

Daker DK 4500

3 100 53



ÍNDICE

Pág.

- 1. Características generales 1
- 2. Características técnicas 1

1. CARACTERÍSTICAS GENERALES

El SAI Legrand modelo Daker DK 4500 es un grupo de continuidad con tecnología PWM de alta frecuencia, de doble conversión en línea, neutro pasante.

Potencia Nominal de 4.500 VA – 4050 W, equipado en su interior con baterías de acumuladores herméticos, regulados por válvulas que se encuentran dentro del SAI en un compartimento específico o en armarios externos y con dimensiones que garantizan una mínima autonomía de 6 minutos con el 80% de carga.

La parte electrónica y las baterías están contenidas en solo cuatro unidades rack.

El rectificador del SAI está compuesto por un circuito de control y regulación (PFC) que, además de ser rectificador, se ocupa de:

- corregir automáticamente el factor de la potencia de carga para llevarlo a un valor >0,99 con carga aplicada en salida del 20% de la carga nominal;
- alimentar el inverter sin usar la energía de las baterías, incluso en presencia de tensión de red muy baja;
- asegurar una distorsión armónica total de la corriente de entrada THD_{in} < 3% sin añadir filtros o componentes suplementarios.

El circuito de bypass está diseñado y realizado como se describe a continuación:

- Conmutador electromecánico
- Lógica de mando y de control gestionada por un microprocesador que se ocupa de:
 - transferir automáticamente la carga directamente sobre la red primaria sin interrumpir la alimentación cuando se crean condiciones de sobrecarga, sobretemperatura, tensión continua superior a las toleradas y anomalías en el inverter;
 - transferir automáticamente la carga de la red primaria a la línea inverter, sin interrupción de la alimentación, en el momento de la restauración de las condiciones de normales de carga;
 - si la red primaria y el inverter no están sincronizados, el bypass deberá deshabilitarse.

Un software de diagnóstico y apagado (UPS Communicator) debidamente instalado en un PC, conectado al SAI, permite acceder a todos los datos de funcionamiento, efectuar regulaciones y configuraciones de las funciones especiales, y controlar el apagado de los sistemas operativos Windows y Linux.

Un software opcional (UPS SuperviSor) permite el apagado jerárquico multiservidor y la gestión remota del SAI para cualquier sistema operativo en red heterogénea (Windows, Novell, Linux y los más conocidos Unix).

Daker DK 4500 es gestionado por un microprocesador que a través de un panel de control con pantalla LCD, puede visualizar las alarmas y las modalidades de funcionamiento, como se describe a continuación:

- funcionamiento normal
- frecuencia de salida no sincronizada con la entrada
- funcionamiento con batería
- funcionamiento con bypass
- SAI averiado
- sobrecarga
- anomalía genérica
- conexión de neutro equivocada
- reserva de autonomía
- fin de autonomía.

El Sistema Estático de Continuidad Daker DK 4500 incorpora el marcado CE de acuerdo con las Directivas 73/23, 93/68, 89/336, 92/31, 93/68 y ha sido diseñado y realizado conforme con las siguientes normas:

- EN 62040-1 "Requisitos generales y de seguridad para los SAI utilizados en zonas accesibles a los operarios".
- EN62040-2 "Requisitos de compatibilidad electromagnética (CEM)".
- EN62040-3 "Método para especificar las prestaciones y los requisitos de ensayo".

2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Características Generales	
Potencia nominal (VA)	4500
Potencia activa (W)	4050
Tecnología	Doble conversión en línea VFI-SS-111
Forma de onda	Sinusoidal
Estructura SAI	Convertible torre y rack 19

Entrada	
Tensión de entrada	230 V
Frecuencia de entrada	50-60 Hz ±5% Autosensing
Intervalo de la Tensión de Entrada	160 V - 288 V con carga completa
THD Corriente de entrada	< 3%
Factor de potencia de entrada	> 0,99
Compatibilidad Grupos Electrógenos	Puede ser configurado para sincronizar las frecuencias de entrada y de salida, incluso para intervalos de frecuencia más amplios, ±14%

Salida	
Tensión de Salida	230V ± 1%
Frecuencia de Salida (nominal)	50/60 Hz (configurable desde el panel LCD) +/- 0,1%
Factor de Cresta	3:1
THD Tensión de salida	< 3%
Tolerancia Tensión de Salida	±1%

2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS *(sigue)*

Baterías	
Expansión Autonomía	No
Número de baterías	20
Tipo/Tensión serie de baterías	12 V 5 Ah
Autonomía de carga 80% (mín.)	6

Comunicación y gestión	
Pantalla e Indicaciones	Cuatro botones y cuatro ledes para el control del estado del SAI en tiempo real
Puertos de Comunicación	Puertos seriales RS232, USB
Gestión Remota	Disponible
Slot para interfaz de red	SNMP

Características mecánicas	
Dimensiones A x L x P (mm)	440x176 (4U) x680
Dimensiones Cabina Batería A x L x P (mm)	-
Peso Neto (kg)	52

Condiciones ambientales	
Temperatura operativa (°C)	0 ÷ 40 °C
Grado de protección	IP21
Humedad relativa (%)	20÷80 % sin condensación
Nivel de ruido a 1 m (dBA)	< 50
Disipación térmica (BTU/h)	982

Certificaciones	
Normativas	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3