Keor Compact

SAI TRIFÁSICO

10 - 15 - 20 kVA

ESPECIALISTA GLOBAL EN INFRAESTRUCTURAS
ELÉCTRICAS Y DIGITALES PARA EDIFICIOS

legrand®

SOSTENIBILIDAD

Responsabilidad Social Corporativa

Gestión ecológica y cadena de suministro sostenible: estos conceptos forman parte de la Responsabilidad Social Corporativa de Legrand, que es el compromiso de la empresa de elaborar una estrategia e implementarla con prácticas acciones dirigidas a un comportamiento socialmente responsable hacia todo lo que le rodea, como personas, cosas y medio ambiente.
La RSC implica la gestión de los recursos humanos, la organización y división del trabajo y la gestión de los recursos naturales. La RSC tiene como objetivo evaluar el impacto que las acciones y decisiones de la empresa tienen internamente, pero también externamente, sobre los grupos de interés y el medio ambiente.

ECOSISTEMA EMPRESARIAL
o cómo Legrand interactúa éticamente con todo el ecosistema de sus actividades.

PERSONAS
o cómo Legrand se relaciona con todos sus empleados y partes interesadas.

MEDIO AMBIENTE
o cómo Legrand pretende limitar el impacto medioambiental del Grupo.

Economía circular

Estamos comprometidos con la creación de un sistema que involucre a todos los grupos de interés para compartir valores, objetivos y acciones con el fin de controlar y reducir el impacto ambiental de todos nuestros procesos económicos y productivos, reducir los residuos y el impacto medioambiental y transformar lo que antes se hubiera definido como «residuo» en nuevos recursos. El control de estos aspectos repercute en todo el ciclo de vida del producto, a partir del diseño de nuevos conceptos y nuevas especificaciones para los materiales de los que está hecho el SAI; esto es posible a través del diseño responsable y procesos de compra (las denominadas «compras verdes»), con un fuerte enfoque en la investigación y el uso de materiales innovadores de la economía circular y materias primas alternativas. Cuando un producto termina su vida, todos estos materiales pueden convertirse en recursos de alto valor agregado que se pueden utilizar en otros ciclos de producción.

Digitalización

Las nuevas tecnologías de la información nos permiten reducir el uso de documentos en papel a favor del formato digital: de esta manera la información está siempre y en todas partes accesible desde un PC o smartphone y al mismo tiempo podemos evitar la tala de muchos árboles. La digitalización también se convierte en un importante impulsor de la economía circular, ya que permite el uso de herramientas para análisis de rendimiento de datos y diagnóstico preventivo, ambos útiles para optimizar el ciclo de vida y durabilidad del producto.

Eficiencia

Nuestro equipo de I + D trabaja constantemente en el desarrollo de SAIS cada vez más eficientes que permiten un alto rendimiento incrementado con una mínima disipación de energía; con respecto a las emisiones de CO2, estamos implementando procesos y productos que representan una mejora en el porcentaje de huella de carbono en comparación con el pasado. Pero la eficiencia no es solo sinónimo de alto rendimiento. Para nosotros, eficiencia también significa ecodiseño: esto implica que el SAI está diseñado para ser fácilmente reparado, mantenido y es fácil separar sus componentes. Esto significa aumentar la durabilidad de nuestros SAI y la posibilidad de reutilizar y reciclarlos al final de su vida.

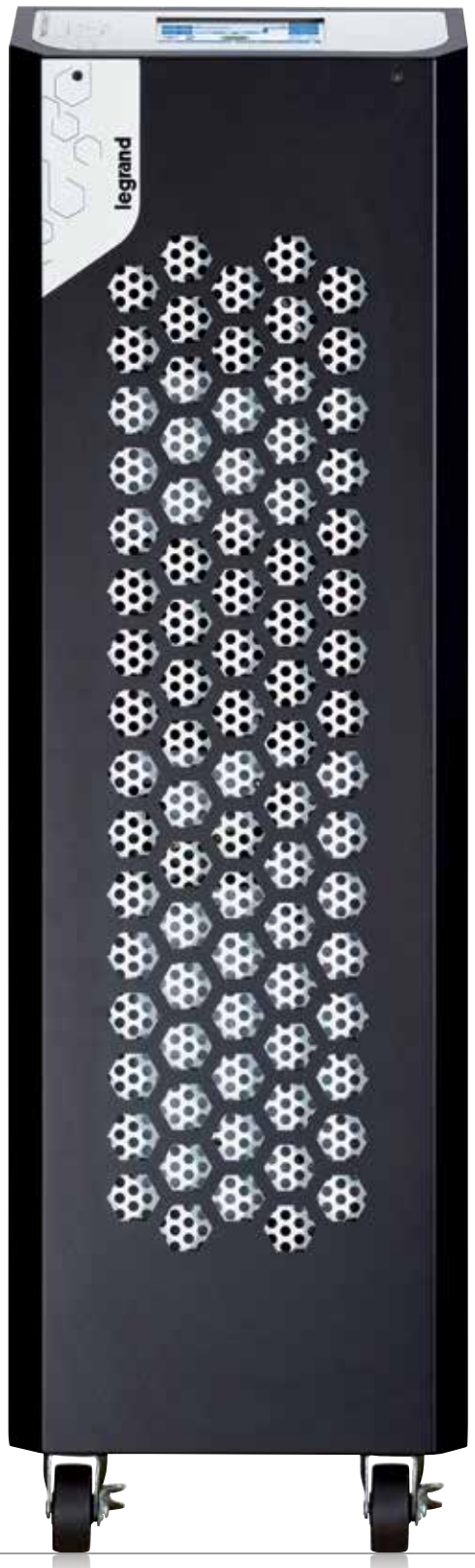
EPD / PEP

Para cada familia de productos elaboramos una EPD (Declaración Medioambiental de Producto) o PEP (Perfil Medioambiental de Producto) de acuerdo con ISO 14025: es una declaración que es una especie de fotografía ambiental del producto. La EDP se elabora según el concepto de Evaluación del Ciclo de Vida: examina el impacto medioambiental de un producto a lo largo de su ciclo de vida, desde el desarrollo de especificaciones de producto hasta la elección de materiales que se utilizarán y el destino final de la vida útil del producto en sí.

Keor Compact

SAI TRIFÁSICO

Keor Compact es un SAI trifásico on-line de doble conversión y sin transformador. Ideal para todas las aplicaciones trifásicas típicas de baja potencia como oficinas, locales comerciales y entornos terciarios, **Keor Compact** se caracteriza por su pequeño tamaño y facilidad de uso. La gama está disponible en 3 diferentes potencias nominales: 10-15-20 kVA.



Fácil instalación

Con solo 0,22 m² de huella para el SAI y su armario de baterías, ruedas, dimensiones reducidas, fácil conexión y puesta en marcha, **Keor Compact** es perfecto para una instalación cómoda incluso en una pequeña sala técnica.

Reduce el espacio ocupado en el suelo y simplifica la instalación.

Equipado con ruedas que facilitan su desplazamiento.

Fácil de usar

Este SAI se puede controlar y gestionar fácilmente gracias a su pantalla táctil a color con intuitivos gráficos y ventanas de navegación.

Keor Compact

Redundancia y alta disponibilidad

La conexión en paralelo para configuraciones redundantes hace el **Keor Compact** capaz de garantizar altos niveles de disponibilidad para aplicaciones críticas.

Fácil selección de autonomía

Keor Compact ofrece autonomías típicas estándar con baterías internas. Simplemente conectando armarios de baterías externos, se puede obtener fácilmente una mayor autonomía.

Protección contra retroalimentación incorporada

Keor Compact está equipado, de serie, con protección interna contra reatroalimentación, por lo que no es necesario implementar protección externa en cuadro aguas arriba.

Funciones de comunicación

- Estándar RS232
- ModBus
- Contactos secos programables
- EPO & GenSet y panel de control remoto
- Conversor USB (opcional)
- Soluciones SNMP internas (opcional)

Keor Compact 10-15-20 kVA

SAI convencional - Trifásico online de doble conversión VFI

3 111 00

Características

- Corrección del factor de potencia PFC (entrada PF> 0,99)
- Pantalla táctil fácil de usar de 4,5 ”
- Amplios rangos de tensión y frecuencia de entrada
- Entrada dual
- Arranque en frío
- Protección contra retroalimentación incorporada
- Puertos de comunicación inteligentes y capacidad de gestión SNMP
- Funcionamiento en paralelo hasta 6 unidades
- Batería incorporada para autonomía estándar
- Tiempo de respaldo extendido con armario de baterías
- Protección contra sobrecargas y cortocircuitos
- Potente cargador incorporado
- RS232, GenSet, contactos secos
- Tamaño compacto, peso ligero y bajo ruido
- Huella más pequeña: 0,22 m²
- Ruedas para facilitar el desplazamiento

SAI Keor Compact

Item	Potencia nominal (kVA)	Potencia activa (kW)	Dimensiones Alt x Anch x Prof (mm)	Peso neto (kg)
3 111 00	10	9	260 x 850 x 890	74
3 111 01	10	9	260 x 850 x 890	149
3 111 02	15	13.5	260 x 850 x 890	76
3 111 03	15	13.5	260 x 850 x 890	166
3 111 04	20	18	260 x 850 x 890	76
3 111 05	20	18	260 x 850 x 890	176

Accesorios

	Descripción	Dimensiones Alt x Anch x Prof(mm)
3 110 94	Armario de baterías Keor Compact vacío	260 x 850 x 890
3 110 95	Armario de baterías Keor Compact 10 kVA	260 x 850 x 890
3 110 96	Armario de baterías Keor Compact 15 kVA	260 x 850 x 890
3 110 97	Armario de baterías Keor Compact 20 kVA	260 x 850 x 890
3 110 98	Kit paralelo	
3 110 99	Tarjeta MODBUS RS-485	
3 111 06	Tarjeta contacto seco	
3 110 86	Sonda de temperatura batería	

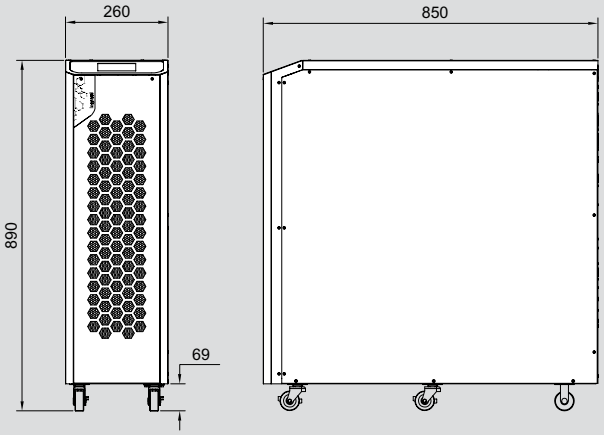
Tabla de autonomías

	Potencia (kVA)	Autonomía (min)	Número de armarios de baterías*
311101	10	11	0
311101 + 1 x 311095	10	50	1
311101 + 2 x 311095	10	87	2
311101 + 3 x 311095	10	126	3
311103	15	7	0
311103 + 1 x 311096	15	40	1
311103 + 2 x 311096	15	67	2
311103 + 3 x 311096	15	99	3
311105	20	6	0
311105 + 1 x 311097	20	28	1
311105 + 2 x 311097	20	57	2
311105 + 3 x 311097	20	81	3

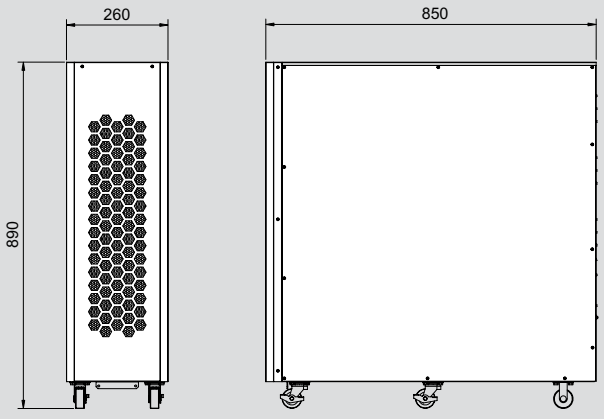
*** 0 = Sin armario de baterías**

Dimensiones (mm)

Keor Compact 10 - 15 - 20 kVA



Armario de baterías



Keor Compact 10-15-20 kVA

SAI convencional - Trifásico online de doble conversión VFI

Características

Especificaciones generales	Keor Compact 10	Keor Compact 15	Keor Compact 20
Potencia nominal (kVA)	10	15	20
Potencia activa (kW)	9	13.5	18
Tecnología	On-line doble conversión VFI-SS-111		
Forma de onda	Sinusoidal		
Arquitectura	Aislado o paralelo distribuido hasta 6 unidades		
Eficiencia	hasta 95%		
Eficiencia en modo ECO	hasta 98.5%		
Entrada			
Tensión entrada	400V (3F+N+TP)		
Rango tensión entrada (F-F)	±20% @100% carga, -40/+20% @50% carga		
Frecuencia entrada	40-70 Hz		
THD de corriente entrada	< 3% a carga completa		
Entrada dual	Si		
Compatibilidad con generadores Diesel	Si		
Factor de potencia entrada	> 0.99		
Salida			
Tensión salida	380, 400, 415V (3F+N+TP)		
Tolerancia tensión salida	± 1% (Carga estática)		
Frecuencia salida (nominal)	50 /60 Hz (Ajustable desde panel frontal)		
Tolerancia frecuencia salida	± 1 Hz / ± 3 Hz sincr de red ajustable para Bypass; ± 0.01% Funcionamiento libre		
Factor de cresta	3:1		
THD de tensión salida	< 2% con carga lineal, < 5% con carga distorsionada		
Factor de potencia salida	0.9		
Capacidad sobrecarga	60 min a 110%, 10 min a 125%; 1 min a 150%		
By-pass	Bypass automático y de mantenimiento incorporado		
Baterías			
Arranque en frío	Si		
Tipo de baterías	VRLA		
Baterías internas	Si		
Comunicación y gestión			
Display panel de control	Touch screen en color 4.3"		
Puertos de comunicación	RS232, Genset, 4 contactos de relé programables, RS485 (opcional), ranura de interfaz de red		
Protección retroalimentación	Integrada		
Alarma audible	Avisos y alarmas acústicas		
Apagado de emergencia (EPO)	Si		
Gestión remota	Disponible		
Características físicas			
Ventilación	Forzada con ventiladores de adelante hacia atrás		
Disipación máxima de calor (100% carga, batería en recarga)	600	900	1300
Color	RAL 9017 (Negro-armario) RAL9003 (Blanco-panel de control)		
Dimensiones Anch x Prof x Alt (mm)	260 x 850 x 890		
Peso sin baterías (kg)	74	76	76
Peso con baterías (kg)	149	166	176
Condiciones ambientales			
Temperatura de funcionamiento (°C)	0 - 40°C (Temperatura recomendada para una mayor duración de la batería: 20-25°C)		
Rango de humedad relativa (%)	20-95% (sin condensación)		
Grado de protección	IP20		
Ruido acústico en 1m (dBA)	< 52		
Conformidad y sostenibilidad			
Referencia a normas de producto	IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62040-2, IEC/EN 62040-3		
Contenido estimado de materiales derivados de la economía circular	**≃ 39%**		
Tasa de reciclabilidad calculada mediante el método descrito en el informe técnico IEC / TR 62635 *	**≃ 71%**		

*** Este valor se basa en datos recopilados de un canal tecnológico que opera a nivel industrial. No valida previamente el uso efectivo de este canal para el final de la vida útil de este producto.**

SERVICIOS AL CLIENTE

Fiable

Directamente presente en más de 70 países y dando servicio a sus productos en más de 150 países de todo el mundo, un equipo de ingenieros cualificados está disponible para apoyar sus SAIs para garantizar la calidad de la energía y máxima disponibilidad de las cargas más críticas.

Excelente

La ventaja competitiva de Legrand reside en su capacidad de proporcionar SAIs de alto valor añadido y servicios para ambos usuarios finales y socios comerciales. Para Legrand, crear valor significa idear soluciones para reducir el consumo de energía, pero también integrando el diseño de producto en el proceso de desarrollo general. Con alrededor de 200 000 artículos de catálogo, el Grupo también ofrece todos los productos necesarios para infraestructuras eléctricas y digitales en edificios, particularmente como sistemas integrados, encontrando soluciones que se adaptan a las necesidades de todos.

A su medida

Legrand ofrece una gama completa de soluciones y servicios específicos para cumplir con los requisitos del cliente:

- Soporte técnico preventa en la etapa de diseño del proyecto
- Prueba de aceptación en fábrica
- Supervisión de la instalación, verificación y puesta en marcha, prueba de aceptación en emplazamiento
- Capacitación de los operadores
- Auditoría del emplazamiento
- Extensión de garantía
- Contrato de mantenimiento anual
- Intervención rápida en llamada de emergencia

SOPORTE

INSPECCIÓN EN OBRA, SUPERVISIÓN DE INSTALACIÓN.
Realizamos un control exhaustivo del entorno del SAI para garantizar la seguridad y un funcionamiento sin fallos. Nuestros expertos técnicos dan las recomendaciones del fabricante al ingeniero responsable de la instalación o los contratistas eléctricos, y supervisa elInstalación del SAI antes del encendido de la carga.

PRUEBA EN OBRA, PUESTA EN MARCHA.
Nuestros ingenieros de servicio realizan rigurosas pruebas en el emplazamiento y una configuración completa del sistema SAI antes de su puesta en funcionamiento. También realizan pruebas de aceptación en el sitio de acuerdo con sus requisitos. Se realizan las operaciones de puesta en marcha de todos los SAI por ingenieros cualificados para garantizar una puesta en marcha perfecta. Tras la entrega final del sistema SAI, se realiza una prueba y se le entrega el informe de puesta en servicio.

FORMACIÓN

Ofrecemos capacitación in situ para garantizar la seguridad de su equipo y un funcionamiento eficiente.
Los cursos de resolución de problemas también están disponibles en nuestras plantas para práctica intensiva con equipos de formación de SAIs.

MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO
Los equipos electrónicos y los sistemas de energía, como los SAIs, contienen componentes de vida útil limitada y piezas que deben reemplazarse según las especificaciones del fabricante. Para garantizar un rendimiento óptimo y proteger sus aplicaciones de un posible tiempo de inactividad, es crucial realizar operaciones de mantenimiento preventivo de forma periódica y reemplazar las piezas cuando sea necesario. Nuestros Contratos de Servicio incluyen limpieza, termografía IR, mediciones, pruebas funcionales, registro de eventos y análisis de la calidad de la energía, verificación del estado de la baterías, actualizaciones de hardware y software e informes técnicos. Un plan de mantenimiento preventivo es uno de las acciones más rentables que pueden preservar su inversión inicial y asegurar la continuidad de su negocio.

MANTENIMIENTO CORRECTIVO, LLAMADA DE EMERGENCIA
En caso de una llamada de emergencia, nuestra red de servicio mundial, con ingenieros y stocks de repuestos estratégicamente ubicados lo más cerca posible de su instalación, garantiza un rápido tiempo de intervención con asistencia 24/7/365. Después de conectar su ordenador portátil a su SAI, el software de diagnóstico muy potente ayuda a nuestro ingeniero a identificar el fallo, y por tanto asegurando un MTTR corto (tiempo medio de reparación). Se realizan acciones correctivas como el reemplazo de piezas, ajustes y actualizaciones para devolver el sistema SAI al funcionamiento normal.

Zona Centro
es-centro@legrandgroup.es
Tel : 91 648 79 22

Zona Noreste y Baleares
es-noreste@legrandgroup.es
Tel : 93 635 26 60

Zona Levante
es-levante@legrandgroup.es
Tel : 96 321 12 21

Zona Noroeste
es-noroeste@legrandgroup.es
Tel : 98 111 02 03

Zona Norte
es-norte@legrandgroup.es
Tel : 94 643 40 41

Zona Sur y Canarias
es-sur@legrandgroup.es
Tel : 95 465 19 61

Asistencia Técnica
Tel : 91 991 55 00
sat.espana@legrandgroup.es

Atención al Distribuidor
Tel : 91 991 54 00
pedidos.espana@legrandgroup.es

SÍGUENOS TAMBIÉN EN

@ www legrand es
facebook.com/LegrandGroupES
twitter.com/LegrandGroupES
youtube.com/LegrandGroupES
instagram.com/LegrandGroupES
pinterest.com/LegrandGroupES
in .../company/LegrandGroupES

LEGRAND GROUP ESPAÑA, S.L.
Hierro, 56 - Apto. 216
28850 Torrejón de Ardoz
Madrid
Tel.: 91 656 18 12
Fax: 91 656 67 88
www legrand es

© LEGRAND 2021/06.P25