



Introducción

En las instalaciones fijas, para los usos de reemplazo o suministro continuo de energía, el grupo de generadores Aksa facilita fiabilidad y rendimiento ideal. Todos los grupos de generadores son sujeto a pruebas producto semi-terminado y a pruebas de fabricación.

Fuerza

3 Phase, 60 Hz, PF 0.8

Voltaje (V)	Potencia en espera (ESP)		Potencia principal		Corriente de espera
	kW	kVA	kW	kVA	
380 / 220	132,0	165	120.00	150	251
480 / 277	152,0	190	136.00	170	229
208 / 120	132,0	165	120.00	150	458

"CLASIFICACIÓN DE RESERVA (ESP) Aplicable para suministrar energía a cargas eléctricas variables durante la interrupción de energía de una fuente confiable de servicios públicos.

ESP cumple con la norma ISO 8528-1. No se permite la sobrecarga."

PRIME RATING (PRP) Aplicable para suministrar energía a cargas eléctricas variables durante horas ilimitadas. PRP cumple con la norma ISO 8528-1. 10 % La capacidad de sobrecarga está disponible por un período de 1 hora dentro de un período de operación de 12 horas.

Características generales

Nombre del modelo	AP 190-6
Frecuencia (Hz)	60
Tipo de combustible	Diesel
Marca y modelo del motor	Perkins 1106A-70TAG2
Marca y modelo del alternador	Mecc Alte ECP 34-1L/4 C
Modelo de panel de control	DSE 6020
CABINA	AK 49

Especificaciones del motor

Información General

Fabricante	Perkins
------------	---------



Modelo de motor	1106A-70TAG2
Número de cilindros	6 cilindros - En línea
Diámetro interior (mm)	105
Carrera (mm.)	135
Desplazamiento (lt.)	7.01
Índice de compresión	18.2:1
Velocidad del motor (rpm)	1800
Potencia en espera (kW/HP)	171.8/230.38
Potencia principal (kW/HP)	155.4/208.39
Cantidad de calentador de bloque	1
Potencia del calentador de bloque (vatios)	1500
Sistema de gobernador	Mecánico
Filtro de aire	Tipo Seco
Aspiración	Turbocargado y enfriado por aire de carga

Sistema de lubricación

Capacidad de aceite (lt)	18
Máx. Temperatura del aceite (°C)	125

Sistema de combustible

Tipo de combustible	Diesel
Tipo y sistema de inyección	Mechanic
Tipo de bomba de combustible	DP210G

Sistema eléctrico

Voltaje de funcionamiento (Vcc)	12 Vdc
Alternador de carga (A)	65

Sistema de refrigeración

Método de enfriamiento	Enfriado Hidráulicamente
	9.5

Sistema de escape

Caudal de gases de escape (m³/min.)	32,29
Temperatura de los gases de escape. (C)	407
Rechazo de calor al escape (kW)	120.6

Radiador

Capacidad total de refrigerante (lt)	21
--------------------------------------	----



Flujo de aire del ventilador de refrigeración (m ³ /min.)	250
--	-----

Restricción externa al flujo de aire de refrigeración (Pa)	125
--	-----

consumo de combustible

Consumo de combustible. Potencia Principal (Prime) con %100 de carga (lt/hr)	38.2
--	------

Consumo de combustible. Potencia Principal (Prime) con %75 de carga (lt/h)	29.1
--	------

Consumo de de combustible. Potencia Principal (prime) con %50 de carga (lt/hr)	19.1
--	------

Características del alternador

Fabricante	Mecc Alte
------------	-----------

Modelo de alternador	ECP 34-1L/4 C
----------------------	---------------

Frecuencia (Hz)	60
-----------------	----

Potencia (kVA)	180
----------------	-----

Voltaje (V)	480
-------------	-----

Fase	3
------	---

Regulador	DSR
-----------	-----

Regulacion de voltaje	1
-----------------------	---

Sistema de aislamiento	H
------------------------	---

Proteccion	IP23
------------	------

Factor de potencia nominal	0.8
----------------------------	-----

Peso Generador Completo (kg)	423
------------------------------	-----

Clase de aumento de temperatura	H
---------------------------------	---

Aire de enfriamiento (m ³ /min)	29.2
--	------

Dimensiones del grupo electrógeno abierto

Longitud (mm)	2300
---------------	------

Ancho (mm)	1080
------------	------

Altura (mm)	1629
-------------	------

	1380
--	------

Capacidad del tanque (lt.)	340
----------------------------	-----

Características dela cabina

Longitud (mm)	3404
---------------	------

Ancho (mm)	1136
------------	------

Altura (mm)	2020
-------------	------

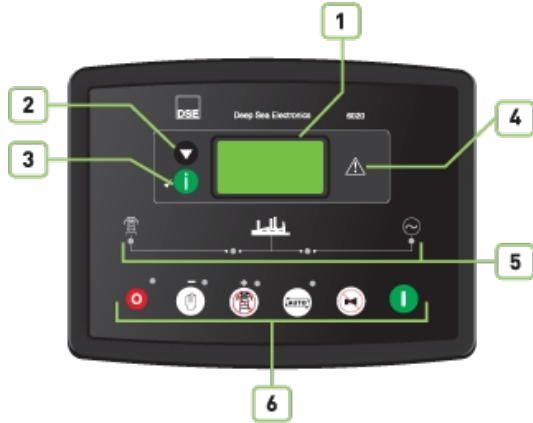
Peso seco (kg.)	1975
-----------------	------

Capacidad del tanque (lt.)	340
----------------------------	-----



Panel de control

Fabricante	DSE
Modelo de módulo de control	DSE 6020
Puertos de comunicación	N/A



1. Botones de navegación del menú.
2. Botón de la red y de transferencia.
3. Estados de operación e indicadores de medición en LCD.
4. LED de alarma de fallo
5. Botón de generador y transferencia
6. LED de estado
7. Botones de selección de modo de funcionamiento.

Dispositivos estándar

- DSE, modelo 6020 Módulo automático de monitoreo y control de generador
- Cargador de batería electrónico.
- Seta de emergencia y fusibles para los circuitos de control.

Unidad de control

Para los grupo de generador 220 kVA y más, sistema de control DSE6020 es estándar.

El módulo realizar la activación y desactivación automática de los grupos de generador de motor de gasolina y diesel.

La frecuencia, el voltaje, la corriente, la presión de aceite del motor, la temperatura del agua refrigeración, el tiempo de activación del generador son diseñados para monitorizar el voltaje de la batería y mostrar en la pantalla LCD.

Monitoriza el voltaje y la frecuencia de la red, controla el sistema de transferencia de potencia conectada al grupo de generador secundario.

Cuando se ocurre un fallo en el generador, el generador se para automáticamente y se muestra el fallo en la pantalla LCD del panel frontal del módulo.

Construcción y Acabado

- La instalación de los dispositivos se realiza al recinto hecho de chapa de acero.
- La chapa del recinto se recubre por química de fosfato para hacer resistente a la corrosión la superficie de la chapa de acero.
- Con polvo de material compuesto de poliéster y por medio del proceso de secado al horno, el recinto es pintado extremadamente resistente.
- Es fácil acceder a los dispositivos a través de la cubierta con cierre o con bisagras.

Instalación

El panel de control es montado sobre los pies de acero sólido en el chasis, o sobre el módulo terminal de salidad de potencia.

El panel se coloca al lado de la generación de puesta a nivel de los ojos.

Especificaciones estándar

- Control por medio de micro procesador.
- Información fácil de leer por medio de la pantalla LCD.
- 4 líneas, pantalla gráfica 64 x 132.



- Control de transferencia entre la red eléctrica y la potencia del generador
- Programación manual a través del panel frontal.
- La disposición fácil del sistema operativo y de los botones.
- Programación a través del panel frontal.
- Operación remota.
- Visualizar 5 alarmas grabadas.
- Teclas de control: Botones Stop /Cero, Manual, Automático, Prueba, Start. Clave de avance de la información en la pantalla LCD.

Opciones

- Control porcentaje de temperatura con sensor de presión externo (aviso, desactivación, y fallo eléctrico).
- Programación y monitorización local del módulo a través del PC por medio de cable USB. (6 metros max.).

Lista de cumplimiento del panel de control

- Seguridad Eléctrica /Comportabilidad EMC
- BS EN 60950 Equipos eléctricos de oficina
- S EN 6100062 EMC exención
- S EN 6100064 EMC especificaciones de emisión.

Cargador de batería estática

- El cargador de batería es fabricado por medio de la tecnología SMD y modo de conmutación, es de alto rendimiento.
- La batería se caga según la curva característica de V l.
- La salida de dispositiva es protegida contra cortocircuito.
- El cargador Prolinw 1205, /2405 es más eficiente, de vida prolongada, con baja tasa de fallo, y baja disipación de la luz y de calor.
- Salida de fallo de cargador.
- Suprimir la interferencia magnética con filtro de RF.
- Entradas y salidas con aislamiento galvánico son resistentes a saltar hasta 4 kV.

Equipamiento estandar

- Motor diesel refrigerado por agua
- Radiador y ventilador mecánico
- Jaula protectora y giratoria que evita a tocar partes calientes
- Arrancador eléctrico y alternador de carga
- Batería (de plomo-ácido), cables y soporte
- Calentador de agua del bloque de motor
- Chasis de acero y soportes de antivibración.
- Depósito de combustible integrado en el chasis
- Mangueras para conexión flexible de combustible
- Alternador de un asiento y clase de aislamiento H
- Compensador de acero flexible y silenciador de capacidad industrial
- Cargador de batería electrónico
- Manual de usuario e instalación

Equipamiento opcional

**Motor**

- Filtro separador de agua y combustible
- Calentador de aceite

Panel de control

- Sistema automático de sincronización y control de potencia
- Sistema paralelo con la red
- Sincronización de transición con la red
- Relés de salida de alarma
- Fallo a tierra, grupo único
- Sistema paralelo con la red
- Salida de relé remota
- Comunicación remota con módem
- Amperímetro de carga

Equipo auxiliar

- Depósito principal de combustible
- Sistema de llenado de combustible automático o manual
- Bomba de drenaje de aceite eléctrica o manual
- Alarma de nivel de combustible alto y bajo
- Rejillas motorizadas de entrada y salida
- Deflectores acústicos de entrada y salida
- Kit de herramientas para mantenimiento
- Kit de mantenimiento 1500/3000 horas
- Suministrado con aceite y refrigerante (-30°C)

Caja

- Contenedor ISO
- Galvanizado
- Pintura marina

Alternador

- Calentador anticondensación
- Alternador sobredimensionado
- Excitación PMG + AVR
- Interruptor de la línea principal

Panel de transferencia

- Contactor tripolar o tetrapolar
- Interruptor automático tripolar o tetrapolar

Escape

- Silenciador residencial
- Apagachispas Silenciador
- Silenciador crítico
- Catalizador

Panel de control de alternador opcional

Póngase en contacto con su distribuidor para obtener información sobre otras opciones de alternador, panel de control e interruptor automático.

Certificados Aksa**Directiva**

- 2006/42/CE : Directiva sobre seguridad de las máquinas
- 2014/30/EU : Directiva sobre compatibilidad electromagnética
- 2014/35/EU : Directiva sobre baja tensión

Normas

- TS ISO 8528-5:2022 / TS EN ISO 8528-13:2018 : Grupos electrógenos alternativos accionados por motor de combustión interna. Parte:13: Seguridad

Sistemas de gestión de la calidad
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 45001:2018



ISO 50001:2018
ISO 27001:2013
ISO 10002:2018