



#### 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.  |
|-------------------|---------------------------------|-------------------------|---|-------------------------|---------------------|--|---------------|--------------------------|----------------------|---|
| 30 kW<br>37.5 kVA | 220 / 127 V<br>3 fases / 1 fase | JOHN DEERE<br>3029DFU20 | 220 V / 125 A<br>440 V / 60 A<br>(Opcional) | 7.5 L/h                 | 60 Hz.              | 440 / 254 V<br>(3 fases / 1fase)<br>(opcional) | 200 litros    | Control DEEP<br>SEA 4520 | 779 kg               | <b>Largo:</b> 200.66<br><b>Ancho:</b> 120.65<br><b>Alto:</b> 129.48 |



#### ESPECIFICACIONES DEL MOTOR

|                                |                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| Modelo                         | 3029DFU20 JOHN DEERE              |
| Potencia                       | 47.0 HP                           |
| RPM                            | 1800                              |
| No. De cilindros y disposición | 3 vertical en línea               |
| Carrera                        | 110 mm                            |
| Diámetro                       | 106 mm                            |
| Desplazamiento                 | 2.9 L                             |
| Combustible                    | Diésel                            |
| Consumo combustible standby    | 10.6 L/h                          |
| Consumo combustible 100%       | 9.3 L/h                           |
| Consumo combustible 75%        | 7.5 L/h                           |
| Consumo combustible 50%        | 5.2 L/h                           |
| Sistema de enfriamiento        | Líquido (Agua +50% glicol) 14.5 L |
| Capacidad de lubricante        | 6.0 L                             |
| Tipo de aspiración             | Natural                           |
| Relación de compresión         | 17.2:1                            |
| Sistema de gobernador          | Mecánico                          |
| Inyección                      | Directa                           |
| Filtro de aire                 | Seco                              |
| Sistema eléctrico              | 12 V                              |

#### ESPECIFICACIONES DEL GENERADOR

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

#### CERTIFICACIONES



**PW-30 (DS)**

### Ficha técnica



GENERADOR IMPULSADO CON MOTOR A DIESEL

- 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 4520) 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 2.5" de diámetro
- Plano de cimentación
- Plano de conexiones del control y maquina
- Manual de la planta que incluye: Guía de operación, guía de mantenimiento y póliza de garantía manual de motor.
- Manual de generador

### EQUIPO OPCIONAL:

- Transferencia 220V/80A, 440V/40A.
- Kit de precalentamiento (Pre-calentador, 2 válvulas de paso)
- Gobernador electrónico
- Caseta acústica estándar de 68 a 72 decibeles a 7 metros.
- Disponible silencioso residencial de 35 decibeles menos que la caseta estándar 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 200 Lts.
- Interruptor termo magnético a pie de máquina
- Tablero de control (control DEEP SEA 4520)