

GTW22P



Principales características

Potencia de Emergencia ESP	kVA	25.3
Potencia de Emergencia ESP	kW	20.2
Potencia continua PRP	kVA	23.0
Potencia continua PRP	kW	18.4
Voltaje	V	440/254
Frecuencia	Hz	60
Factor de potencia	cos ϕ	0.8
Fases		3
Combustible		Diésel



Definiciones Ratings (ISO-8528)

ESP-Potencia de Emergencia: Es la potencia máxima disponible durante una secuencia de potencia eléctrica variable, bajo las condiciones de operación establecidas, para la cual un grupo electrógeno es capaz de entregar en caso de corte de energía de la red o bajo condiciones de prueba por hasta 200 h de operación por año con Los intervalos y procedimientos de mantenimiento se llevan a cabo según lo prescrito por los fabricantes. La potencia de salida promedio permitida durante 24 h de operación no debe exceder el 70% de la potencia de emergencia (ESP).

PRP-Potencia continua: Se define como la potencia máxima que un grupo electrógeno es capaz de suministrar continuamente mientras suministra una carga eléctrica variable cuando se opera durante un número ilimitado de horas por año en las condiciones de funcionamiento acordadas con los intervalos y procedimientos de mantenimiento que se llevan a cabo según lo prescrito por el fabricante. La potencia de salida promedio permitida durante 24 h de operación no debe exceder el 70% de la potencia continua (PRP).

Aceptación de carga de clase G2 de acuerdo con la ISO 8528-5: 2013 Para clases de mayor rendimiento consultar.

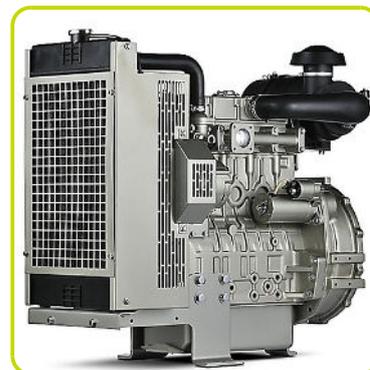
Los grupos electrógenos cumplen con el certificado CE que incluye las siguientes directivas:

- 2006/42 / CE Seguridad de maquinaria.
 - 2014/30 / UE Compatibilidad electromagnética.
 - 2014/35 / UE Material eléctrico destinado a utilizarse con determinados límites de tensión
 - 2000/14 / CE Nivel de potencia acústica . Emisiones sonoras de equipos de exterior. (modificado por 2005/88 / CE) – Cuando sea de aplicación.
 - 97/68 / CE Emisiones de gases y partículas contaminantes. (modificado por 2002/88 / CE y 2004/26 / CE) - Cuando sea de aplicación.
 - EN 12100, EN 13857, EN 60204
- Certificación de calidad ISO 9001



Especificaciones de motor

Marca Motor	Perkins	
Modelo	404D-22G	
Velocidad nominal de funcionamiento	rpm	1800
Sistema de refrigeración	Agua	
Número de cilindros y disposición	4 en línea	
Cilindrada	cm ³	2216
Aspiración	Tipo	Natural
Regulador de velocidad	Mecánica	
Potencia bruta en emergencia ESP	kWm	24.3
Potencia bruta continua PRP	kWm	22
Potencia de ventilador	kWm	0.4
Flujo de aire del ventilador	m ³ /min	46.8
Capacidad de aceite	l	10.6
Capacidad de refrigerante	l	7
Combustible	Diésel	
Consumo específico de combustible @ESP	g/kWh	235
Consumo específico de combustible al @ 75% PRP	g/kWh	240
Consumo específico de combustible al @50% PRP	g/kWh	262
Sistema de arranque	Eléctrico	
Circuito eléctrico	V	12



Especificaciones de alternador

Alternador	Mecc Alte	
Modelo	ECP28 M4 C	
Devanado	Standard	
Devanado Conexiones	Tipo	Series Star
Frecuencia	Hz	60
Voltaje	V	440
Fases	3	
Factor de potencia	cos ϕ	0.8
Potencia en emergencia 27°C	kVA	25.3
Potencia nominal 40°C	kVA	23
Eficiencia @ 100%	%	88.7
Tipo	Sin escobillas	
Polos	4	
Regulación estándar AVR	DSR	
Tolerancia de tensión	%	1
Clase	H	
Protección IP	23	
Flujo de aire de refrigeración	m ³ /s	0.13



BANCADA REALIZADA EN PERFIL DE ACERO:

- Bancada robusta y resistente para sostener monoblock y carrocería.
- Soportes antivibración adecuadamente dimensionados.



BANCADA CON UN DEPÓSITO DE COMBUSTIBLE INTEGRADO:

- Depósito de combustible de acero.
- Boca de llenado.
- Ventilación de aire (tubo de ventilación).
- Sensor de nivel mínimo de combustible.
- Punto de llenado de combustible en el interior de la carrocería, protegido por puertas con cerradura.
- Compartimentos para elevación con carretilla.



FÁCIL Y RÁPIDO SERVICIO DE MANTENIMIENTO:

- 4 puertas grandes laterales para un fácil y rápido mantenimiento.
- Tubo de drenaje del aceite con tapón.



MOTOR COMPLETO CON:

- Batería.
- Líquidos (no combustible).
- Sensor de temperatura de agua.
- Sensor de presión de aceite lubricante.



PROTECCIÓN ANTIRROBO/VANDALISMO:

- Tornillería antirrobo.
- Puerta con cerradura bloqueada.
- Bisagras antirrobo.
- Tapón de llenado de combustible en la carrocería, protegido por puertas con cerradura.
- Mando a distancia (como opción disponible).
- Sensor de apertura de puertas con alarma en la centralita (disponible como opción).



CUBIERTA APILABLE:

- Cuadro de control en chapa galvanizada, protegido frente la entrada de agua.
- Atenuación de ruido gracias al material insonoro.
- Cuatro puntos de izado desmontables para una fácil manipulación.
- Panel de control dentro de la carrocería, protegida por una puerta con ventana y cierre con llave.
- Fácil acceso para cables de potencia.
- Panel de entrada de aire lateral protegido e insonorizado.
- Salida de aire desde el techo con protección para lluvia.
- Silenciador eficiente localizado dentro de la carrocería.



ACP - Cuadro de control automático

Montado en el grupo, completo con centralita digital para la supervisión, control y protección del grupo electrógeno, protegido por puerta con cerradura.

INSTRUMENTACIÓN DIGITAL

- Tensión del grupo electrógeno (3 fases).
- Tensión de red.
- Frecuencia del grupo electrógeno.
- Corriente del grupo electrógeno (3 fases).
- Tensión de la batería.
- Potencia (kVA - kW - kVAr).
- Factor de potencia Cos ϕ .
- Cuenta-horas.
- Velocidad del motor r.p.m.
- Nivel de combustible (%).
- Temperatura del motor.

COMANDOS Y OTROS

- Selector para cuatro modos de operación: Off - Arranque manual - Arranque automático - Test automático.
- Pulsadores para forzar contactor de red o contactor de grupo electrógeno.
- Pulsadores: arranque / parada, reset de fallo, selección arriba / abajo / página / enter.
- Disponibilidad de arranque remoto.
- Alarma acústica.
- Cargador de batería.
- Puerto USB de comunicación (RS232,RS485).
- PIN configurable para protección.

PROTECCIONES CON ALARMA

- Protecciones de motor: bajo nivel de combustible, baja presión de aceite, alta temperatura de motor.
- Protecciones de grupo: alta / baja tensión, sobrecarga, alta / baja frecuencia, fallo de arranque, alta / baja tensión de la batería.

PROTECCIONES CON PARO

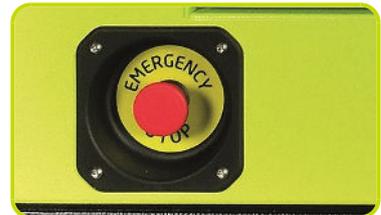
- Protecciones de motor: bajo nivel de combustible, baja presión de aceite, alta temperatura de motor.
- Protección del grupo electrógeno: baja / alta tensión, sobrecarga, alta / baja tensión de la batería, fallo de carga de batería.
- Protección de disyuntor de cuatro polos.

OTRAS PROTECCIONES

- Botón de parada de emergencia
- Cuadro protegido con puerta con cerradura

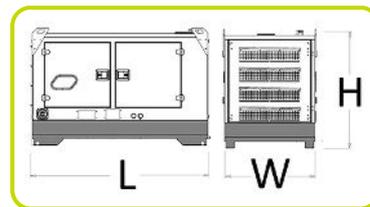
PANEL DE SALIDA

Paso del cable de alimentación con un acceso frontal fácil:	√
Conexión de potencia de cables a:	Terminales de Potencia
Predispuesto para control remoto opcional:	RGW



Dimensiones

Longitud	(L) mm	1920
Ancho	(W) mm	1010
Altura	(H) mm	1286
Peso seco	Kg	795
Material del tanque de combustible		Metal
Capacidad de tanque de combustible	l	80



Autonomía

Consumo de combustible @ 75% PRP	l/h	4.52
Autonomía al 75% PRP	h	17.70
Consumo de combustible @ 100% PRP	l/h	5.86
Autonomía al 100% PRP	h	13.65

Datos de instalación

Flujo de aire de refrigeración	m ³ /min	56
Flujo de gases de escape PRP	m ³ /min	4.3
Temperatura de gases de escape	°C	510

Valores de intensidad

Intensidad máxima	A	33
Corriente nominal	A	30
Interruptor magnetotérmico	A	32

Otras configuraciones y opciones disponibles:

GTW / LR Sistema para largos periodos de funcionamiento	√
GTW / SS Super Silencioso	√
GTW diseño de combinación	√
Protecciones de monobloque y opciones de largo servicios	√
Opciones antirrobo	√
Opciones para depósito de combustible	√
Opciones eléctricas	√

GTW / LR PUESTA MARCHA PROLONGADA:

Diseñada de manera que se reduzca la frecuencia de llenado de combustible, permitiendo una reducción en el coste de transporte.

Depósito de combustible metálico de pared simple o doble pared:



Autonomía EFT:

EFT0 - Autonomía al 75% PRP	h	44.25
EFT1 - Autonomía al 75% PRP	h	110.62
EFT2 - Autonomía al 75% PRP	h	221.24
EFT3 - Autonomía al 75% PRP	h	331.86
EFT4 - Autonomía al 75% PRP	h	442.48

Tanque de combustible ampliado EFT0

Capacidad de tanque de combustible	l	200
Largo (grupo electrógeno)	(L) mm	1920
Ancho (grupo electrógeno)	(W) mm	1010
Alto (grupo electrógeno)	(H) mm	1481
EXTRA - peso seco EFT pared ampliado	Kg	60
EXTRA - peso seco EFT doble pared	Kg	135



Tanque de combustible ampliado EFT1

Capacidad de tanque de combustible	l	500
Largo (grupo electrógeno)	(L) mm	1920
Ancho (grupo electrógeno)	(W) mm	1010
Alto (grupo electrógeno)	(H) mm	1662
EXTRA - peso seco EFT pared ampliado	Kg	74
EXTRA - peso seco EFT doble pared	Kg	159



Tanque de combustible ampliado EFT2

Capacidad de tanque de combustible	l	1000
Largo (grupo electrógeno)	(L) mm	1920
Ancho (grupo electrógeno)	(W) mm	1010
Alto (grupo electrógeno)	(H) mm	1992
EXTRA - peso seco EFT pared ampliado	Kg	120
EXTRA - peso seco EFT doble pared	Kg	294



Tanque de combustible ampliado EFT3

Capacidad de tanque de combustible	l	1500
Largo (grupo electrógeno)	(L) mm	1920
Ancho (grupo electrógeno)	(W) mm	1010
Alto (grupo electrógeno)	(H) mm	2333
EXTRA - peso seco EFT doble pared	Kg	384



Tanque de combustible ampliado EFT4

Capacidad de tanque de combustible	l	2000
Largo (grupo electrógeno)	(L) mm	2520
Ancho (grupo electrógeno)	(W) mm	1010
Alto (grupo electrógeno)	(H) mm	2333
EXTRA - peso seco EFT doble pared	Kg	417



GTW / SS- Super silencioso

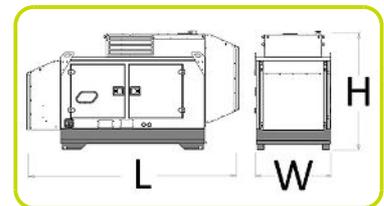
Diseñado para reducir emisiones de niveles de ruido.

La versión super silenciosa esta adecuada para el BTS que se encuentra localizado cerca del centro de la ciudad o en cualquier sitio donde se presenten restricciones de nivel de ruido. Su diseño modular, permite acondicionar los módulos de atenuación de ruido (SA) ofreciendo la posibilidad de transportar generadores y SA por separado y para montarlos en el sitio.



Dimensiones y pesos

Longitud	(L) mm	2800
Ancho	(W) mm	1010
Altura	(H) mm	1570
EXTRA - Peso de carrocería Super Silent	Kg	113



GTW Combinación de diseño

La serie GTW ofrece diferentes versiones gracias a su total concepto de producto-modular.



Protecciones de monoblock y servicio de larga duración - Opciones Disponibles:

Bomba manual de drenaje de aceite	MOP
Sistema de llenado de aceite automático	ALS
Separador de Filtro De Agua	WSP
Filtro de aire de altas prestaciones	HDF
Sistema de precaldeo	PHS
Protección Totalde Bobinados (Alternador)	WTP
Resistencia anticondensación (Alternador)	ACH
Protección IP (Alternador)	IP45



Opciones disponibles antirrobo:

Mango De Prueba Contra Robos	VPH
Interruptores De Puertas	DSW



Depósito de combustible - Opciones disponibles:

Rellenado De Combustible Externo	EFR
Bomba automática de combustible	AFP
Bomba Eléctrica De Combustible	EFP



Eléctrico - Opción Disponible:

Interruptor de Transferencia	TWS
Tomas libres de tensión	TLP
Módulos de comunicación remota	RGW
Regulador electrónico de velocidad de motor	EEG
Supresos de picos	SSP
Indicadores analógicos de parámetros de motor	EAG
Indicador analógico de combustible	FAG
Bajo nivel de refrigerante	LCL



The information is aligned with the Data file at the time of download. Printed on 09/02/2024 (ID 11926)

©2024 | PR Industrial S.r.l unipersonale – Loc. Il Piano – 53031 Casole d'Elsa (SI) – ITALY. Company subject to the management and coordination of Generac Power Systems Inc. | All rights reserved | Image shown may not reflect actual package. Specifications subject to change without notice

