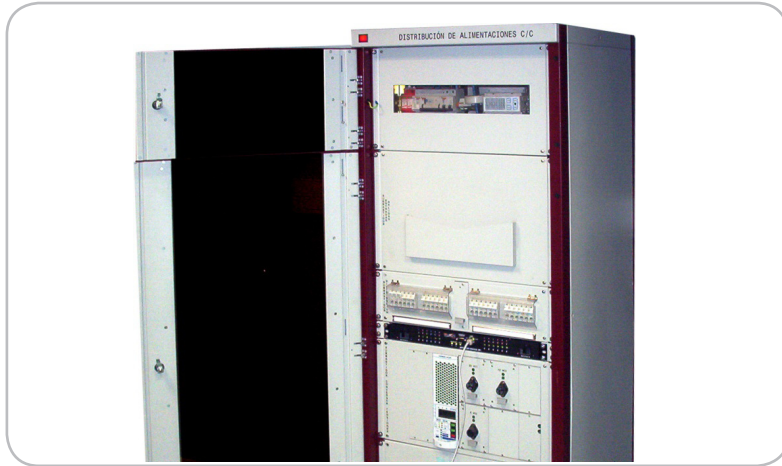


BASTIDOR DISTRIBUIDOR DE ENERGÍA

ADAN



Introducción

SISTEM ofrece a sus clientes, dentro de su portafolio de productos, el Bastidor Distribuidor de Energía (ADAN), desarrollado por nuestra Área de Ingeniería como sistema backup de alimentación con convertidores de tensión y distribución inteligente que concentra todas las necesidades de energía de un nodo de comunicaciones, señalización u otros, en un único bastidor de 600 mm.

En su configuración básica incluye la distribución de la corriente alterna del suministro general 110/220 voltios y 48 Vcc distribuidos bajo control de un supervisor programable y con gestión de telemando. Bajo demanda el sistema puede proporcionar también suministro de 24 Vcc, 12 Vcc, +5 Vcc y -5Vcc dentro de una configuración ampliada.

Descripción

El ADAN está diseñado como un bastidor modular, de manera que cada una de sus partes funcionales se alojan en distintos sub-bastidores.

Estos sub-bastidores son:

Equipamiento externo

Este sub-bastidor aloja el aparamento independiente del armario, concretamente se utiliza para la ubicación de módulos de protección.

Estos elementos quedan protegidos después de su instalación por medio de un frontal. Dicho frontal está provisto de una lámina de policarbonato que permite la inspección de los aparatos sin interactuar con ellos.

Entrada / salida

En este sub-bastidor se realizan las conexiones de la tensión de entrada (220 Vca) y de salida (220 Vca, 48 Vcc, 24 Vcc, 12 Vcc, +5 Vcc) lo que facilita la instalación del armario en campo. Los regleteros de bornas están dispuestos de manera que sea fácil la conexión de los cables, accediendo a ellos por la parte frontal del armario. También se ha previsto un regletero para la conexión de las bornas de salida de un distribuidor de carga programable DCP o un rearmador automático programable RAP.

Distribución

La misión de este sub-bastidor es la de distribuir y proteger las líneas de alimentación. Con este fin el sub-bastidor incorpora disyuntores que protegen el suministro de los equipos correspondientes, disponiendo de la electrónica necesaria para la vigilancia del estado de los disyuntores.



Control de alimentaciones

Este elemento va a centralizar el control de alimentación de continua permitiendo controlar totalmente el estado de seis alimentaciones, de las cuales se van a poder programar los límites de consumo admisible así como la posibilidad de desconexión y reconexión de la alimentación. Estas secuencias son totalmente programables por lo que podrán configurarse según las necesidades del usuario final.

Convertor de alimentaciones

Este sub-bastidor tiene la función de convertir la tensión de entrada 220 Vca a las distintas tensiones suministradas 48 Vcc, 24 Vcc, 12 Vcc y 5 Vcc.

Para ello se cuenta con un rectificador que convierte la tensión de 220 Vca a 48 Vcc siendo ésta la tensión principal de suministro. Existiendo además una batería de convertidores de tensión que suministra el resto de tensiones necesarias.

Baterías

Este elemento contiene las baterías de respaldo necesarias para que se asegure el suministro de continua ante fallo de la tensión de alterna de entrada. Está formado por cuatro baterías específicas para este tipo de aplicaciones, con una vida media de 12 años, asegurando de esta manera un servicio ininterrumpido de alimentación.

Características técnicas

Bastidor distribuidor de energía	
Tensión de entrada	110/220 Vac
Autonomía	2.5 Kw/h
Distribución	48 VCC 2 x 6 x 5 A
Resto de tensiones configurables	4 x 6 x 6 a 25 A
Protecciones de entrada	Sobretensión, Diferencial y Sobrecarga
Protecciones de salida	24 Magnetotermicas 12 Control Electrónico
Control Ethernet 10/100	Web y Telnet
Consola	RE-232
Alarmas	Contacto seco
Temperatura	0 - 60°C
Humedad	95% NC



C/ Antonio López 236, 28026 Madrid
Tel.: +34 91 392 09 60, Fax: +34 91 392 09 64
comercial@sistemasa.es, www.sistemasa.es

