

GENERAC®

Serie Protector®

Generadores auxiliares

Motor gaseoso refrigerado por líquido

**RG
Protector® Series**

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

- Controlador Evolution™
 - Conectividad celular para Mobile Link® y Fleet;
 - Cubierta del panel de control con cerradura
 - Funcionamiento silencioso
 - Carcasa de aluminio resistente a la corrosión
 - Garantía limitada de 5 años/2,000 horas
 - Alta capacidad de arranque del motor y de sobrecarga
 - Regulación de voltaje digital de $\pm 1\%$
 - Calidad de la alimentación con distorsión armónica total $< 5\%$
 - Eficiencia del combustible
 - Tipo de combustible a seleccionar por el controlador - Propano o gas natural
 - Certificación de emisiones de la EPA
 - Modelos conformes a las emisiones de los estados de CA y MA
 - Clasificación de velocidad del viento de 185 km/h (115 mph)
 - Listado UL 2200
 - Homologado y etiquetado SwRI que permite la instalación a una distancia tan cercana como 457 mm (18 pulg.) de la estructura.
- 1 – Servicio celular para EE. UU., Canadá y otros países soportados utilizando el accesorio de conectividad del generador Generac, celular (GGCAC).
- 2 – Se requiere una base de concreto adecuadamente preparada y un sistema de anclaje.
- 3 – Debe estar ubicado lejos de puertas, ventanas y tomas 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

CARACTERÍSTICAS OPCIONALES PARA INSTALACIÓN EN CAMPO

- Disponibles como kits para instalación en campo
- Botón de parada de emergencia
- Calentadores para uso en climas fríos.

CLASIFICACIÓN DE ENERGÍA DE RESERVA

Modelo RG04845 - Generador de energía de reserva de emergencia de 48 kW, 60 Hz

Modelo RG06045 - Generador de energía de reserva de emergencia de 60 kW, 60 Hz

Modelo RG08045 - Generador de energía de reserva de emergencia de 80 kW, 60 Hz



El producto puede variar con respecto a la imagen de arriba.



QUIET-TEST™ Mobile Link™

Certificación de emisiones de la EPA
Modelos conformes a las emisiones de los estados de CA y MA

CARACTERÍSTICAS

- **EL DISEÑO INNOVADOR Y LAS PRUEBAS DE PROTOTIPOS** son elementos clave del éxito de GENERAC para "MEJORAR LA POTENCIA MEDIANTE EL DISEÑO". Pero eso no es todo. El compromiso total con las pruebas de componentes, las pruebas de fiabilidad, las pruebas ambientales, las pruebas de destrucción y vida útil, más las pruebas conforme a las normas CSA, NEMA, EGSa y otras le permiten elegir a GENERAC POWER SYSTEMS con la confianza de que estos sistemas proporcionarán un rendimiento superior.
- **CONECTIVIDAD MOBILE LINK®**: La conectividad celular estándar que se incluye con cada generador RG, Mobile Link, permite a los usuarios supervisar el estado del generador desde cualquier lugar del mundo utilizando un teléfono inteligente, una tableta o un ordenador personal. Tenga acceso fácil a la información, como el estatus de operación actual y alertas de mantenimiento. Los usuarios pueden conectar una cuenta a un proveedor de servicios autorizado para obtener un servicio rápido, amigable y proactivo. Con Mobile Link, los usuarios están protegidos antes del próximo apagón.
- **TECNOLOGÍA ELÉCTRICA TRUE POWER™**: Las armónicas superiores y la forma de onda sinusoidal generan menos de 5% de Distorsión armónica total para la energía de calidad de la red eléctrica. Esto permite el funcionamiento seguro de equipos electrónicos sensibles y dispositivos basados en microchips, como los sistemas de climatización de velocidad variable.
- **REGULACIÓN DE VOLTAJE DE ESTADO SÓLIDO CON COMPENSACIÓN DE FRECUENCIA**: Este sistema de regulación que maximiza la potencia, de tecnología de avanzada, es estándar en todos los modelos de Generac. Proporciona RESPUESTA RÁPIDA optimizada a las condiciones de carga cambiantes y MÁXIMA CAPACIDAD DE ARRANQUE DEL MOTOR igualando electrónicamente el par motor y las cargas pico en el motor. Regulación de voltaje digital con $\pm 1\%$.
- **LA RESPUESTA DE SERVICIO DE UNA SOLA FUENTE** con la red de servicio de Generac proporciona piezas y conocimientos especializados de servicio para toda la unidad, desde el motor hasta el componente electrónico más pequeño.
- **INTERRUPTORES DE TRANSFERENCIA GENERAC**: Larga vida útil y fiabilidad son sinónimos de GENERAC POWER SYSTEMS. Uno de los motivos de esta confianza es que la línea de productos Generac se ofrece con sus propios sistemas y controles de transferencia para lograr la compatibilidad total del sistema.



Una compañía de servicio a su servicio

gerencia@fcpowersolutions.com.co / 310 834 9075 / Carrera 48 # 166-66, oficinas 105 C
Bogotá-Colombia // www.fcpowersolutions.com.co

ESPECIFICACIONES DEL GENERADOR

SALIDA DEL GENERADOR

PROPANO

Voltaje	RG04845		RG06045		RG08045	
	Energía (kW)	Corriente (A)	Energía (kW)	Corriente (A)	Energía (kW)	Corriente (A)
120/240 V monofásico	48	200	60	250	75	312
208/120 V trifásico	48	167	60	208	75	260
240/120 V trifásico	48	144	60	180	75	226
480/277 V trifásico	48	72	60	90	75	113

GAS NATURAL

Voltaje	RG04845		RG06045		RG08045	
	Energía (kW)	Corriente (A)	Energía (kW)	Corriente (A)	Energía (kW)	Corriente (A)
120/240 V monofásico	48	200	60	250	80	333
208/120 V trifásico	48	167	60	208	80	278
240/120 V trifásico	48	144	60	180	80	241
480/277 V trifásico	48	72	60	90	80	120

Clasificación de potencia de reserva de emergencia (ESP): Las clasificaciones de reserva se aplican a instalaciones atendidas por una fuente de servicios públicos confiable. La clasificación de reserva ESP se aplica a cargas variables durante un corte de energía. La potencia media de salida durante 24 horas no superará el 70% de la potencia nominal de la ESP.

REGULACIÓN DE VOLTAJE

Tipo	Digital
Detección	Monofásica
Regulación	±1%

SISTEMA DEL ALTERNADOR

		RG04845	RG06045	RG08045
Interruptor automático (CB) Tamaño (A)	120/240 V monofásico	200	300	400
	208/120 V trifásico	175	200	300
	240/120 V trifásico	150	200	300
	480/277 V trifásico	80	100	150
Tipo de alternador		Sincrónico		
Clase de aislamiento del rotor		H		
Clase de aislamiento del estator		H		
Factor de interferencia telefónica (TIF)		<50		
Cojinetes		de bolas sellados		
Acoplamiento		Disco flexible		
Sistema de excitación		Directo		
Distorsión armónica total		<5%		

CAPACIDAD DE SOBRECARGA

Amperios de sobrecarga a <0.4 Factor de potencia	RG04845		RG06045		RG08045	
	Caída de voltaje de 15% (A)	Caída de voltaje de 30% (A)	Caída de voltaje de 15% (A)	Caída de voltaje de 30% (A)	Caída de voltaje de 15% (A)	Caída de voltaje de 30% (A)
120/240 V monofásico	100	300	150	413	283	600
208/120 V trifásico	118	242	135	313	236	500
240/120 V trifásico	144	260	117	289	204	432
480/277 V trifásico	64	123	54	122	102	192





ESPECIFICACIONES DEL GENERADOR

SISTEMA DEL MOTOR

	RG04845	RG06045-RG08045
Fabricante	Generac	
Modelo	4 cilindros en línea de 4.5L, naturalmente aspirado	4 cilindros en línea de 4.5L, turbo-alimentado y post-enfriado
Índice de compresión	9.9:1	8.9:1
Tipo de elevador	Hidráulico	
Tipo de bomba de aceite	Engranajes	
Tipo de filtro de aceite	Cartucho roscado de flujo total	
Capacidad del cárter (L (qt))	11 (12)	
Degradación por temperatura	1.5% por 5 °C por encima de 25 °C (1.7% por 10 °F por encima de 77 °F)	
Degradación por altitud	1% por 100 m por encima de 183 m (3% por 1,000 pies por encima de 600 pies)	1% por 100 m por encima de 915 m (3% por 1,000 pies por encima de 3,000 pies)
Velocidad de ensayo (rpm)	1,500	
Velocidad de funcionamiento (rpm)	1,800	
Flujo de escape a potencia nominal (cfm (m³/min))	104 (2.9)	5.1 (181)

FALLA

Tipo	Electrónico
Regulación de frecuencia	Isócrona

SISTEMA DE ENFRIAMIENTO

	RG04845	RG06045-RG08045
Refrigerante	50/50 (50% de etilenglicol)	
Capacidad del sistema refrigerante (L (US gal))	11 (2.9)	17 (4.5)
Tipo de bomba de agua	Accionado por correa	
Tipo de ventilador	Accionado por correa	
Cantidad de ventiladores	1	
Temperatura del aire ambiental máxima (°C (°F))	50 (122)	





ESPECIFICACIONES DEL GENERADOR

SISTEMA DE COMBUSTIBLE

Tipos de combustibles	Propano líquido (PL) V Vapor o Gas Natural (GN)
Configuración del tipo de combustible	Sólo seleccionado por el controlador
Presión del vapor PL (en H ₂ O (kPa))	7-14 (1.74-3.48)
Presión del GN (en H ₂ O (kPa))	3.5-14 (0.87-3.48)
Solenoides de corte de combustible	Estándar

CONSUMO DE COMBUSTIBLE

PROPANO LÍQUIDO

Carga nominal	RG04845		RG06045		RG08045	
	(US gph)	(L/h)	(US gph)	(L/h)	(US gph)	(L/h)
Activación	0.7	2.6	0.9	3.4	0.9	3.4
25%	2.9	11.0	2.1	7.9	2.6	9.8
50%	4.2	15.9	4.4	16.7	5.7	21.6
75%	5.3	20.1	6.8	25.7	8.3	31.4
100%	6.6	25.0	8.4	31.8	10.8	40.9

Propano - 91,452 BTU/US gal (25.5 MJ/L); 36 pies³/US gal (0.27 m³/L); 2,540 BTU/pies³ (94.6 MJ/m³); 4.24 lb/US gal (0.508 kg/L)

GAS NATURAL

Carga nominal	RG04845		RG06045		RG08045	
	(cfh)	(m ³ /h)	(cfh)	(m ³ /h)	(cfh)	(m ³ /h)
Ejercicio	101	2.9	103	2.9	103	2.9
25%	201	5.7	257	7.3	292	8.3
50%	336	9.5	432	12.2	534	15.1
75%	447	12.7	618	17.5	799	22.6
100%	607	17.2	808	22.9	1,063	30.1

Gas Natural - 1,036 BTU/ft³ (38.6 MJ/m³)
Consultar las hojas de datos de emisiones para conocer el caudal máximo de combustible a efectos de permisos de la EPA y el SCAQMD.

SISTEMA ELÉCTRICO

Voltaje del sistema (V)	12
Alternador de carga (A)	35
Cargador de baterías (A)	2.5
Batería recomendada (no incluida)	Plomo sumergido en ácido, Grupo 27, mínimo 600 CCA
Tamaño máximo de la batería	Plomo sumergido en ácido, Grupo 31, mínimo 750 CCA

GABINETE

	RG04845	RG06045	RG08045
Nivel de ruido a velocidad de ejercicio (dB(A) @ 7 m [23 pies])	68	68	68
Wind Speed Rating (km/h (mph))	185 (115)		
Color	Crema		





ESPECIFICACIONES DEL GENERADOR

CARACTERÍSTICAS DEL CONTROLADOR

LCD de texto plano y dos líneas	Interfaz de usuario simple para una operación fácil.
Varios idiomas	Inglés, francés, español y portugués
Interruptor de modo:	AUTOArranque automático en falla de energía eléctrica. Ejercitador de 7 días.
	APAGADODetiene la unidad. 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	Estándar de 10 segundos
Secuencia de arranque del motor	Viraje 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 contra sobrevoltaje y subvoltaje	Estándar
Desconexión automática por baja presión del aceite	Estándar
Desconexión por exceso de velocidad	Estándar, 72 Hz
Desconexión por temperatura alta	Estándar
Protección contra falla de arranque	Estándar
Protegido con fusibles de seguridad	Estándar
Protección contra falla de transferencia	Estándar
Protección contra nivel bajo de la batería	Estándar
Registro de funcionamiento de 50 eventos	Estándar
Ejercitador con capacidad de ajuste en el futuro	Estándar
Protección contra cableado incorrecto	Estándar
Protección contra fallas internas	Estándar
Capacidad de falla externa común	Estándar
Protección contra falla del regulador	Estándar





ACCESORIOS DISPONIBLES

N.º SKU DEL	NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
Kits de sistemas de control		
Accesorio de conectividad de generador Generac, celular (GGCAC)	G0072150	El GGCAC ofrece una conexión celular confiable para el generador. El propietario puede supervisar el generador a través de Mobile Link, mientras que el técnico de servicio puede hacerlo mediante Fleet. Los propietarios de generadores tendrán la tranquilidad de conocer el estado del generador en cualquier momento y podrán obtener asistencia cuando lo necesiten. Está disponible para generadores RG048/60/80 que no cuentan con conectividad celular; los nuevos generadores RG048/60/80 incluyen el GGCAC como estándar.
Kit de parada de emergencia montado en la carcasa	G0079930	La parada de emergencia se compone de un interruptor de botón pulsador de color rojo. Se instala en el exterior de la carcasa del generador. Sustituye el interruptor de palanca de desconexión de emergencia del generador en la misma ubicación.
Kit de parada de emergencia a distancia, montaje en superficie	G0099250	La parada de emergencia se compone de un interruptor de botón pulsador con desbloqueo por giro.. El interruptor tiene una carcasa de aluminio que se puede montar extendiéndose hacia fuera de una superficie. Se monta a distancia del generador, y cerca de un tablero eléctrico.
Kit de parada de emergencia remota, montaje empotrado	G0099260	La parada de emergencia se compone de un interruptor de botón pulsador con desbloqueo por giro.. El interruptor tiene una carcasa de aluminio que se puede montar empotrada. Se monta a distancia del generador, y cerca de un tablero eléctrico.
Kit de parada de emergencia remota, romper el cristal.	G0099270	La parada de emergencia se compone de un interruptor accionado por resorte. El interruptor está detrás de un cristal rompible en una caja de aluminio. El cristal puede romperse con un martillo atado dentro de la caja. Se monta a distancia del generador, y cerca de un tablero eléctrico.
Controlador de carga Generac, 50 A	G0070001	El Controlador de carga de 50 A, ayuda a optimizar el rendimiento del generador de reserva controlando las grandes cargas eléctricas en el arranque y desviándolas para ayudar a la recuperación cuando se sobrecarga.
Controlador de carga Generac, 100 A	G0070061	El Controlador de carga de 100 A, ayuda a optimizar el rendimiento del generador de reserva controlando las grandes cargas eléctricas en el arranque y desviándolas para ayudar a la recuperación cuando se sobrecarga.
Monitor de nivel de combustible de tanque de propano Generac LTE	G0070090	El monitor de nivel de combustible del tanque de propano se conecta al servicio celular 4G LTE para medir e informar la cantidad de combustible de PL que queda en el tanque. La aplicación alerta al usuario tanto del combustible PL restante como de los informes de uso, ofreciendo la máxima tranquilidad.
Kits de entorno de operaciones		
Kit de calentador de batería	G0079920	Recomendado para entornos operativos donde la temperatura cae por debajo de 0 °C (32 °F); alimentado externamente por 120 VCA 60 Hz.
Kit de calentador de bloque de motor	G0099230	Recomendado para entornos operativos donde la temperatura cae por debajo de -18 °C (0 °F); alimentado externamente por 120 VCA 60 Hz.
Kits de instalación		
Kit de tapones de base	G0056510	Tapones de base para encajar en los orificios de elevación del marco de base para evitar la entrada de residuos.
Kits de mantenimiento		
Kit de mantenimiento regular del motor gaseoso de 4.5L	G0079910	El Kit de mantenimiento regular incluye un filtro de aceite, embudo para el aceite, filtro de aire y bujías.
Kit de pintura bisque	G0057030	Si el gabinete del generador está rayado o dañado, es importante retocar la pintura para protegerla de la corrosión futura. El kit de pintura incluye la pintura necesaria para mantener o retocar adecuadamente el gabinete de un generador.



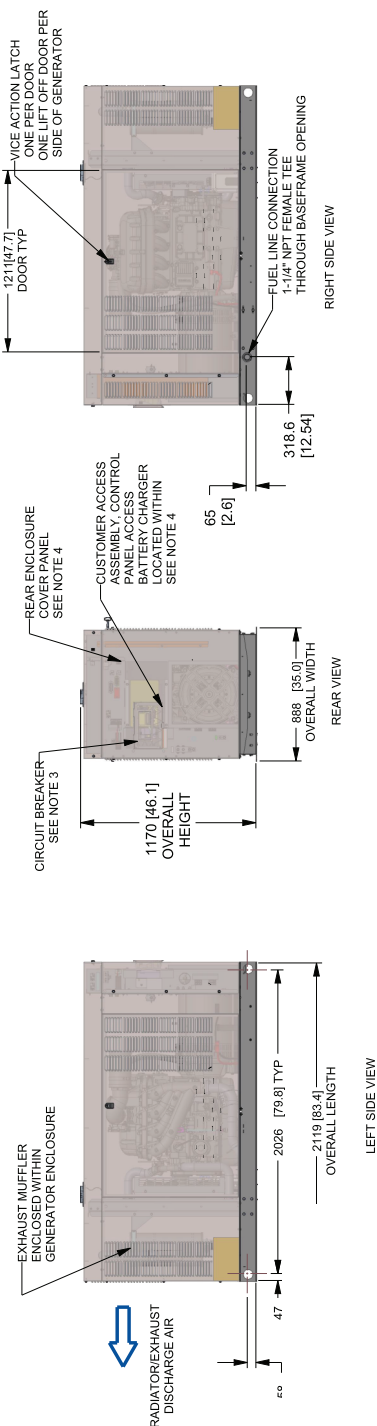
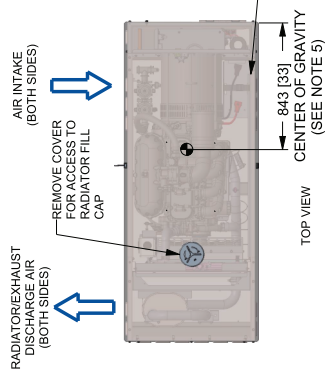
DIBUJO DE INSTALACIÓN

48 KW

Dibujo n.º A0000293718-D (1 de 2)

WEIGHT DATA				
ENGINE/KW	ENCLOSURE MATERIAL	WEIGHT GENSET ONLY KG [LBS]	WEIGHT SHIPPING SKID KG [LBS]	SHIPPING WEIGHT KG [LBS]
4.5L/48KW	AL	808 [1781]	51 [112]	859 [1893]

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



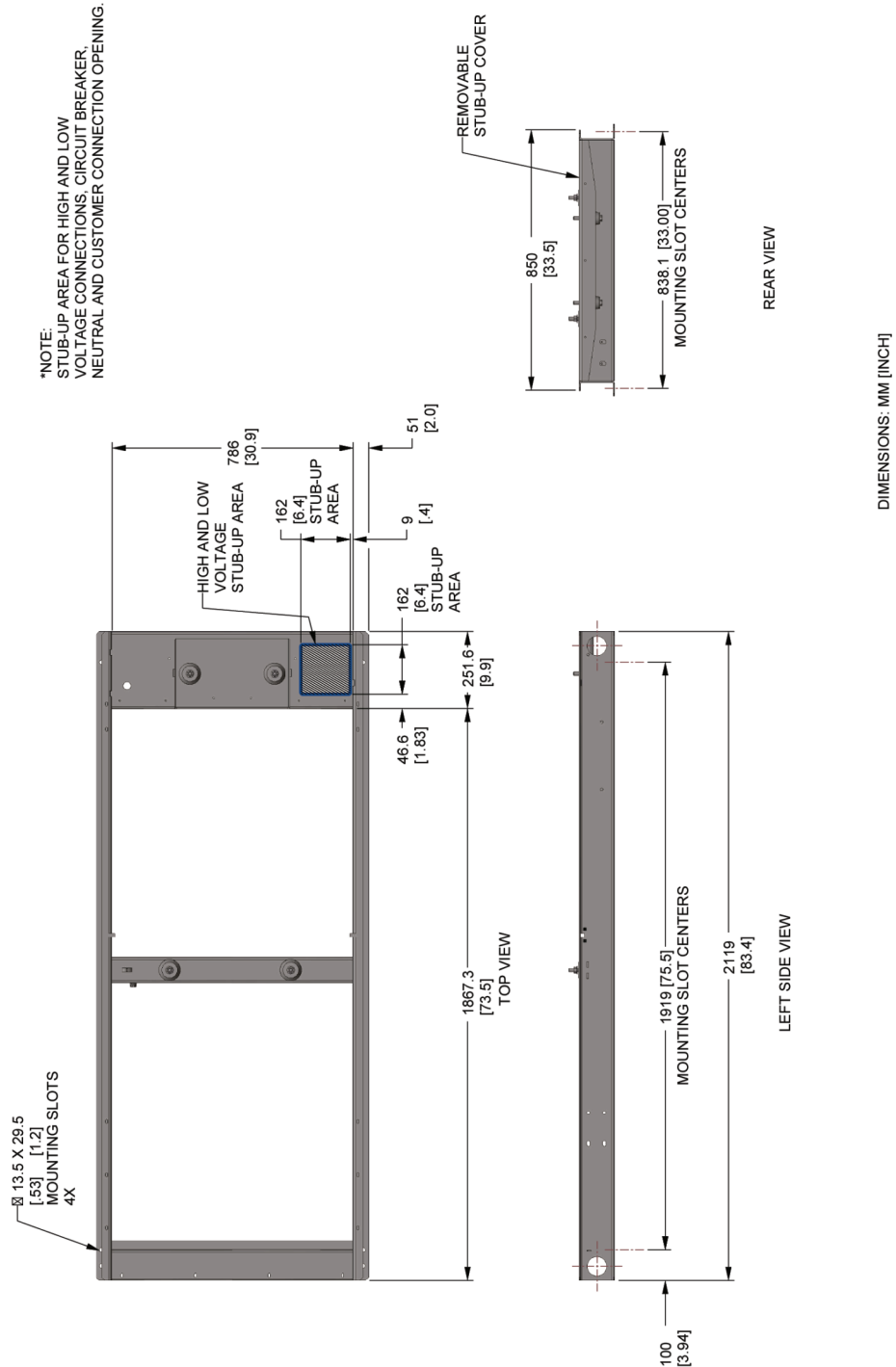
DIMENSIONS: MM [INCH]

GENERAC®

DIBUJO DE INSTALACIÓN

48 KW

Dibujo n.º A0000293718-D (2 de 2)



Dibujo n.º A0000293264 Rev B (1 de 2)



DIBUJO DE INSTALACIÓN

60 / 80 KW

Dibujo n.º A0000293264 Rev B (2 de 2)

