

KEOR T

SAI
TRIFÁSICO
de 10 a 60 kVA



EL ESPECIALISTA GLOBAL DE LAS INFRAESTRUCTURAS
ELÉCTRICAS Y DIGITALES DEL EDIFICIO

KEOR T

SAI TRIFÁSICO

El KEOR T se ha diseñado utilizando tecnologías avanzadas y componentes de última generación y se ha fabricado para satisfacer tanto a usuarios como a instaladores en términos de necesidades de funcionamiento y rendimiento. Estos SAI pretenden ser funcionales, seguros y muy fáciles de instalar y utilizar

Legrand ha estudiado cuál es la mejor forma de combinar rendimiento de alta tecnología y facilidad de uso para fabricar productos avanzados desde el punto de vista tecnológico que resultan sencillos de utilizar.

El KEOR T proporciona una protección y una calidad del suministro eléctrico máximas para cualquier tipo de carga de IT, aplicación del sector terciario, iluminación o del edificio.

10-15-20-30 kVA

40-60 kVA

10-15-20-30 kVA



Instalación sencilla

- Instalación sencilla garantizada por el acceso frontal a todas las conexiones del cableado.
- Disponibilidad de configuraciones estándar con baterías o transformadores de aislamiento en el interior del SAI.
- Diseñado para conectar un armario de baterías adicional de forma sencilla y obtener un tiempo de back-up prolongado.
- Protección estándar interna back feed, que hace posible una instalación sencilla sin costes adicionales en el cuadro de alimentación del SAI.



0,32 m²
(30 kVA, 20')



0,54 m²
(60 kVA, 14')

Small Foot Print with Internal Batteries

KEOR T UPS present the only 60 kVA on the market with internal batteries, this saving the cost of the battery cabinet and valuable floor space, and simplifying installation.

Reducción del Coste total de propiedad (TCO).

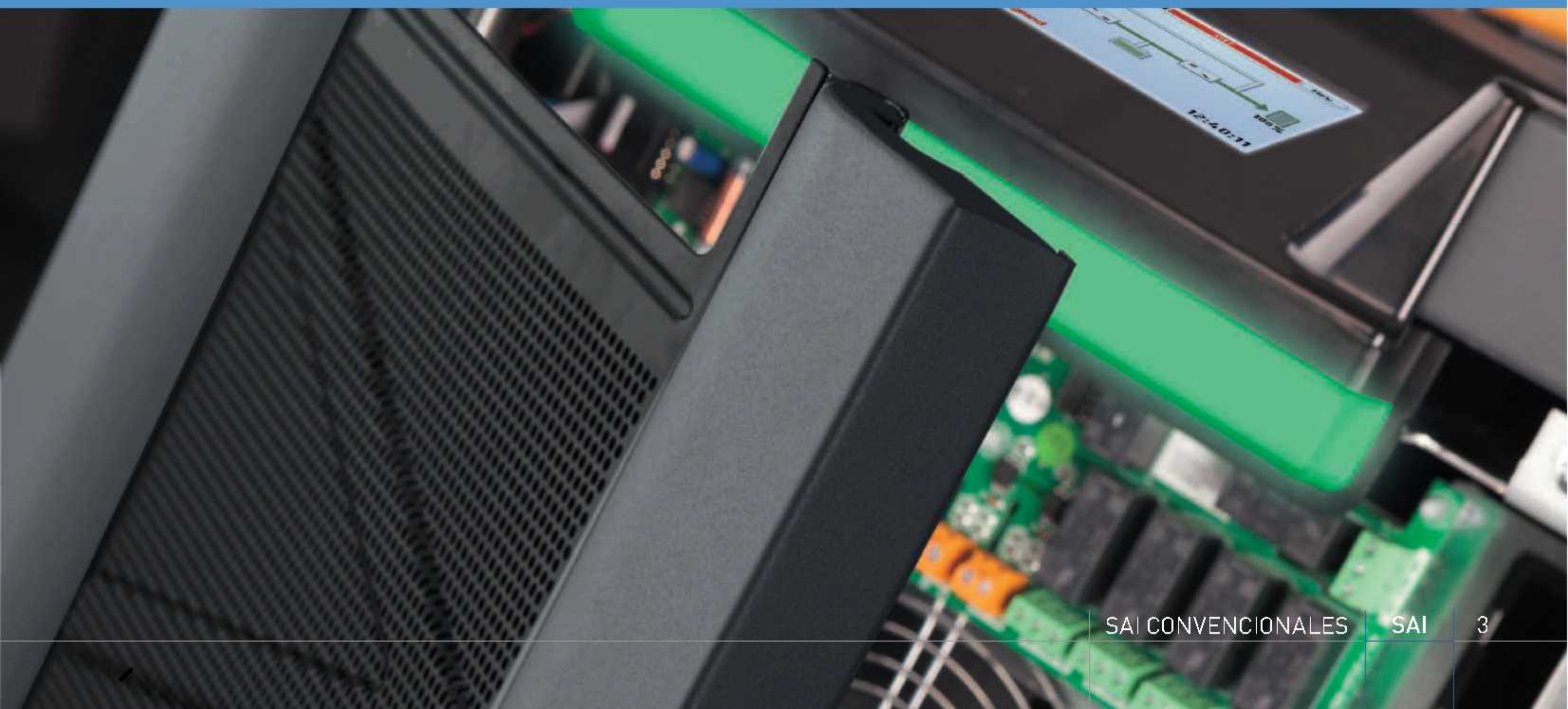
Gracias a las características de construcción y al elevado nivel de eficiencia (de hasta un 96 % gracias a la tecnología de 3 niveles), se produce una reducción drástica del TCO, incluso desde la fase de instalación. Los factores clave que le permitirán obtener estas ventajas son:

- diseño sin transformador;
- reducción significativa de la potencia debido a la topología IGBT de 3 niveles;
- reducción de las dimensiones y del uso de potencia para el aire acondicionado;
- baja tasa de distorsión armónica (THDV) de salida.



Entrada doble

El SAI KEOR T puede recibir alimentación de dos fuentes de suministro de CA independientes: en el momento de la instalación, es posible seleccionar la configuración de entrada doble simplemente retirando un conector de los terminales de entrada.



KEOR T

FACILIDAD DE GESTIÓN



Panel de control con pantalla táctil fácil de usar

El KEOR T está equipado con un visualizador gráfico con pantalla táctil que proporciona información, mediciones, estados y alarmas del SAI en diferentes idiomas.

El intuitivo icono gráfico le permitirá explorar de forma fácil y rápida las diferentes pantallas.

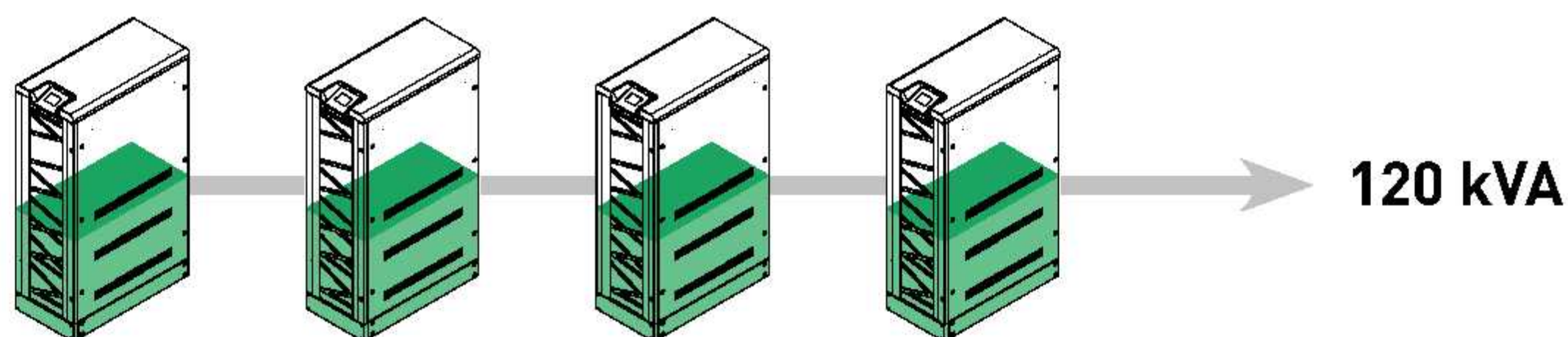
En solo unos pasos podrá acceder a todos los parámetros de funcionamiento del sistema.

También podrá configurar y ajustar los parámetros para adaptar el SAI a diferentes modos de funcionamiento con el fin de optimizar su suministro crítico de carga.

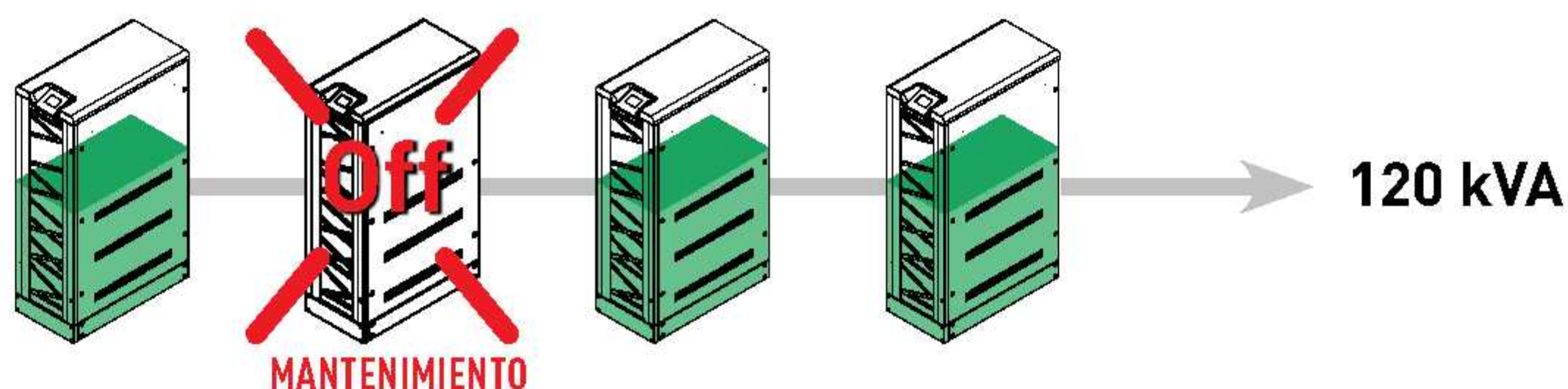
ESCALABLE PARA AUMENTAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO

La conexión en paralelo de los SAI permite obtener diferentes niveles de redundancia y, por consiguiente, la continuidad máxima del servicio.

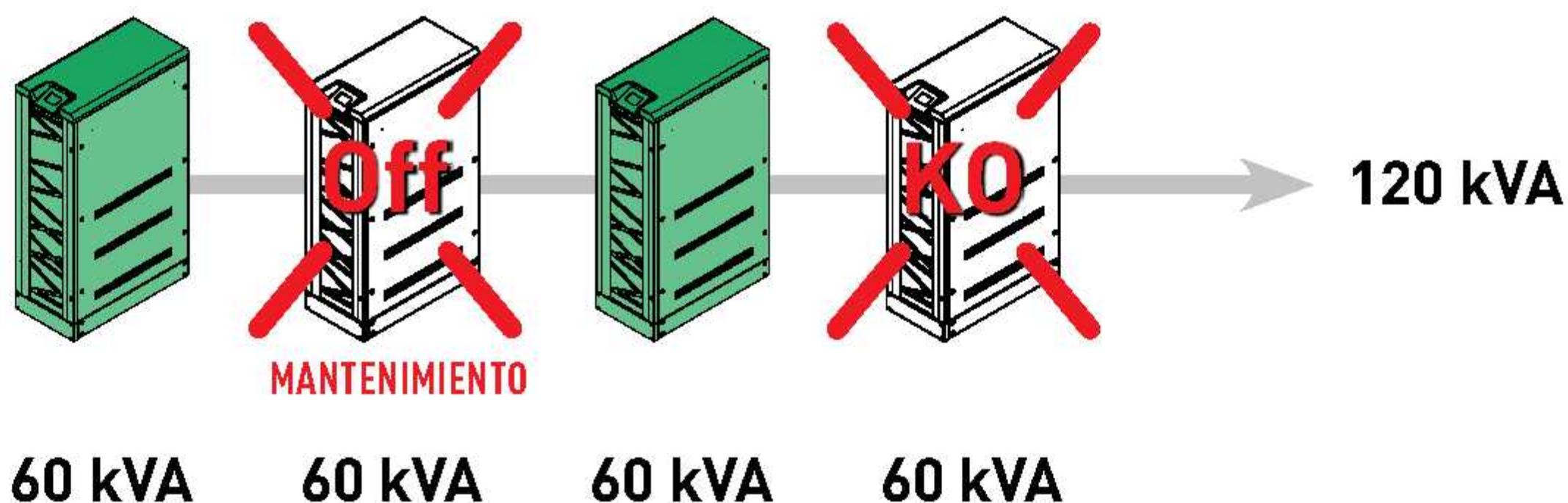
CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO ESTÁNDAR



REEQUILIBRADO AUTOMÁTICO DE LA CARGA EN CASO DE MANTENIMIENTO



EQUILIBRADO AUTOMÁTICO DE LA CARGA MÁXIMA EN CASO DE INTERRUPCIÓN DURANTE EL MANTENIMIENTO



POSIBILIDAD DE CONEXIÓN EN PARALELO PARA AUMENTAR LA POTENCIA

En función de la demanda de potencia, es posible conectar en paralelo hasta 8 unidades de la misma potencia nominal. Esta conexión permite suministrar una potencia total de hasta 480 kVA.



KEOR T

CARACTERÍSTICAS EXCLUSIVAS

Barra LED multicolor

La barra LED resulta visible incluso desde lejos, lo que permite una comunicación visual instantánea del estado del SAI.

Esto hace posible un significativo ahorro de tiempo en caso de interrupción o diagnóstico y una considerable tranquilidad para el usuario.





Batería interna hasta 60 kVA

Con la instalación de las baterías en el interior del armario del SAI, no se precisan armarios de baterías adicionales, lo que se traduce en un espacio ocupado más reducido.

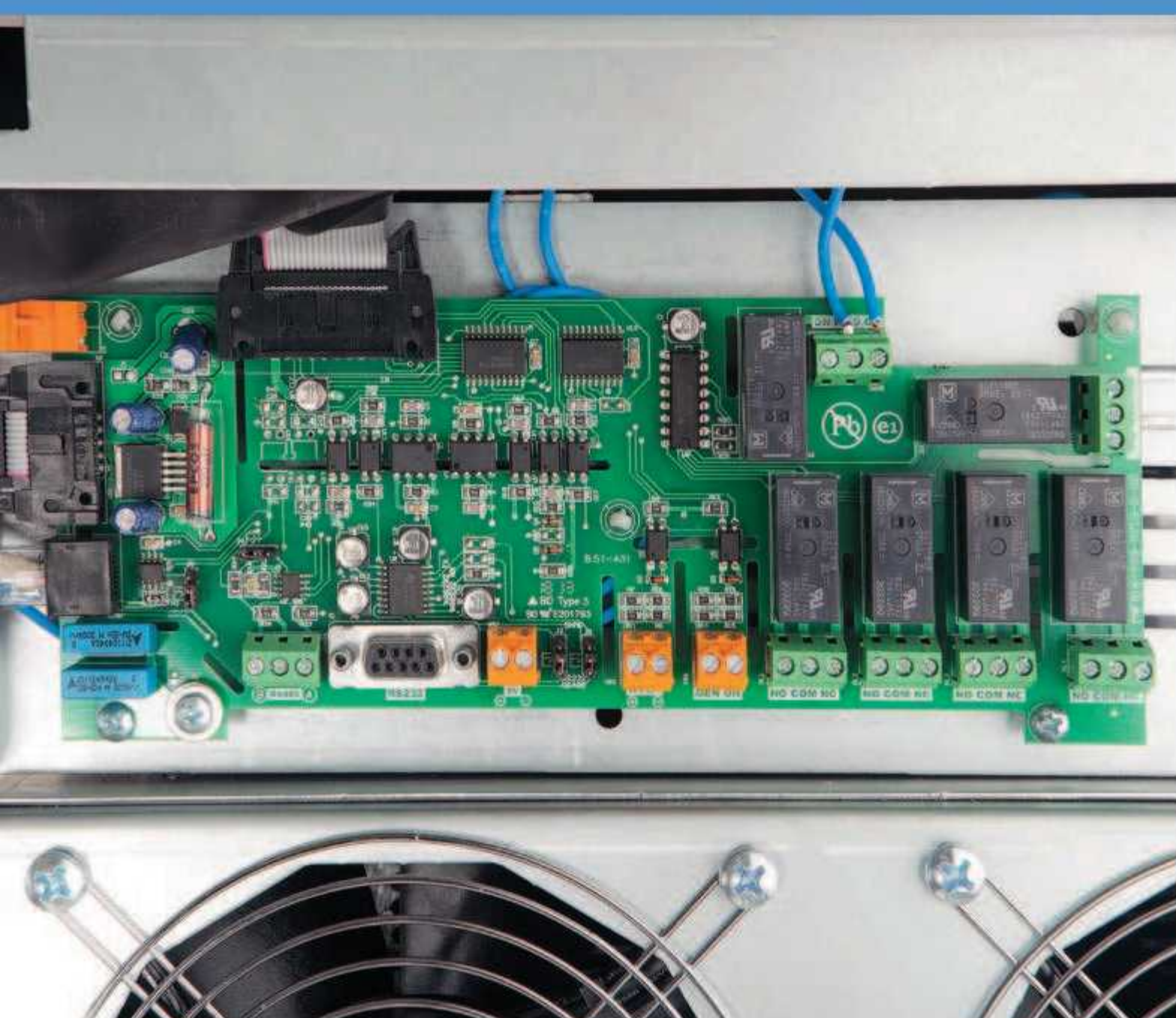
Opción de transformador de aislamiento

En lugar de baterías, es posible, bajo demanda, instalar un transformador de aislamiento en el interior del armario del SAI.

Instalación de las baterías segura y rápida

El sistema de cajones para baterías permite:

- un transporte físico seguro de la batería y un montaje rápido in situ;
- una conexión segura y fácil de las baterías individuales fuera del armario;
- un menor tiempo de inactividad del SAI para la sustitución de las baterías.



Funciones de comunicación

- Estándar RS232
- ModBus
- Contactos libres de tensión programables
- Convertidor USB (opcional)
- Soluciones SNMP internas (opcional)



KEOR T

SAI - Trifásico On line doble conversión VFI



KEOR T10-30

KEOR T10-30

KEOR T40-60

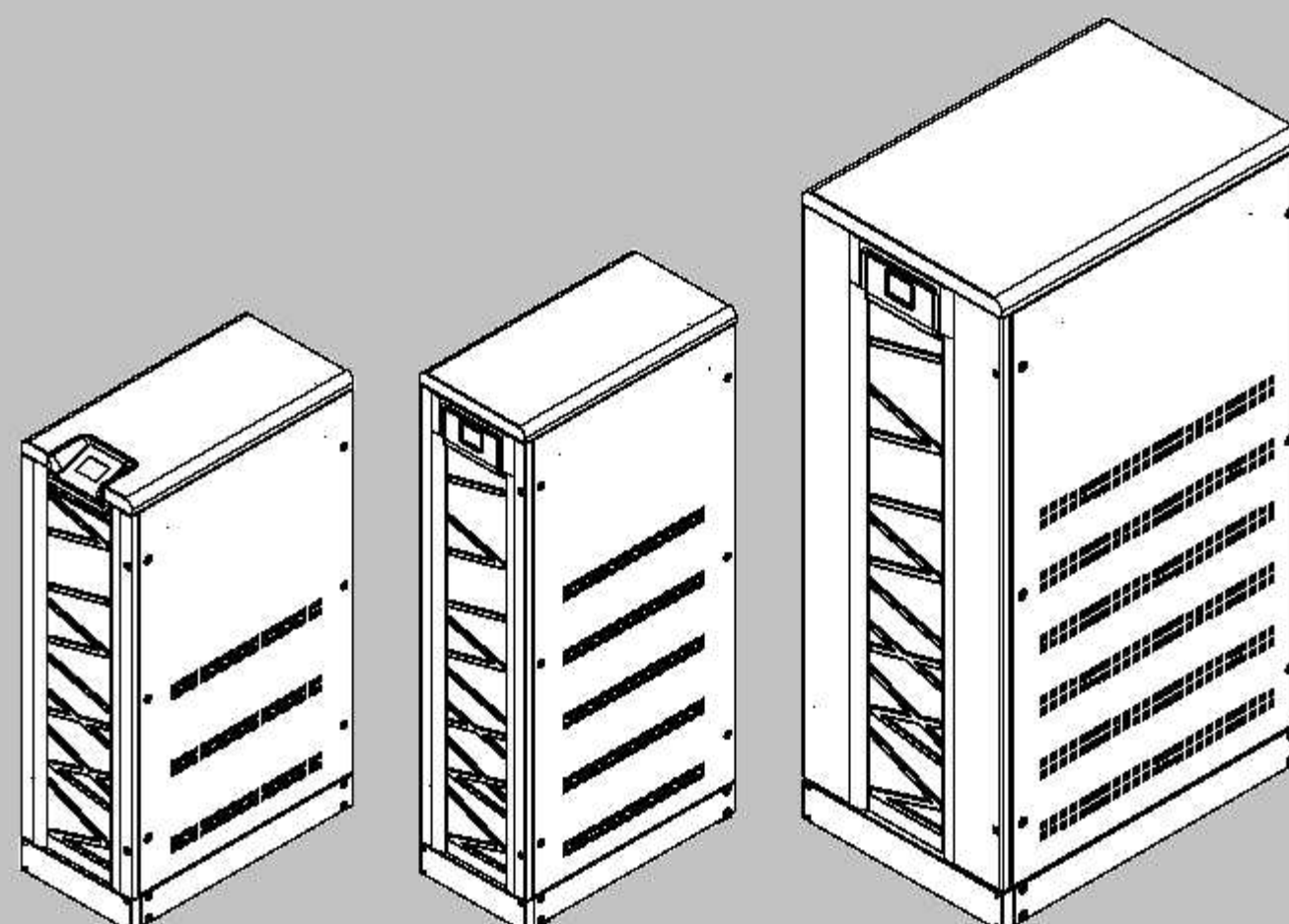
Emb.	Modelo	UPS	POTENCIA NOMINAL kVA	AUTONOMIA (MIN.)	DIMENSIONES A X L X P (mm)	PESO NETO (KG)
	3 102 00		10	0	1345 x 400 x 800	118
	3 102 01		10	24	1345 x 400 x 800	253
	3 102 02		10	35	1345 x 400 x 800	283
	3 102 03		10	56	1650 x 400 x 800	406
	3 102 04		15	0	1345 x 400 x 800	132
	3 102 05		15	12	1345 x 400 x 800	267
	3 102 06		15	20	1345 x 400 x 800	297
	3 102 07		15	33	1650 x 400 x 800	420
	3 102 08		20	0	1345 x 400 x 800	134
	3 102 09		20	8	1345 x 400 x 800	269
	3 102 10		20	14	1345 x 400 x 800	299
	3 102 11		20	36	1650 x 400 x 800	494
	3 102 12		30	0	1345 x 400 x 800	140
	3 102 13		30	8	1345 x 400 x 800	305
	3 102 14		30	13	1650 x 400 x 800	428
	3 102 15		30	20	1650 x 400 x 800	488
	3 102 16		40	0	1650 x 600 x 900	255
	3 102 17		40	8	1650 x 600 x 900	539
	3 102 18		40	13	1650 x 600 x 900	598
	3 102 19		40	22	1650 x 600 x 900	748
	3 102 20		60	0	1650 x 600 x 900	277
	3 102 21		60	8	1650 x 600 x 900	620
	3 102 22		60	14	1650 x 600 x 900	770

OPCIONES

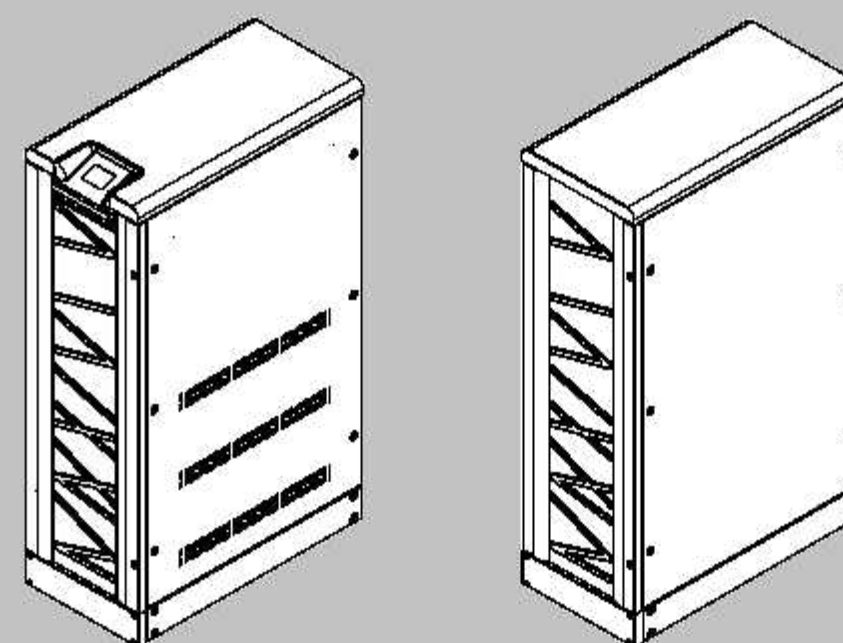
DESCRIPCIÓN

- Caja de batería vacía con cables y protección
- Vida útil de las baterías de 5 años / 10 años en cajas o bancos
- Sistema de control de la batería
- Transformador de aislamiento de salida
- Bypass de mantenimiento externo para sistemas paralelos
- Remote control panel

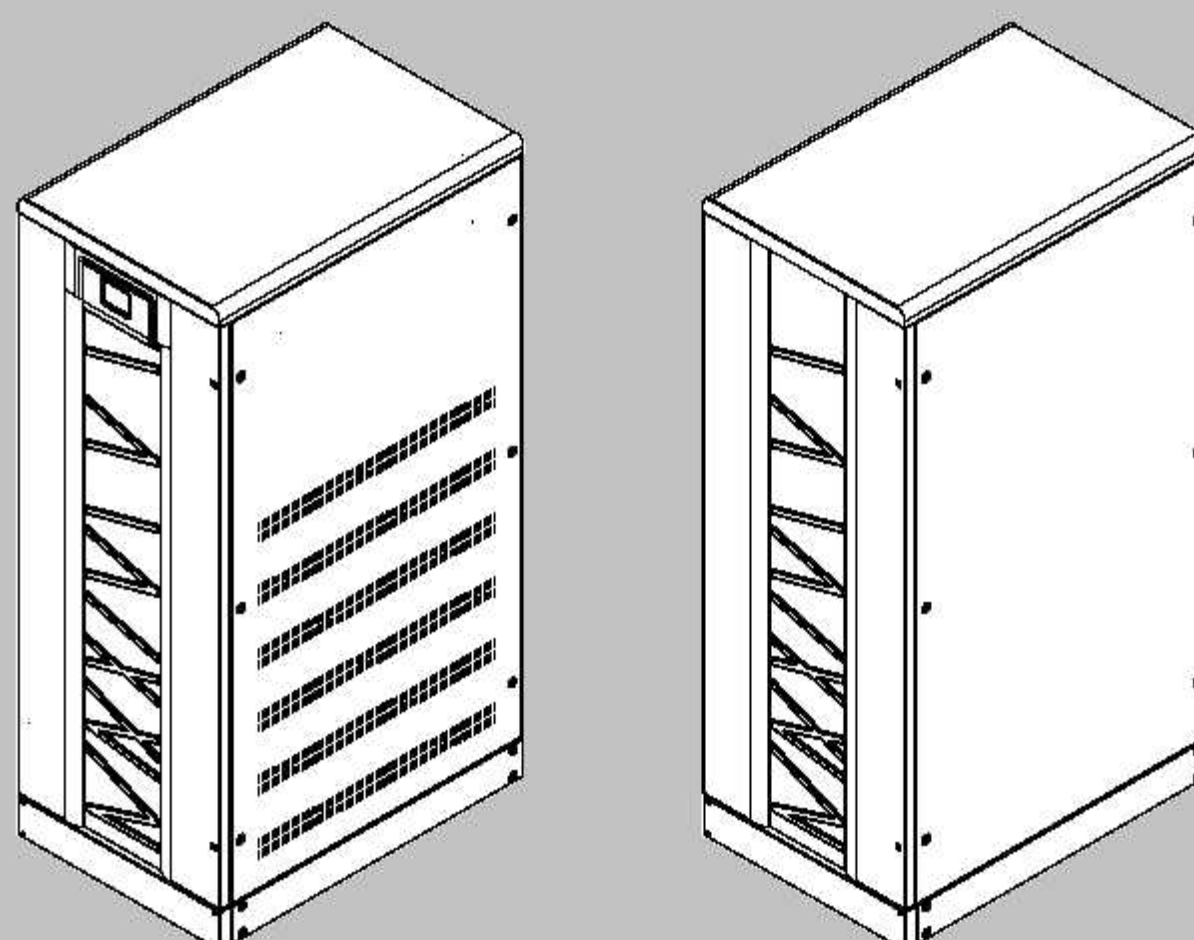
KEOR T 10-15-20-30-40-60 CON BATERIA INTERNAL



KEOR T 10-15-20-30 CON ARMARIO BATERÍAS EXTERNO



KEOR T 40-60 CON ARMARIO BATERÍAS EXTERNO



NOTA: los valores de autonomía, expresados en minutos, son medidos en condiciones óptimas de funcionamiento.

KEOR T

SAI - Trifásico On line doble conversión VFI

Modelo	KEOR T10	KEOR T15	KEOR T20	KEOR T30	KEOR T40	KEOR T60
Características Generales						
Potencia nominal (kVA)	10	15	20	30	40	60
Potencia activa (kW)	9	13,5	18	27	36	54
Tecnología	On-line de doble conversión VFI-SS-111					
Forma de onda	Sinusoidal					
Arquitectura	SAI convencional, hasta 6 unidades conectables en paralelo					
Características de entrada						
Tensión de entrada	380, 400, 415 V 3F+N+PE					
Frecuencia de entrada	45-65 Hz					
Rango de tensión de entrada	al 50% de la carga 208-467 / al 100% de la carga 312-467V					
THD de la corriente de entrada	<3% al 100% de la carga*					
Compatibilidad con grupos electrogenos	Configurable para el sincronismo entre las frecuencias de entrada y de salida, incluso para las variaciones de frecuencia más altas.					
Factor de potencia de entrada	> 0,99					
Características de salida						
Tensión de salida	380, 400, 415 V 3F+N+PE (regulable desde el panel frontal)					
Eficiencia	hasta el 96%					
Eficiencia en modo Eco	hasta el 98,5%					
Frecuencia de salida (nominal)	50 /60 Hz ±0,01% (regulable desde el panel frontal)					
Factor de cresta	3:1					
THD de la tensión de salida	<2% al 100% de la carga linear					
Factor de potencia de salida	0,9					
Output voltage tolerance	± 1%					
Bypass	Bypass de mantenimiento y automático incorporado					
Transformador de aislamiento	Diseño sin transformador. Transformador de aislamiento opcional					
Baterías						
Extensión de tiempo de backup	Ajustable con alojamientos adicionales					
Tipo de batería	Baterías de plomo ácido sin mantenimiento VRLA - AGM					
Batería interna	Sí					
Prueba de batería	Automática o manual					
Perfil de Recarga de la batería	IU (DIN41773)					
Comunicación y gestión						
Pantalla LCD	Touch screen, barra LED multicolor, visión sinóptica de tiempo real					
Puertos de comunicación	Puertos RS232,Genset, Programables 4 Contactos del relé, ModBus					
Back feed protection	Back feed protection internal. Protection estándar					
Audible Alarm	Alarmas acústicas y advertencias					
Puerto para Interfaz de Red	optional SNMP card					
Apagado de emergencia (APO)	Sí					
Control remoto	Disponible					
Características físicas						
Dimensiones A x L x P (mm)	1345/1650 x 400 x 800				1650 x 600 x 900	
Dimensiones de la caja de la batería A x L x P (mm)	1345 x 600 x 800				1650 x 800 x 900	
Condiciones ambientales						
Temperatura de funcionamiento (°C)	0÷40					
Humedad relativa (%)	20÷95% sin condensación					
Grado de protección	IP20					
Ruido a 1 m (dBA)	< 55					
Conformidad						
Normas de referencia del producto	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3					

* 40-60 kVA

Servicios al cliente



Fiabilidad

LEGRAND garantiza a sus clientes los máximos niveles de fiabilidad de sus productos y servicios. Calidad, eficiencia e innovación son los puntos fuertes de toda la gama.

Excelencia

Un equipo de profesionales están a su disposición para responder con rapidez y eficacia a todas las cuestiones técnicas y comerciales del cliente, para reducir al mínimo los tiempos de inactividad de la máquina.

A medida

Las exigencias específicas de cada cliente se encuentran en el centro de la oferta LEGRAND.

Fórmulas de garantía

Se encuentran disponibles 2 fórmulas de garantía para satisfacer las exigencias del cliente.

FÓRMULA EXCHANGE

Prevé la sustitución integral del producto en caso de avería o fallo de funcionamiento. Después de haber verificado la anomalía, el equipo técnico transmite al cliente un formulario con las instrucciones necesarias para la sustitución del grupo de continuidad.



FÓRMULA ON-SITE

Prevé la intervención de un técnico en el lugar en el que está instalado el producto a reparar.

Servicios de pre y post venta

ASESORÍA DE PROYECTOS

Soporte para el diseño de instalaciones con SAI. Definición de la solución más adecuada a las exigencias del cliente.

CONFIGURACIÓN Y DIMENSIONAMIENTO

Verificación de los requisitos de la aplicación que se debe proteger e identificación del SAI más adecuado.

PUESTA EN MARCHA

Puesta en servicio on-site.



MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Mantenimiento periódico para salvaguardar la fiabilidad del SAI en el tiempo y para prevenir eventuales averías o anomalías.

HW UPGRADES

Actualización de la potencia y de la autonomía del hardware, para los SAI modulares.