

CPS 1200 / 2400 / 4000

Fuente de alimentación / SAI CA-CC



CPS 1200 / 2400 / 4000

Fuente de alimentación / SAI CA-CC



CPS 1200 / 2400 / 4000

Fuente de alimentación / SAI CA-CC



El sistema CPS-SAI consiste en un sub-bastidor de Alimentación configurable para tensiones de salida nominales de 12,24 ó 48Vcc, con respaldo de baterías, capaz de ser expansionable de 300W a 1200W en la CPS1200, de 600W a 2400W y de 1000W a 4000W en la CPS4000.

Una construcción modular permite intercambiabilidad, expansión de potencia, redundancia y mantenimiento fácil sin necesidad de interrumpir el suministro a utilidades críticas (en la versión de módulos intercambiables en caliente).

GUÍA DE SELECCIÓN N.º DE RECTIFICADORES: CPS1200

CONSUMO W	N.º DE RECTIFICADORES	GRADO DE REDUNDANCIA	POTENCIA TOTAL W
300	1	NINGUNO	300
300	2	1+1	300+300
600	2	NINGUNO	600
600	3	N+1	600+300
600	4	1+1	600+600
900	3	NINGUNO	900
900	4	N+1	900+300
1200	4	NINGUNO	1200

GUÍA DE SELECCIÓN N.º DE RECTIFICADORES: CPS2400

CONSUMO W	N.º DE RECTIFICADORES	GRADO DE REDUNDANCIA	POTENCIA TOTAL W
600	1	NINGUNO	600
600	2	1+1	600+600
1200	2	NINGUNO	1200
1200	3	N+1	1200+600
1200	2	1+1	1200+1200
1800	3	NINGUNO	1800
1200	4	N+1	1800+600
2400	4	NINGUNO	2400

CPS 1200 / 2400 / 4000

Fuente de alimentación / SAI CA-CC



GUÍA DE SELECCIÓN N.º DE RECTIFICADORES: CPS4000

CONSUMO W	N.º DE RECTIFICADORES	GRADO DE REDUNDANCIA	POTENCIA TOTAL W
1000	1	NINGUNO	1000
1000	2	1+1	1000+1000
2000	2	NINGUNO	2000
2000	3	N+1	2000+1000
2000	2	1+1	1000+1000
3000	3	NINGUNO	3000
3000	3	N+1	2000+1000
4000	4	NINGUNO	4000

MÓDULO DE CONTROL Y ALARMAS

Circuito impreso con panel frontal incorporado y provisto de conector DIN H15 para rápida y fácil inserción o extracción.

Su microcontrolador con software específico se encarga de monitorizar el funcionamiento de los rectificadores y el estado de carga/descarga de baterías, así como las alarmas, puntos de medida de parámetros, configuración de rectificadores instalados etc. Su contactor de 100 Amp montado remotamente en la tarjeta madre asegura por su sobre dimensionamiento y robustez, una larga vida.

	CPS-MC-12	CPS-MC-24	CPS-MC-48
Tensión de alimentación (V)	13,6	27,2	54,4
Corriente máxima (A)			
CPS1200	88	44	22
CPS2400	176	88	44
CPS4000	294	147	73
Alarma por fallo de red	Contactos libres de potencial normalmente abiertos y LED en el frontal		
Alarma por fallo de rectificador	Contactos libres de potencial normalmente abiertos y LED en el frontal		
Alarma pre-aviso fin de autonomía	Contactos libres de potencial normalmente abiertos y LED en el frontal + pitido intermitente hasta des conexión de baterías		
Umbral de preaviso de fin de autonomía	11V ± 3%	22V ± 3%	44V ± 3%
Umbral de desconexión por baja tensión	10V ± 3%	20V ± 3%	40V ± 3%
Umbral de reconexión de baterías	12,8V	25,6V	51,2V

CPS 1200 / 2400 / 4000

Fuente de alimentación / SAI CA-CC



SALIDA A UTILIZACIÓN Y BATERÍAS

Utilizando cables de la sección adecuada para el equipo proceder a efectuar las siguientes conexiones:

Cable rojo/s	a Terminales marcados +Vs (positiva)
Cable/s negro/s	a Terminales marcados Os (negativo o cero voltios)
Cable/s rojo/s	a Terminales marcados +Vb (positivo batería)
Cables/ negro/s	a Terminales marcados Ob (negativo batería)

A) EQUIPOS SALIDA 12V

Si se utilizan todos los rectificadores en el sistema este equipo puede suministrar 88 Amperios, por tanto los cables a utilizar deben ser dobles y de 6mm² cada uno como mínimo.

Los bornes del impreso pueden soportar unos 50Amp y se aconseja dividir la corriente entre los dos terminales +Vs , Os, +Vb y Ob disponibles en la regleta.

B) EQUIPOS SALIDA 24V

La corriente máxima puede alcanzar los 44 amperios y aunque es posible utilizar un cable de 10 mm² solamente, se recomienda dividir la corriente usando cables dobles de 6mm² como el ejemplo anterior.

C) EQUIPOS SALIDA 48V

2Al ser la corriente máxima unos 22 Amp, un cable de 6mm en cada borne.

DESCRIPCIÓN DE VERSIÓN CPS-FUENTE

Según el número de módulos y su interconexión serie o paralelo se obtienen las siguientes potencias y tensiones de salida:

	12V	24V	36V	48V	60V	72V	110V
300W	X	X		X			
600W	X	X		X	X	X	X
900W	X	X	X	X	X	X	
1000W	X	X		X			
1200W	X	X		X	X	X	X
1800W	X	X	X	X	X	X	
2000W	X	X		X			X
2400W	X	X		X	X		X
3000W	X	X	X	X		X	X
4000W	X	X		X	X		X

CPS 1200 / 2400 / 4000

Fuente de alimentación / SAI CA-CC



ESPECIFICACIONES

Potencia		Ver tablas
Tensión de entrada		90 Vca ~ 264 Vca
Tensión de salida		Ver tablas
Regulación a la línea		± 0,5%
Regulación a la carga		± 0,5 % (± 2,0% CPS4000 12Vcc)
Margen de tensión de entrada		47 a 63 Hz
Ruido y rizado (ancho de banda 20 MHz)		150mVp-p a 300mVP-p
Rigidez dieléctrica Ve-Vs		3kVac
Rendimiento		84% a 94%
Protección de sobrecargas		Limite de corriente constante
Coeficiente de temperatura		± 0,03% / °C
Temperatura de almacenamiento		-40 a +85 °C sin condensación
Humedad		20% a 90% sin condensación
Seguridad		HomologadoUL1012, CE, TUV EN 60950
Temperatura de funcionamiento	Plena carga	0 °C a 40 °C
	Media carga	-20 °C a 60 °C
EMC		EN 55032 CLASE B, IEC 61000-3-2
Peso		11 Kg
Dimensiones	Largo	300mm
	Ancho	19" (483mm)
	Alto	3U (133mm)
Formatos		Rack 19"