



#### ESPECIFICACIONES DE LA PLANTA

| Capacidad standby | Voltaje estándar                | Modelo de motor         | Transferencia (Amperes)                      | Consumo al 75% de carga | Frecuencia estándar | Voltajes disponibles                           | Chasis-tanque | Tablero de control       | Peso sin combustible                           | Dimensiones en cm.  |
|-------------------|---------------------------------|-------------------------|--|-------------------------|---------------------|--|---------------|--------------------------|--|---|
| 100 kW<br>125 kVA | 220 / 127 V<br>3 fases / 1 fase | JOHN DEERE<br>6068HFU20 | 220 V / 400 A<br>440 V / 160 A<br>(Opcional) | 25.4 L/h                | 60 Hz.              | 440 / 254 V<br>(3 fases / 1fase)<br>(opcional) | 260 litros    | Control DEEP<br>SEA 7320 | SIN CASETA<br>1656 Kg<br>CON CASETA<br>2206 Kg | <b>Largo:</b> 238.76<br><b>Ancho:</b> 120.65<br><b>Alto:</b> 128.88 |



#### ESPECIFICACIONES DEL MOTOR

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Modelo                         | <b>6068HFU20 JOHN DEERE</b>              |
| Potencia                       | <b>220 HP</b>                            |
| RPM                            | <b>1800</b>                              |
| No. De cilindros y disposición | <b>6</b>                                 |
| Carrera                        | <b>127 mm</b>                            |
| Diámetro                       | <b>106 mm</b>                            |
| Desplazamiento                 | <b>6.8 L</b>                             |
| Combustible                    | <b>Diésel</b>                            |
| Consumo combustible 100%       | <b>39.4 L/h</b>                          |
| Consumo combustible 75%        | <b>29.5 L/h</b>                          |
| Consumo combustible 50%        | <b>19.8 L/h</b>                          |
| Sistema de enfriamiento        | <b>Líquido (Agua +50% glicol) 11.3 L</b> |
| Capacidad de lubricante        | <b>32 L</b>                              |
| Tipo de aspiración             | <b>Turbo cargado aire a aire</b>         |
| Relación de compresión         | <b>17.0:1</b>                            |
| Sistema de gobernador          | <b>Mecánico</b>                          |
| Inyección                      | <b>Directa</b>                           |
| Filtro de aire                 | <b>Seco</b>                              |
| Sistema eléctrico              | <b>12 V</b>                              |

#### ESPECIFICACIONES DEL GENERADOR

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Marca                 | <b>Weg / Leroy Somer</b>  |
| Tipo de conexión      | <b>Estrella paralelo (220V); estrella serie (440 V)</b>   |
| Tipo de acoplamiento  | <b>Brida SAE 3, discos SAE 11.5</b>   |
| Polos                 | <b>4</b>  |
| Frecuencia            | <b>60 Hz</b>  |
| Factor de potencia    | <b>0.8</b>  |
| Eficiencia            | <b>93%</b>  |
| Grado de protección   | <b>IP21</b>   |
| Acoplamiento al motor | <b>Directo, con discos flexibles de acero</b>   |
| Conmutación           | <b>Sin escobillas</b>   |
| Tipo de regulador     | <b>Electrónico (que establece una variación de +/- 1% entre el voltaje de vacío y la carga nominal)</b> |
| Tipo de aislamiento   | <b>H (NEMA)</b>   |
| Enfriamiento          | <b>Ventilación forzada</b>  |
| Certificaciones       | <b>C.S.A. / CE</b>  |

#### EMPRESA CON CERTIFICACIONES

## PW-100 (DS)

**SOLDADORAS INDUSTRIALES INFRA, S.A. DE C.V.**

Plásticos No. 17 San Francisco Cuautlalpan, Naucalpan de Juárez, Edo. de México  
C.P. 53569 Tel. (55) 5358 4400 Ext. 206 y 208

[www.soldadoras-siisa.com](http://www.soldadoras-siisa.com)





## Ficha técnica

- Soldadoras Industriales INFRA S.A. DE C.V. empresa con certificación de calidad ISO9001
- Condiciones ambientales de referencia según la norma ISO 8528-1:2005:1000mbar, 25°C, 30% humedad relativa. 100 msnm (derrateo puede ser requerido para condiciones fuera de estas).
- Generador eléctrico con certificación CSA y CE

### Emergency Standby Power (ESP):

- Según la norma ISO 8528-1:2005, es la potencia máxima disponible para empleo bajo cargas variables en caso de un corte de energía de la red o en condiciones de prueba por un número limitado de horas por año de 200 horas entre los intervalos de mantenimiento prescritos por el fabricante y en las condiciones ambientales establecidas por el mismo. La potencia media consumible durante un periodo de 24 horas no debe rebasar el 70% de la ESP

## CONTROL

Microprocesador avanzado (marca: DEEP SEA 7320) para el control de equipo que monitorea:

### Lecturas de grupo

- Tensión entre fases
- Tensión entre fase y neutro
- Corrientes
- Frecuencia
- Potencia aparente kVA
- Potencia activa kW
- Potencia reactiva kVAR
- Factor de potencia

### Lecturas de red

- Tensión entre fases
- Tensión entre fase y neutro
- Corrientes
- Frecuencia
- Potencia aparente kVA
- Potencia activa kW
- Potencia reactiva kVAR
- Factor de potencia

### Lecturas de motor

- Temperatura del refrigerante
- Presión de aceite
- Nivel de combustible
- Tensión de batería
- R. P. M.

### Protecciones del motor

- Alta temperatura de agua
- Baja presión de aceite
- Baja nivel de agua
- Sobre velocidad
- Falla de arranque
- Falla de tensión de batería.
- Paro de emergencia

### Protecciones del generador

- Alta frecuencia
- Baja frecuencia
- Alta tensión
- Baja tensión
- Cortocircuito
- Secuencia incorrecta de fases
- Sobrecarga

### Contadores

- Horometro
- Registro de eventos
- Mantenimiento

### Comunicaciones

- USB
- CAN BUS J1939
- Software para PC

### Funciones adicionales

- Histórico de alarmas
- Inhibición de arranque
- Activación de contactor de grupo
- Activación de contactor de red y grupo
- Salidas programables



## SE SURTE CON:

- 1.2 m de tubo flexible de 4.0" de diámetro
- Plano de cimentación
- Plano de conexiones del control y maquina
- Manual de la planta que incluye: Guía de operación, guía de mantenimiento, póliza de garantía, manual de motor y manual de alternador.

## EQUIPO OPCIONAL:

- Transferencia 220V/400A, 440V/160A.
- Kit de precalentamiento (Pre-calentador, 2 válvulas de paso)
- Gobernador electrónico
- Caseta acústica estándar de 68 a 72 decibeles a 7 metros.

## COMPONENTES PRINCIPALES INCLUIDOS

- Conjunto motor-generador alineado y montado sobre una base
- Silenciador tipo hospital
- Soportes anti vibración
- Cables de batería
- Batería de 12 V.C.D.
- Tanque de combustible con capacidad de 260 Lts.
- Interruptor termo magnético a pie de máquina
- Tablero de control (control DEEP SEA 7320)

## PW-100 (DS)

**SOLDADORAS INDUSTRIALES INFRA, S.A. DE C.V.**

Plásticos No. 17 San Francisco Cuautlalpan, Naucalpan de Juárez, Edo. de México  
C.P. 53569 Tel. (55) 5358 4400 Ext. 206 y 208

[www.soldadoras-siisa.com](http://www.soldadoras-siisa.com)

