con la fábrica
	25 % de la carga nominal	Comuníquese con la fábrica	Comuníquese con la fábrica	Comuníquese con la fábrica	Comuníquese con la fábrica	Comuníquese con la fábrica
	50 % de la carga nominal	Comuníquese con la fábrica	Comuníquese con la fábrica	Comuníquese con la fábrica	Comuníquese con la fábrica	Comuníquese con la fábrica
	75 % de la carga nominal	Comuníquese con la fábrica	Comuníquese con la fábrica	Comuníquese con la fábrica	Comuníquese con la fábrica	Comuníquese con la fábrica
	100 % de la carga nominal	Comuníquese con la fábrica	Comuníquese con la fábrica	Comuníquese con la fábrica	Comuníquese con la fábrica	Comuníquese con la fábrica

CLASIFICACIÓN DE RESERVA: Las clasificaciones de reserva aplican a instalaciones alimentadas por una fuente confiable de energía eléctrica. La clasificación de reserva se aplica a distintas cargas por la duración de un corte de alimentación. No hay capacidades de sobrecarga para esta clasificación. Las clasificaciones son conforme a la ISO-3046-1. El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

ENFRIAMIENTO DEL MOTOR

	50 kVA
Flujo de aire (entrada de aire que incluye alternador y aire de combustión en cmm / cfm)	80,1 / 2.829
Capacidad de refrigerante del sistema (litros / gal)	11 / 2,9
Disipación de calor al refrigerante (MJ por hora / BTU por hora)	201.600
Temperatura máxima del aire de funcionamiento en el radiador ($^{\circ}\text{C} / ^{\circ}\text{F}$)	60 / 140
Temperatura ambiente máxima ($^{\circ}\text{C} / ^{\circ}\text{F}$)	50 / 122

REQUISITOS DE COMBUSTIÓN

Flujo a la potencia nominal (cmm / scfm)	2,6 / 92,7
--	------------

EMISIONES ACÚSTICAS

Salida de ruido en dB(A) a 7 m (23 pies) con el generador*	68
--	----

*En modo de ejercitación

ESCAPE

Flujo de escape en la salida nominal (cmm / scfm)	2,9 / 104
Temperatura del escape en la salida del silenciador ($^{\circ}\text{C} / ^{\circ}\text{F}$)	507 / 945

PARÁMETROS DEL MOTOR

Rpm síncronas nominales	1.800
-------------------------	-------

AJUSTE DE ENERGÍA PARA CONDICIONES AMBIENTALES

Reducción de potencia por temperatura	3 % por cada 10 °C sobre 25 °C o 1,65 % por cada 10 °F sobre 77 °F
Reducción de potencia por altura (48 kW)	1 % por cada 100 m sobre 183 m o 3 % por cada 1.000 pies sobre 600 pies
Reducción de potencia por altura (60 kW y 80 kW)	1 % por cada 100 m sobre 915 m o 3 % por cada 1.000 pies sobre 3.000 pies

CARACTERÍSTICAS DEL CONTROLADOR

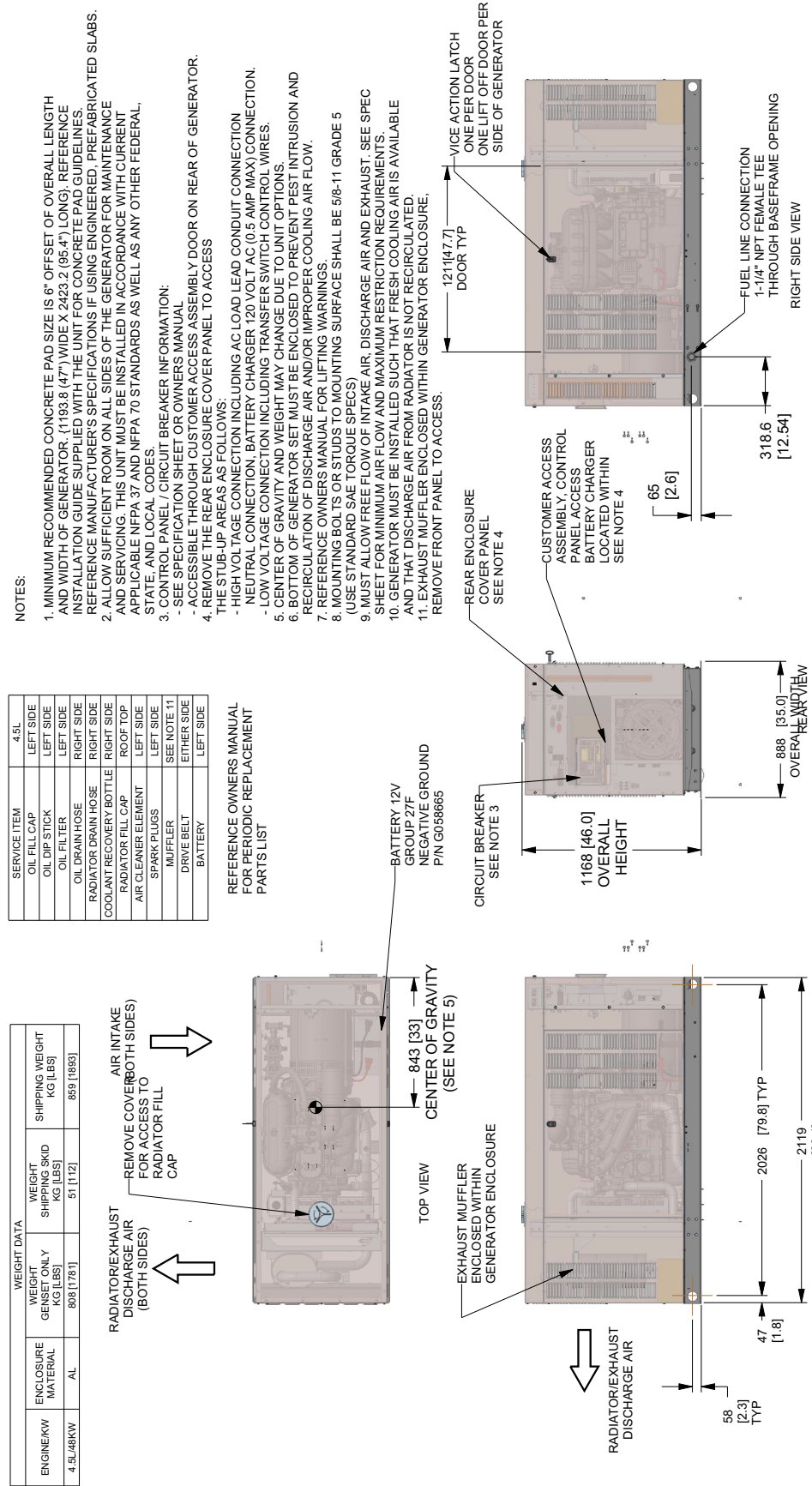
Pantalla LCD de texto plano y dos líneas	Interfaz de usuario simple para una operación fácil.
Interrupción de modo: Automático	Arranque automático en falla de energía eléctrica. Ejercitador de 7 días.
Apagado	La unidad se detiene. Se elimina la alimentación. El control y cargador siguen en funcionamiento.
Manual	Arranque con control de arrancador, la unidad permanece encendida. Si hay una falla de energía eléctrica, se produce la transferencia a carga.
Retardo de arranque programable entre 10 y 30 segundos	10 s estándar
Secuencia de arranque del motor	Arranque cíclico: 16 s encendido, 7 en descanso (duración máxima de 90 s)
Calentamiento del motor	5 s
Enfriamiento del motor	1 min
Bloqueo del arrancador	El arrancador no se puede volver a arrancar hasta 5 s después de que el motor se haya detenido.
Cargador de batería inteligente	Estándar
Regulación de voltaje automática con protección de subvoltaje y sobrevoltaje	Estándar
Desconexión automática por baja presión del aceite	Estándar
Desconexión por exceso de velocidad	Estándar, 72 Hz
Desconexión por temperatura alta	Estándar
Protección de falla de arranque	Estándar
Seguridad protegida con fusibles	Estándar
Protección de falla de transferencia	Estándar
Protección de batería baja	Estándar
Registro de funcionamiento de 50 eventos	Estándar
Ejercitador con capacidad de ajuste en el futuro	Estándar
Protección de cableado incorrecto	Estándar
Protección de falla interna	Estándar
Capacidad de falla externa común	Estándar
Protección de falla del regulador	Estándar

N.º de modelo	Producto	Descripción
G0071690	Accesorio para celular Mobile Link® 4G LTE	Mobile Link de Generac le permite revisar el estado de su generador desde cualquier lugar con acceso a conexión de Internet desde una computadora o con un dispositivo móvil. Incluso, se le notificará cuando haya un cambio en el estado del generador por correo electrónico o mensaje de texto. Nota: Se requiere un kit de adaptador de mazo de cables. Disponible solo en EE. UU.
G007992-0	Kit para climas fríos	Si la temperatura normalmente disminuye a menos de 0 °C (32 °F), instale un kit para climas fríos para mantener una temperatura óptima de la batería. El kit consta de un calentador de batería con un termostato integrado en la envoltura.
G007990-0	Kit para climas extremadamente fríos	Recomendado en lugares donde la temperatura normalmente disminuye a menos de 0 °C (32 °F) por períodos prolongados. Solo para unidades enfriadas por líquido.
G005651-0	Kit de tapones de base	Agregue tapones de base en la base para impedir que entren residuos al generador.
G005703-0 - Bisque	Kit de pintura	Si el gabinete del generador se raya o daña, es importante retocar la pintura para protegerlo contra la corrosión futura. El kit de pintura incluye la pintura necesaria para mantener o retocar adecuadamente el gabinete de un generador.
G007991-0	Kit de mantenimiento programado	Los kits de mantenimiento programado para generadores enfriados por líquido ofrecen todas las piezas metálicas necesarias para realizar un completo mantenimiento en los generadores enfriados por líquido de Generac.
G006664-0	Monitor inalámbrico local	El monitor inalámbrico de Generac, completamente inalámbrico y alimentado por batería, le proporciona información instantánea del estado sin necesidad de salir de casa.
G006665-0	Mazo de cables de extensión del control remoto inalámbrico	Recomendado para uso con el control remoto inalámbrico en unidades de hasta 60 kW, obligatorio para unidades de 70 kW o más.
G007993-0	Parada de emergencia	La parada de emergencia permite apagar el generador y cortar el suministro de combustible inmediatamente en caso de una emergencia.
G007005-0	Monitor Wi-Fi de nivel de combustible PL	El monitor Wi-Fi de nivel de combustible PL proporciona un monitoreo constante del tanque de combustible PL conectado. El monitoreo del nivel de combustible del tanque de PL es un paso importante para asegurarse de que el generador esté listo para funcionar durante una interrupción de alimentación inesperada. Se dispone de alertas de estado por medio de una aplicación gratuita, para proporcionar una notificación cuando el tanque de PL requiere relleno.
G007000-0 (50 A) G007006-0 (100 A)	Módulo de administración inteligente	Los SMM (Smart Management Modules, módulos de administración inteligente) se usan para optimizar el rendimiento de un generador de reserva. Administran grandes cargas eléctricas en el arranque y las desconectan para ayudar en la recuperación cuando se sobrecargan. En muchos casos, usar SMM puede reducir el tamaño y costo general del sistema.
A0000018981	Solución de limpieza ultrasónica	Una solución de limpieza anticorrosiva ultra concentrada, diseñada para alcanzar las cavidades más pequeñas y limpiar los contaminantes más difíciles. Esta fórmula a base de agua no es tóxica, es biodegradable, segura para usar en superficies de metal y plástico, y se enjuaga fácilmente.
A0000019001	Protector para todas las superficies	El protector para todas las superficies de vinilo, goma y plástico crea una barrera que sella y protege las superficies contra el agua y los rayos UV, mientras renueva el aspecto de la superficie.

50 kVA

Plano n.º A0000293718-C (1 de 2)

diseño de instalación

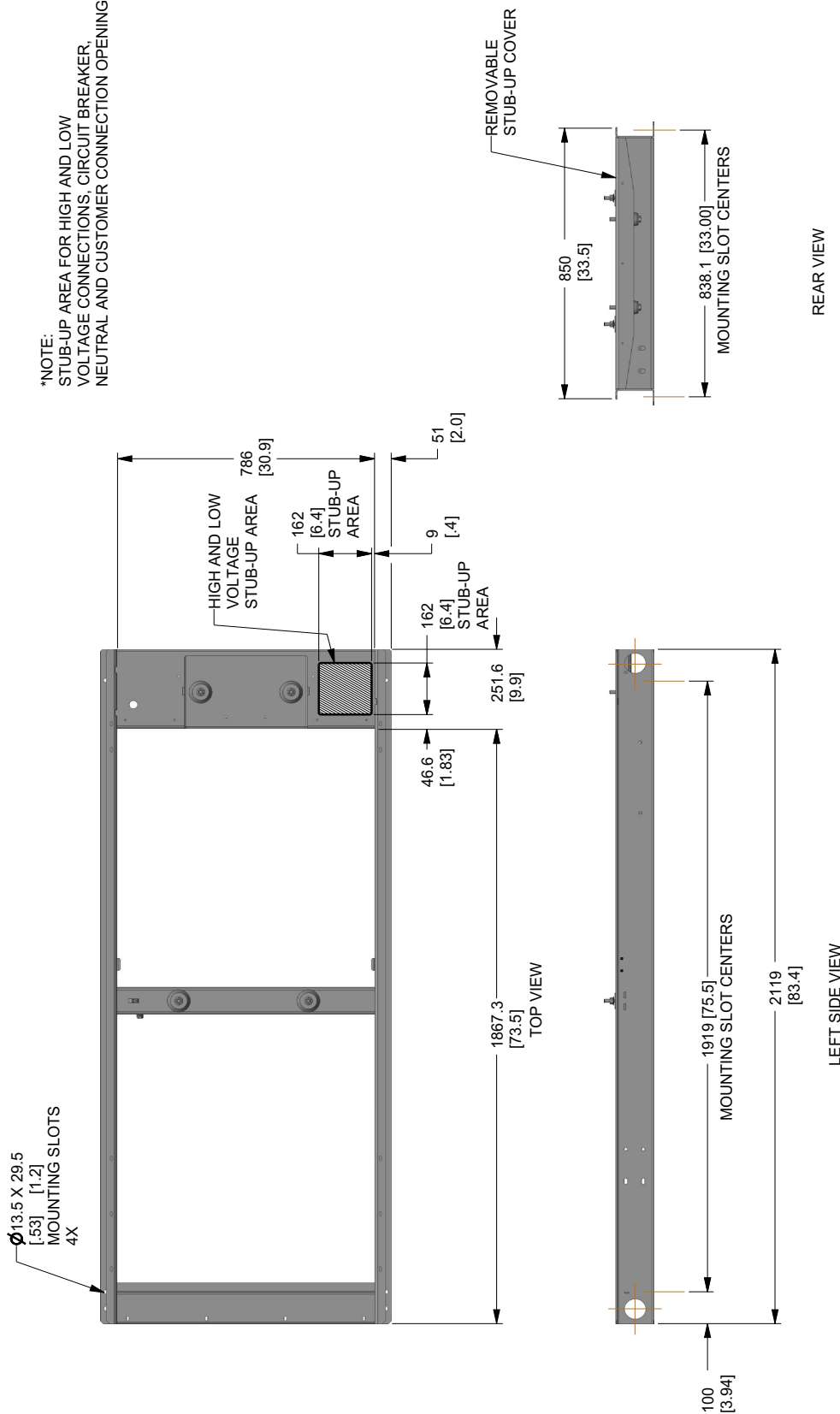


DIMENSIONS: MM [INCH]

50 kVA

Plano n.º A0000293718-C (2 de 2)

*NOTE:
STUB-UP AREA FOR HIGH AND LOW
VOLTAGE CONNECTIONS, CIRCUIT BREAKER,
NEUTRAL AND CUSTOMER CONNECTION OPENING.



DIMENSIONS: MM [INCH]

Série Protector®

SÉRIE PROTECTOR® Génératrices de secours Moteur à gaz refroidi par liquide

COMPREND :

- Contrôleur numérique multilingue Evolution™ à affichage à cristaux liquides de deux lignes (anglais/espagnol/français/portugais) avec fenêtre externe pour observer facilement l'état de la génératrice et la position des disjoncteurs
- Régulateur de vitesse électronique isochrone
- Enceinte à atténuation sonore
- Récupération de liquide de refroidissement en circuit fermé
- Chargeur de batterie intelligent
- Flexibles résistant aux UV et à l'ozone
- Régulation de tension précise pour l'électronique sensible
- Type de carburant post-convertible sans nécessiter de réglage mécanique
- Garantie limitée 5 ans
- Homologué UL 2200
- Répertoire et homologué par le Southwest Research Institute pour une installation à seulement 457 mm (18 po) d'une structure*

*Doit être placé à l'écart des portes, des fenêtres et des prises d'air frais et en conformité avec la réglementation en vigueur.
https://assets.swri.org/library/DirectoryOfListedProducts/ConstructionIndustry/973_DoC_204_13204-01-01_Rev9.pdf

Puissance nominale de secours
Modèle RG040 (aluminium - bisque) - 50 kVA 50 Hz



QUIET-TEST



*Assemblé aux E.-U. en utilisant des pièces domestiques et étrangères.
Conforme aux réglementations sur les émissions de l'EPA
Conforme aux normes d'émission de CA / MA

CARACTERISTIQUES

- **CONCEPTION INNOVANTE ET ESSAIS SUR PROTOTYPES** sont des éléments essentiels de l'approche de GENERAC à « AMÉLIORER L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À DESSEIN ». Mais ça ne s'arrête pas là. Notre approche exhaustive des essais de composants, essais de fiabilité, essais environnementaux, essais destructifs et de durée, en plus des essais prévus par CSA, NEMA, EGSA et d'autres normes, vous permet d'opter pour GENERAC POWER SYSTEMS avec l'assurance de résultats supérieurs.
- **CRITÈRES D'ESSAI :**
 - ✓ ESSAIS DE PROTOTYPES
 - ✓ ÉVALUATION NEMA MG1-22
 - ✓ ESSAIS DE TORSION DU SYSTÈME
 - ✓ CAPACITÉ DE DÉMARRAGE DU MOTEUR
- **CONNECTIVITÉ MOBILE LINK®** : Gratuite avec tous les groupes électrogènes de secours de la série Protector, la connexion Mobile Link permet aux utilisateurs de surveiller l'état du groupe électrogène où qu'ils soient dans le monde à partir d'un téléphone intelligent, d'une tablette ou d'un ordinateur. Cela permet d'accéder facilement à l'information telle que l'état de fonctionnement actuel et les alertes d'entretien. L'utilisateur peut connecter son compte à un concessionnaire agréé pour obtenir un service après-vente rapide, convivial et proactif. Avec Mobile Link, les utilisateurs sont pris en charge avant la prochaine coupure d'électricité.
- **RÉGULATION MICROÉLECTRONIQUE DE TENSION À FRÉQUENCE COMPENSÉE.** Ce système de régulation de pointe à maximisation de la puissance équipe de série tous les modèles Generac. Il fournit une RÉPONSE RAPIDE optimisée en fonction des variations des conditions de charge et une CAPACITÉ MAXIMALE DE DÉMARRAGE DU MOTEUR par asservissement électronique du couple aux pointes de charge sur le moteur. Régulation numérique de la tension à $\pm 1\%$ près.
- **SERVICE APRÈS-VENTE À SOURCE UNIQUE** par le réseau étendu de concessionnaires Generac, qui disposent des pièces et du savoir-faire pour l'entretien et les réparations de l'ensemble de la machine, du moteur jusqu'aux plus petits composants électroniques.
- **COMMUTEURS DE TRANSFERT GENERAC.** Durabilité et fiabilité sont synonymes de GENERAC POWER SYSTEMS. L'une des raisons de cette assurance est que la gamme de produits GENERAC est proposée avec ses propres dispositifs et commandes de transfert, pour une compatibilité totale avec le système.

CARACTÉRISTIQUES DE LA GÉNÉRATRICE

	50 kVA
Type	Synchrone
Classe d'isolation du rotor	F
Classe d'isolation du stator	H
Facteur de perturbation téléphonique (TIF)	< 50
Conducteurs de sortie d'alternateur, monophasé	4 conducteurs
Conducteurs de sortie d'alternateur, triphasé	6 conducteurs
Roulements	Étanches à billes
Accouplement	Disque flexible
Système d'excitation	Direct

RÉGULATION DE TENSION

Type	Électronique
Détection	Monophasé
Régulation	Régulation de tension précise pour l'électronique sensible

CARACTÉRISTIQUES DU RÉGULATEUR DE VITESSE

Type	Électronique
Régulation de fréquence	Isochrone
Régulation du régime permanent	Régulation de fréquence de précision

SYSTÈME ÉLECTRIQUE

Alternateur de charge de batterie	12 V 35 A
Chargeur de batterie statique	2,5 A
Batterie recommandée (batterie non fournie)	Groupe 27F (50 kVA), 725 CCA
Tension du système	12 V

CARACTÉRISTIQUES DE LA GÉNÉRATRICE

Génératrice service intensif à champ tournant
Accouplement direct au moteur
Montée de la température d'exploitation de 120 °C au-dessus d'une ambiante de 40 °C
Isolation de classe H conforme à NEMA
Isolation de classe F conforme à NEMA
Tous les modèles sont entièrement testés sur prototypes

CARACTÉRISTIQUES DE L'ENCEINTE

Enceinte en aluminium à l'épreuve des intempéries	Assure la protection contre les éléments. Peinture époxy texturée appliquée par poudrage électrostatique pour plus de durabilité.
Silencieux interne de type critique	Le silencieux très peu bruyant de type critique est monté à l'intérieur de l'enceinte pour éviter les blessures.
Petit, compact, attrayant	Permet une installation facile et visuellement attrayante.
SAE	L'enceinte à atténuation sonore assure un fonctionnement peu bruyant.

CARACTÉRISTIQUES DU MOTEUR

	50 kVA
Marque	Generac
Modèle	4 cylindres en ligne
Cylindres	4
Cylindrée (litres)	4,5
Alésage (mm / po)	114,3 / 4,5
Course (mm / po)	107,95 / 4,25
Taux de compression	9,9:1
Système d'admission d'air	Aspiration naturelle
Type de cames	Hydrauliques

SYSTÈME DE GRAISSAGE DU MOTEUR

Type de pompe à huile	Engrenages
Type de filtre à huile	Cartouche vissée à débit intégral
Capacité d'huile du carter (L / pte)	11 / 12

SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DU MOTEUR

Type	Mélange à 50 / 50 d'éthylène glycol
Pompe à eau	Entraînement par courroie
Vitesse du ventilateur (tr/min)	2 100
Diamètre du ventilateur 50 kVA (cm / po)	50,8 / 20
Mode de ventilateur	Soufflant

CIRCUIT DE CARBURANT

Type de carburant	Gaz naturel, vapeur de propane
Électrovanne de coupure de carburant	De série
Pression de carburant GPL	7 à 14 poH ₂ O
Pression de carburant GN	3,5 à 14 poH ₂ O

50 kVA

données d'exploitation

TENSION / PUISSANCE DE SORTIE DE LA GÉNÉRATRICE – 50 Hz

		KW GPL	A GPL	KW Gaz nat.	A Gaz nat.	Disjoncteur (A) (les deux)
RG040 (50 kVA)	231 / 400 V, tri, f. puiss. 0,8	40	72	40	72	80

CAPACITÉ DE SURINTENSITÉ

		Creux de tension	
		15 %	30 %
RG040 (50 kVA)	231 / 400 V, tri	55	117

Remarque : **La conduite de carburant doit être de section suffisante pour la pleine charge.**

Pouvoir calorifique en BTU, multiplier $\text{pi}^3/\text{h} \times 2\,520$ (GPL) ou $\text{pi}^3/\text{h} \times 1\,000$ (GN).

Pouvoir calorifique en MJ, multiplier $\text{m}^3/\text{h} \times 93,15$ (GPL) ou $\text{m}^3/\text{h} \times 37,26$ (GN).

Voir le débit maximal de carburant dans les « Fiches de données d'émissions » pour les besoins des permis EPA et SCAQMD.

CONSOMMATION DE CARBURANT DU MOTEUR

		Gaz naturel		Propane		
		(pi^3/h)	(m^3/h)	(gal/h)	(pi^3/h)	(l/h)
RG040 (50 kVA)	Exercice d'entretien	S'adresser à l'usine	S'adresser à l'usine	S'adresser à l'usine	S'adresser à l'usine	S'adresser à l'usine
	25 % de la charge nominale	S'adresser à l'usine	S'adresser à l'usine	S'adresser à l'usine	S'adresser à l'usine	S'adresser à l'usine
	50 % de la charge nominale	S'adresser à l'usine	S'adresser à l'usine	S'adresser à l'usine	S'adresser à l'usine	S'adresser à l'usine
	75 % de la charge nominale	S'adresser à l'usine	S'adresser à l'usine	S'adresser à l'usine	S'adresser à l'usine	S'adresser à l'usine
	100 % de la charge nominale	S'adresser à l'usine	S'adresser à l'usine	S'adresser à l'usine	S'adresser à l'usine	S'adresser à l'usine

PUISSANCE NOMINALE DE SECOURS : Les puissances nominales de secours s'appliquent aux installations desservies par un réseau électrique fiable. La puissance nominale de secours peut être appliquée à diverses charges pendant la durée d'une coupure de courant. Il n'y a pas de capacité de surcharge pour cette puissance nominale. Les caractéristiques nominales sont en conformité avec ISO-3046-1. La conception et les caractéristiques sont sujettes à modification sans préavis.

REFROIDISSEMENT DU MOTEUR

	50 kVA
Débit d'air (admission dont air d'alternateur et de combustion, m^3/min et pi^3/min)	80,1 / 2 829
Capacité du circuit de refroidissement (L / gal)	11 / 2,9
Rejet de chaleur dans liquide de refroidissement (MJ/h / BTU/h)	201 600
Température maximale d'exploitation de l'air sur le radiateur ($^{\circ}\text{C}$ / $^{\circ}\text{F}$)	60 / 140
Température ambiante maximale ($^{\circ}\text{C}$ / $^{\circ}\text{F}$)	50 / 122

EXIGENCES DE COMBUSTION

Débit à la puissance nominale (m^3/min et pi^3/min)	2,6 / 92,7
---	------------

ÉMISSIONS SONORES

Niveau sonore en dB(A) à 7 m (23 pi) de la génératrice*	68
---	----

*En mode d'exercice d'entretien

ÉCHAPPEMENT

Débit d'échappement à la puissance nominale (m^3/min et pi^3/min)	2,9 / 104
Température d'échappement à la sortie du silencieux ($^{\circ}\text{C}$ / $^{\circ}\text{F}$)	507 / 945

PARAMÈTRES DU MOTEUR

Régime synchrone nominal (tr/min)	1 800
-----------------------------------	-------

AJUSTEMENT DE PUISSANCE EN FONCTION DES CONDITIONS AMBIANTES

Réduction de charge en température.....	3 % tous les 10 °C au-dessus de 25 °C ou 1,65% tous les 10 °F au-dessus de 77 °F
Réduction de charge en altitude (48 kW)	1 % tous les 100 m au-dessus de 183 m ou 3 % tous les 1 000 pi au-dessus de 600 pi
Réduction de charge en altitude (60 kW et 80 kW)	1 % tous les 100 m au-dessus de 915 m ou 3 % tous les 1 000 pi au-dessus de 3 000 pi

CARACTÉRISTIQUES DU CONTRÔLEUR

Afficheur à cristaux liquides à deux lignes de texte	Interface utilisateur simple d'emploi.
Commutateur de mode : Auto	Démarrage automatique en cas de panne du réseau électrique. Marche d'entretien 7 jours.
Off (désactivé)	Met la génératrice à l'arrêt. Le courant est coupé. La commande et le chargeur continuent de fonctionner.
Manuel	Démarrage par commande de démarreur, la génératrice reste en marche. En cas de panne de réseau, le transfert de charge s'effectue.
Délai de démarrage programmable de 10 à 30 secondes	10 s de série
Séquence de démarrage du moteur	Cycle de lancement : 16 s activé, 7 s de repos (durée maximale 90 s)
Préchauffage du moteur	5 s
Refroidissement du moteur	1 min
Verrouillage du démarreur	Le démarreur ne peut pas être relancé pendant 5 s après l'arrêt du moteur.
Chargeur de batterie intelligent	De série
Régulation de tension automatique avec protection contre les surtensions et les sous-tensions	De série
Arrêt automatique pour basse pression d'huile	De série
Arrêt pour surrégime	De série, 72 Hz
Arrêt pour température élevée	De série
Protection contre l'emballement	De série
Fusible de sécurité	De série
Protection contre les échecs du transfert	De série
Protection batterie déchargée	De série
Journal de fonctionnement 50 événements	De série
Système d'exercice d'entretien compatible futur groupe	De série
Protection contre les câblages incorrects	De série
Protection contre les défaillances internes	De série
Capacité défaillances externes courantes	De série
Protection contre les défaillances du régulateur de vitesse	De série

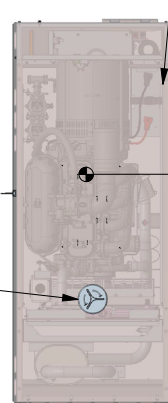
N° de modèle	Produit	Description
G0071690	Accessoire cellulaire Mobile Link® 4G LTE	Le système Mobile Link de Generac permet de contrôler l'état de la génératrice depuis tout endroit ayant accès à une connexion Internet à partir d'un ordinateur ou de tout téléphone intelligent. Il permet même d'être notifié par courriel ou SMS de tout changement se produisant dans l'état de la génératrice. Remarque : Nécessaire faisceau adaptateur requis. Proposé aux États-Unis seulement.
G007992-0	Nécessaire pour temps froid	Si la température descend régulièrement en dessous de 0 °C (32 °F), installer un nécessaire pour temps froid afin de maintenir la batterie à une température optimale. Le nécessaire comprend un chauffe-batterie à thermostat intégré dans l'enveloppe.
G007990-0	Nécessaire pour froid extrême	Recommandé si la température descend régulièrement en dessous de 0 °C (32 °F) pendant des durées prolongées. Pour les modèles refroidis par liquide uniquement.
G005651-0	Nécessaire bouchons de socle	L'ajout de bouchons sur le socle de la génératrice permet d'empêcher l'intrusion de saletés.
G005703-0 - Bisque	Nécessaire de peinture	Si l'enceinte de la génératrice est rayée ou endommagée, il est important de retoucher la peinture pour la protéger contre la corrosion. Le nécessaire de peinture comprend la peinture requise pour assurer un entretien ou une retouche correcte de l'enceinte de génératrice.
G007991-0	Nécessaire d'entretien courant	Les nécessaires d'entretien courants pour modèles refroidis par liquide comprennent tout le matériel nécessaire pour effectuer des opérations d'entretien complètes sur les génératrices Generac refroidies par liquide.
G006664-0	Système local de surveillance sans fil	Alimenté par batterie, le système de surveillance sans fil de Generac permet d'être informé en temps réel de l'état de la génératrice sans jamais sortir de la maison.
G006665-0	Faisceau de rallonge de télécommande sans fil	Utilisation recommandée avec la télécommande sans fil sur les modèles jusqu'à 60 kW, obligatoire sur les modèles de 70 kW ou plus.
G007993-0	Arrêt d'urgence	L'arrêt d'urgence permet de couper l'arrivée de carburant et d'arrêter la génératrice immédiatement en cas d'urgence.
G007005-0	Contrôleur de niveau de propane liquide Wi-Fi	Le contrôleur de niveau de propane compatible Wi-Fi permet une surveillance en continu du réservoir de propane liquide raccordé. La surveillance du niveau du réservoir est un moyen important d'assurer que la génératrice sera prête à l'emploi durant une coupure de courant inattendue. Alerte d'état au moyen d'une application gratuite pour vous avertir lorsqu'il faut refaire le plein du réservoir.
G007000-0 (50 A) G007006-0 (100 A)	Module de gestion intelligente	Les modules de gestion intelligente, ou SMM (Smart Management Modules), s'utilisent pour optimiser le rendement d'une génératrice de secours. Ils assurent la gestion des importantes charges électriques et leur délestage pour faciliter le rétablissement en cas de surcharge. Dans nombre de cas, l'emploi de SMM permet de réduire la taille globale et le coût du système.
A0000018981	Solution pour nettoyage à ultrasons	Solution nettoyante ultra-corrosive et ultra-concentrée conçue pour atteindre les cavités les plus petites et nettoyer les contaminants les plus résistants. Cette formulation à base aqueuse est non toxique, biodégradable, sans danger pour les surfaces en métal et en plastique et hautement rinçable.
A0000019001	Protecteur toutes surfaces	Le revêtement protecteur toutes surfaces pour le vinyle, le caoutchouc et les plastiques crée une barrière qui scelle et protège les surfaces contre l'eau et les rayons UV tout en leur redonnant l'apparence du neuf.

ENGINE/KW	ENCLOSURE MATERIAL	WEIGHT DATA	WEIGHT DATA	WEIGHT DATA
4.5L/48KW	AL	808 [1781]	51 [112]	852 [1882]
		WEIGHT GENERALLY	WEIGHT SHIPPING	WEIGHT SHIPPING
		KG [LBS]	KG [LBS]	KG [LBS]

SERVICE ITEM	4.5L
OIL FILL CAP	LEFT SIDE
OIL DIP STICK	LEFT SIDE
OIL FILTER	LEFT SIDE
OIL DRAIN HOSE	RIGHT SIDE
RADIATOR DRAIN HOSE	RIGHT SIDE
COOLANT RECOVERY BOTTLE	RIGHT SIDE
RADIATOR FILL CAP	ROOF TOP
AIR CLEANER ELEMENT	LEFT SIDE
SPARK PLUGS	LEFT SIDE
MUFFLER	SEE NOTE 11
DRIVE BELT	EITHER SIDE
BATTERY	LEFT SIDE

REFERENCE OWNERS MANUAL FOR PERIODIC REPLACEMENT PARTS LIST

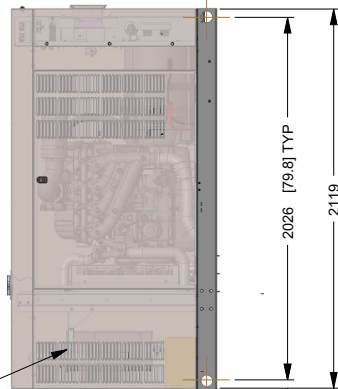
RADIATOR/EXHAUST DISCHARGE AIR (BOTH SIDES) → REMOVE COVER FOR ACCESS TO RADIATOR FILL CAP



TOP VIEW
AIR INTAKE CENTER OF GRAVITY (SEE NOTE 5)
843 [33]

BATTERY 12V GROUP 27F NEGATIVE GROUND P/N G0568665

EXHAUST MUFFLER ENCLOSED WITHIN GENERATOR ENCLOSURE



RADIATOR/EXHAUST DISCHARGE AIR

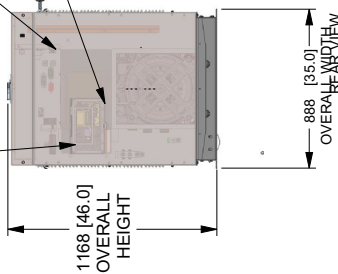
58 [2.3] TYP

47 [1.8]

2026 [79.8] TYP

2119 [83.4]

OVERALL SIDE VIEW



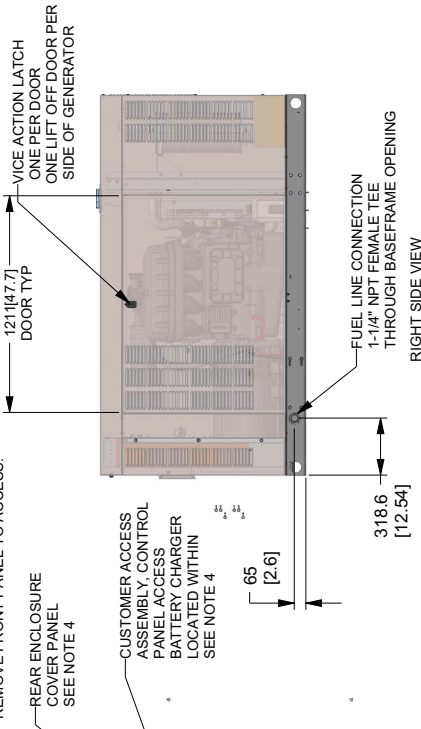
1168 [46.0] OVERALL HEIGHT

CIRCUIT BREAKER- SEE NOTE 3

888 [35.0] OVERALL REAR VIEW

NOTES:

- MINIMUM RECOMMENDED CONCRETE PAD SIZE IS 6" OFFSET OF OVERALL LENGTH AND WIDTH OF GENERATOR. (1193.8 (47") WIDE X 2423.2 (95.4") LONG). REFERENCE INSTALLATION GUIDE SUPPLIED WITH THE UNIT FOR CONCRETE PAD GUIDELINES. REFERENCE MANUFACTURER'S SPECIFICATIONS IF USING ENGINEERED, PREFABRICATED SLABS.
- ALLOW SUFFICIENT ROOM ON ALL SIDES OF THE GENERATOR FOR MAINTENANCE AND SERVICING. THIS UNIT MUST BE INSTALLED IN ACCORDANCE WITH CURRENT APPLICABLE NFPA 37 AND NFPA 70 STANDARDS AS WELL AS ANY OTHER FEDERAL, STATE, AND LOCAL CODES.
- CONTROL PANEL / CIRCUIT BREAKER INFORMATION:
- SEE SPECIFICATION SHEET OR OWNERS MANUAL
- ACCESSIBLE THROUGH CUSTOMER ACCESS ASSEMBLY DOOR ON REAR OF GENERATOR.
- REMOVE THE REAR ENCLOSURE COVER PANEL TO ACCESS THE STUB-UP AREAS AS FOLLOWS:
- HIGH VOLTAGE CONNECTION INCLUDING AC LOAD LEAD CONDUIT CONNECTION
- NEUTRAL CONNECTION, BATTERY CHARGER 120 VOLT AC (0.5 AMP MAX) CONNECTION.
- LOW VOLTAGE CONNECTION INCLUDING TRANSFER SWITCH CONTROL WIRES.
- CENTER OF GRAVITY AND WEIGHT MAY CHANGE DUE TO UNIT OPTIONS.
- BOTTOM OF GENERATOR SET MUST BE ENCLOSED TO PREVENT PEST INTRUSION AND RECIRCULATION OF DISCHARGE AIR AND/OR IMPROPER COOLING AIR FLOW.
- REFERENCE OWNERS MANUAL FOR LIFTING WARNINGS.
- MOUNTING BOLTS OR STUDS TO MOUNTING SURFACE SHALL BE 5/8-11 GRADE 5 (USE STANDARD SAE TORQUE SPECS)
- MUST ALLOW FREE FLOW OF INTAKE AIR, DISCHARGE AIR AND EXHAUST. SEE SPEC SHEET FOR MINIMUM AIR FLOW AND MAXIMUM RESTRICTION REQUIREMENTS.
- GENERATOR MUST BE INSTALLED SUCH THAT FRESH COOLING AIR IS AVAILABLE AND THAT DISCHARGE AIR FROM RADIATOR IS NOT RECIRCULATED.
- EXHAUST MUFFLER ENCLOSED WITHIN GENERATOR ENCLOSURE. REMOVE FRONT PANEL TO ACCESS.



1211 [47.7] DOOR TYP

VICE ACTION LATCH ONE PER DOOR ONE LIFT OFF DOOR PER SIDE OF GENERATOR

REAR ENCLOSURE COVER PANEL SEE NOTE 4

CUSTOMER ACCESS PANEL ACCESS BATTERY CHARGER LOCATED WITHIN SEE NOTE 4

65 [2.6]

FUEL LINE CONNECTION 1-1/4" NPT FEMALE TEE THROUGH BASEFRAME OPENING

318.6 [12.54]

RIGHT SIDE VIEW

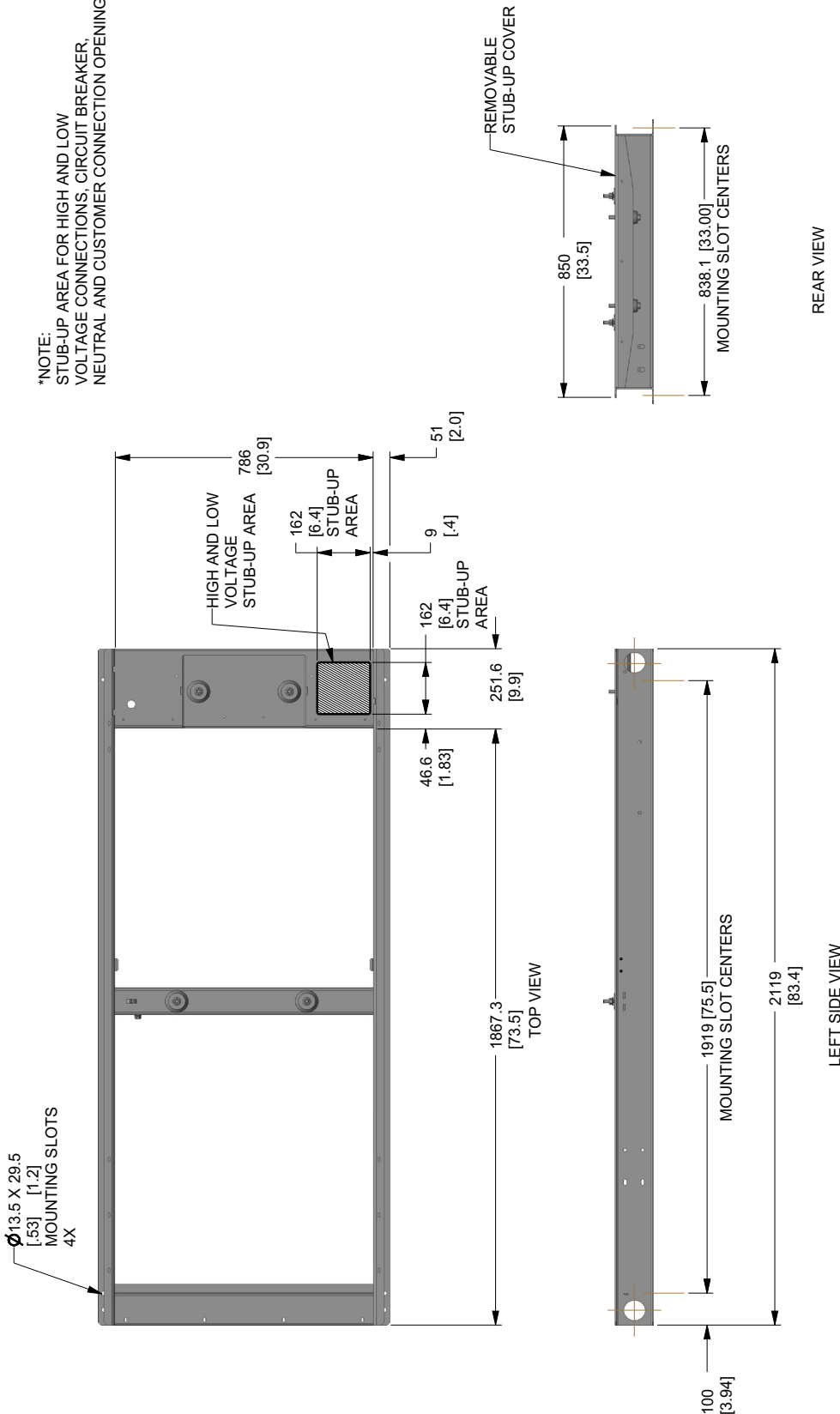
DIMENSIONS: MM [INCH]

50 kVA

configuration de l'installation

Dessin n° A0000293718-C (2 de 2)

*NOTE:
STUB-UP AREA FOR HIGH AND LOW
VOLTAGE CONNECTIONS, CIRCUIT BREAKER,
NEUTRAL AND CUSTOMER CONNECTION OPENING.



DIMENSIONS: MM [INCH]

Série Protector®

SÉRIE PROTECTOR®

Geradores estacionários

Mecanismo gasoso refrigerado por líquido

INCLUI:

- Controlador LCD Multilíngua Digital Evolution™ de duas linhas (inglês/espanhol/francês/português) com janela de visualização externa para facilitar a indicação do status do gerador e da posição do disjuntor
- Governador eletrônico isócrono
- Gabinete atenuado de som
- Sistema fechado de recuperação do líquido de arrefecimento
- Carregador inteligente de bateria
- Mangueiras resistentes a UV/ozônio
- Regulação de tensão de precisão para eletrônicos sensíveis
- Campo tipo de combustível conversível sem ajuste mecânico necessário
- Garantia limitada de 5 anos
- UL 2200 listado
- Listado e rotulado pelo Southwest Research Institute, permitindo a instalação de 457 mm (18 pol) em uma estrutura*

*Deve estar localizado longe de portas, janelas e entradas de ar fresco e de acordo com códigos locais.

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

Classificação de energia estacionária
Modelo RG040 (Alumínio - Bisque) - 50 kVA 50 Hz



QUIET-TEST



*Montado nos EUA com componentes domésticos e estrangeiros

Atende aos Regulamentos de Emissão da EPA
Compatível com emissões CA / MA

RECURSOS

- **DESIGN INOVADOR E TESTES DE PROTÓTIPOS** são componentes chave do sucesso da GENERAC em “MELHORAR A POTÊNCIA PELO DESIGN”. Mas isso não para por aí. Compromisso total com testes de componentes, testes de confiabilidade, testes ambientais, destruição e testes de vida, além de testes para CSA, NEMA, EGSA e outros padrões aplicáveis, permite que você escolha SISTEMAS DE ENERGIA GENERAC com a confiança de que esses sistemas fornecerão desempenho superior.
- **CRITÉRIOS DE TESTES:**
 - ✓ **PROTÓTIPO TESTADO**
 - ✓ **SISTEMA TORSIONAL TESTADO**
 - ✓ **AVALIAÇÃO NEMA MG1-22**
 - ✓ **CAPACIDADE DE PARTIDA DO MOTOR**
- **CONECTIVIDADE MOBILE LINK®:** Gratuito com todos os conjuntos de geradores de espera da Série Protector, o Mobile Link permite que os usuários monitorem o status do conjunto do gerador de qualquer lugar do mundo usando um smartphone, tablet ou PC. Acesse facilmente informações como o status operacional atual e alertas de manutenção. Os usuários podem conectar uma conta a um revendedor de serviços autorizado para um serviço rápido, amigável e proativo. Com o Mobile Link, os usuários são tratados antes da próxima falta de energia.
- **REGULAÇÃO DE TENSÃO COMPENSADA POR FREQUÊNCIA EM ESTADO SÓLIDO.** Este sistema de regulação de maximização de potência de última geração é padrão em todos os modelos Generac. Ele fornece uma RESPOSTA RÁPIDA otimizada às mudanças nas condições de carga e na CAPACIDADE MÁXIMA DE PARTIDA DO MOTOR, combinando eletronicamente as cargas de surgência com o mecanismo. Regulação de tensão digital em $\pm 1\%$.
- **RESPOSTA DE SERVIÇO DE FONTE ÚNICA** da extensa rede de revendedores da Generac fornece peças e conhecimento de serviço para toda a unidade, do motor ao menor componente eletrônico.
- **INTERRUPTORES DE TRANSFERÊNCIA GERAIS.** Vida longa e confiabilidade são sinônimos de SISTEMAS DE ENERGIA GENERAC. Uma razão para essa confiança é que a linha de PRODUTOS GENERAC é oferecida com seus próprios sistemas de transferência e controles para compatibilidade total do sistema.

50 kVa
ESPECIFICAÇÕES DO GERADOR

	50 kVa
Tipo	Síncrono
Classe de isolamento do rotor	F
Classe de isolamento do estator	H
Fator de Interferência Telefônica (TIF)	<50
Cabos de saída alternadores monofásicos	4 fios
Conectores de saída alternadores trifásicos	6 fios
Mancais	Esfera vedada
Acoplamento	Disco flexível
Sistema de excitação	Direta

REGULAÇÃO DE TENSÃO

Tipo	Eletrônico
Sensor	Monofásico
Regulação	Regulação de tensão de precisão para eletrônicos sensíveis

ESPECIFICAÇÕES GOVERNADOR

Tipo	Eletrônico
Regulação da frequência	Isócrono
Regulação estável do estado	Regulação da frequência da precisão

SISTEMA ELÉTRICO

Alternador do carregador da bateria	12 V 35 A
Carregador estático de bateria	2,5 A
Bateria recomendada (bateria não incluída)	Grupo 27F (50 kVA), 725CCA
Tensão do sistema	12 Volts

CARACTERÍSTICAS DO GERADOR

Gerador de serviço pesado de campo rotativo Conectado diretamente ao motor Aumento da temperatura operacional 120°C acima de um ambiente de 40°C Isolamento Classe H é classificado como NEMA Isolamento Classe F é classificado como NEMA Todos os modelos totalmente prototipados testados

CARACTERÍSTICAS DO GABINETE

Involúcro de proteção contra intempéries de alumínio	Garante proteção contra a mãe natureza. Tinta epóxi texturizada aplicada eletrostaticamente para maior durabilidade.
Silenciador de grau crítico fechado	Silencioso, silenciador de grau crítico é montado dentro da unidade para evitar lesões.
Pequeno, compacto, atraente	Torna a instalação fácil e atraente.
SAE	O gabinete com som atenuado garante operação silenciosa.

ESPECIFICAÇÕES DO MECANISMO

	50 kVa
Marca	Generac
Modelo	Cilindro em linha 4
Cilindros	4
Deslocamento (litros)	4,5
Orifício (mm / pol)	114,3 / 4,5
Passo (mm / pol)	107,95 / 4,25
Taxa de compressão	9,9:1
Sistema de ar de admissão	Naturalmente aspirado
Tipo de elevador	Parte hidráulica

SISTEMA DE LUBRIFICAÇÃO DO MOTOR

Tipo de bomba de óleo	Engrenagem
Tipo de filtro de óleo	Cartucho giratório de fluxo total
Capacidade do cárter (L / qt)	11 / 12

SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO DO MOTOR

Tipo	Mistura de etilenoglicol 50/50
Bomba de água	Acionado por correia
Velocidade do ventilador (rpm)	2.100
Diâmetro do ventilador 50 kVA (cm / pol)	50,8 / 20
Modo do ventilador	Empurrador

SISTEMA DE COMBUSTÍVEL

Tipo de combustível	Gás natural, vapor de propano
Solenóide de corte de combustível	Padrão
Pressão do combustível PL	Coluna de água 7 - 14 pol
Pressão do combustível GN	Coluna de água 3,5 - 14 pol

50 kVa
TENSÃO DE SAÍDA DO GERADOR/kW – 50 Hz

		kW LPG	A LPG	kW Gás Natural	Amp Gás Natural	Tamanho do CB (ambos)
RG040 (50 kVA)	231 / 400 V, 3Ø, 0,8 pf	40	72	40	72	80

CAPACIDADE DE PICO EM AMPÈRES

		Queda de tensão	
		15%	30%
RG040 (50 kVA)	231 / 400 V, 3Ø	55	117

Observação: **O tubo de combustível deve ser dimensionado para carga total.**

Para o conteúdo de Btu, multiplique pé³/h x 2.520 (LP) ou pé³/h x 1.000 (NG)

Para conteúdo de megajoule, multiplique m³/h x 93,15 (LP) ou m³/h x 37,26 (NG)

Consulte "Fichas de Dados de Emissões" para obter o fluxo máximo de combustível para fins de licenciamento EPA e SCAQMD.

CLASSIFICAÇÃO DE ESPERA: As classificações de espera aplicam-se a instalações atendidas por uma fonte de utilidade confiável. A classificação de espera é aplicável a cargas variáveis durante uma queda de energia. Não há capacidade de sobrecarga para essa classificação. As classificações estão de acordo com a ISO-3046-1. O projeto e as especificações estão sujeitos à alteração sem aviso.

CONSUMO DE COMBUSTÍVEL DO MOTOR

		Gás natural			Propano	
		(pé ³ /h)	(m ³ /h)	(gal/h)	(pé ³ /h)	(L/h)
RG040 (50 kVA)	Ciclo de exercício	Entrar em contato com a fábrica	Entrar em contato com a fábrica	Entrar em contato com a fábrica	Entrar em contato com a fábrica	Entrar em contato com a fábrica
	25% da carga nominal	Entrar em contato com a fábrica	Entrar em contato com a fábrica	Entrar em contato com a fábrica	Entrar em contato com a fábrica	Entrar em contato com a fábrica
	50% da carga nominal	Entrar em contato com a fábrica	Entrar em contato com a fábrica	Entrar em contato com a fábrica	Entrar em contato com a fábrica	Entrar em contato com a fábrica
	75% da carga nominal	Entrar em contato com a fábrica	Entrar em contato com a fábrica	Entrar em contato com a fábrica	Entrar em contato com a fábrica	Entrar em contato com a fábrica
	100% da carga nominal	Entrar em contato com a fábrica	Entrar em contato com a fábrica	Entrar em contato com a fábrica	Entrar em contato com a fábrica	Entrar em contato com a fábrica

RESFRIAMENTO DO MOTOR

	50 kVa
Fluxo de ar (ar de entrada incluindo alternador e ar de combustão em cmm / cfm)	80,1 / 2.829
Capacidade do fluido refrigerante do sistema (litros / gal)	11 / 2,9
Rejeição de calor ao fluido refrigerante (MJ por h / BTU por h)	201.600
Temperatura máxima do ar de operação no radiador (°C / °F)	60 / 140
Temperatura ambiente máxima (°C / °F)	50 / 122

REQUISITOS DE COMBUSTÃO

Fluxo na potência nominal (cmm / scfm)	2,6 / 92,7
--	------------

EMISSIONES SONORAS

Saída sonora em dB(A) a 7 m (23 pés) com gerador*	68
---	----

*No modo de exercício

EXAUSTOR

Fluxo de escape na saída nominal (cmm / scfm)	2,9 / 104
Temperatura de escape na saída do silenciador (°C / °F)	507 / 945

PARÂMETROS DO MOTOR

Rpm síncrono nominal	1.800
----------------------	-------

50 kVa

AJUSTE DE POTÊNCIA PARA CONDIÇÕES AMBIENTAIS

Redução de temperatura	3% para cada 10°C acima de 25°C ou 1,65% para cada 10°F acima de 77°F
Derivação de altitude (48 kW).....	1% para cada 100 m acima de 183 m ou 3% para cada 1.000 pés acima de 600 pés
Derivação de altitude (60 kW e 80 kW)	1% para cada 100 m acima de 915 m ou 3% para cada 1.000 pés acima de 3.000 pés

CARACTERÍSTICAS DO CONTROLADOR

Display LCD de Texto Simples de Duas Linhas.....	Interface de usuário simples para facilitar a operação.
Interrupor de modo: Auto.....	Início automático na falha da rede elétrica. Exercitador de 7 dias.
Off	Para a unidade. A energia foi removida. O controle e o carregador ainda funcionam.
Manual	Inicia com controle de partida, a unidade permanece ligada. Se a rede elétrica falhar, a transferência para a carga ocorre.
Atraso de partida programável entre 10-30 segundos.....	Padrão de 10 s
Seqüência de partida do motor	Acionamento cíclico: 16 s ligado, 7 de descanso (duração máxima de 90 s)
Aquecimento do motor	5 s
Arrefecimento do motor.....	1 min
Bloqueio do motor de partida.	O motor de partida não pode ser reativado até 5 s após o motor ter parado.
Carregador inteligente de bateria	Padrão
Regulador de tensão automática com proteção contra sobre e subtensão	Padrão
Desligamento de pressão de óleo baixa automático	Padrão
Desligamento de excesso de velocidade.....	Padrão, 72 Hz
Desligamento de alta temperatura.....	Padrão
Proteção contra excesso de tentativas de partida.....	Padrão
Fundido com segurança	Padrão
Proteção de falha na transferência.....	Padrão
Proteção de bateria baixa.....	Padrão
50 Registro de execução de evento.....	Padrão
Exercitador capaz de conjunto futuro.....	Padrão
Proteção de fiação incorreta	Padrão
Proteção contra falhas internas	Padrão
Recurso de falha externa comum	Padrão
Proteção contra falha do regulador.....	Padrão

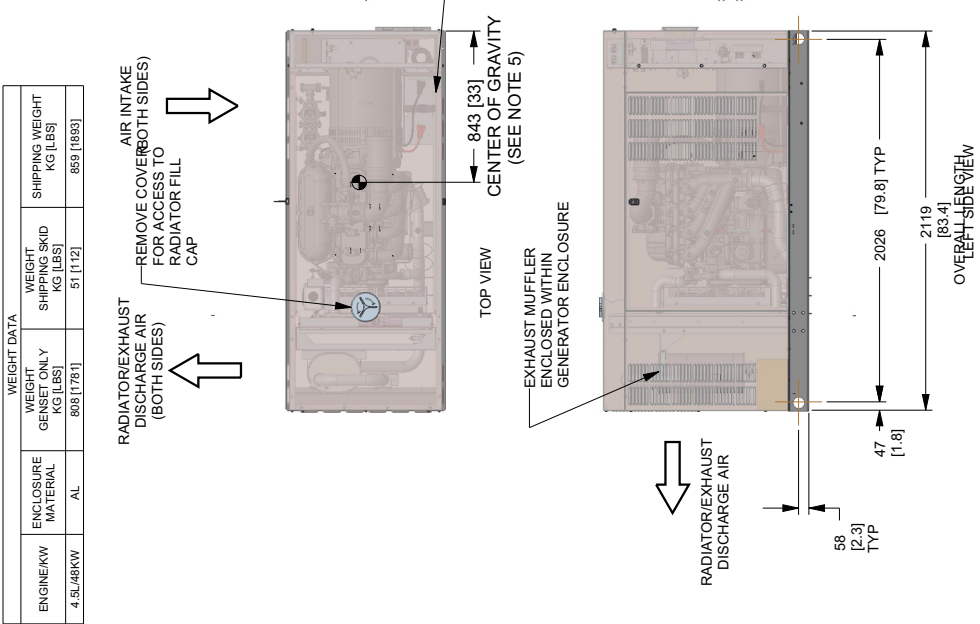
No. do modelo	Produto	Descrição
G0071690	Acessório de Celular 4G LTE Mobile Link®	O Mobile Link da Generac permite que você verifique o status do seu gerador de qualquer lugar que você tenha acesso a uma conexão de Internet a partir de um PC ou com qualquer dispositivo inteligente. Você até será notificado quando uma mudança no status do gerador ocorrer por e-mail ou mensagem de texto. Observação: Kit de adaptador de chicote necessário. Disponível apenas nos EUA.
G007992-0	Operação em climas frios	Se a temperatura cair regularmente abaixo de 0 °C (32 °F), instale um kit de tempo frio para manter a temperatura ideal da bateria. O kit consiste em aquecedor de bateria com termostato embutido no invólucro.
G007990-0	Operação em climas frios extremos	Recomendado onde a temperatura cai regularmente abaixo de 0 °C (32 °F) por longos períodos de tempo. Apenas para unidades resfriadas por líquido.
G005651-0	Kit de plugue de base	Adicione os plugues da base à base do gerador para evitar detritos.
G005703-0 - Bisque	Kit de pintura	Se o compartimento do gerador estiver arranhado ou danificado, é importante retocar a tinta para protegê-lo contra corrosão futura. O kit de pintura inclui a tinta necessária para manter ou retocar corretamente um gabinete do gerador.
G007991-0	Kit de manutenção programada	Os Kits de manutenção programada refrigerados a líquido oferecem todo o hardware necessário para realizar a manutenção completa nos geradores refrigerados a líquido Generac.
G006664-0	Monitor local sem fio	Completamente sem fio e alimentado por bateria, o monitor remoto sem fio da Generac fornece informações instantâneas de status sem sair de casa.
G006665-0	Chicote de extensão remota sem fio	Recomendado para uso com o controle remoto sem fio em unidades de até 60 kW, necessário para uso em unidades de 70 kW ou superior.
G007993-0	Parada de emergência	A parada de emergência permite o desligamento imediato do combustível e o desligamento do gerador no caso de uma emergência.
G007005-0	Monitor de nível de combustível LP Wi-Fi	O monitor de nível de combustível LP habilitado para Wi-Fi fornece monitoramento constante do tanque de combustível LP conectado. O monitoramento do nível de combustível do tanque LP é uma etapa importante para garantir que seu gerador esteja pronto para funcionar durante uma falha de energia inesperada. Alertas de status estão disponíveis através de um aplicativo gratuito para notificar quando seu tanque LP precisa de um reabastecimento.
G007000-0 (50 A) G007006-0 (100 A)	Módulo de gerenciamento inteligente	Módulos de gerenciamento inteligente (SMM) são usados para otimizar o desempenho de um gerador em espera. Eles gerenciam grandes cargas elétricas na inicialização e no depósito para ajudar na recuperação quando sobrecarregados. Em muitos casos, o uso de SMMs pode reduzir o tamanho geral e o custo do sistema.
A0000018981	Solução de limpeza ultrassônica	Uma solução de limpeza anticorrosiva ultraconcentrada projetada para alcançar as menores cavidades para limpar os contaminantes mais resistentes. Esta fórmula à base de água não é tóxica, é biodegradável e segura para superfícies metálicas e plásticas e é superior na capacidade de enxágue.
A0000019001	Todos os protetores de superfície	Todo protetor de superfície para vinil, borracha e plásticos cria uma barreira que veda e protege as superfícies da água e dos raios UV enquanto renova a aparência da superfície.

Desenho #A0000293718-C (1 de 2)

- NOTES:
1. MINIMUM RECOMMENDED CONCRETE PAD SIZE IS 6" OFFSET OF OVERALL LENGTH AND WIDTH OF GENERATOR. (1193.8 (47") WIDE X 2423.2 (95.4") LONG). REFERENCE INSTALLATION GUIDE SUPPLIED WITH THE UNIT FOR CONCRETE PAD GUIDELINES. REFERENCE MANUFACTURER'S SPECIFICATIONS IF USING ENGINEERED, PREFABRICATED SLABS.
 2. ALLOW SUFFICIENT ROOM ON ALL SIDES OF THE GENERATOR FOR MAINTENANCE AND SERVICING. THIS UNIT MUST BE INSTALLED IN ACCORDANCE WITH CURRENT APPLICABLE NFPA 37 AND NFPA 70 STANDARDS AS WELL AS ANY OTHER FEDERAL, STATE, AND LOCAL CODES.
 3. CONTROL PANEL / CIRCUIT BREAKER INFORMATION:
 - SEE SPECIFICATION SHEET OR OWNERS MANUAL
 - ACCESSIBLE THROUGH CUSTOMER ACCESS ASSEMBLY DOOR ON REAR OF GENERATOR.
 4. REMOVE THE REAR ENCLOSURE COVER PANEL TO ACCESS THE STUB-UP AREAS AS FOLLOWS:
 - HIGH VOLTAGE CONNECTION INCLUDING AC LOAD LEAD CONDUIT CONNECTION
 - NEUTRAL CONNECTION, BATTERY CHARGER 120 VOLT AC (0.5 AMP MAX) CONNECTION.
 - LOW VOLTAGE CONNECTION INCLUDING TRANSFER SWITCH CONTROL WIRES.
 5. CENTER OF GRAVITY AND WEIGHT MAY CHANGE DUE TO UNIT OPTIONS.
 6. BOTTOM OF GENERATOR SET MUST BE ENCLOSED TO PREVENT PEST INTRUSION AND RECIRCULATION OF DISCHARGE AIR AND/OR IMPROPER COOLING AIR FLOW.
 7. REFERENCE OWNERS MANUAL FOR LIFTING SURFACES SHALL BE 5/8-11 GRADE 5 (USE STANDARD SAE TORQUE SPECS)
 8. MOUNTING BOLTS OR STUDS TO MOUNTING SURFACE SHALL BE 5/8-11 GRADE 5 SHEET FOR MINIMUM AIR FLOW AND MAXIMUM RESTRICTION REQUIREMENTS.
 9. GENERATOR MUST BE INSTALLED SUCH THAT FRESH COOLING AIR IS AVAILABLE AND THAT DISCHARGE AIR FROM RADIATOR IS NOT RECIRCULATED.
 11. EXHAUST MUFFLER ENCLOSED WITHIN GENERATOR ENCLOSURE. REMOVE FRONT PANEL TO ACCESS.

SERVICE ITEM	4.5L
OIL FILL CAP	LEFT SIDE
OIL DIP STICK	LEFT SIDE
OIL FILTER	LEFT SIDE
OIL DRAIN HOSE	RIGHT SIDE
RADIATOR DRAIN HOSE	RIGHT SIDE
COOLANT RECOVERY BOTTLE	RIGHT SIDE
RADIATOR FILL CAP	ROOF TOP
AIR CLEANSER ELEMENT	LEFT SIDE
SPARK PLUGS	LEFT SIDE
MUFFLER	SEE NOTE 11
DRIVE BELT	EITHER SIDE
BATTERY	LEFT SIDE

REFERENCE OWNERS MANUAL FOR PERIODIC REPLACEMENT PARTS LIST

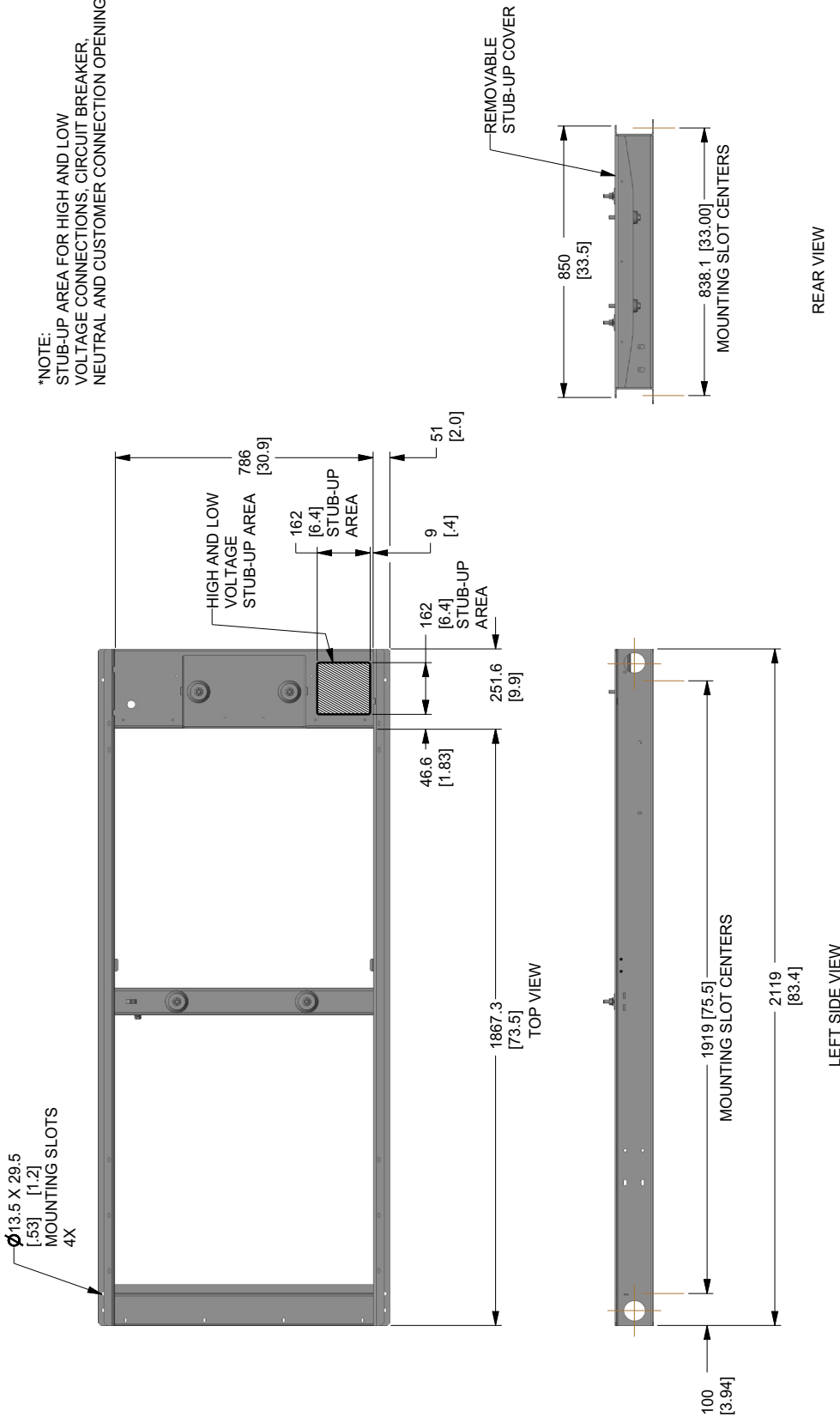


DIMENSIONS: MM [INCH]

50 kVa

Desenho #A0000293718-C (2 de 2)

*NOTE:
STUB-UP AREA FOR HIGH AND LOW
VOLTAGE CONNECTIONS, CIRCUIT BREAKER,
NEUTRAL AND CUSTOMER CONNECTION OPENING.



DIMENSIONS: MM [INCH]