Dispositivos de alarma y de socorro
Dialog CSS

Los sistemas de continuidad RIELLO UPS están proyectados y construidos para su utilización en aplicaciones como sistemas de alimentación centralizada para luces de emergencia, alarmas y aparatos electromédicos. Las normativas CEI 64-8 V2, EN 50171 y otras guías y normas definen las características y prestaciones que los sistemas deben ofrecer. A continuación se resumen las más importantes:

- Autonomías hasta 3 h
- Tiempo de recarga de las baterías hasta 12 horas
- Aislamiento galvánico entrada/salida
- Diagnóstico avanzado (mucha información en el sinóptico del equipo.
- Dispositivo de interfaz para enviar remotamente las informaciones (normalmente a través de contactos secos a relé).
- Elevada corriente de cortocircuito (requerida sobretodo por la iluminación de emergencia).

Tales aplicaciones requieren de un sistema de continuidad configurado come sigue:

- SAI estándar con cargador de baterías de elevada capacidad.
- Trasformador de aislamiento (cuando es requerido).
- Posibilidad de comunicación periférico remoto.

Configuraciones Dialog CSS

MODELO	DIALOG PLUS	DIALOG DUAL	POWER DIALOG PLUS	MULTI DIALOG
Autonomías hasta 3 horas				
ALIMENTA CARGAS DE POTENCIA HASTA	1600 W	2000 W	3000 W	30,000 W
Autonomías hasta 1 hora				
ALIMENTA CARGAS DE POTENCIA HASTA	2100 W	3500 W	7000 W	64,000 W

Características

- control total del microprocesador: para espacios reducidos que necesitan de una fiabilidad superior
- uso de la tecnología IGBT (Transistor Bipolar de Puerta Aislada -Isolated Gate Bipolar Transistor) ya en uso en los SAI's desde hace más de 10 años, para optimizar las prestaciones eléctricas con el mejor comportamiento ante las sobrecargas y sus dimensiones reducidas
- interfaz de comunicación avanzada (las máquinas están dotadas de interfaz de contactos libres de potencial, interfaz serial RS232/485 para la comunicación con ordenadores locales o redes informáticas)
- teleasistencia "TeleNetGuard" para el diagnóstico y control a distancia del equipo
- pantalla LCD para la supervisión completa del equipo (estados/alarmas/mediciones/registro histórico-eventos)
- posibilidad de expandir la potencia o de aumentar la fiabilidad a través de la conexión en paralelo de más módulos (disponible a partir de 8kVA)

Opciones

- Interfaz de comunicación: véase el cuadro de accesorios diferentes modelos
- Transformadores de aislamiento

Comunicación avanzada

Comunicación avanzada, multiplataforma, para todos los sistemas operativos y ambientes de redes: software de supervisión y shut-down PowerShield[3] incluido, con agente SNMP integrado, para sistemas operativos Windows 9x, ME, NT 4.0, 2000, XP y 2003 server; Mac OS X, Linux, Novell y muchos otros sistemas operativos comunes.

Conformidad de la norma

Dialog CSS es compatible con la futura nomativa europea y con las actuales normas de algunos países donde ya son exigidas, hasta la entrada en vigor en toda la unión europea.

Existe una gama completa de CSS, desde 700VA a 200kVA

La gama DIALOG CSS se compone de los siguientes elementos:

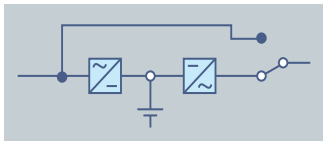
Rectificador: convierte la tensión alterna de entrada, proveniente de la red eléctrica o desde una fuente alternativa (grupo electrógeno), en tensión continua.

Inversor: convierte la tensión continua suministrada por el rectificador, en tensión alterna: de esta manera, la tensión es reconstruida y sale filtrada y estabilizada con respecto a la tensión de entrada.

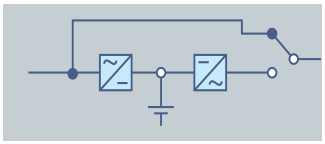
By-pass: permite la conmutación entre el inversor y la red de alimentación. En la modalidad de funcionamiento "siempre alimentado" la carga del CSS está siempre alimentada desde el inversor y es conmutada hacia la red a través del circuito de by-pass, solo en caso de fallo. En el funcionamento "alimentada desde la red" la carga es alimentada y conmutada hacia el inversor solo cuando se desconecta la red. Para hacer frente a los estados iniciales de arranque de corriente requeridos por los usuarios alimentados en el encendido, se introduce una activación lenta del inversor (Soft Start) de manera que sirve para contener el valor de la corriente requerida. En el funcionamiento "solo en emergencia" la carga es alimentada desde el inversor solamente en caso de desconexión de la red de alimentación eléctrica. En el funcionamiento "Siempre alimentado/Solamente en emergencia" se pueden preveer dos salidas: una alimentada permanentemente (por ejemplo para la alimentación de cargas informáticas) y una que es alimentada solamenta en ausencia de la red (por ejemplo para la alimentación de las luces de emergencia que por norma deben encenderse dentro de un tiempo máximo de 0,5 segundos después de la falta de la red).

Batteries: sirven para mantener la tensión de salida del inversor por un tiempo requerido por la norma (hasta 3 horas si no se ha previsto un grupo electrógeno). Las baterías utilizadas son por lo general de plomo, reguladas por válvula, y no requieren mantenimiento ni un entorno específico de instalación ya que su emisión de gas es muy reducida.

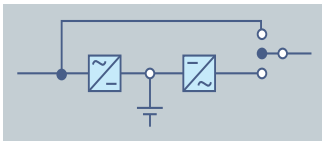
Esquemas de varias soluciones para su instalación



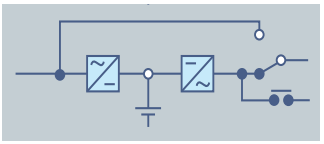
1. SIEMPRE ALIMENTADO



2. ALIMENTADO DESDE LA RED



3. SOLAMENTE EN EMERGENCIA



4. SIEMPRE ALIMENTADO/SOLAMENTE EN EMERGENCIA

PLC INDUSTRIALES

DISPOSITIVOS MÉDICOS ELECTROMEDICINA

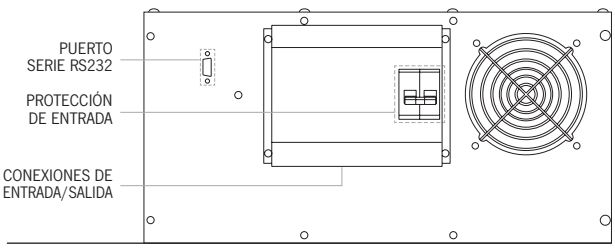
DISPOSITIVOS PARA TELECOMUNICACIONES

PROCESOS INDUSTRIALES

Sinux Inverters

INVERSORES SINUX es una serie completa de inversores con entrada en tensión continua a elegir entre 12, 24, 48, 110V y salida sinusoidal en alterna a 230V 50Hz. Los inversores se caracterizan por su elevada seguridad y fiabilidad, gracias al funcionamiento a baja tensión y al transformador que garantiza el aislamiento galvánico de la salida.
La amplia tolerancia de la tensión de entrada posibilita el uso directo con paneles fotovoltaicos.

S12 - S24 - S48 - SK1



PARTICULARIDADES

CARACTERÍSTICAS

- aislamiento galvánico de serie: el aparato contiene un transformador para el aislamiento galvánico de serie
- amplia tolerancia de la tensión de entrada: el aparato acepta un amplio rango de tensión continua de entrada y es compatible con sistemas fotovoltaicos sin dispositivos de regulación
- diagnóstico completo: el aparato emite todas las señales acústicas y visuales necesarias para comprobar el estado y para obtener un diagnóstico del sistema
- protecciones integradas: el aparato y la carga están protegidos por varios dispositivos de seguridad (protección de sobretensión y de las bajas tensiones, protección de inversión de polaridades, sobrecargas, cortocircuito, sobretemperatura)
- reinicio automático: el aparato se reactiva automáticamente cuando la alarma desaparece
- by-pass: opcional
- pantalla LCD: opcional
- tarjeta interfaz contactos secos:
  - **estándar**: presencia de tensión dc; baja tensión dc
  - **opcionales**: sobrecarga; inversor averiado; sobretemperatura
- versiones adaptadas: a petición del cliente.

MODELOS	POTENCIA	ENTRADA		SALIDA		CONDICIONES AMBIENTALES		OPCIONES DISPONIBLES		
	(W)	Tensión nominal	Tolerancia de tensión	Corriente de salida (A)	Sobrecarga (W) por 5"	Peso (kg)	Dimensiones (alf) (mm)	By-pass	Pantalla LCD	contactos remotos
SINUX INVERTERS S12 (entrada 12 Vdc)										
S12 120	115	12 V	10.2 - 18 V	0.5	300	13	4U x 19" x 410		•	•
S12 160	161			0.7	400	15			•	•
S12 350	345			1.5	600	30			•	•
S12 460	460			2	800	32	4U x 19" x 510		•	•
S12 580	575			2.5	1000	35			•	•
S12 690	690			3	1200	40	5U x 19" x 510		•	•
S12 800	805			3.5	1400	45			•	•
SINUX INVERTERS S24 (entrada 24 Vdc)										
S24 030	30	24 V	19 - 43 V	0.13	50	3	2U x 19" x 160			
S24 230	230			1	600	13	4U x 19" x 410	•	•	•
S24 320	322			1.4	800	15		•	•	•
S24 530	529			2.3	1000	19		•	•	•
S24 780	782			3.4	1200	30		•	•	•
S24 920	920			4	1600	32	4U x 19" x 510	•	•	•
S24 1K1	1150			5	2000	35		•	•	•
S24 1K4	1380			6	2500	40	5U x 19" x 510	•	•	•
S24 1K6	1610			7	2800	45		•	•	•
S24 1K8	1840			8	3000	52		•	•	•
S24 2K7	2760			12	4000	60	5U x 19" x 710	•		•
S24 3K6	3680			16	5000	72		•		•
S24 4K1	4140			18	6000	80		•		•
SINUX INVERTERS S48 (entrada 48 Vdc)										
S48 030	30	48 V	39 - 60 V	0.13	50	3	2U x 19" x 160			
S48 100	100			0.45	130	3.5				
S48 150	150			0.65	230	4				
S48 320	322			1.4	800	13	4U x 19" x 410	•	•	•
S48 460	460			2	1000	15		•	•	•
S48 690	690			3	1200	19		•	•	•
S48 920	920		39 - 80 V	4	1500	30		•	•	•
S48 1K1	1150			5	2000	32	4U x 19" x 510	•	•	•
S48 1K4	1380			6	2500	35		•	•	•
S48 1K7	1725			7.5	3500	40	5U x 19 "x 510	•	•	•
S48 2K0	2070			9	4000	45		•	•	•
S48 2K5	2530			11	4500	52		•	•	•
S48 3K4	3450			15	6000	60	5U x 19" x 710	•		•
S48 4K1	4140			18	7000	66		•		•
S48 5K0	5060			22	8000	72		•		•
S48 6K2	6210			27	9000	78		•		•
S48 6K9	6900		39 - 60 V	30	10000	83		•		•
SINUX INVERTERS SK1 (entrada 110 Vdc)										
SK1 030	30	110 V	88 - 145 V	0.13	50	3,5	2U x 19" x 160			
SK1 100	104			0.45	130	4				
SK1 150	150			0.65	180	4				
SK1 320	322			1.4	800	13	4Ux 19" x 410	•	•	•
SK1 460	460			2	1000	15		•	•	•
SK1 690	690			3	1200	19		•	•	•
SK1 920	920			4	1500	30		•	•	•
SK1 1K1	1150			5	2000	32	4U x 19" x 510	•	•	•
SK1 1K4	1380			6	2500	35		•	•	•
SK1 1K7	1825			7.5	3500	40	5U x 19" x 510	•	•	•
SK1 2K0	2070			9	4000	45		•	•	•
SK1 2K5	2530			11	4500	50		•	•	•
SK1 2K8	2875			12.5	5000	55		•	•	•
SK1 3K5	3450			15	6000	60	5U x 19" x 710	•		•
SK1 4K1	4140			18	7000	66		•		•
SK1 5K0	5060			22	8000	72		•		•
SK1 6K2	6210			27	9000	78		•		•
SK1 6K9	6900			30	10000	83		•		•

Las características estándar del producto pueden ser modificadas de acuerdo a los requisitos del cliente.