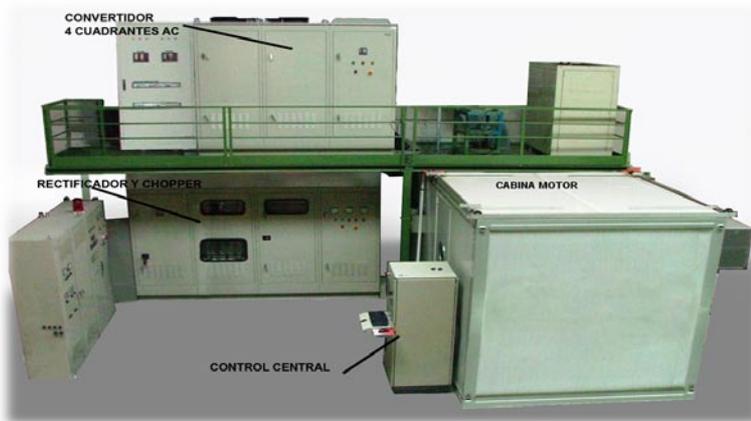


HOJA DE DATOS



- Motores de tracción de corriente continua y alterna
- Potencia nominal hasta 600kW (otras potencias disponibles)
- Control automatizado con generación de los protocolos de pruebas
- Realización de ensayos:
 - Vacío
 - Calentamiento
 - Conmutación
 - Velocidad
 - Sobre-velocidad
- Software de usuario con todos los procesos controlados desde un PLC
- Alto rendimiento con recuperación de energía eléctrica

Descripción general

El Banco de Ensayos para Motores con recuperación a la red eléctrica, desarrollado por SUPSONIK,S.L., permite realizar unas pruebas completas de los motores de tracción:

- Motores de tracción de corriente continua
- Motores de tracción de corriente alterna

El Banco de Ensayos representa un sistema de chequeo automático de una amplia gama de los motores.

El banco se compone de varias unidades de potencia y de control centralizado que permite efectuar un ciclo completo de ensayos.

- Convertidor de entrada AC/DC o AC/AC
- Generador AC III
- Convertidor de salida AC/AC
- Unidad de Control y Medida (PLC)

Debido a la transformación de la energía mecánica del motor a la energía eléctrica, el Banco posibilita la recuperación de la energía, reduciendo los gastos en energía de hasta 85%.

Otra de las particularidades de este Banco es su completa automatización en la realización de ensayos. Todo el sistema está gobernado por un control central, realizando los ensayos de forma automática y proporcionando al usuario un interfaz amigable, y sencillo de todo el sistema.

Parámetros de Banco de Ensayos de Motores más destacados:

- Potencia nominal 600kVA
- Parámetros del motor pre-programados (según las especificaciones)
- Corriente de alimentación del motor hasta 600A
- Recuperación de la energía (reduciendo los gastos en energía hasta un 85-90%.)
- Medidas de velocidad, vibración, aislamiento, resistencias de devanados, temperatura de rodamientos, etc.
- Control automatizado con generación de los protocolos de pruebas
- Almacenamiento en base de datos de todos resultados de ensayos realizados
- Software de usuario con todos los procesos controlados desde un PLC

*Supsonik S.L. ofrecer el desarrollo personalizado con características especiales y adaptadas a sus necesidades.
Para más información, póngase en contacto con el fabricante.*

Convertidor AC/DC

Potencia nominal / máxima	600 kW / 660 kW
Tensiones nominal de entrada AC	400 V 3~ 50 Hz ± 10%
Tensión nominal de salida DC	350 ÷ 1800 V
Corriente de salida máxima DC	600 A
Aislamiento galvánico	Si, transformador de línea
Inversión de polaridad (terminales de CAMPO)	Si

Convertidor AC/AC

Potencia nominal	600 Kw / 660 kW
Tensiones nominal de entrada AC	400 V 3~ 50 Hz ± 10%
Tensión nominal de salida AC	400 ÷ 950 V 3~
Frecuencia de salida AC	0 ÷ 100 Hz
Corriente de salida máxima AC	950 A
Aislamiento galvánico	Si
Cambio de secuencia de fases de salida	Si

Generador AC III

Potencia nominal / máxima	550 kW (@1500 rpm) / 660 kW (@1800 rpm)
Velocidad nominal	1500 rpm
Par nominal	3500 Nm
Frecuencia nominal	50,5 Hz
Intensidad nominal (400Vac 3~)	470 A (234kW) @ 580 rpm
	710 A (385kW) @ 1000 rpm
	984 A (550kW) @ 1500 rpm
	1177 A (660kW) @ 1800 rpm

Convertidor AC/AC

Potencia nominal	660 kW
Tensión nominal entrada AC	400 V 3~ 50 Hz
Frecuencia de entrada	19 ÷ 100 Hz
Tensión nominal salida AC	400 V 3~ 50 Hz
Corriente nominal de salida AC	950 A
Factor de potencia de salida típico / mínimo plena carga	0.99 / 0.97
Distorsión armónica típica / máxima	3% / 5%

CARACTERÍSTICAS MEDIOAMBIENTALES

Grado de protección	IP21 (opcional IP54)
Temperatura de trabajo	-15°C a 40°C
Temperatura de almacenamiento	-25°C a 65°C
Humedad relativa	15% a 95% sin condensación
Altitud	1000 m (s.n.m.)

DIMENSIONES Y PESO

Convertidor AC/DC (entrada)	
Dimensiones (Ancho x Fondo x Alto)	3200 x 800 x 2150 mm
Peso	2950 Kg
Convertidor AC/AC (entrada)	
Dimensiones (Ancho x Fondo x Alto)	2400 x 800 x 2150 mm
Peso	2550 Kg
Convertidor AC/AC (salida)	
Dimensiones (Ancho x Fondo x Alto)	2400 x 800 x 2150 mm
Peso	2550 Kg
Cuadro de Control PLC	
Dimensiones (Ancho x Fondo x Alto)	600 x 600 x 1800 (mm)
Peso	200 Kg
Color	RAL 7035

INTERFAZ CON USUARIO

• Pantalla gráfica (PC) con mímicos de funcionamiento	• Control Local / Remoto.
• Comunicaciones mediante señales cableadas, RS485	• Generación del protocolo (base de datos)

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.