

Activitats SAI

Protecció contra les sobretensions

1. Quines són les característiques més importants d'un descarregador de sobretensió?
 - tensió continua
 - tolerancia de la tensió
 - tensió de xoc
 - intensidad de xoc nominal de descarga.
 - intensitat alterna nominal de descarga
 - resistencia de aislamiento
 - temperatura.
2. Quines característiques influeixen més en el preu final del producte?

La resistencia, la potència i el temps que dura la bateria en xarxa electrica.

Consum d'electricitat 1

1. Quins elements hi ha a la part frontal dels SAI? Per a què serveixen? Són sempre els mateixos?
 - botó de encés o de espera del sai: encen el sai
 - botó de prova i reinici de la alarma:inicia una autocomprobació de que tot funciona correctament en el sai.
 - indicadors led:t'indica si esta encen, s'alimentació es per bateria, l'alara, la sobrecarga i els sagments de carga 1 i 2.
 - *no sempre son es mateixos elements, això depen del tipus de sai, pero funcionen igual.
2. Quins elements hi ha a la part posterior dels SAI? Què vol dir surge only? A banda de connexions d'entrada i de sortida per a alimentació elèctrica, hi ha altres tipus de connectors? Per a què serveixen?
 - toma per enxufar la font d'alimentació:Serveix per donar corrent elèctrica a la font de alimentació perquè pugui donar corrent a tot el sai.
 - Ventilador: Ventila l'aire que hi ha dins del sai, perquè no es sobrecaleti i hi ha hagi tanta pols.
 - ps/2: Serveix per enxufar el ratolí o el teclat.
 - ports en serie: Permet pasar bits de informació.
 - ports en paral·lel: Serveix per connectar perifèrics, com per exemple una impresora.
 - Ranures d'extensió:Permet connectar una tarjeta adicional, es a dir, pot afegir una tarjeta apart de la que tens posada.
 - *Surge only: Es un sistema que evita les sobretensions que no esta connectada a la bateria del sai pero nomes dona alimentació elèctrica si el sai esta connectat a la xarxa elèctrica

Consum d'electricitat 2

1. Suposem que el consum elèctric dels vostres servidors ascendeix a 600 watts. Quins models de SAI podríeu adquirir? Quina autonomia us ofereix amb aquest consum elèctric?

-Model: Salicru SPS SOHO+ 1000VA

autonomia: Dura 6-9 hores pero depen de la carga.Te un preu de 131€

Marca	Salicru
Series	SPS.1400.SOHO+
Peso del producto	9 Kg
Dimensiones del producto	14,5 x 40,5 x 20,5 cm
Número de modelo del producto	SPS.1000.SOHO+
Color	Negro, Rojo
Factor de forma	Compacto
Número de puertos USB 2.0	1
Voltaje	12 voltios
Descripción de la batería	Sealed Lead Acid (VRLA)

-Sai Riello Net Power 1000VA / 600W

- Autonomia de uns 9 minuts
- preu:118 €
- Estabilización y filtrado de la red con AVR y filtros EMI para la supresión de interferencias atmosféricas
- Posibilidad de encender el UPS en ausencia de red (Cold Start)
- Elevada fiabilidad de las baterías (prueba de baterías)
- Reinicio automático (una vez descargadas las baterías, al regresar la alimentación de red)
- Dos cables IEC para alimentar las cargas.
- Comunicación avanzada, multiplataforma, para todos los sistemas operativos y entornos de red: software de supervisión y shutdown PowerShield3 para sistemas operativos Windows 7, 2008, Vista, 2003, XP, Linux, Mac OS X y Sun Solaris
- Interfaz USB estándar, RS232 en los modelos 1000 - 1500 – 2000.

-EPLUS 1000

Capacidad:1.100VA / 600 W

ENTRADA:

Voltaje:220V (162 a 290V CA); Monofasica

Frecuencia:50/60 Hz Autodetección

SALIDA:

Voltaje:220V CA +/- 10% Monofasica

Frecuencia:50 Hz +/- 1%

Tiempo Transferencia:2 - 6 ms típico

Forma de Onda: Sinusoidal sintetizada

BATERIAS:

Tipo:Acido-Plomo sellada sin mantenimiento

Autonomía Típica:40 min. max.

Tiempo de Recarga:4 a 6 horas hasta 90% de capacidad

Protecciones:Descargas profundas y Sobrecargas

ALARMAS-INDICACIONES:

Alarma Acústica:

Modo batería / Batería Baja / Sobre-carga / Fallo de batería / Fallo SAI

Modo Normal:Verde fijo

Modo Batería (Inversor):Amarillo Fijo

Falla SAI:Rojo fijo

FUNCIONALIDADES:

Tomas:220V: 4 Shucko (Bateria y backup protegidas

Comunicación:Puerto USB

Software:Compatible: Windows 98 SE / ME / NT4.x / 2000 / 2003 / XP / Vista / Win 7 ; Mac OS, Linux, Unix

Condiciones de Operación:0°C a 40° c, < 955 HR

Ruido Acústico:< 40 dB

Dimensiones-Peso:350x146x160 mm 8.9 Kg