

# Keor T EVO

SAI  
TRIFÁSICO  
de 10 a 60 kVA



EL **ESPECIALISTA GLOBAL** DE LAS INFRAESTRUCTURAS  
ELÉCTRICAS Y DIGITALES DEL EDIFICIO



# Keor T EVO

## SAI TRIFÁSICO

El Keor T EVO 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 EVO 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.

**Keor T EVO  
COMPACTO  
10-15-20 kVA**



**Keor T EVO  
10-15-20-30 kVA**



**Keor T EVO  
10-15-20-30 kVA**

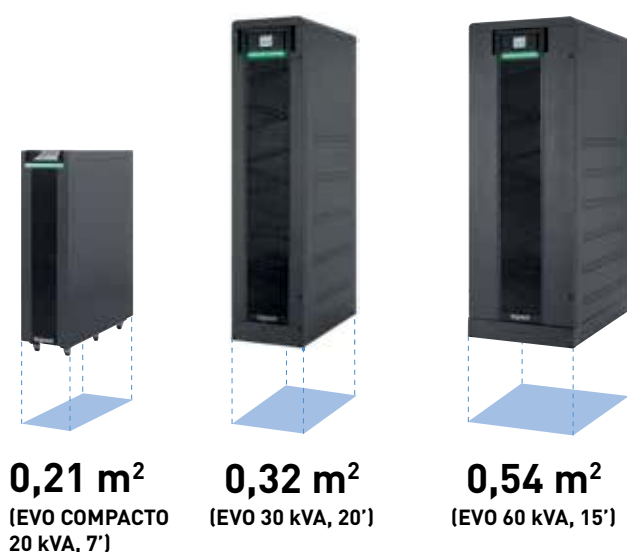


**Keor T EVO  
40-60 kVA**



## Instalación sencilla

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



## Huella reducida con las baterías internas

Keor T EVO es un SAI con baterías internas que le permite tener 60 kW con 15 minutos de tiempo de respaldo; esto permite ahorrar el coste del armario de baterías, reducir el espacio ocupado y simplificar la instalación.

## PF=1 → VA=W

Keor T EVO, con factor de potencia 1, puede proporcionar sobre el 10% de potencia en más de un UPS estándar de la misma potencia.

## 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;
- alta eficiencia 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 EVO 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.



## 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.

# Keor T EVO

FACILIDAD DE GESTIÓN



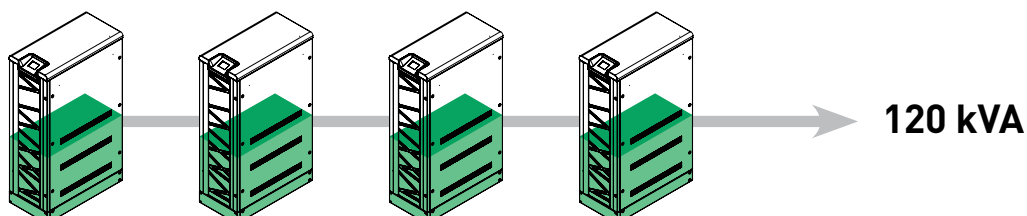
## Panel de control con pantalla táctil fácil de usar

El Keor T EVO 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.

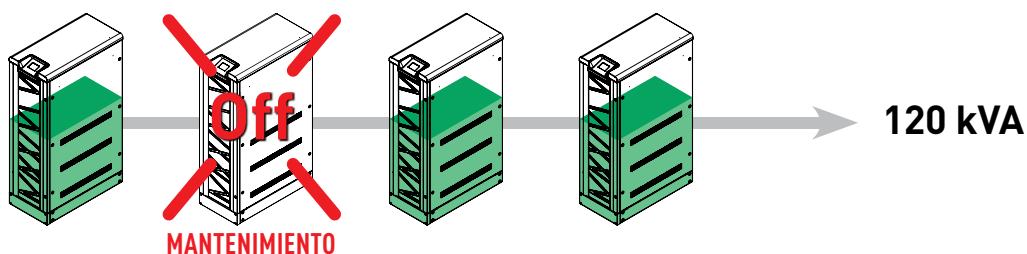
## Escalable para aumentar la continuidad del servicio

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

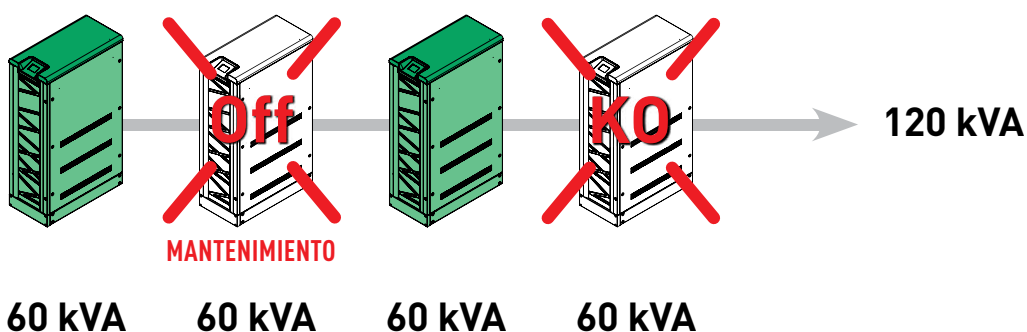
### CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO ESTÁNDAR



### REEQUILIBRADO AUTOMÁTICO DE LA CARGA EN CASO DE MANTENIMIENTO

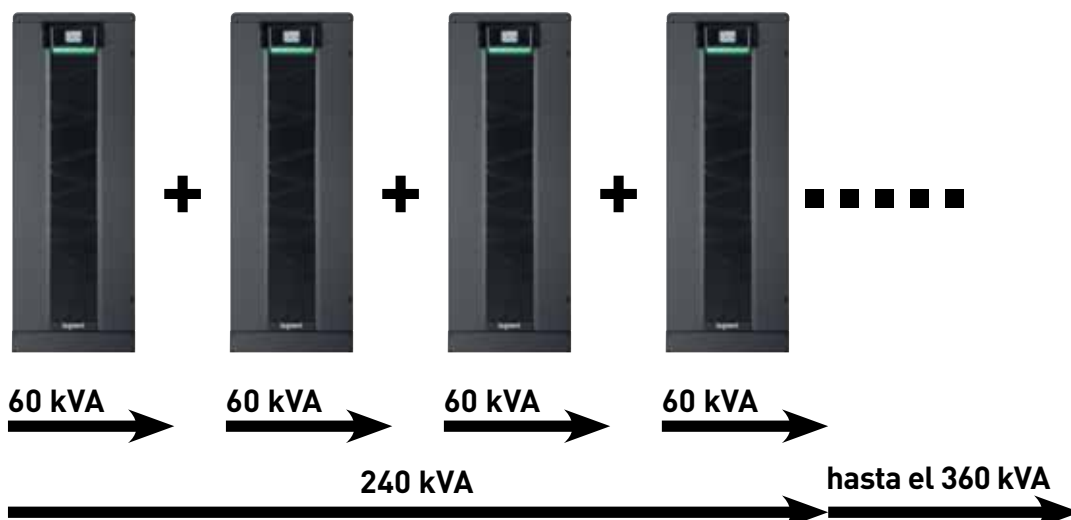


### EQUILIBRADO AUTOMÁTICO DE LA CARGA MÁXIMA EN CASO DE INTERRUPCIÓN DURANTE EL MANTENIMIENTO



### Posibilidad de conexión en paralelo para aumentar la potencia

En función de la demanda de potencia, es posible conectar Keor T EVO en paralelo hasta 6 unidades de la misma potencia nominal. Esta conexión permite suministrar una potencia total de hasta 360 kVA.





# Keor T EVO

## EXCLUSIVO CARACTERISTICAS

### 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.

### 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)
- Apagado de emergencia y contactos del generador y panel de monitoreo remoto

## KEOR T EVO COMPACTO

**Alta densidad de potencia**

### Dimensiones compactas y baterías internas

Keor T EVO 10-15-20 kW en versión compacta proporciona un tiempo de respaldo estándar, con una huella del 35% menos que el Keor T EVO, garantiza el doble de la densidad de potencia en el mismo modelo pero en la versión estándar del armario.

### Configuración paralela

Keor T EVO compacto se puede conectar en paralelo, para energía o redundancia, hasta 4 unidades.



**Panel de distribución  
completo con bypass  
manual integrado**



**Ruedas giratorias para  
facilitar el mantenimiento  
y la instalación.**



**Kit de fijación  
al piso para una  
instalación segura**



# KEOR T EVO COMPACTO

SAI evolution - Trifásico on-line doble conversión VFI

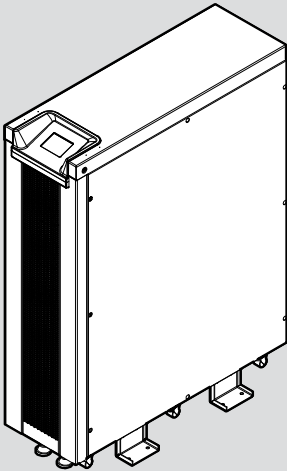


KEOR T EVO COMPACTO 10-15-20

| Emb. | Artículo | Keor T EVO compacto     |                     |                               |                   |
|------|----------|-------------------------|---------------------|-------------------------------|-------------------|
|      |          | Potencia nominal<br>kVA | Autonomía<br>(min.) | Dimensiones<br>A x L x P (mm) | Peso neto<br>(kg) |
| 1    | 3 102 70 | 10                      | 0                   | 1020 x 265 x 800              | 78                |
| 1    | 3 102 71 | 10                      | 10                  | 1020 x 265 x 800              | 145               |
| 1    | 3 102 72 | 10                      | 15                  | 1020 x 265 x 800              | 168               |
| 1    | 3 102 73 | 15                      | 0                   | 1020 x 265 x 800              | 79                |
| 1    | 3 102 74 | 15                      | 7                   | 1020 x 265 x 800              | 163               |
| 1    | 3 102 75 | 15                      | 10                  | 1020 x 265 x 800              | 180               |
| 1    | 3 102 76 | 20                      | 0                   | 1020 x 265 x 800              | 84                |
| 1    | 3 102 77 | 20                      | 6                   | 1020 x 265 x 800              | 185               |

|   |          | Accesorios                        |  |  |  |
|---|----------|-----------------------------------|--|--|--|
|   |          | Descripción                       |  |  |  |
| 1 | 3 109 15 | Kit paralelo (PCB + 5 m de cable) |  |  |  |

Keor T EVO COMPACTO 10-15-20



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.

# KEOR T EVO COMPACTO

SAI evolution - Trifásico on-line doble conversión VFI

## Características

| Características Generales                        | Keor T EVO COMPACTO 10                                                                                                               | Keor T EVO COMPACTO 15 | Keor T EVO COMPACTO 20 |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|
| Potencia nominal (kVA)                           | 10                                                                                                                                   | 15                     | 20                     |
| Potencia activa (kW)                             | 10                                                                                                                                   | 15                     | 20                     |
| Tecnología                                       | On-line de doble conversión VFI-SS-111                                                                                               |                        |                        |
| Forma de onda                                    | Sinusoidal                                                                                                                           |                        |                        |
| Arquitectura                                     | SAI convencional, hasta 4 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 -459 / al 100% de la carga 358-459V                                                                           |                        |                        |
| THD de la corriente de entrada                   | <5% 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 (regulable desde el panel frontal)                                                                              |                        |                        |
| Rendimiento                                      | hasta el 95%                                                                                                                         |                        |                        |
| Rendimiento en Eco Mode                          | hasta el 98,5%                                                                                                                       |                        |                        |
| Frecuencia de salida nominal                     | 50 /60 Hz ±0,01% (egulable desde el panel frontal)                                                                                   |                        |                        |
| Factor de Cresta                                 | hasta 3:1                                                                                                                            |                        |                        |
| THD de la tensión de salida                      | <2% (de la carga linear)                                                                                                             |                        |                        |
| Factor de potencia de salida                     | 1                                                                                                                                    |                        |                        |
| Tolerancias de la tensión de salida              | ±1%                                                                                                                                  |                        |                        |
| Sobrecarga admitida                              | 10 min. 125%, 60 sec. 150%                                                                                                           |                        |                        |
| Bypass                                           | Bypass de mantenimiento y automático incorporado                                                                                     |                        |                        |
| Baterías                                         |                                                                                                                                      |                        |                        |
| 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                                                                      |                        |                        |
| Protección contra retorno (Back feed protection) | Protección contra retorno interno. Protection estándar                                                                               |                        |                        |
| Audible Alarm                                    | Alarmas acústicas y advertencias                                                                                                     |                        |                        |
| Puerto para Interfaz de Red                      | tarjeta SNMP opcional                                                                                                                |                        |                        |
| Apagado de emergencia (EPO)                      | Sí                                                                                                                                   |                        |                        |
| Control remoto                                   | Disponible                                                                                                                           |                        |                        |
| Características físicas                          |                                                                                                                                      |                        |                        |
| Dimensiones A x L x P (mm)                       | 1020 x 265 x 800                                                                                                                     |                        |                        |
| Peso neto (kg)                                   | 78                                                                                                                                   | 79                     | 84                     |
| Condiciones ambientales                          |                                                                                                                                      |                        |                        |
| Temperatura de funcionamiento (°C)               | 0÷40                                                                                                                                 |                        |                        |
| Humedad relativa (%)                             | 20÷95% sin condensación                                                                                                              |                        |                        |
| Grado de protección                              | IP20                                                                                                                                 |                        |                        |
| Ruido a 1m (al 50% de la carga) (dBA)            | < 51                                                                                                                                 |                        |                        |
| Conformidad                                      |                                                                                                                                      |                        |                        |
| Normas de referencia del producto                | UL1778, FCC PART 15 CLASS A, EN 62040-1 (seguridad), EN 62040-2 (CEM), EN 62040-3 (Rendimiento), EN 60950, RoHS, RETIE               |                        |                        |

# KEOR T EVO

SAI convencionales - Trifásico on-line doble conversión VFI



KEOR T EVO 10-30

KEOR T EVO 10-30

KEOR T EVO 40-60

| Keor T EVO |          |                      |                  |                            |                | Keor T 208 V |                            |                        |                    |                                                                      |                |  |
|------------|----------|----------------------|------------------|----------------------------|----------------|--------------|----------------------------|------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------|--|
| Emb.       | Artículo | Potencia nominal kVA | Autonomia (min.) | Dimensiones A x L x P (mm) | Peso neto (kg) | Emb.         | Artículo                   | Potencia nominal kVA   | Potencia activa kW | Dimensiones A x L x P (mm)                                           | Peso neto (kg) |  |
| 1          | 3 110 20 | 10                   | 0                | 1345 x 400 x 800           | 118            | 1            | 3 101 32                   | 5                      | 4,5                | 1345 x 400 x 800                                                     | 118            |  |
| 1          | 3 110 21 | 10                   | 24               | 1345 x 400 x 800           | 253            | 1            | 3 101 33                   | 7,5                    | 6,75               | 1345 x 400 x 800                                                     | 132            |  |
| 1          | 3 110 22 | 10                   | 37               | 1345 x 400 x 800           | 283            | 1            | 3 101 34                   | 10                     | 9                  | 1345 x 400 x 800                                                     | 134            |  |
| 1          | 3 110 23 | 10                   | 57               | 1650 x 400 x 800           | 406            | 1            | 3 102 78                   | 15                     | 13,5               | 1345 x 400 x 800                                                     | 140            |  |
| 1          | 3 110 24 | 15                   | 0                | 1345 x 400 x 800           | 132            | 1            | 3 102 79                   | 20                     | 18                 | 1650 x 600 x 900                                                     | 255            |  |
| 1          | 3 110 25 | 15                   | 14               | 1345 x 400 x 800           | 267            | 1            | 3 102 96                   | 30                     | 27                 | 1650 x 600 x 900                                                     | 277            |  |
| 1          | 3 110 26 | 15                   | 22               | 1345 x 400 x 800           | 297            | 1            | 3 102 97                   | 40                     | 36                 | 1650 x 600 x 800                                                     | 315            |  |
| 1          | 3 110 27 | 15                   | 33               | 1650 x 400 x 800           | 420            | 1            | 3 102 98                   | 50                     | 45                 | 1650 x 600 x 800                                                     | 350            |  |
| 1          | 3 110 28 | 20                   | 0                | 1345 x 400 x 800           | 134            | 1            | 3 102 99                   | 60                     | 54                 | 1650 x 793 x 800                                                     | 430            |  |
| 1          | 3 110 29 | 20                   | 10               | 1345 x 400 x 800           | 269            |              | Accessories<br>Description |                        |                    |                                                                      |                |  |
| 1          | 3 110 30 | 20                   | 15               | 1345 x 400 x 800           | 299            |              |                            | 1                      | 3 109 18           | Armario baterías vacíos (para 60 blocks 55 Ah)                       |                |  |
| 1          | 3 110 31 | 20                   | 37               | 1650 x 400 x 800           | 494            |              |                            | 1                      | 3 109 21           | Cableado interno para armario baterías vacíos (para 60 blocks 55 Ah) |                |  |
| 1          | 3 110 32 | 30                   | 0                | 1345 x 400 x 800           | 140            |              |                            | 1                      | 3 109 11           | Cajón de baterías para Keor T EVO 10-30 kVA (60 blocks 7-9 Ah)       |                |  |
| 1          | 3 110 33 | 30                   | 10               | 1345 x 400 x 800           | 305            |              |                            | 1                      | 3 109 12           | Cajón de baterías para Keor T EVO 40-60 kVA (60 blocks 7-9 Ah)       |                |  |
| 1          | 3 110 34 | 30                   | 13               | 1650 x 400 x 800           | 428            |              |                            | 1                      | 3 109 13           | Cableado interno para cajón de baterías Keor T EVO 10-30 kVA         |                |  |
| 1          | 3 110 35 | 30                   | 22               | 1650 x 400 x 800           | 488            |              |                            | 1                      | 3 109 14           | Cableado interno para cajón de baterías Keor T EVO 40-60 kVA         |                |  |
| 1          | 3 110 36 | 40                   | 0                | 1650 x 600 x 900           | 255            |              |                            | 1                      | 3 109 16           | Kit de conexión para baterías (entrada y salida para SAI H1345mm)*   |                |  |
| 1          | 3 110 37 | 40                   | 10               | 1650 x 600 x 900           | 539            |              |                            | 1                      | 3 109 15           | Kit de conexión SAI en paralelo (PCB + 5 m cable)*                   |                |  |
| 1          | 3 110 38 | 40                   | 15               | 1650 x 600 x 900           | 598            |              |                            | 1                      | 3 110 46           | Cable de conexión paralelo                                           |                |  |
| 1          | 3 110 39 | 40                   | 25               | 1650 x 600 x 900           | 748            | 1            | 3 110 47                   | Probeta de temperatura |                    |                                                                      |                |  |
| 1          | 3 110 40 | 60                   | 0                | 1650 x 600 x 900           | 277            |              |                            |                        |                    |                                                                      |                |  |
| 1          | 3 110 41 | 60                   | 10               | 1650 x 600 x 900           | 620            |              |                            |                        |                    |                                                                      |                |  |
| 1          | 3 110 42 | 60                   | 15               | 1650 x 600 x 900           | 770            |              |                            |                        |                    |                                                                      |                |  |

\* Necesario solo para versiones de 208 V

**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.  
Para más soluciones de armarios de baterías, consulte el catálogo dedicado.

# KEOR T EVO

SAI evolution - Trifásico on-line doble conversión VFI

## Características

| Modello 3Ph 400V (380-400-415V) 3Ph | Keor T EVO 10 | Keor T EVO 15   | Keor T EVO 20  | Keor T EVO 30  | Keor T EVO 40  | Keor T EVO 60  |                |                |                |
|-------------------------------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Potencia nominal (kVA)              | 10            | 15              | 20             | 30             | 40             | 60             |                |                |                |
| Potencia activa (kW)                | 10            | 15              | 20             | 30             | 40             | 60             |                |                |                |
| Modello 3Ph 208V (200-208-220V)     | Keor T 208V 5 | Keor T 208V 7,5 | Keor T 208V 10 | Keor T 208V 15 | Keor T 208V 20 | Keor T 208V 30 | Keor T 208V 40 | Keor T 208V 50 | Keor T 208V 60 |
| Potencia nominal (kVA)              | 5             | 7,5             | 10             | 15             | 20             | 30             | 40             | 50             | 60             |
| Potencia activa (kW)                | 4,5           | 6,75            | 9              | 13,5           | 18             | 27             | 36             | 45             | 54             |

## Características generales

|               |                                                                                                  |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tecnología    | On-line de doble conversión VFI-SS-111                                                           |
| Forma de onda | Sinusoidal                                                                                       |
| Arquitectura  | SAI convencional, hasta 6 unidades conectables en paralelo (4 unidades para la versión compacta) |

## Características de entrada

|                                        |                                            |
|----------------------------------------|--------------------------------------------|
| Tensión de entrada                     | 400V (3F+N+PE)* / 200-208-220V (3F+N+PE)** |
| Frecuencia de entrada                  | 45-65 Hz                                   |
| Rango de tensión de entrada            | ±20%* / ±15%**                             |
| THD de la corriente de entrada         | <5% al 100% de la carga                    |
| Compatibilidad con grupos electrogenos | Si                                         |
| Factor de potencia de entrada          | >0.99                                      |

## Características de salida

|                                        |                                                                                     |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Tensión de salida                      | 380, 400, 415 V 3F+N+PE*, 200-208-220V 3F+N+PE** (regulable desde el panel frontal) |
| Rendimiento                            | hasta el 96%*                                                                       |
| Rendimiento en Eco Mode                | hasta el 98,5%                                                                      |
| Frecuencia de salida nominal           | 50 /60 Hz ±0,01% (regulable desde el panel frontal)                                 |
| Tolerancias de la frecuencia de salida | ± 0,1% Synch con red; ± 0,01% funcionamiento libre                                  |
| Factor de Cresta                       | hasta 3:1                                                                           |
| THD de la tensión de salida            | < 2% al 100% de la carga linear                                                     |
| Factor de potencia de salida           | 1* / 0,9**                                                                          |
| Tolerancias de la tensión de salida    | ± 1%                                                                                |
| Sobrecarga admitida                    | 10min. a 125%, 60sec. a 150%                                                        |
| Bypass                                 | Bypass de mantenimiento y automático incorporado                                    |

## Baterías

|                                 |                                                      |    |
|---------------------------------|------------------------------------------------------|----|
| Tipo de batería                 | Baterías de plomo ácido sin mantenimiento VRLA - AGM |    |
| Batería interna                 | Si                                                   | No |
| 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    |
| Protección contra retorno (Back feed protection) | Protección contra retorno interno. Protection estándar              |
| Audible Alarm                                    | Alarmas acústicas y advertencias                                    |
| Puerto para Interfaz de Red                      | tarjeta SNMP opcional                                               |
| Apagado de emergencia (EPO)                      | Sí                                                                  |
| Control remoto                                   | Disponible                                                          |

## Características físicas

|                                                     |                                              |                  |                  |                  |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| Dimensiones A x L x P (mm)                          | 1345/1650 x 400 x 800*<br>1345 x 400 x 800** | 1650 x 600 x 900 | 1650 x 600 x 980 | 1650 x 793 x 800 |
| Dimensiones de la caja de la batería A x L x P (mm) | 1650 x 800 x 900                             |                  |                  |                  |

## Condiciones ambientales

|                                    |                         |      |      |
|------------------------------------|-------------------------|------|------|
| Características ambientales        |                         |      |      |
| Temperatura de funcionamiento (°C) | 0÷40                    |      |      |
| Humedad relativa (%)               | 20÷95% sin condensación |      |      |
| Grado de protección                | IP20                    |      |      |
| Ruido a 1 m (dBA)                  | < 58                    | < 60 | < 65 |

## Conformidad

|                                   |                                                                                                                        |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normas de referencia del producto | UL1778, FCC PART 15 CLASS A, EN 62040-1 (seguridad), EN 62040-2 (CEM), EN 62040-3 (Rendimiento), EN 60950, RoHS, RETIE |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

\* para modelo 3F 400V  
\*\* para modelo 3F 208V



# SERVICIOS AL CLIENTE

## Confianza

Directamente presente en más de 70 países y proporcionando asistencia en más de 150 en todo el mundo, un equipo de ingenieros cualificados está disponible para el soporte técnico de su sistema SAI, asegurando la calidad de la energía y la disponibilidad frente a las cargas más críticas.

## Excelencia

La competitividad de Legrand consiste en su capacidad de proporcionar sistemas SAI con un alto valor añadido y servicios tanto para los usuarios finales como para sus socios comerciales. Para Legrand, crear un valor significa encontrar soluciones para reducir el consumo energético y, al mismo tiempo, integrar el diseño del producto en el proceso general de desarrollo. Con unos 200.000 artículos en su catálogo, el Grupo suministra todos los productos necesarios para instalaciones eléctricas y digitales, integrando los sistemas y encontrando soluciones para satisfacer las necesidades de todos.

## Soluciones a la medida

Legrand ofrece una gama completa de soluciones y servicios que se adaptan a las necesidades del cliente:

- Soporte técnico pre-venta en la fase de desarrollo del proyecto
- Prueba de aceptación en fábrica
- Supervisión de la instalación, ensayo y puesta en servicio, prueba de aceptación en el lugar de instalación
- Formación del personal
- Auditoría de la instalación
- Extensión de garantía
- Contrato de mantenimiento anual
- Intervención rápida en caso de llamada de emergencia

## ASISTENCIA



### INSPECCIÓN, INSTALACIÓN Y SUPERVISIÓN DEL LUGAR

Llevamos a cabo un control completo del ambiente de instalación del SAI, para garantizar la seguridad y un funcionamiento sin fallos. Nuestros expertos técnicos comunican las recomendaciones de fábrica al ingeniero de la obra o a los electricistas, y supervisan la instalación del SAI antes de la puesta en servicio.

### PRUEBAS EN EL LUGAR DE INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO

Nuestros ingenieros realizan pruebas rigurosas en el lugar de instalación y se encargan de la puesta en servicio del sistema SAI. También realizan pruebas de aceptación in situ según sus exigencias. Las operaciones de puesta en servicio del SAI son realizadas por técnicos cualificados para garantizar una puesta en marcha sin problemas. Después de la entrega final del sistema SAI, se le entregará un Informe de Prueba y Puesta en Servicio.

## FORMACIÓN



Ofrecemos formación in situ para garantizar un funcionamiento seguro y eficiente de su equipo.

También están disponibles cursos de resolución de problemas en nuestras plantas, para una práctica intensiva con el equipo de entrenamiento del SAI.

## MANTENIMIENTO



### MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Los equipos electrónicos y los sistemas de alimentación, tales como los SAI, contienen componentes con una vida útil limitada y piezas que deben sustituirse de acuerdo con las especificaciones del fabricante. Para garantizar un rendimiento excelente y proteger la aplicación crítica de tiempos de inactividad potenciales, es fundamental realizar las operaciones de

mantenimiento preventivo de forma regular y cambiar las piezas cuando sea necesario. Nuestros Contratos de Servicios incluyen limpieza, termografía IR, mediciones, pruebas de funcionamiento, registro de eventos y análisis de la calidad de la energía, control del estado de la batería, actualizaciones de hardware y software e informes técnicos. Un Plan de Mantenimiento Preventivo es una de las medidas más rentables, capaz de preservar su inversión inicial y garantizar la continuidad de su negocio.

### MANTENIMIENTO CORRECTIVO, LLAMADA DE EMERGENCIA

En caso de Llamada de Emergencia, nuestra red de servicios presente en todo el mundo, con ingenieros y almacenes de repuestos estratégicamente ubicados lo más cerca posible de su planta, garantiza un tiempo de intervención rápido con asistencia 24/7/365. Conectando el ordenador portátil a su SAI, un software de diagnóstico muy potente ayuda a nuestro ingeniero en la identificación de la avería, garantizando un TMR (Tiempo medio de reparación) muy breve. Se realizan acciones correctivas tales como la sustitución de piezas, ajustes y actualizaciones que restablecerán el funcionamiento normal del sistema SAI.

[illegible]





FOLLOW US  
ALSO ON

@ [www.ups.legrand.com](http://www.ups.legrand.com)



**Sede mundial y  
Departamento Internacional**  
87045 Limoges Cedex - France  
☎ : + 33 (0) 5 55 06 87 87  
Fax : + 33 (0) 5 55 06 74 55