

## Keor LP 1000-2000-3000

3 101 54 - 3 101 55 - 3 101 56 - 3 101 57 - 3 101 58 - 3 101 59



### ÍNDICE

Pág.

1. Características generales.....	1
2. Características técnicas .....	1
3. Diseñar panel posterior .....	2

### 1. CARACTERÍSTICAS GENERALES

El SAI (Sistema de Alimentación Ininterrumpida) Legrand modelo Keor LP es un equipo de continuidad con tecnología PWM de alta frecuencia, tipo on line de doble conversión, de neutro pasante, arquitectura modular, redundante, potencia nominal 1000, 2000, 3000 VA, equipado con baterías de acumuladores de tipo hermético reguladas por válvula, alojadas dentro del SAI en un alojamiento específico o en uno o más armarios externos, dimensionadas para garantizar una autonomía mínima de 5 minutos con el 70% de la carga.

Keor LP está disponible con diferentes tipos de tomas de salida:

- 3 101 54 - 3 tomas IEC 10A
- 3 101 55 - 3 tomas IEC 10A y 1 toma estándar francés
- 3 101 56 - 6 tomas IEC 10A
- 3 101 57 - 6 tomas IEC 10A y 2 tomas estándar francés
- 3 101 58 - 3 tomas IEC 10A
- 3 101 59 - 6 tomas IEC 10A y 2 tomas estándar francés

El rectificador del SAI está formado por un circuito de control y regulación (PFC) que, además de desempeñar las funciones de rectificador normal, realiza lo siguiente:

- corrige automáticamente el factor de potencia de la carga para situarlo en un valor 0,98 con la carga aplicada en salida equivalente al 20% de la carga nominal
- alimenta el inversor sin solicitar energía a las baterías, incluso en presencia de tensión de red muy baja
- asegura una distorsión armónica total de la corriente de entrada  $THDI_{in} < 3\%$  sin el agregado de filtros o componentes suplementarios.

El circuito de bypass está diseñado y fabricado según lo que se describe a continuación:

- Conmutador electromecánico
- Lógica de mando y control gestionada por microprocesador que:
  - transfiere automáticamente la carga de forma directa a la red primaria, sin interrupción de la alimentación, al verificarse condiciones de sobrecarga, sobretemperatura, tensión continua fuera de las tolerancias y anomalía del inversor
  - retransfiere automáticamente la carga de la red primaria a la línea del inversor, sin interrupción de la alimentación, al restablecerse las condiciones normales de la carga
  - si la red primaria y el inversor no están sincronizados, el bypass deberá ser deshabilitado.

Un software de diagnóstico y shutdown (UPS Communicator), si está instalado en un ordenador conectado al SAI, permite acceder a todos los datos de funcionamiento, efectuar regulaciones y configuraciones de las funciones especial y controlar el shutdown de los sistemas operativos Windows y Linux.

Un software opcional (UPS Management software) permite el shutdown jerárquico multiserver y la gestión del SAI en modo remoto para cualquier sistema operativo en red heterogénea (Windows, Novell, Mac, Linux y los Unix más difundidos).

Keor LP es gestionado por microprocesador y puede visualizar, mediante un panel de control con LED, las alarmas y los modos de funcionamiento, como se describe a continuación:

- funcionamiento normal
- funcionamiento a batería
- funcionamiento en bypass
- sobrecarga
- anomalía genérica
- final de autonomía

El sistema estático de continuidad Keor LP cuenta con el marcado CE conforme a las directivas 73/23, 93/68, 89/336, 92/31, 93/68 y está diseñado y fabricado con arreglo a las siguientes normas:

- EN 62040-1 "Requisitos generales y de seguridad para SAI (sistemas de alimentación ininterrumpida) utilizados en lugares accesibles para los operadores"
- EN 62040-2 "Requisitos de compatibilidad electromagnética (CEM)"

Accesorios disponibles:

- Cargador de batería adicional para armario de baterías 1000 VA 3109 58
- Cargador de batería adicional para armario de baterías 2000 VA 3109 60
- Cargador de batería adicional para armario de baterías 3000 VA 3109 61
- Bypass 3109 53

### 2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Características generales	
Tipo de funcionamiento	On line de doble conversión
Régimen de neutro	Neutro pasante
Forma de onda en funcionamiento de red	Sinusoidal
Forma de onda en funcionamiento con baterías	Sinusoidal
Tiempo de conmutación	Nulo

Características de entrada	
Tensión nominal de entrada	230 V
Intervalo de la tensión de entrada	210-240V al 100% de la carga 185-260V al 80% de la carga 160-300V al 70% de la carga
Frecuencia de entrada	45 - 65Hz ± 2% Auto detectable
Factor de potencia	0.98

## 2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS (continuación)

Características de salida (funcionamiento de red)	
Tensión nominal de salida	230 V ± 1%
Potencia nominal/activa de salida	1.000 VA / 900 W 2.000 VA / 1800 W 3.000 VA / 2700 W
Distorsión armónica total de la tensión de salida en carga nominal lineal	< 1 %
Distorsión armónica total de la tensión de salida en carga nominal no lineal, PF=0,7	< 4 %
Frecuencia nominal de salida	50 Hz or 60 Hz +/- 0,1%
Tolerancia en la frecuencia de salida	Sincronizada con la frecuencia de entrada; ± 1% cuando no está sincronizada
Factor de cresta en la corriente de salida	3:1
Capacidad de sobrecarga:	
• funcionamiento ONLINE	<105%
• durante al menos 10 segundo	121÷150%
• durante al menos 30 segundos	106÷120%
• transferencia instantánea de bypass	>151%

Características de las baterías	
Tipo de baterías	Plomo-ácido, selladas, sin mantenimiento
Capacidad unitaria	7 Ah (12V)
Tensión de los módulos batería	1000 - 24Vdc 2000 - 48 Vdc 3000 - 72 Vdc
Dimensiones del armario de baterías (A x L x P) (mm)	322x151x444 mm
Peso neto del armario de baterías (kg)	31

Especificaciones ambientales	
Nivel de ruido medido a 1 metro	<50 dBA
Gama de temperatura de funcionamiento	De 0°C a +40°C
Gama de humedad relativa funcionamiento	20-80% no condensante
Grado de protección	IP21

Especificaciones de construcción	
Peso máximo <sup>1</sup>	1000 - 10 Kg 2000 - 17 Kg 3000 - 23 Kg
Dimensiones máximas (L×P×H) <sup>2</sup>	1000 - 236x144x367 mm 2000 - 322x151x444 mm 3000 - 322x151x444 mm
Tipo de conmutación	PWM de alta frecuencia
Tecnología rectificador/booster/inversor	MOSFET
Interfaces	1 puerto RS232 serie, 1 slot para conexión interfaz de red (CS121)

Autonomía	(min)		
	50%	70%	80%
<b>Keor LP</b>			
1000	6	5	3
2000	7	5	3
3000	7	5	3
1000 + 1 armario de baterías	99	68	60
2000 + 1 armario de baterías	54	32	28
3000 + 1 armario de baterías	41	24	16
1000 + 2 armario de baterías	184	134	118
2000 + 2 armario de baterías	100	69	61
3000 + 2 armario de baterías	69	50	43

NOTA: Los valores de autonomía en minutos son estimados y pueden variar en función de las características de la carga, de las condiciones de utilización y del entorno.

<sup>1</sup> Peso máximo referido a una configuración con autonomía de 10 minutos al 80% de la carga nominal.

## 3. DISEÑAR PANEL POSTERIOR

