

KEOR T 30 kVA con transformador de aislamiento 3 102 33



h	1	3/	5	m	m

ÍNDICE Página

1. ESPECIFICACIONES GENERALES

El modelo Legrand UPS KEOR T 30 es una fuente de alimentación ininterrumpida con tecnología de conmutación de 3 niveles IGBT, tecnología PWM de alta frecuencia, de doble conversión on-line, sólida neutral, con la posibilidad de tener N + X redundancia modular hasta un total de 8 unidades, Potencia nominal 30 kVA-27 kW.

Las baterías son de plomo ácido, selladas, sin necesidad de mantenimiento, reguladas por válvula, y colocadas, en una cabina de baterías externa.

La arquitectura de este SAI es de tipo torre.

1.1 Arquitectura

El modelo Legrand UPS KEOR T 30 tiene una arquitectura independiente. El SAI está compuesto por las siguientes partes;

- Rectificador IGBT/ PFC
- Tecnología de conmutación IGBT de 3 niveles
- Procesador de señal digital (PSD)
- Panel táctil TFT 3.5"
- Bypass automático
- Derivación Entrada Dual
- Bypass Manual Interno
- Norma Interna de Protección Backfeed
- Estantes de cajones de Batería interna
- Transformador de aislamiento

El SAI se puede configurar fácilmente en el lugar por el personal autorizado para operar en paralelo. También es posible disponer la derivación doble eliminando la conexión de puente en cada fase de entrada

Legrand KEOR T 10 tiene tecnología de conmutación IGBT de 3 niveles. Estos proporcionan una alta eficiencia de la unidad.

La protección Backfeed proporciona una protección adicional a la entrada en caso de que los tiristores de bypass de derivación sufran un cortocircuito.

El uso del contactor interno de backfeed en línea de by-pass proporciona seguridad en las situaciones de fallo que se producen en la línea de by-pass estática y evita que la energía suba en la entrada. La protección interna de backfeed proporciona una fácil instalación in situ sin la necesidad de cableado suplementario o un tipo especial de MCCB en el panel de distribución superior.

1.2 Redundancia

La redundancia del SAI permite configuraciones redundantes de N+X. Pueden conectarse en paralelo hasta 8 unidades de SAI de la misma medida.

1.3 By-pass

KEOR T trae de serie un desvío interno estático y mecánico (mantenimiento). Además de esta entrada y las entradas de by-pass puede separarse fácilmente para obtener una doble entrada, eliminando el puente del conector.

1.4 Control y seguimiento:

KEOR T está equipado con un gráfico TFT en la pantalla táctil que proporciona en diferentes idiomas la información, medidas, estados y alarmas del SAI. Debajo de esta pantalla se encuentra una barra de LED multicolor que muestra el estado del SAI.

- VERDE: Modo de funcionamiento normal o ECO
- ANARANJADO: Operación de bypass o de batería
- ROJO: Carga no suministrada

Un software específico de seguimiento y gestión remota, instalado en un PC conectado al SAI, permite comprobar y ajustar todos los parámetros de trabajo de KEOR T (las mismas funciones disponibles en el panel de control del SAI) y, además, permite programar y archivar el programa remoto apagado. El software opcional (UPSMAN) o la tarjeta de interfaz de red (CS121 SK) permiten el apagado del servidor múltiple y el control remoto del SAI en la LAN. Además la placa de interfaz estándar viene con:

- RS232 Puerto serial de comunicación
- Interruptor de emergencia (SAI OFF)
- Generador de contacto (GEN. ON)
- 4 pcs contacto en seco de información programable
- 2 contactores de bypass y de batería
- ModBus (más RS485, con 2400 números de baudios)
 La alarma de los contactos en seco estándar son la Alarma General,
 Bypass activo, Fallo de entrada y Sincronización OK. Además, la
 temperatura alta, el fallo de la prueba de la batería, las alarmas de
 salida en fallo pueden asignarse a los contactos. Cada alarma puede
 ser asignada a los contactos por separado pero también una alarma
 puede ser asignada a todos los contactos. El panel frontal KEOR T es
 controlado por DSP microprocesador que trabaja en conjunto con los
 microprocesadores DSP rectificador e inversor; a través de la pantalla es
 posible verificar todas las medidas, los parámetros de trabajo y el estado
 del sistema

A continuación, las mediciones y parámetros de trabajo disponibles en la **pantalla**:

RECTIFICADOR (ENTRADA)

Tensión (Vac) por fase Corriente (Aac) por fase CC Tensión de BUS (±Vcc) Temperatura del disipador de calor (°C)

FRECUENCIA

Frecuencia de entrada (Hz) Frecuencia de salida (Hz)

BATERÍA

Tensión (±Vcc)
Corriente (±Acc)
Temperatura
Autonomía (minutos)

INVERSOR (SALIDA)

Tensión (Vac) por fase Corriente (Aac) por fase Potencia aparente (kVA), por fase Potencia activa (kW) por fase Factor de potencia (carga) por fase Tensión bypass por fase Carga (%) por fase Temperatura del disipador de calor (°C)

Ficha técnica: UPS-LGR-0097/ES Última actualización 01/05/2015

KEOR T 30 kVA con transformador de aislamiento 3 102 33

1. ESPECIFICACIONES GENERALES

El SAI permite además las siguientes configuraciones desde la pantalla:

SALIDA

Tensión (380/400/415) Frecuencia (50 Hz/ 60 Hz)

BATERÍA

Cuerda de batería Capacidad de batería **MODO PARALELO**

Modo paralelo (Habilitado/deshabilitado (individual))

ID SAI

Redundancia (+1, +2, ..., +7) Modo de funcionamiento (Redundancia aumento de potencia)

MANDO DEL MENÚ

Prioridad (online (inversor) /Verde (bypass)

Prueba de la batería (KEÓR T pone a prueba la batería de forma automática una vez

cada 90 días)

Mantenimiento (rectificador, inversor, bypass, suministro de carga - SÍ/NO)

FUNCIONES DEL RELÉ

Relé 1 (Alarma general como estándar. Puede ser ajustado desde 7 alarmas diferentes)

Relé 2 (Salida en Íallo como estándar. Puede ser ajustado desde 7 alarmas diferentes)

Relé 3 (fallo de la batería como estándar. Puede ser ajustado desde 7 alarmas diferentes)

Relé 4 (salida en fallo como estándar. Puede ser ajustado desde 7 alarmas diferentes)

OPCIONES

Voz de alarma (habilitada/deshabilitada) Tecla de voz (habilitada/deshabilitada)

Ventana de advertencia (habilitada/deshabilitada)

OTROS

Brillo de la pantalla (de 0 a 100) Apagado de emergencia (NC/NO) Modo generador (NC/NO) ID ModBus

Tiempo (hh:mm) Se requiere para registrar los eventos Fecha (dd/mm/aaaa) Se requiere para registrar los eventos

Idioma (español)

Legrand KEOR T muestra los 380 últimos eventos. Los eventos se almacenan en la EEPROM utilizando el método FIFO. El número del último evento ocurrido es 001 y el último evento se borra de la lista cuando se llega a 380 eventos.

El SAI KEOR T presenta la marca CE de acuerdo con las Directivas de la UE 73/23, 93/68, 89/336, 92/31, 93/68 y que cumple con las normas siguientes:

- EN 62040-1 "Normas generales para la seguridad eléctrica"
- EN 62040-2 "Requisitos de compatibilidad electromagnética (CEM)"
- EN 62040-3 "Método para especificar las prestaciones y los requisitos de ensayo."

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Ficha técnica: UPS-LGR-0097/ES

Especificaciones generales		
Tipo de SAI	Online de doble conversión VFI SS 111	
Arquitectura del SAI	Autónomo, sin transformador, en paralelo in situ	
Configuración de fase in/out	Trifásico - tres fases (opcional trifásico-monofase)	
Neutro	Neutral pasando a través de	
tecnología de conmutación	IGBT de 3 niveles	
Protección de backfeer	Interna, estándar	
Forma de onda de salida en la conexión a red	Sinusoidal	
Forma de onda de salida en la operación de la batería	Sinusoidal	
Estándares	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3	

Entrada		
Tensión nominal	400 3 ph+N+PE	
Rango de tensión	338 - 459 Ph-Ph carga completa 208 - 459 Ph-Ph mitad de carga"	
Frecuencia	45 - 65 Hz	
THDin	< 7 % con carga completa	
Factor de potencia	> 0.99	

Bypass		
Tensión nominal	400 3 ph+N+PE	
Rango de tensión	±10 % (ajustable)	
Frecuencia	±3 Hz (ajustable)	
Tipo de Bypass	Estático y electromecánico	
Tiempo de transferencia	Cero	
Bypass manual	Incorporado	

Salida con red (CA-CA)		
Tensión nominal	380, 400, 415 3 ph+N+PE	
Potencia nominal	30.000 VA	
Potencia activa	27.000 W	
Variación de tensión (estática)	± 1 %	
THDv en potencia nominal (carga lineal)	< 2 %	
THDv en potencia nominal (carga no lineal)	< 4 %	
Frecuencia	50 Hz o 60 Hz (seleccionable)	
Tolerancia frecuencia	± 0,1 % Sincronización con salida de frecuencia	
Factor de cresta de corriente	2,5:1 en conformidad con IEC 62040-3	
Capacidad de sobrecarga: 10 min 60 seg	125 % índice de carga sin transferencia de bypass 150 % índice de carga sin transferencia de bypass"	

Salida en funcionamiento de batería (CC-CA)	
Tensión nominal	380, 400, 415 3 ph+N+PE
Potencia nominal	30.000 VA
Potencia activa	27.000 W
Variación de tensión (estática)	± 1 %
THDv en potencia nominal (carga lineal)	< 2 %
THDv en potencia nominal (carga no lineal)	< 4 %
Frecuencia	50 Hz o 60 Hz (seleccionable)
Tolerancia frecuencia	± 0,01 % funcionamiento libre
Factor de cresta de corriente	2,5:1 en conformidad con IEC 62040-3
Capacidad de sobrecarga: 10 min 60 seg	125 % 150 %

Batería		
Тіро	Plomo ácido, selladas, sin necesidad de mantenimiento VRLA	
Capacidad de la unidad	7 o 9 Ah (12 V)	
Tensión nominal baterías del SAI	±360 Volt CC	
Número máx. de batería interna posible - 1345 H	60 pcs	
Número máx. de batería interna posible- 1650 H	120 pcs	
Tipo de carga de batería	Rectificador IGBT carga también baterías	
Ciclo de carga	Inteligente con carga rápida y gestión avanzada "	
Corriente máx. de carga sin reducción de potencia	3 A	

Especificaciones para el medio ambiente		
Nivel de ruido @ 1 m	< 55 dBA	
Rango de temperatura de funcionamiento	de 0 °C a +40 °C	
Temperatura de almacenamiento	de -20 °C a +50 °C	
Humedad	20-95 % sin condensación	
Grado de protección	IP20	

Mecánica y varios		
Peso neto	285 kg	
Dimensiones (WxHxD)	400 x 1345 x 800 mm	
Color	Caja: RAL 7016 Puerta frontal de metal: RAL 9005	
Interfaz de comunicación	1 puerto serie RS232, 1 RS485, 1 puerto inteligente para SNMP interna, 4 contactos secos, 1 EPO, 1 GRUPO	
Conexiones Entrada/salida	3 Ph + N + PE	
Entrada/salida interruptor automático	63 A	
Estante batería interna	Tipo de caja	

4 legrand