

HOJA DE DATOS



- Robustez y fiabilidad
- Alto MTBF
- Sistemas redundantes DC y AC
- Bancos de Batería libres de mantenimiento
- Cuadros de distribución de los servicios DC y AC

CE-400T5-230M5-2X17-01

Descripción general

Los Sistemas de Alimentación Segura se emplean en todos aquellos procesos donde se requiere una alimentación fiable y disponible en todo momento, donde es imprescindible la protección de equipos y datos críticos para su negocio. Nuestros sistemas de alimentación segura que incorporan Rectificadores, Inversores, Cargadores, Bancos de Baterías se emplean en diversos áreas de

- Industria
- Sector Naval
- Aeropuertos

- Ferrocarriles
- Centrales Eléctricas
- Instalaciones aisladas de suministro de energía

El Sistema de Alimentación Segura es un conjunto de aparataje eléctrica que forma parte de una instalación junto con otros dispositivos como rectificadores, inversores, convertidores, cargadores y baterías que constituyen una alimentación robusta, fiable y redundante.

Habitualmente, el Sistema de Alimentación Segura alimenta a los servicios de corriente continua y de corriente alterna al mismo tiempo. En caso de fallo de la fuente principal el suministro de las cargas se mantiene con energía almacenada en baterías o desde la vía alternativa. La redundancia entre las distintas partes de la instalación permite mantener y asegurar la alimentación de las cargas alcanzando un alto grado de MTBF

Los Sistemas de Alimentación Segura desarrollados por SUPSONIK,S.L. destacan por las siguientes características:

- Alto nivel de MTBF
- Maniobra de redundancia segura, automática o manual
- Conjuntos de Baterías de alta fiabilidad
- Protección contra la descarga excesiva de batería
- Control y gestión de los parámetros de la instalación
- Dispositivos de Protección de tensión y corriente
- Control de maniobra local y remoto
- Monitorización de corriente de fuga del BUS-DC
- Instalación a medida con cuadros de distribución personalizados

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

Rectificador TS-110/300 AL [x2 redundante]

Potencia nominal	33 kW [x2 unds]
Tensiones nominal de entrada AC	400 V ~3N 50 Hz \pm 10%
Tensión nominal de salida DC	110 V
Tensión de flotación DC	122 V
Tensión mínima del sistema DC	93,5 V
Corriente total de salida DC	300 A
Aislamiento galvánico	Si
Estabilidad estática de tensión (variación de carga 10 \div 90%)	\pm 1%
Estabilidad dinámica de tensión (escalón de carga 10 \div 90%)	< 10% (tiempo de recuperación 200ms)

Inversor LOM-110/230-017C [x2 redundante]

Potencia nominal	17 kVA [x2 unds]
Tensiones nominal de entrada DC	110 V
Tensión nominal de salida AC	230 V ~1N \pm 1%
Frecuencia de salida AC	50 Hz \pm 0,05%
Forma de onda	Senoidal
Factor de Cresta	3:1
Estabilidad estática de tensión (variación de carga 10 \div 90%)	\pm 1%
Estabilidad dinámica de tensión (escalón de carga 10 \div 90%)	\pm 2% (tiempo de re-establecimiento 20ms)
Aislamiento galvánico	Si
Sobrecarga	120% / 70 s
	150% / 10 s

By-Pass estático [x2 redundante]

Potencia nominal	20 kVA [x2 unds]
Tensión de Entrada / Salida	400 V ~2 / 230 V ~1N
Frecuencia de Entrada / Salida	45 \div 55 Hz
Sobrecarga	1,5 x Inom / 30 min
	10 x Inom / 0,1 s
Tiempo de transferencia	0 s por sobrecarga
	1m s por avería interna
By-Pass Manual	Si

Baterías [x2 redundante]

Tipo	Pb hermético tecnología AGM
Fabricante	Enersys
Modelo	6SBS130
Capacidad	132 Ah
Nº de elementos	18
Tensión nominal por elemento	6 V
Tensión nominal total	108 V

Cuadro de Distribución

Servicios de continua 110 V	
Barra #1 dc	2P (cantidad y calibre según especificaciones de servicios)
Barra #2 dc	2P (cantidad y calibre según especificaciones de servicios)
Servicios de alterna 230 V 50 Hz	
Barra #1 ac	2P (cantidad y calibre según especificaciones de servicios)
Barra #2 ac	2P (cantidad y calibre según especificaciones de servicios)

CARACTERÍSTICAS MEDIOAMBIENTALES

Grado de protección	IP21 (opcional hasta IP54)
Temperatura de trabajo	-10°C a 45°C
Temperatura de almacenamiento	-25°C a 65°C
Humedad relativa	15% a 95% sin condensación
Altitud	1500 m (s.n.m.)

DIMENSIONES Y PESO

Rectificador	[x 2 unds]
Dimensiones (Ancho x Fondo x Alto)	800 x 800 x 2150 mm
Peso	550 Kg
Inversor	[x 2 unds]
Dimensiones (Ancho x Fondo x Alto)	800 x 800 x 2150 mm
Peso	550 Kg
Batería	[x 2 unds]
Dimensiones (Ancho x Fondo x Alto)	800 x 800 x 1200 mm
Peso	650 Kg
Cuadro de Distribución	
Dimensiones (Ancho x Fondo x Alto)	1200 x 800 x 2150 mm
Peso	250 Kg
Color	RAL 7035

INTERFAZ CON USUARIO

• Señalización Local	• Medidas de tensiones y corrientes de Entrada, Salida y Batería
• Señalización remota de estado de los equipos y de maniobra	• Control local y remoto de Marcha, Paro, y conmutación entre barras