

Daker DK 10000 – Inverter

3 100 58



ÍNDICE

Pág.

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

1. CARACTERÍSTICAS GENERALES

El SAI Legrand modelo Daker DK 10000 es un grupo de continuidad con tecnología de PWM de alta frecuencia, de doble conversión en línea, neutro pasante, Potencia Nominal 10.000 VA - 9.000 W. No tiene baterías internas pero puede conectarse con uno o más armarios externos que contengan baterías de acumuladores herméticos regulados por válvula. La ausencia de baterías internas reduce las dimensiones de este SAI que presenta solo 3 unidades rack.

Este SAI tiene una forma que le permite ser instalado en configuración de Torre y en los armarios 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 proyectado 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 desde la red primaria a la línea del inverter, sin interrupción de la alimentación, durante el restablecimiento de las condiciones de carga normales;
 - deshabilitar el bypass, si la red primaria y el inverter no están sincronizados.

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 para cualquier sistema operativo en red heterogénea (Windows, Novell, Linux y los más conocidos Unix).

Daker DK 10000 es 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
- funcionamiento con batería
- funcionamiento con bypass
- módulo de potencia averiado
- sobrecarga
- anomalía genérica
- conexión de neutro equivocada
- reserva de autonomía
- fin de autonomía.

El Sistema Estático de Continuidad Daker DK 10000 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".
- 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)	10000
Potencia activa (W)	9000
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
Intervalo de la Tensión de Entrada	160V - 288V 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 intervalo de frecuencias 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	1:3
THD Tensión de salida	< 3%
Tolerancia Tensión de Salida	±1%

2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS *(sigue)*

Baterías	
Expansión Autonomía	Sí
Número de baterías	-
Tipo/Tensión serie de baterías	-
Autonomía de carga 80% (min)	-

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)	440x132 (3U) x680
Dimensiones Cabina Batería A x L x P (mm)	440x132 (3U) x680
Peso Neto (kg)	26

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)	1636

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