

# FICHA TÉCNICA MODELO 300 KW ACÚSTICA



## Dimensiones (mm)

|                   |      |
|-------------------|------|
| Altura            | 2200 |
| Frente (radiador) | 1500 |
| Longitud          | 4200 |

## Características generales

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Capacidad             | 300 kw / 375 kva   |
| Parámetros eléctricos | 480/277 v c-a<br>3 fases – 4 hilos<br>F.p. = 0.8<br>Frecuencia = 60 hz |
| Servicio              | Continuo   |
| Motor marca           | Cummins  |
| Generador marca       | Stamford   |

|                               |                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| Tablero de transferencia      | Auto soportado de transición cerrada |
| Tanque para combustible       | Integrado a la base                  |
| Velocidad angular             | 1800 rpm                             |
| Tipo                          | Acústica                             |
| Potencia efectiva a (altitud) | 2280 msnm                            |



### **Motor cummins mod. Nta855-g2**

|                         |  |
|-------------------------|--|
| No. De cilindros        | 6 en línea   |
| Tiempos                 | 4  |
| Velocidad angular       | 1800 rpm   |
| Gobernador de velocidad | Electrónico / regulación +/- 1%  |
| Aspiración              | Turbocargado y post-enfriado<br>Filtro seco reemplazable (1 pza.)  |
| Sistema de inyección    | Inyección directa/cummins pt   |
| Consumo de combustible  | 65 l/hr al 80% de su capacidad<br>Filtro reemplazable (2 pzas.)  |
| Tipo de enfriamiento    | Por agua (refrigerante)<br>Capacidad (con radiador)= 61 l.<br>Ventilador expulsor<br>Filtro reemplazable (1 pza) |
| Sistema de lubricación  | Aceite 15w/40<br>Capacidad= 36 l.<br>Filtro reemplazable (1 pza.)  |
| Sistema eléctrico       | 24 volts,  |

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Peso seco (kg)      | 1300          |
| Color ya ensamblado | Verde Cummins |



### Generador stamford mod. Hci434

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Capacidad (kw/kva)          | 300/375   |
| Voltaje (v)                 | 480/277   |
| conexión                    | estrella/ doble estrella (y / yy )<br>12 puntas   |
| Construcción                | Sin escobillas sin piezas sujetas a fricción, a prueba de goteo, un solo balero tipo sellado.           |
| Excitatriz                  | Rotatoria, con rectificadores de silicio de onda completa y varistor.<br>Autoexcitado estáticamente     |
| Tipo de acoplamiento        | Directa a través de discos de acero flexibles, alineación permanente.                                   |
| Regulador de voltaje        | Sx440, electrónico, encapsulado<br>Regulación de voltaje: +/- 1%<br>Regulación de frecuencia: +/- 0.25% |
| Eficiencia                  | 93%   |
| Factor de potencia          | 0.8   |
| Sobrecarga arranque motores | 200% en kva   |
| Servicio                    | Continuo  |
| Aislamiento                 | Clase h, elevacion de temperatura 105° c.   |
| Tipo de protección          | Interruptor termo magnético a pie de generador de 630 amp.  |
| Normas                      | Asa y nema  |

Color ya ensamblado

Verde Cummins



### **Tablero de control y transferencia Mod. Dgt300/480/tc**

|             |   |
|-------------|---|
| Tipo        | Transición cerrada  |
| Gabinete    | <p>Autosoportado</p> <p><u>Fabricación:</u> lamina negra calibre 14, rolado en frio, con una sección para control y una sección para fuerza totalmente independiente, 2 puertas abatibles con bisagra tipo cañón, con manija y chapa de seguridad, tapas desmontables para facilitar la conexión y el acoplamiento con otros tableros.</p> <p>Pintura: aplicación de primario y terminado en pintura secado al horno color azul DIGESA.</p> <p>Dimensiones (mm)= 2000x900x800</p> |
| Controlador | <p>Marca: Deepsea</p> <p>Modelo: 8620</p>   |

Función primordial:

Realizar retransferencia en transición cerrada.

Funciones basicas:

1.- monitoreo de la red comercial y activación por sobre y subtensión y ausencia de 1,2 ó 3 fases.

2.- monitoreo de los parámetros de generación en voltaje, frecuencia, corriente, potencia, etc.

3.- arranque y paro del grupo electrógeno en forma automática con tiempos de respuesta ajustables.

4.- arranque y paro del grupo electrógeno en forma manual con tiempo ajustable de precalentamiento y parada.

Protecciones del motor:

1.-largo tiempo de arranque por falta de combustible.

2.-alta temperatura

3.- baja presión de aceite

4.- alta y baja velocidad

5.- bajo nivel de refrigerante

6.- bajo nivel de combustible

7.- bajo y alto nivel de voltaje en c-d.

8.- 4 entradas adicionales

Todas las protecciones poseen tiempo de respuesta ajustables y la opción de alertar o parar el equipo.

Protecciones del alternador:

1.- sobre y subtensión de generación.

2.- perdida de una fase

3.- alta y baja frecuencia

4.- sobrecarga

5.- 4 entradas adicionales

Todas las protecciones poseen tiempo de respuesta ajustables y la opción de alertar o parar el equipo.

Medición digital:

Presión de aceite del motor

|  |   |
|--|---|
|  | <p>Temperatura del motor</p> <p>Nivel de combustible</p> <p>Voltaje en c-d</p> <p>Velocidad del motor</p> <p>Horómetro</p> <p>Contador de arranques y registro de eventos</p> <p>Fecha y hora</p> <p>Voltaje l-l red normal</p> <p>Voltaje l-n red normal</p> <p>Voltaje l-l generación</p> <p>Voltaje l-n generación</p> <p>Frecuencia red normal</p> <p>Frecuencia de generación</p> <p>Corriente por línea</p> <p>Potencia aparente (kva)</p> <p>Potencia real (kw)</p> <p>Potencia reactiva (kvar)</p> <p>Factor de potencia</p> <p><u>Indicadores luminosos de status:</u></p> <p>Fuera</p> <p>Manual</p> <p>Automático</p> <p>Falla del equipo</p> <p>Alerta del equipo</p> <p>Alimentación por generación</p> <p>Alimentación por red</p> <p><u>Funciones especiales:</u></p> <p>Calibración vía cp</p> <p>Monitoreo remoto vía pc</p> |
|--|---|

|                      |  |
|----------------------|--|
|                      | Monitorio remoto vía ethernet  |
| Transferencia        | <p>Marca: Abb</p> <p>Modelo: Tmax</p> <p>Formada por 2 interruptores electromagnéticos con capacidad de 630 amp., cada uno con protección por sobre corriente en la sección de normal y sin protección en la sección de emergencia (1+0), sin bloqueo mecánico ni eléctrico, sistema de cierre y apertura de corriente directa, sistema de operación manual en caso de emergencia, puente de carga rígido desmontable a base de soleras de cobre aisladas.</p> |
| Accesorios incluidos | <p>Zapatillas de conexión</p> <p>Barra de neutro y tierra física</p> <p>4 transformadores de corriente tipo dona</p> <p>Cargador automático para baterías 24 v. Con flotación</p> <p>Bloque de mini interruptores de protección</p> <p>Clemas de conexión</p> <p>Jgo. De llaves</p>  |



### Caseta acústica

|                     |   |
|---------------------|---|
| Tipo                | Intemperie  |
| Construcción        | <p>Bastidores en perfil cal. 10</p> <p>Marcos en cal. 12 con doble ceja</p> <p>Puertas en cal. 14 con doble ceja</p>  |
| Descripción general | <p>Totalmente desarmable.</p> <p>Norma: nom-081-ecol-1994.</p> <p>Perforaciones troqueladas para entrada y salida</p> |

|  |   |
|--|---|
|  | <p>de aire</p> <p>2 puertas abatibles para mantenimiento (lado marcha).</p> <p>1 puerta abatible para mantenimiento (lado combustible).</p> <p>1 puerta abatible de acceso al interruptor termo magnético del generador y caja de conexiones con ventana fija de mica transparente.</p> <p>Manijas hundidas tipo trailer en cada una de las puertas con chapa y llave.</p> <p>Bisagras tipo libro atornillables con perno desmontable, que permite fácilmente cambiar la función de abatible a desmontable en cada puerta.</p> <p>Techo antiescurrimientos.</p> <p>Toma de combustible con tapón respirador, ubicado al exterior de la caseta.</p> <p>Botón de paro de emergencia, ubicado al exterior de la caseta.</p> <p>Tomas de corriente trifásicas y monofásicas de 30 amp. Al exterior de la caseta.</p> <p>Para el ensamble de la caseta, se utiliza tornillería de acero inoxidable.</p> <p>Terminado en pintura texturizada color blanco</p> |
|--|---|

### Base tanque

|                     |   |
|---------------------|---|
| Tipo                | Integrado   |
| Capacidad (l)       | 1000  |
| Construcción        | <p>Costados a base de canal reforzado de 12".</p> <p>Fondo de tanque en cal. 10, rolado en frio.</p> <p>Tapa de tanque en cal. 12 rolado en frio.</p> |
| Descripción general | <p>Toma de llenado.</p> <p>Respiradero.</p> <p>Tubo de alimentación con válvula check.</p>  |



|  |  |
|--|--|
|  | <p>Registro-hombre.</p> <p>Indicador resistivo de nivel.</p> <p>Indicador analógico de nivel.</p> <p>Válvula de drenado.</p> <p>Orejas de izaje.</p> |
|--|--|

### Accesorios incluidos:

- Silenciador tipo hospital
- Tramo bridado de tubo flexible
- Codo bridado de 6"
- 2 acumuladores de 23 placas
- Jgo. De cables para acumulador
- Vibroaisladores entre máquina y base tanque
- Precalentador de 2kw., con termostato integrado (1 pza) con válvulas y conexiones de latón.
- Transformadores de corriente de 800/5
- Manuales de instalación, operación y mantenimiento
- Planos de identificación e instalación

Para aclaraciones técnicas o comentarios favor de ponerse en contacto con el departamento técnico de **DIGESA** a los tels. 015557415541 ó 015557405457, lada sin costo 018003054545

Las 24 hrs. del día 015546124252

**Con gusto le atenderemos**

