DPK-DC-50

FICHA TÉCNICA DEL GRUPO ELECTRÓGENO

E POWER GENERATORS
Av. de la Luz Mz. 159 Lt. 22, San Sebastián,
Teoloyucan, Estado de México, C.P. 54786
55 6680-7415 | 56 2353-2490
www.epowergenerators.com | ventas@epowergenerators.com



Refrigerado por agua | Trifásico
60 Hz · 220-240 V · Diésel

ESPECIFICACIONES ESTÁNDAR

1. Motor
Motor diésel industrial de cuatro tiempos, para servicio pesado y alto rendimiento.

2. Sistema de filtración del motor
Filtro de aire, filtro de combustible y filtro de aceite lubricante de flujo total. Todos los filtros cuentan con elementos reemplazables.

3. Sistema de enfriamiento
Sistema eficiente de refrigeración por agua con protecciones completas, diseñado para altas temperaturas ambientales. Consulte los factores de reducción de potencia.

4. Sistema de escape
Silenciador industrial de escape para servicio pesado.

5. Interruptor automático
DELIXI MCCB de 3 polos.

POTENCIA NOMINAL | 60 Hz · 220-240 V · 1800 rpm

	Principal (PRIME)	Emergencia (STANDBY)
Potencia aparente	45 kVA	50 kVA
Potencia activa	36 kW	40 kW

DATOS TÉCNICOS DEL MOTOR

Marca / modelo	CUMMINS / 4BT3.9-G2
Tipo de regulación	Eléctrica
Cilindros / disposición	4 / En línea
Diámetro × carrera	102 × 120 mm
Cilindrada	3.9 L
Aspiración	Turboalimentado
Ciclo / relación de compresión	4 tiempos / 18.0:1
Enfriamiento	Por agua
Frecuencia / velocidad	60 Hz / 1800 rpm
Potencia bruta del motor (PRIME / STANDBY)	36 kW / -
Consumo al 100 % (PRIME / STANDBY)	10.4 L/h / -
DBY)	- / -

DATOS DEL ALTERNADOR

Marca	STAMFORD / LEROY-SOMER
Modelo	PI144K / LSA44.3S3 J 6/4
Número de rodamientos	1
Clase de aislamiento	H
Conductores	12
Grado de protección	IP23
Sistema de excitación	SHUNT
Regulación de voltaje	±1 %

DIMENSIONES Y PESO

Largo × ancho × alto	2280 × 950 × 1250 mm
Peso*	1068 kg
Capacidad del tanque	100 L

PANEL DE CONTROL

Marca / modelo	DEEP SEA / DSE6120

DPK-DC-50

FICHA TÉCNICA DEL GRUPO ELECTRÓGENO

E POWER GENERATORS
Av. de la Luz Mz. 159 Lt. 22, San Sebastián,
Teoloyucan, Estado de México, C.P. 54786
55 6680-7415 | 56 2353-2490
www.epowergenerators.com | ventas@epowergenerators.com

DEFINICIÓN DE POTENCIAS

Potencia principal (PRIME)
Estas potencias se aplican al suministro continuo de energía eléctrica con carga variable, en sustitución de la energía de la red comercial. Se dispone de una sobrecarga del 10 % durante 1 hora por cada 12 horas de operación continua.

Potencia de emergencia (STANDBY)
Estas potencias se aplican al suministro continuo de energía eléctrica con carga variable cuando falla la red. No se permite sobrecarga.

CONDICIONES DE REFERENCIA

Potencias nominales a una temperatura de aire de admisión de 27 °C, presión barométrica de 100 kPa y humedad relativa del 30 %. El grupo está diseñado para temperaturas ambientales de hasta 52 °C, humedad de hasta 90 % y grandes altitudes. Puede requerirse una reducción de potencia; consulte los valores correspondientes al sitio.

OPCIONES Y ACCESORIOS

Ofrecemos opciones y accesorios para adaptar los grupos electrógenos a sus necesidades.

Opciones
- Paneles de control y sincronización.
- Alarmas y paros de protección adicionales.
- Separador de agua y combustible.
- Calentador de la camisa de agua.
- Cargador de batería.

Accesorios
- Refacciones originales.
- Tanques auxiliares de combustible.
- Interruptores de transferencia manuales y automáticos.

6. SISTEMA DE COMBUSTIBLE

En grupos de hasta 750 kVA, el chasis incorpora un tanque de combustible con capacidad aproximada para 12 a 13 horas de operación a plena carga. Incluye tapón de llenado, respiradero, líneas de alimentación y retorno al motor y tapón de drenaje.

7. ALTERNADOR

7.1 Sistema de aislamiento
- Aislamiento clase H.
- Todos los devanados se impregnan mediante triple inmersión en barniz de poliéster termoendurecible resistente al aceite y a los ácidos, o mediante impregnación al vacío y presión con resina especial de poliéster.
- Una capa gruesa de barniz antitracking ofrece protección adicional contra humedad y condensación.

7.2 Regulador automático de voltaje (AVR)
El regulador completamente sellado mantiene la regulación de voltaje en ±1 %.

7.3 Arranque de motores (opcional)
Con la opción AREP (devanado auxiliar), puede sostenerse durante 10 segundos una capacidad de sobrecarga equivalente al 300 % de la impedancia a plena carga, con factor de potencia cero.

8. SISTEMA DE MONTAJE

8.1 Chasis
El grupo completo se monta sobre un chasis de acero fabricado para servicio pesado.

8.2 Soportes antivibratorios
Se instalan entre los apoyos del motor y alternador y el chasis para aislar las vibraciones del conjunto giratorio.

8. SISTEMA DE MONTAJE (CONT.)

8.3 Acoplamiento
El motor y el alternador se acoplan directamente mediante una brida SAE. El volante del motor se conecta de forma flexible al rotor del alternador.

8.4 Protecciones de seguridad
El ventilador, su accionamiento y el alternador de carga de batería cuentan con resguardos para proteger al personal.

9. PRUEBAS

El grupo se prueba con carga antes del envío. Se simulan los dispositivos de protección, las funciones de control y las condiciones de carga del sitio. El generador y sus sistemas se revisan antes del despacho.

10. ACABADO DEL EQUIPO

Todos los componentes de acero al carbono se desengrasan y recubren con pintura en polvo para asegurar máxima resistencia a rozaduras y durabilidad.

11. DOCUMENTACIÓN DEL EQUIPO

Manual de operación y mantenimiento y diagramas eléctricos de cableado.

12. NORMAS DE CALIDAD

El equipo cumple las normas BS4999, BS5000, BS5514, IEC60034, VDE0530 e ISO8528.

13. GARANTÍA

Todos los grupos electrógenos están cubiertos por una garantía de 12 meses o 1 año, lo que ocurra primero, conforme a los términos y condiciones de garantía del fabricante.

ENSAMBLADO Y DISTRIBUIDO POR

E POWER GENERATORS
Av. de la Luz Mz. 159 Lt. 22, San Sebastián, Teoloyucan, Estado de México, C.P. 54786
55 6680-7415 | 56 2353-2490
www.epowergenerators.com
ventas@epowergenerators.com

Como parte del desarrollo continuo de nuestros productos, nos reservamos el derecho de modificar las especificaciones sin previo aviso.