

## DAKER DK PLUS 1 kVA (UL)

3 101 40



1. GENERAL SPECIFICATIONS .....	1
2. ESPECIFICACIONES TECNICAS .....	2

### 1. GENERAL SPECIFICATIONS

El UPS modelo Daker DK Plus 1000 es una Fuente de energía ininterrumpida con tecnología PWM de alta frecuencia, Doble conversión en línea, neutro sólido, Potencia Nominal de 1000 VA – 900 W, equipado con baterías acumuladoras herméticamente selladas, contenidas en un compartimiento específico dentro del UPS o en uno o más gabinetes externos, dimensionado para garantizar una autonomía mínima de 5 minutos al 70% de la carga.

La parte electrónica y baterías están contenidas en solo dos unidades de rack.

La arquitectura de este UPS significa que puede ser instalado tanto como tipo torre o dentro de gabinetes de rack.

El rectificador del UPS está compuesto de un circuito de control y regulación (PFC), que además de las funciones normales del rectificador, también:

- corregir automáticamente el factor de potencia de la carga para llevarlo a un valor  $>0,99$  con carga aplicada a la salida del 20% de la carga nominal;
- alimentar el inversor sin usar la energía de las baterías, incluso cuando haya una tensión de red muy baja;
- asegurar una distorsión armónica total de la corriente de entrada THD<sub>lin</sub>  $< 7\%$  sin añadir filtros o componentes suplementarios.

El circuito de bypass está diseñado y construido de acuerdo con lo siguiente:

- Conmutador electromecánico
- Lógica de mando y control gestionada por un microprocesador que:
  - transfiere automáticamente la carga a la red de alimentación principal sin interrumpir el suministro de energía en condiciones de sobrecarga, sobre temperatura, voltaje permanente fuera del rango y anomalía en el inversor.

- retransfiere automáticamente la carga desde la red principal a la línea del inversor, sin interrumpir la alimentación una vez que las condiciones normales de la carga han sido restauradas;
- Deshabilitar el bypass si la red de alimentación principal y el inversor no están sincronizados.

El software de diagnóstico y apagado (UPS Communicator), si se instala debidamente en una PC conectado al UPS, te permite acceder a todos los datos de funcionamiento, realizar ajustes y configurar las funciones especiales, así como controlar el apagado del sistema Windows y Linux.

Un software opcional (UPS management Software) ofrece el apagado jerárquico multiservidor y administración remota del UPS para cualquier sistema operativo en una red heterogénea (Windows, Novell, Linux y los más conocidos Unix).

Daker DK Plus 1000 es gestionado por un microprocesador que es capaz de mostrar a través de un panel de control y pantalla LCD, las alarmas y modos de operación descritos a continuación:

- Modo de funcionamiento normal
- Frecuencia de salida no sincronizada con la entrada
- Modo de funcionamiento en batería
- Modo de operación en bypass
- Falla del UPS
- Sobrecarga
- Anomalía genérica
- Incorrecta conexión del neutro
- Reserva de autonomía
- Fin de autonomía

La Fuente de alimentación ininterrumpida estática Daker DK Plus 1000 marcado UL FCC, cTUVus, de conformidad con UL y está diseñado y construido conforme las siguientes normas:

- Safety: UL1778 V4 (cTUVus)
- EMC: FCC Part 15 Class A

## DAKER DK PLUS 1 kVA (UL)

3 101 40

### 2. ESPECIFICACIONES TECNICAS

#### General specifications

Potencia Nominal (VA)	1000
Potencia Activa (W)	900
Tecnología	Doble Conversión en línea VFI-SS-111
Forma de onda	Sinusoidal
Arquitectura	Convertible torre y rack 19"

#### Entrada

Voltaje Nominal	120V 1ph+N+PE
Rango de Voltage	90 – 150V Ph-N carga completa 55 – 150V Ph-N %60 carga
Frecuencia	44 - 66Hz
THDi Corriente de entrada	< 7% a carga completa
Factor de potencia	> 0.99

#### Salida

Voltaje de salida	120V 1ph+N+PE
Frecuencia de salida (nominal)	50/60 Hz $\pm 0.2\%$ (puede ser configurado desde el panel LCD)
Factor de cresta	3:1
THDv Voltaje de salida	< 3%
Tolerancia de voltaje salida	$\pm 1\%$
Bypass	Bypass automático interno (incluido)

#### Baterías

Tipo	Ácido plomo, sellado, libre de mantenimiento VRLA
Expansión de autonomía	Si
Nominal UPS Battery Voltage	$\pm 24$ Vdc
Cantidad de baterías	2
Tipo/Voltaje serie de baterías	12V 7.2Ah

#### Comunicación y gestión

Pantalla e indicadores	Cuatro botones y cuatro LEDs para monitorear el estatus del UPS en tiempo real
Puertos de comunicación	RS232 puerto serial, USB
Gestión remota	Disponible
Slot para interfaz de red	SNMP

#### Características Mecánicas

Dimensiones A x L x P (mm)	440 x 88 (2U) x 405
Gabinete de baterías	440 x 88 (2U) x 600
Dimensiones A x L x P (mm)	440 x 88 (2U) x 600
Peso Neto (kg)	11

#### Especificaciones medioambientales

Nivel de ruido @ 1m	< 50dBA
Temperatura de operación	de 0°C a +40°C
Temperatura de almacenamiento	de -10°C a +50°C
Rango de humedad	0-95% sin condensación
Grado de protección	IP20

#### Certificaciones

Seguridad	UL1778 V4 (cTUVus )
EMC	FCC Part 15 Class A
Marcado	FCC, cTUVus