

Daker DK 1000

3 100 50



ÍNDICE

Pág.

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

1. CARACTERÍSTICAS GENERALES

El SAI Legrand modeaker DK 1000 es un grupo de continuidad con tecnología PWM de alta frecuencia, de Doble conversión en línea, neutro pasante, Potencia Nominal de 1.000 VA - 800W. Está equipado con acumuladores herméticos, regulados por válvulas, que se encuentran en un contenedor externo (battery pack) y con dimensiones que garantizan una mínima autonomía de 8 minutos con el 80% decarga. Electrónica y baterías están contenidas solo en dos unidades rack.

Este SAI tiene una forma que le permite ser instalado tanto en configuración Torre como en los armarios Rack. El rectificador del SAI está compuesto por un circuito de control y regulación (PFC), que además de funcionar como normal rectificador se ocupa de:

- corregir automáticamente el factor de potencia de la 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 THDi in < 3% sin añadir filtros o componentes suplementarios.

El circuito de bypass ha sido proyectado y realizado según 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 directamente sobre la red primaria, sin interrumpir la alimentación, cuando se crean condiciones de sobrecarga, sobretemperatura, tensión continua superior a las tolerancias y anomalías en el inverter;
 - 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 una CPU, conectada 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 del multiservidor y la gestión remota del SAI en remoto para cualquier sistema operativo en red heterogénea (Windows, Novell, Linux y los más conocidos Unix).

Daker DK 1000 está gestionado por un microprocesador que, a través de un panel de control con pantalla LCD, es capaz de 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 1000 incorpora el marcado CE de acuerdo con las Directivas 73/23, 93/68, 89/336, 92/31, 93/68 y ha sido proyectado 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".
- EN 62040-2 "Requisitos de compatibilidad electromagnética (CEM)".
- EN 62040-3 "Método para especificar las prestaciones y los requisitos de ensayo".

2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Características Generales	
Potencia nominal (VA)	1000
Potencia activa (W)	800
Tecnología	On Line Doble Conversión VFI-SS-111
Forma de onda	Sinusoidal
Estructura SAI	Torre convertible y rack 19

Entrada	
Tensión de entrada	230 V
Frecuencia de entrada	50-60 Hz ±5% Autosensing
Rango de la Tensión de Entrada	160V - 288V con carga completa
THD Corriente de entrada	< 3%
Factor de potencia de entrada	> 0,99
Compatibilidad Grupos Electrogenos	Puede ser configurado para sincronizar entre las frecuencias de entrada y salida, incluso para rangos 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%
Bypass	Bypass automático y de mantenimiento (OPCIONAL)

2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS *(sigue)*

Baterías	
Expansión Autonomía	Sí
Número de baterías	3
Tipo/Tensión serie de baterías	12V 7,2Ah
Autonomía de carga 80% (min)	8

Comunicación y gestión	
Pantalla y Señalizaciones	Cuatro botones y cuatro led para la monitorización 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)	440x88 (2U) x412
Dimensiones Cabina Batería A x L x P (mm)	440x176 (4U) x405
Peso Neto (kg)	16

Condiciones ambientales	
Temperatura operativa (°C)	0 ÷ 40 °C
Grado de protección	IP21
Humedad relativa (%)	2080 % que no condensa
Nivel de ruido a 1 m (dBA)	< 50
Disipación térmica (BTU/h)	490

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