



- ✓ Expertos en Electrónica de Potencia
- ✓ Soluciones a medida
- ✓ Tecnología e Innovación



Catálogo de Productos

EXPERTOS EN ELECTRÓNICA DE POTENCIA



SUPSONIK S.L. es una empresa líder en el mercado de Electrónica de Potencia que centra su actividad en el **Diseño, Fabricación y Comercialización de Equipos y Sistemas de Electrónica de Potencia Industrial.**

EXPERIENCIA Contamos con más de 30 años de experiencia en el sector y con un gran número de equipos suministrados **Innovando tecnología, productos y prestaciones.**

CAPACIDAD TECNOLÓGICA E INNOVACIÓN. SUPSONIK dispone de un **Departamento propio de I+D+i** que cuenta además con colaboradores tecnológicos externos. Fruto de ello, los nuevos desarrollos, estudios e investigación continuada nos han permitido estar en el mercado con productos **de última tecnología y alta CALIDAD**, ofreciendo además **Servicios de Ingeniería y Asesoría a los clientes.**

EQUIPOS ESPECIALES A MEDIDA Este conocimiento y experiencia en Ingeniería y Fabricación, nos dan flexibilidad y capacidad para **Adaptar cualquier Equipo o Sistema a las necesidades de cada cliente, aplicación o proyecto** cumpliendo con las normativas aplicables.

RECONOCIMIENTO Tenemos la satisfacción de contar con amplia lista de clientes y colaboradores tanto a nivel nacional como internacional.

CAMPOS DE APLICACIÓN Los productos y servicios de SUPSONIK tienen aplicación en la inmensa mayoría de los sistemas eléctricos y electrónicos de potencia de cualquier sector entre los que podemos citar:

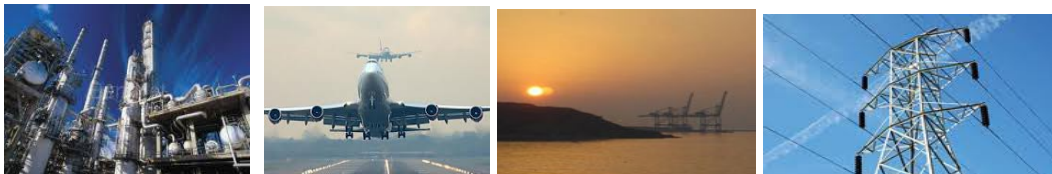
- Energías Renovables (Eólica, Fotovoltaica y Pilas de combustible)
- Sector Eléctrico: Generación y transporte de energía eléctrica.
- Sector Industrial
- Sector Militar
- Sector Naval
- Sector Ferroviario
- Sector Aeronáutico

SERVICIO ASISTENCIA TÉCNICA COBERTURA INTERNACIONAL

Disponemos de un equipo técnico altamente especializado y formado para la realización de puestas en marcha, reparaciones y mantenimientos con cobertura nacional e internacional.

CALIDAD La organización y gestión de la empresa se rige por un **Sistema de Gestión de la Calidad** basado en la norma **UNE EN ISO 9001:2008** certificado por la Sociedad clasificadora LLOYD'S REGISTER.

MEDIO AMBIENTE La **Protección del Medioambiente** es premisa fundamental en nuestra política de empresa estando plenamente integrado en todos nuestros procesos el respeto y compromiso con la preservación del entorno.



Descripción del equipo		UPS / SAI	CONVERTIDORES AC/DC/AC
Diagrama Unifilar			
Campos de aplicación		<ul style="list-style-type: none"> - Serie naval / militar / rack - Sistemas de alimentación ininterrumpida (Hospitales, equipos informáticos, centros de control, seguridad, procesos industriales, máquina herramienta, oficinas, alumbrado de emergencia...) 	<ul style="list-style-type: none"> - Fuentes de Alimentación seguras para plantas de energía - Sistemas de Alimentación Segura en procesos industriales - Serie estándar / naval / militar
Imagen			
Rango de potencia		1 kW – 500 kW	1 kW – 1000 kW
Tipo convertidor		VSC	VSC
Tecnología		IGBTs	SCR, IGBTs
Entrada	Tensión	110/230/400/440/690 V	110/230/400/440/690 V
	Frecuencia	50/60 Hz	50/60 Hz
Salida	Tensión	110/230/400/440/690 V	110/230/400/440/690 V
	Frecuencia	50/60 Hz	50/60/400 Hz

Descripción del equipo		RECTIFICADORES / CARGADORES DE BATERÍA	BATERÍAS Pb / Ni-Cd / SOLAR
Diagrama Unifilar			
Campos de aplicación		<ul style="list-style-type: none"> - Rectificadores monofásicos / trifásicos - Cargadores de baterías - Fuentes de alimentación - Procesos de Electrólisis - Serie estándar / naval / militar 	<ul style="list-style-type: none"> - UPS, Rectificador, Inversor - Alumbrado, Sistemas de Alarma, - Telecomunicaciones - Sistemas de Energía Solar y Eólica, Energía de Reserva
Imagen			
Rango de potencia		1 kW – 1000 kW	Acorde a la instalación
Tipo convertidor		VSC	---
Tecnología		SCR, IGBTs	Pb – Ni-Cd – SOLAR
Entrada	Tensión	110/230/400/440/690 V	12/24/48/110/192/220/384 V
	Frecuencia	50/60/400 Hz	=
Salida	Tensión	12/24/48/110/220/500/1000 V	12/24/48/110/192/220/384 V
	Frecuencia	=	=

Descripción del equipo		CONVERTIDORES DC/DC REDUNDANTE	INVERSORES DC/AC REDUNDANTE	CONVERTIDORES DE FRECUENCIA
Diagrama Unifilar				
Campos de aplicación		<ul style="list-style-type: none"> - Serie naval / militar - Sistemas de conversión DC/DC - Sistemas Redundante n+1 - Sistemas de Adap. de Potencia (S.A.P.) 	<ul style="list-style-type: none"> - Serie naval / militar - Sistemas de conversión DC/AC - Sistemas Redundantes n+1 - Alimentaciones Especiales 400 Hz 	<ul style="list-style-type: none"> - Aeronáutica, Naval , Militar - Fout=400Hz - Calentamiento de bobinas de transformadores para secado - Fout=3Hz - Ozonizadores - Fout=400Hz
Imagen				
Rango de potencia		55 / 110 / 330 / 500 kW (otras potencias bajo pedido)	3 kW – 50 kW (otras potencias bajo pedido)	5 kW – 2000 kW
Tipo convertidor		VSC	VSC	VSC
Tecnología		MOSFET , IGBT	MOSFET , IGBT	IGBTs
Entrada	Tensión	24 / 60 / 125 / 375 V	12/24/48/110/192/220/384 V	110/230/400/440/690 V
	Frecuencia	=	=	50/60 Hz
Salida	Tensión	24 / 125 / 360 / 600 V	230 V	110/230/400/440/690 V
	Frecuencia	=	50/60/400 Hz	3/50/60/400 Hz

Descripción de l equipo		CONVERTIDORES DE 400HZ GPU	RECTIFICADORES DE 28VCC GPU
Diagrama			
Campos de aplicación		<ul style="list-style-type: none"> - Convertidores de 400Hz GPU para alimentación de aeronaves en tierra - Aeropuerto/Hangares 	<ul style="list-style-type: none"> - Rectificadores de 28Vcc GPU para alimentación en tierra de aeronaves de aviación regional y helicópteros. - Aeropuertos / Hangares
Imagen			
Rango de Potencia		60 / 90 / 120 / 180 kVA	28V @ 400A / 28V @ 600A
Tipo convertidor		VSC	---
Tecnología		IGBTs	TIRISTORES / DIODOS
Entrada	Tensión	400V ac	400Vac, 200Vac
	Frecuencia	50/60 Hz	50/60Hz/400Hz
Salida	Tensión	200 V	28 Vcc
	Frecuencia	400 Hz	=
		Otras tensiones a demanda	Otras tensiones a demanda

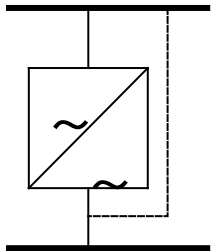
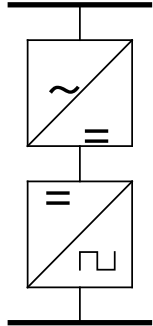


**CONVERTIDORES PARA BANCO DE ENSAYOS
CON RECUPERACIÓN DE ENERGÍA**

**VARIADORES DE VELOCIDAD
CON CONTROL VECTORIAL**

<p>Descripción del equipo</p>			
<p>Diagrama Unifilar</p>			
<p>Campos de aplicación</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Ensayos motores Asíncronos - Ensayos motores Síncronos - Ensayos motores DC 	<ul style="list-style-type: none"> - Simulación de Pilas de Combustible (AC/DC/DC) - Simulación S.A.P. (Sistema Adaptación Potencia) (DC/DC) - Simulación de batería (DC/AC) 	<ul style="list-style-type: none"> - Variadores de velocidad - Banco de ensayos motores asíncronos
<p>Imagen</p>			
<p>Rango de potencia</p>	<p>100 / 600 / 1000 kW Otras potencias bajo pedido</p>	<p>55 / 110 / 330 / 500 kW Otras potencias bajo pedido</p>	<p>50 / 110 / 300 kW Otras potencias bajo pedido</p>
<p>Tipo convertidor</p>	<p>VSC</p>		<p>VSC</p>
<p>Tecnología</p>	<p>IGBT</p>		<p>IGBT</p>
<p>Entrada</p>	<p>Tensión</p>	<p>400/440/690 V</p>	
<p>Frecuencia</p>	<p>50/60 Hz</p>	<p>50/60 Hz</p>	
<p>Salida</p>	<p>Tensión</p>	<p>400/440/690 V</p>	
<p>Frecuencia</p>	<p>50/60 Hz</p>	<p>0 ÷ 100 Hz (variable)</p>	

Descripción del equipo	EMULADORES PILA COMBUSTIBLE / PANEL FOTOVOLTAICO	EMULADORES BATERÍA	CONVERTIDORES BIDIRECCIONAL AC/DC – DC/AC	
Diagrama Unifilar				
Campos de aplicación	- Simulación de la Pila de Combustible (AC/DC/DC) - Simulación del Panel Fotovoltaico (AC/DC/DC)	- Simulación de la Bateria (AC/DC)	- Ensayos motores DC Re-generativos	
Imagen				
Rango de potencia	55 / 110 / 330 / 500 kW Otras potencias bajo pedido	55 / 110 / 330 / 500 kW Otras potencias bajo pedido	100kW – 1000 kW Otras potencias bajo pedido	
Tipo convertidor	VSC	VSC	VSC	
Tecnología	IGBT	IGBT	IGBT	
Entrada	Tensión	400/440 V	400/440 V	400 / 600 / 690 V
	Frecuencia	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Salida	Tensión	Según la Curva de la Pila Programación de varias Curvas	Programable Varios rangos de tensión disponible	0 – 250 – 750 – 1000 V Programación de V / I
	Frecuencia	=	=	=

Descripción del equipo		INVERSORES FOTOVOLTAICOS	GENERADORES EÓLICOS
Diagrama Unifilar			
Campos de aplicación		- Inyección de energía Fotovoltaica a Red (Última tecnología con sistema Anti-huecos y Anti-isla)	- Full Power Converter para turbinas de viento - Bancos de ensayos
Imagen			
Rango de potencia		35 / 100 / 125 / 250 / 500 / 1100 kW Otras potencias bajo pedido	100 kW – 5000 kW Otras potencias bajo pedido
Tipo convertidor		VSC	VSC
Tecnología		IGBT	IGBT
Entrada	Tensión	430 – 850 – 1500 V	690 V
	Frecuencia	=	Variable
Salida	Tensión	400 / 690 V	690 V
	Frecuencia	50/60 Hz	50/60 Hz

Descripción del equipo	ESTABILIZADORES /REDUCTORES	BALASTO
Diagrama Unifilar		
Campos de aplicación	<ul style="list-style-type: none"> - Reductores para ahorro energético en alumbrado público - Estabilizadores de tensión 	<ul style="list-style-type: none"> - Sistemas de iluminación sin Flicker (estudios de grabación)
Imagen		
Rango de potencia	3,3 – 150 kW (Diseño modular) Otras potencias bajo pedido	2.5 – 6 kW Otras potencias bajo pedido
Tipo convertidor	VSC	VSC
Tecnología	IGBT	IGBT
Entrada	Tensión 400 V + N Frecuencia 50 / 60 Hz	Tensión 230 V Frecuencia 50 / 60 Hz
Salida	Tensión 400 V + N Frecuencia 50 / 60 Hz	Tensión 120, 240 V Frecuencia 120 Hz



Electrónica de Potencia

SUPSONIK,S.L.

C/ Torretxu Bidea nº 5 1ª plta
48150 Sondika – Vizcaya
SPAIN

Tel: +34 944532171
Fax: +34 944532192
Skype: SUPSONIK

info@supsonik.com
www.supsonik.com