PRAMAC

ENERGY GENERATION

GBW15P

Principales Características

Frecuencia	Hz	50
Voltaje	V	400
Factor de potencia	cos ϕ	0.8
Fase		3

Potencia nominal

Potencia en emergencia LTP	kVA	14.10
Potencia en emergencia LTP	kW	11.28
Potencia continua PRP	kVA	12.72
Potencia continua PRP	kW	10.18

Definiciones de las potencias (según la norma ISO8528-1:2005)
PRP - Prime Power:
Identifica la máxima potencia que el grupo electrógeno puede generar en de forma continua alimentando una carga variable, durante un numero ilimitado de horas al año, en las condiciones operativas y con los intervalos de mantenimiento establecido por el constructor. La media de la carga consumida durante 24 horas de funcionamiento, no debe ser superior al 70% de la PRP.
Una sobrecarga del 10% es permisible durante 1 hora cada 12 horas de funcionamiento.
LTP - Limited-Time running Power:
Identifica la máxima potencia que el grupo electrógeno puede suministrar hasta un máximo de 500 horas al año (de las cuales no más de 300 horas de uso continuo) en las condiciones operativas y con los intervalos de mantenimiento establecidos por el constructor.

PRAMAC

ENERGY GENERATION

GBW15P

Especificaciones de motor

Fabricante		Perkins
Modelo		403D-15G
Versión		50 Hz
Emisión de escape optimizado para 97/68 50Hz(COM)		Unregulated
Engine cooling system		Water
numero de cilindros y dsiposición		3 in line
Cilindrada	cm³	1496
Aspiración		Natural
Regulador de velocidad		Mechanical
Velocidad de funcionamiento nominal	rpm	1500
Potencia Prime bruta PRP	kW	12.2
Máxima potencia LTP	kW	13.5
Capacidad de aceite	L	6
Capacidad de refrigerante	L	6
Combustible		Diesel
Consumo específico de combustible al 75% PRP	g/ kWh	252
Consumo específico de combustible en PRP	g/ kWh	248
Sistema de arranque		Electric
Capacidad de arranque del motor	kW	2
Circuito electrico	V	12
Consumición de combustible @ 75% PRP	L/h	2.74
Consumición de combustible @ 100% PRP	L/h	3.60

PRAMAC

ENERGY GENERATION

GBW15P

Especificaciones de alternador

Fabricante		Linz
Modelo		E1S13MD
Clase		H
Protección IP		21
Polos		4
Frecuencia	Hz	50
Tolerancia de frecuencia	%	5
Tolerancia de tensión	%	4
Factor de potencia	cos ϕ	0.8
Efficiency @ 75% load	%	85.4

La gama de alternadores trifásicos E1S/4 son de 4 polos, con escobillas y con regulación compound.

Estructura mecánica
Estructura mecánica robusta que a se vez permite un fácil acceso a las conexiones y componentes durante las rutinas de las labores de mantenimiento.
Regulación de tensión:
± 4% desde grupo sin carga hasta plena carga, cosϕ = 0.8 con velocidad de rotación constante.

Onda de salida de tensión:
El bajo contenido en harmónicos (<5%) permite suministrar corriente a cualquier tipo de carga, incluyendo cargas distorsionadas.

Intensidad de cortocircuito:
En caso de cortocircuito, la intensidad de cortocircuito permitida es de 3 veces la intensidad nominal, asegurando un correcto funcionamiento de las protecciones.

Sobrecarga:
Admite un 10% de sobrecarga por cada 6 horas de funcionamiento. En momentos puntuales y cortos de duración puede admitir sobrecargas mucho mayores de hasta 3 veces la intensidad nominal.

Arranque de motores asincronos:
Permite arrancar 1HP por kVA de generador.

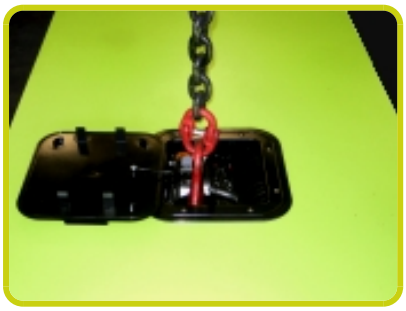
Equipamiento de Grupo electrógeno

BANCADA REALIZADA EN PERFIL DE ACERO SOLDADO COMPLETA CON:
• Soportes antivibración adecuadamente dimensionados
• Indicador del nivel de combustible
• Patas de apoyo soldadas a la bancada

DEPÓSITO DE COMBUSTIBLE DE PLÁSTICO CON LOS SIGUIENTES COMPONENTES:
• Boca de llenado
• Entrada de aire (Tubería de ventilación)
• Relleno exterior de combustible

TUBO DE DRENAJE DEL ACEITE CON TAPA
• Facilidades para el drenaje del aceite

CARROCERIA:
• Carrocería insonorarizda de una sola pieza equipada con brazos neumáticos para elevar la capota y permitir el fácil acceso al generador para las tareas de mantenimiento.
• Simple operación de izado con argolla central-



INSONORIZACIÓN:
• Atenuación de ruido gracias al material fonoabsorvente de aislamiento acústico (foam de poliuretáno) y eficiente silenciador residencial colocado dentro de la capota

PRAMAC

ENERGY GENERATION

GBW15P

Dimensiones

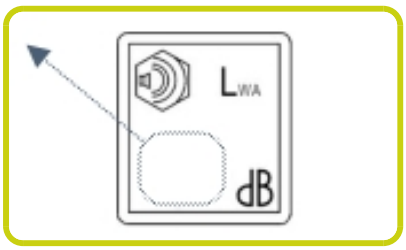
Longitud	(L) mm	1646
Ancho	(W) mm	885
Altura	(H) mm	1061
Peso seco	kg	550
Capacidad de tanque de combustible	L	51

Autonomia

Autonomía al 75% PRP	h	18.61
Autonomía al 100% PRP	h	14.17

Nivel sonoro

Guaranteed noise level (LWA)	db(A)	95
Nivel de presión de ruido @ 7 mt	db(A)	66



Datos de Instalación

Flujo de aire total	m³/min	2489.90
Flujo de gases de escape@PRP	m³/min	2.7
Temperatura de gases de escape @ LTP	°C	445

Data Current

Battery capacity	Ah	70
Intensidad máxima	A	20.35
Magnetotérmico	A	20

PANEL DE CONTROL DISPONIBLE

PANEL DE CONTROL MANUAL	MCP
Cuadro de control automático	ACP

MCP - PANEL DE CONTROL MANUAL ESTACIONARIO

Panel de control manual, montado en el grupo y completo con: instrumentación, control, protección y tomas de corriente

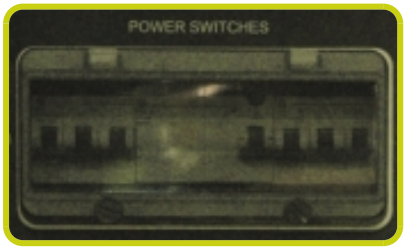
INSTRUMENTACIÓN (ANALÓGICA)
• Voltímetro (fase 1)
• Amperímetro (fase 1)
• Cuenta-horas

COMANDOS Y OTROS
• Arranque / parada interruptor con llave (También se incluyen bujías incandescentes de precalentamiento).
• Botón de parada de emergencia

PROTECCIÓN CON ALARMA
• Fallo del cargador de la batería
• Baja presión del aceite
• Altas temperatura del motor
• Toma de Tierra

Protecciones con paro
• Fallo del cargador de la batería
• Baja presión de aceite
• Alta temperatura del motor
• Magnetotérmico: 3 Polos

Otros:
• Protección de la cubierta del interruptor



PANALE DE SALIDA MCP

Kit de enchufes		Standard
Thermal protections		
3P+N+T CEE 400V 32A	n	1
3P+N+T CEE 400V 16A	n	1
2P+T CEE 230V 16A	n	2
230V 16A SCHUKO	n	1

ACP- Cuadro de control automático

Cuadro de control Manual / Automático montado en el grupo,protección con bloqueo de puerta, completo con centralita digital AC03 para monitorización, control y protección del grupo.

Centralita digital con instrumentación (AC-03)
• Tensión de Red.
• Tensión de grupo electrógeno (3 fases).
• Frecuencia de grupo electrógeno.
• Corriente de grupo electrógeno (1 fase).
• Tensión de batería.
• Cuenta-horas.

Comandos y otros
• Selector para cuatro modos de operaciones: Off - Arranque manual - Arranque automático, -Test automático
• Pulsadores para forzar contactor de Red o contactor del grupo electrógeno.
• Pulsadores: arranque/paro, selección arriba/abajo, reset, modo/selector de vista.
• Pulsante de parada de emergencia.
• Desconectador de bateria.
• Alarma acústica.
• Cargado automático de bateria.
• Contraseña configurable para protección.

Protecciones con alarma
• Protecciones de motor: baja presión de aceite, alta temperatura de motor.
• Protecciones de grupo: alta/baja tensión, sobrecarga, alta/baja frecuencia, fallo de arranque, tensión de batería fuera de límites, fallo de carga-baterías.

Protecciones con paro
• Protecciones de motor:, baja presión de aceite, alta temperatura de motor.
• Protecciones de grupo: alta/baja tensión, sobrecarga, tensión de batería fuera de límites.
• Magnetotérmico 3 polos.
• Protección diferencial.

Otros:
• Cubierta del interruptor de encendido

PANALE DE SALIDA ACP

Bornero para conexión desde ACP al cuadro LTS.

3P+N+T CEE 400V 32A	n	1

Suplementos:

Sólo disponible bajo petición :

SUPLEMENTOS DEL MOTOR

PHS - Resistencia de precaldeo - disponible para los modelos: ACP

Accessorios

Elementos disponibles como equipamiento accesorio

STR - Remolque de construcción

RTR - Móvil homologado

LTS - Cuadro de conmutación - Accesorios ACP

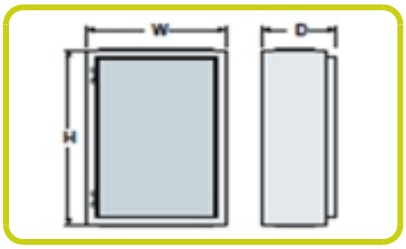
El Cuadro de conmutación (LTS) controla el cambio de suministro de energía entre el generador y la red en uso de emergencia, lo que garantiza el suministro en un corto período de tiempo.

Se compone de un cuadro independiente que se puede instalar por separado del grupo electrógeno. El control del cambio de fuente de alimentación se efectúa por medio del panel de control automático montado en el grupo electrógeno, por lo tanto no se requiere ningún dispositivo de control en el panel de LTS.

INTENSIDAD NOMINAL Y DIMENSIONES DEL PANEL LTS (estándar *)

Corriente nominal	A	32
Ancho	(W) mm	400
Alto	(H) mm	400
Profundidad	(D) mm	240
Peso	kg	13

* = Disponible energia eléctrica



©2012 | PR INDUSTRIAL s.r.l. | All rights reserved | Image shown may not reflect actual package. Specifications subject to change without notice | ENERGY GENERATION is registered trademarks of PR INDUSTRIAL s.r.l. Other company, product or service names may be trademarks or service marks of others. RevA (06/2012).