

FICHA TÉCNICA MODELO 500 KW ACÚSTICA



Dimensiones (mm)

Altura	2230
Frente (radiador)	1700
Longitud	4800

Características generales

Capacidad	500 kw / 625 kva
Parámetros eléctricos	480/277 v c-a 3 fases – 4 hilos F.p. = 0.8 Frecuencia = 60 hz
Servicio	Continuo
Motor marca	Cummins
Generador marca	Stamford
Tablero de transferencia	Autosportado 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. Kta19-g3a

No. De cilindros	6 en línea
Tiempos	4
Velocidad angular	1800 rpm
Gobernador de velocidad	Electrónico / regulación +/- 1%
Aspiración	Turbocargado y post-enfriado Filtro seco reemplazable (1 pza.)
Sistema de inyección	Inyección directa/cummins pt
Consumo de combustible	80 l/hr al 80% de su capacidad Filtro reemplazable (2 pzas.)
Tipo de enfriamiento	Por agua (refrigerante) Capacidad (con radiador)= 90 l. Ventilador expulsor Filtro reemplazable (1 pza)
Sistema de lubricación	Aceite 15w/40 Capacidad= 45 l. Filtro reemplazable (3 pza.)
Sistema eléctrico	24 volts,
Peso seco (kg)	1850
Color ya ensamblado	Verde Cummins



Generador stamford mod. Hci434

Capacidad (kw/kva)	500 /625
Voltaje (v)	480/277
conexión	estrella/ doble estrella (y / yy) 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. Autoexcitado estáticamente
Tipo de acoplamiento	Directa a través de discos de acero flexibles, alineación permanente.
Regulador de voltaje	Sx440, electrónico, encapsulado Regulación de voltaje: +/- 1% Regulación de frecuencia: +/- 0.25%
Eficiencia	93%
Factor de potencia	0.8
Sobrecarga arranque motores	200% en kva
Servicio	Continuo
Aislamiento	Clase h, elevación de temperatura 105° c.
Tipo de protección	Interruptor termo magnético a pie de generador de 1000 amp.
Normas	Asa y nema
Color ya ensamblado	Verde Cummins



**Tablero de control y transferencia
Mod. Dgt500/480/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> <p><u>Función primordial:</u></p> <p>Realizar re transferencia en transición cerrada.</p> <p><u>Funciones básicas:</u></p> <p>1.- monitoreo de la red comercial y activación por sobre y</p>

	<p>subtensión y ausencia de 1,2 ó 3 fases.</p> <p>2.- monitoreo de los parámetros de generación en voltaje, frecuencia, corriente, potencia, etc.</p> <p>3.- arranque y paro del grupo electrógeno en forma automática con tiempos de respuesta ajustables.</p> <p>4.- arranque y paro del grupo electrógeno en forma manual con tiempo ajustable de precalentamiento y parada.</p> <p><u>Protecciones del motor:</u></p> <p>1.-largo tiempo de arranque por falta de combustible.</p> <p>2.-alta temperatura</p> <p>3.- baja presión de aceite</p> <p>4.- alta y baja velocidad</p> <p>5.- bajo nivel de refrigerante</p> <p>6.- bajo nivel de combustible</p> <p>7.- bajo y alto nivel de voltaje en c-d.</p> <p>8.- 4 entradas adicionales</p> <p>Todas las protecciones poseen tiempo de respuesta ajustables y la opción de alertar o parar el equipo.</p> <p><u>Protecciones del alternador:</u></p> <p>1.- sobre y subtensión de generación.</p> <p>2.- perdida de una fase</p> <p>3.- alta y baja frecuencia</p> <p>4.- sobrecarga</p> <p>5.- 4 entradas adicionales</p> <p>Todas las protecciones poseen tiempo de respuesta ajustables y la opción de alertar o parar el equipo.</p> <p><u>Medición digital:</u></p> <p>Presión de aceite del motor</p> <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> <p>Monitorio remoto vía ethernet</p>
Transferencia	<p>Marca: Abb</p> <p>Modelo: Tmax</p>

	Formada por 2 interruptores electromagnéticos con capacidad de 1000 amp., cada uno con protección por sobrecorriente 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.
Accesorios incluidos	Zapatas de conexión Barra de neutro y tierra física 4 transformadores de corriente tipo dona Cargador automático para baterías 24 v. Con flotación Bloque de mini interruptores de protección Clemas de conexión Jgo. De llaves



Caseta acústica

Tipo	Intemperie
Fabricación	Bastidores en perfil cal. 10 Marcos en cal. 12 con doble ceja Puertas en cal. 14 con doble ceja
Descripción general	Totalmente desarmable. Norma: nom-081-ecol-1994. Perforaciones troqueladas para entrada y salida de aire 2 puertas abatibles para mantenimiento (lado

	<p>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 a la base
Capacidad (l)	1500
Fabricación	<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>