

SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA **UPS**

LA GAMA DE UPS HASTA 800 kVA

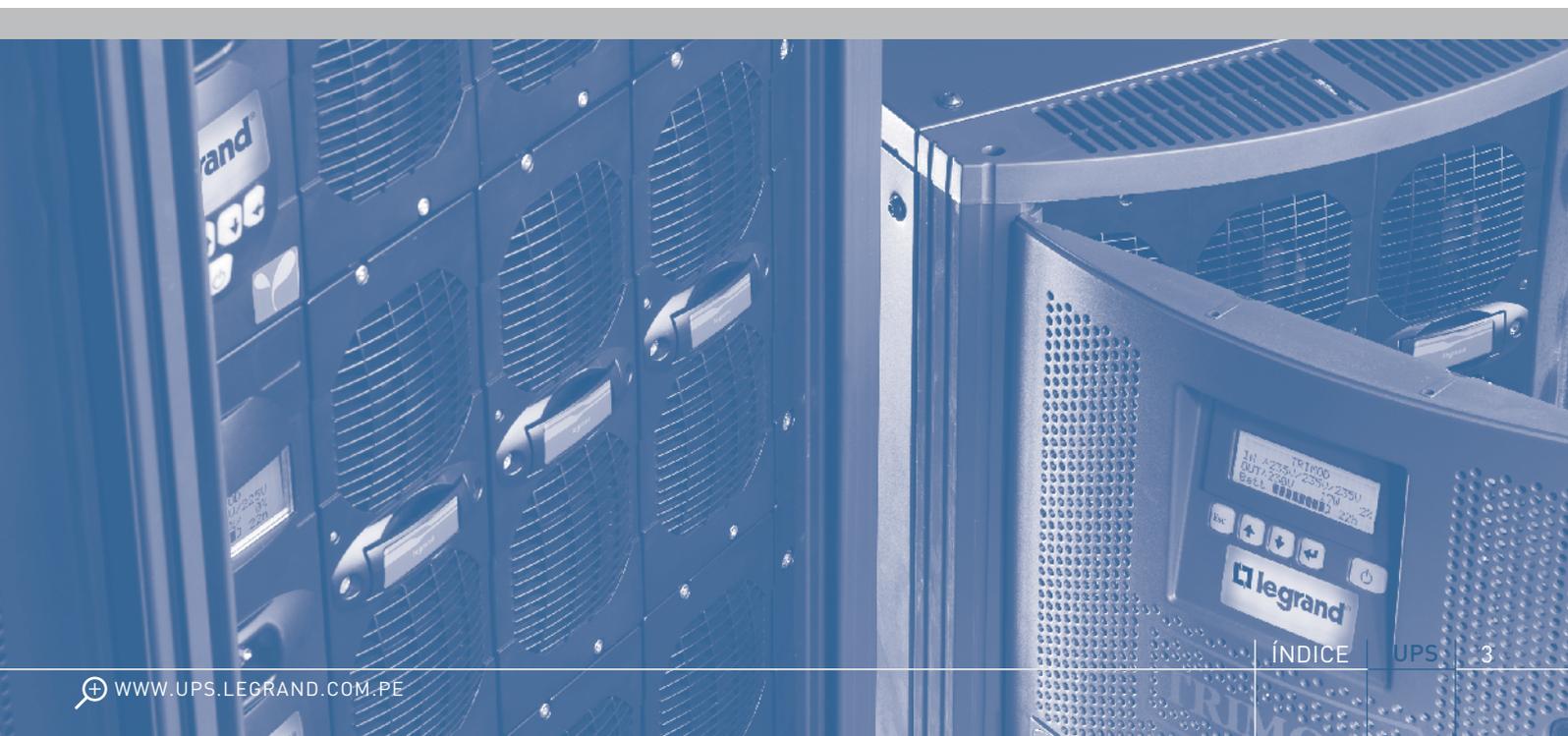


EL ESPECIALISTA GLOBAL DE LAS INFRAESTRUCTURAS
ELÉCTRICAS Y DIGITALES PARA EDIFICIOS

 **legrand**[®]

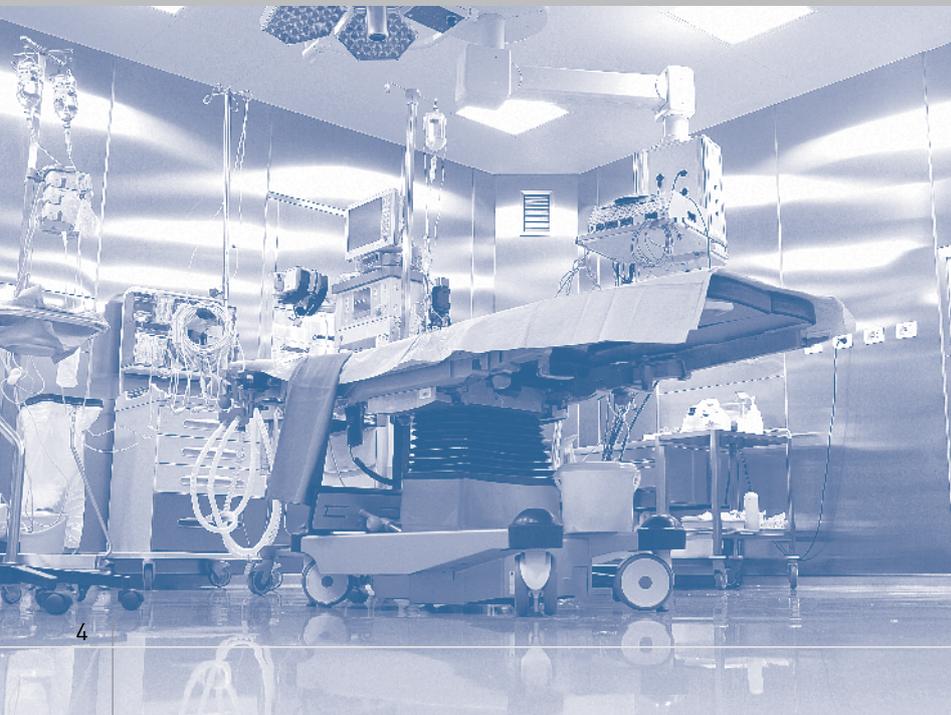
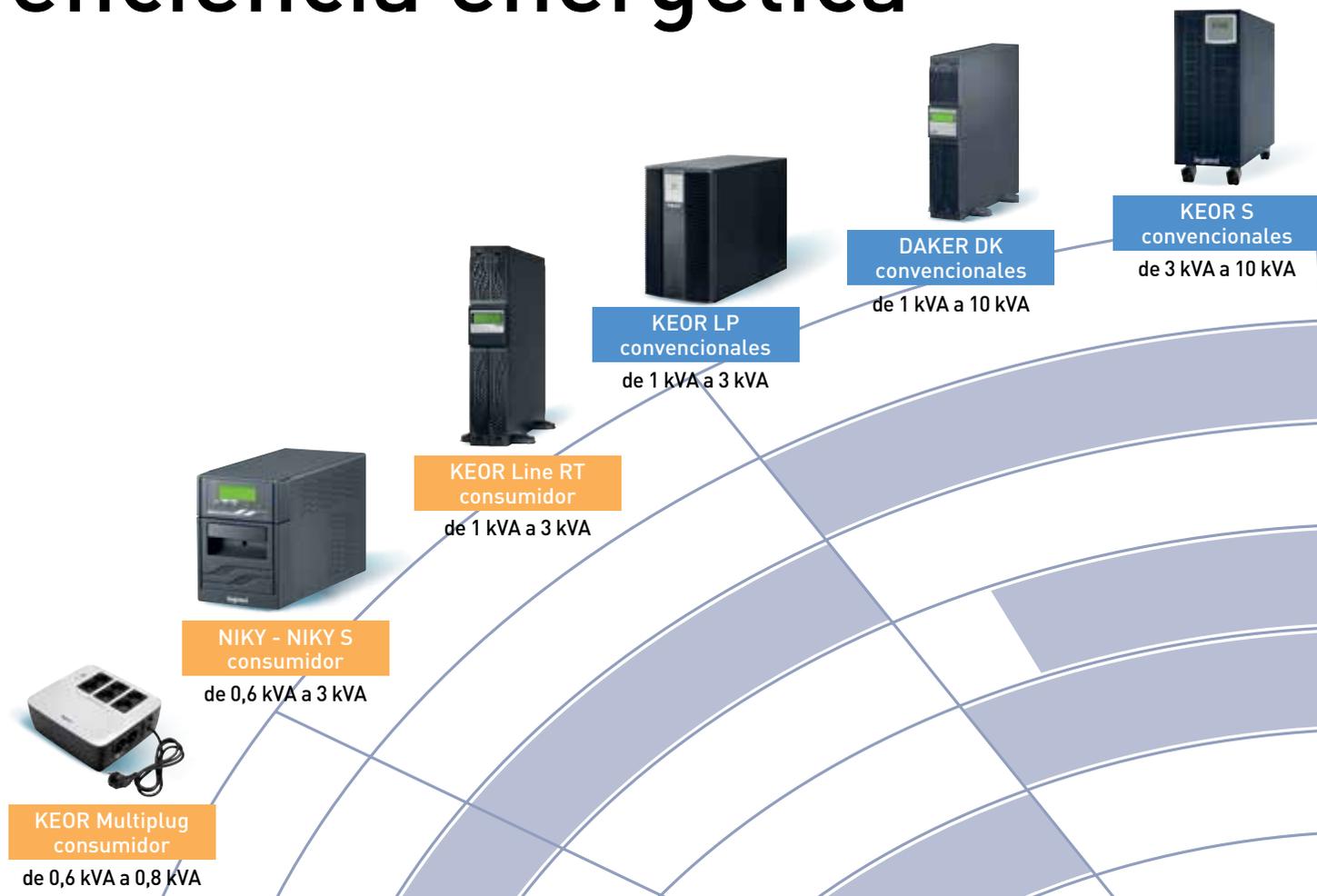
ÍNDICE

- Características **Generales** page 4
- I DG consumidor page 10
- I DG Convencional page 16
- I DG Modular page 48
- Accesorios de **Comunicación** page 70
- **Servicios** page 76



LDG

rendimiento superior continuidad del servicio eficiencia energética



Legrand, líder mundial en la fabricación de equipos eléctricos, ofrece una gama exhaustiva de soluciones para satisfacer todas las necesidades de las instalaciones en el sector de servicios, desde los sistemas de cableado estructurados para redes de datos hasta el control y la gestión de la instalación, incluyendo los sistemas de transporte y distribución. Incorporando un enfoque respetuoso del medio ambiente para el desarrollo tecnológico y para hacer frente a un mercado en constante transformación, Legrand ofrece ahora su nueva gama de UPS y funciones adicionales para garantizar la máxima continuidad de servicio para todas las instalaciones.



KEOR T
convencionales
de 10 kVA a 120 kVA



KEOR HP
convencionales
de 100 kVA a 800 kVA



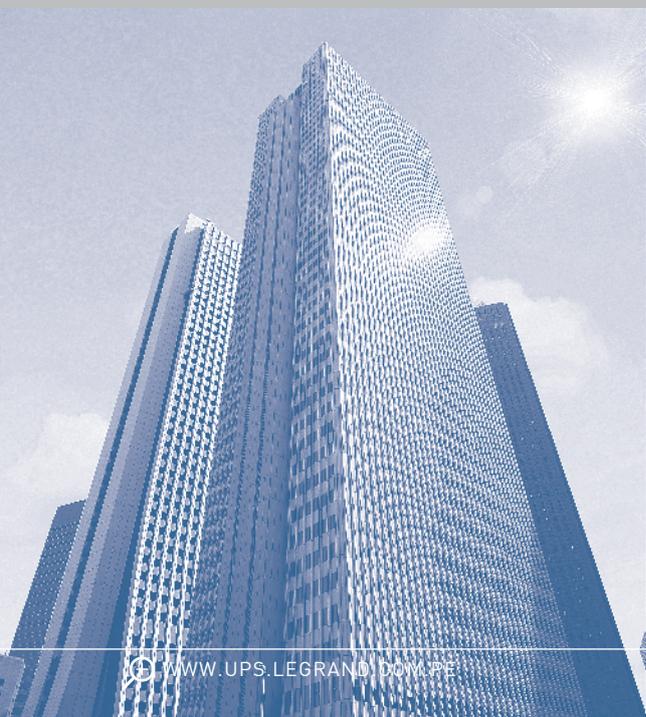
MEGALINE
modulares
de 1,25 kVA a 10 kVA



TRIMOD HE
modulares
de 10 kVA a 60 kVA



ARCHIMOD HE
modulares
de 20 kVA a 120 kVA





Rendimiento elevado

UPS con características de fabricación a la vanguardia que permiten obtener rendimientos hasta el 96% para un significativo ahorro energético y económico.

Tecnología evolucionada

Productos con tecnología ONLINE doble conversión capaz de corregir el desfase del sistema de alimentación y garantizar la máxima calidad de la energía utilizable.

Productos ecosostenibles

UPS eficientes y fabricados con la máxima atención. Dentro de una óptica de desarrollo eco-compatible LEGRAND ha desarrollado un innovador sistema de pruebas que disminuye drásticamente los consumos energéticos para cada máquina producida.

CONFIABILIDAD Y SEGURIDAD

la excelencia tecnológica
en los grupos
de continuidad



Electrónica confiable

Los rectificadores IGBT y los sistemas de control con microprocesador garantizan altas prestaciones y dimensiones reducidas.

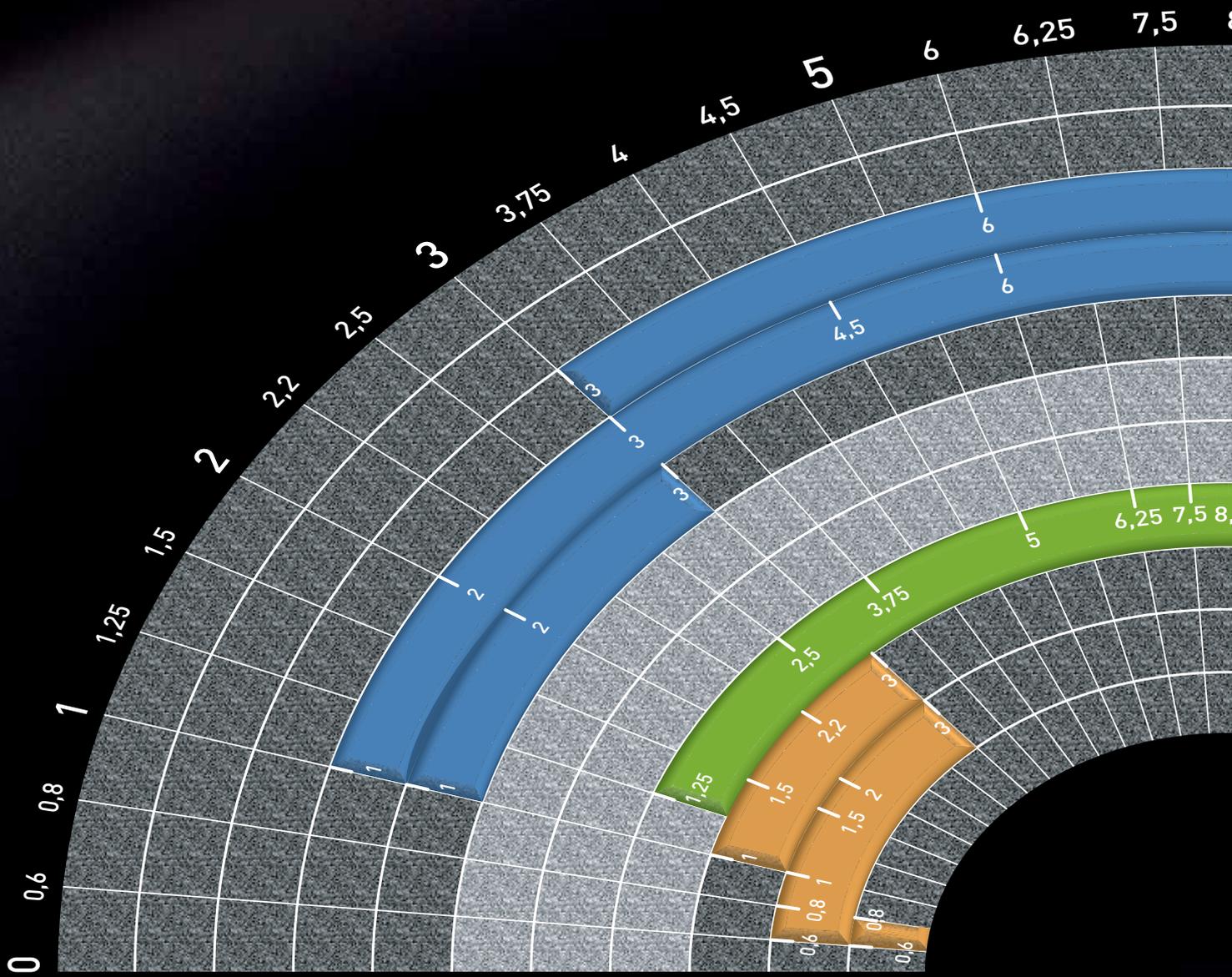
Componentes de última generación

Una atenta búsqueda de los mejores componentes electrónicos presentes en el mercado sumada a los más modernos métodos productivos, hace que los UPS (Sistemas de Alimentación Ininterrumpida) Legrand sean máquinas extremadamente confiables y de vanguardia.

Baterías de altas prestaciones

Las baterías suministradas con los UPS Legrand son las mejores presentes en el mercado. El innovador sistema de recarga prolonga sensiblemente la vida de la batería incluso en un 50%.

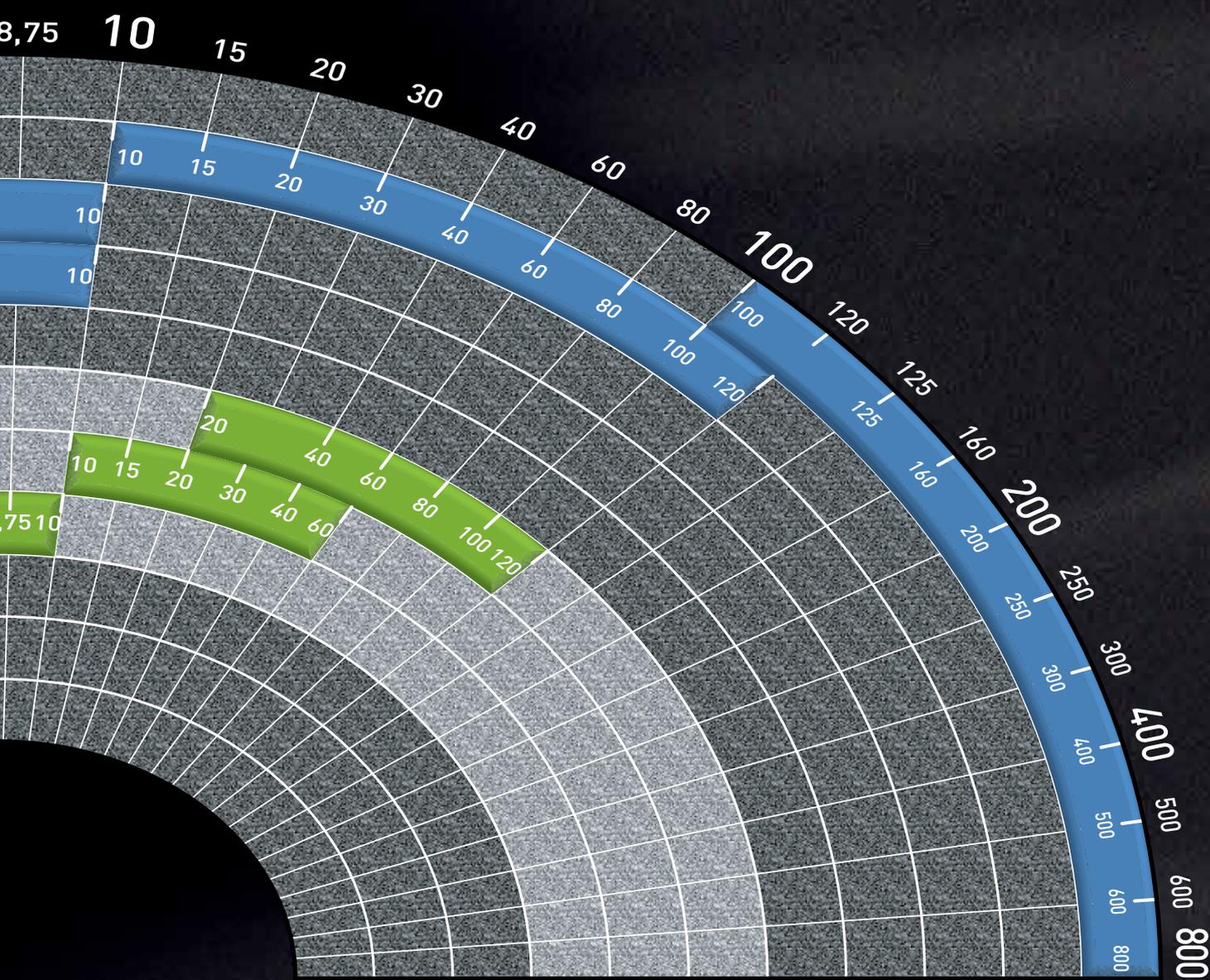
LA GAMA DE UPS



| | | | | | | | | | | |
|---|--|---|---|---|---|---|---|---|--|--|
| KEOR HP UPS convencionales trifásicos, de 100 a 800kW | KEOR T UPS convencionales trifásicos, de 10 a 60kW | KEOR S UPS convencionales monofásicos, de 3 a 10kVA | DAKER DK UPS convencionales monofásicos, de 1 a 10kVA | KEOR LP UPS convencionales monofásicos, de 1 a 3kVA | ARCHIMOD HE UPS modulares trifásicos, de 20 a 120kW | TRIMOD HE UPS modulares trifásicos, de 8 a 60kW | MEGALINE UPS modulares monofásicos, de 1,25 a 10kVA | KEOR Line RT UPS line interactive Monofásico, de 1 a 3kVA | NIKY - NIKY S UPS line interactive Monofásico, de 600 a 3000VA | KEOR Multiplug UPS Monofásico, 600 y 800VA |
| 1÷800 kVA | | | | | 1,25÷120 kVA | | 0,6÷3 kVA | | | |
| CONVENTIONNELS | | | | | MODULAIRES | | CONSUMIDOR | | | |

Soluciones calibradas para CADA CONTEXTO

LEGRAND propone una gama de SAIS que se diferencian en 3 tipologías diferentes. Una oferta para todos los ámbitos de aplicación con soluciones que ofrecen las máximas prestaciones en términos de potencia y autonomía. Con los SAI LEGRAND se obtiene la solución justa para sus necesidades.



page 10

page 48

page 16

SIMPLES
CONFIABLES

ECONÓMICAS

ÁREAS DE APLICACIÓN



Tienda



Small office



Sistema de audio y vídeo

I DG CONSUMIDOR

hasta 3 kVA



KEOR Multiplug
UPS Monofásico,
600 y 800VA



NIKY
UPS line interactive
Monofásico,
de 600 a 3000VA



NIKY-S
UPS line interactive
Monofásico,
de 600 a 3000VA



KEOR Line RT
UPS line interactive
Monofásico,
de 1 a 3kVA

CARACTERÍSTICAS DE LA GAMA

De pequeñas dimensiones, son fáciles de instalar y configurar.

Equipados con estabilizador electrónico, Led de señalización y protección telefónica, aseguran una protección total y segura de la instalación.

Ofrecen una excelente relación calidad/precio para garantizar una inversión segura en el tiempo.

KEOR Multiplug

UPS monofásico



UPS

Para ordenadores y equipos de audio y vídeo.

Protección completa: descarga, sobrecarga, cortocircuitos, protección térmica.

Botón de encendido/Indicadores LED: proporciona una indicación visual y acústica sobre el estado del UPS.

Botón de reinicio para el disyuntor: para reiniciarlo en caso de que se active la protección contra sobrecargas.

Reinicio automático: cuando no hay alimentación eléctrica o es de baja calidad, el SAI sigue funcionando utilizando una batería y se apaga cuando el tiempo de corte de la red de alimentación supera el tiempo de reserva.

Sustitución rápida y fácil de la batería

| Emb. | Cat. No. | | SAI monofásico | | | | |
|------|----------------|---------------|--|---------------------|--|--------------------|-------------------------|
| | | | UPS con enchufes de salida 6 enchufes con protección contra sobrevoltajes 2 enchufes con protección contra sobrevoltajes Tensión de entrada: 180-270 V - 50-60 Hz Tensión de salida: 230 V ~ ± 10% (funcionamiento con batería) Temperatura ambiente de funcionamiento: Entre 0 y 40 °C Humedad relativa: Entre 0 y 90% En conformidad con las normas EN 62040-1 y EN 62040-2 | | | | |
| | Norma francesa | Norma alemana | Potencia nominal (VA) | Potencia activa (W) | Tiempo de reserva ⁽¹⁾ (min) | Número de enchufes | Puertos de comunicación |
| 1 | 3 100 40 | 3 100 38 | 600 | 360 | 10 to 15 | 6 + 2 | USB |
| 1 | 3 100 41 | 3 100 39 | 800 | 480 | 10 to 15 | 6 + 2 | USB |

1: Los valores del tiempo de reserva han sido calculados en minutos y pueden variar en función de las características de carga y de las condiciones de uso y ambientales.

CARACTERÍSTICAS



RAZONES PARA INSTALAR UN UPS?

Protección contra las interferencias de la red eléctrica

UPS protege los equipos sensibles (TV, home cinema, teléfono, ordenador, impresora, etc.) contra las interferencias de la red eléctrica, y en caso de cortes del suministro eléctrico, proporciona una alimentación continua a los equipos conectados utilizando una batería incorporada limitada al tiempo de reserva especificado.

Selección de la potencia y cálculo del tiempo de reserva

Para seleccionar la potencia y calcular el tiempo de reserva, introduzca los niveles de potencia en vatios indicados en su equipo sensible conectado y seleccione el UPS idóneo de acuerdo con los niveles de protección necesarios.



Puede realizar una simulación para seleccionar el UPS correcto conectándose al configurador del sitio: www.ups.legrand.com

NIKY

UPS Line Interactive - Monofásico VI



3 100 02

3 100 13

UPS con toma de salida estándar Alemán

| Emb. | Artículo | Potencia nominal VA | Potencia activa W | Autonomía (min.) | N.º de tomas IEC | N.º de tomas estándar alemán | Puertos comunicación |
|------|----------|---------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------------------|----------------------|
| 1 | 3 100 00 | 600 | 300 | 3 to 30 | - | 1 | USB |
| 1 | 3 100 01 | 800 | 400 | 3 to 30 | - | 1 | USB |

UPS con toma de salida estándar alemán + toma IEC

| Emb. | Artículo | Potencia nominal VA | Potencia activa W | Autonomía (min.) | N.º de tomas IEC | N.º de tomas estándar alemán | Puertos comunicación |
|------|----------|---------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------------------|----------------------|
| 1 | 3 100 09 | 600 | 300 | 5 to 30 | 1 | 1 | USB |
| 1 | 3 100 10 | 800 | 400 | 5 to 30 | 1 | 1 | USB |
| 1 | 3 100 13 | 1000 | 600 | 5 to 30 | 2 | 2 | RS232 |
| 1 | 3 100 14 | 1500 | 900 | 5 to 30 | 2 | 2 | RS232 |

UPS con multitoma de salida IEC

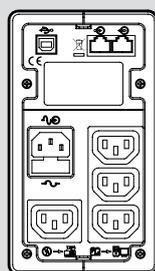
| Emb. | Artículo | Potencia nominal VA | Potencia activa W | Autonomía (min.) | N.º de tomas IEC | N.º de tomas estándar alemán | Puertos comunicación |
|------|----------|---------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------------------|----------------------|
| 1 | 3 100 02 | 600 | 300 | 5 to 30 | 3 | - | USB |
| 1 | 3 100 03 | 800 | 400 | 5 to 30 | 3 | - | USB |
| 1 | 3 100 04 | 1000 | 600 | 5 to 30 | 6 | - | USB |
| 1 | 3 100 05 | 1500 | 900 | 5 to 30 | 6 | - | USB |

| Artículo | 3 100 00 3 100 02 3 100 09 | 3 100 01 3 100 03 3 100 10 | 3 100 04 3 100 13 | 3 100 05 3 100 14 |
|----------------------------------|---|----------------------------------|---|----------------------|
| Características generales | | | | |
| Potencia nominal (kVA) | 600 | 800 | 1000 | 1500 |
| Potencia activa (W) | 300 | 400 | 600 | 900 |
| Tecnología | Line interactive VI | | | |
| Forma de onda | seudo-sinusoidal | | | |
| Entrada | | | | |
| Tensión de entrada | 230 V | | | |
| Frecuencia de entrada | 50-60 Hz +/- 5% | | | |
| Range de la tensión de entrada | 160V-290V | | | |
| Salida | | | | |
| Tensión de salida | 230V ± 10% | | | |
| Frecuencia de salida (nominal) | 50/60 Hz +/-1% | | | |
| THD Tensión de salida | < 3% con carga lineal | | | |
| Baterías | | | | |
| Número de baterías | 1 | 1 | 2 | 2 |
| Tipo/tensión serie baterías | 12V, 7Ah | 12V, 9Ah | 12V, 7Ah | 12V, 9Ah |
| Comunicación y gestión | | | | |
| Display y señalizaciones | 1 pulsador y 2 Led para la monitorización en tiempo real del estado del SAI | | 1 pulsador y 4 Led para la monitorización en tiempo real del estado del SAI | |
| Protección telefónica | RJ11/RJ45 | | | |
| Gestión remota | disponible | | | |
| Características mecánicas | | | | |
| Dimensiones A x L x P (mm) | 171x95x349 | | 239x147x354 | |
| Peso neto (kg) | 7 | 7,5 | 13 | 16 |
| Condiciones ambientales | | | | |
| Temperatura operativa (°C) | 0 ÷ 40°C | | | |
| Humedad relativa (%) | 0÷95 % no condensante | | | |
| Nivel de ruido a 1 metro (dBA) | < 40 | | | |
| Certifications | | | | |
| Normativas | EN62040-1, EN62040-2, EN62040-3 | | | |

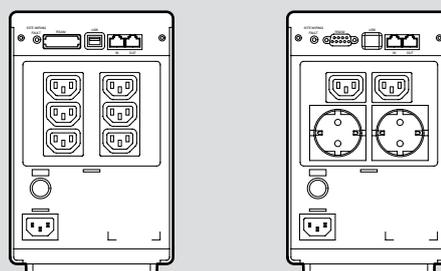
* 3 100 00 battery 12V5Ah, 3 100 01 battery 12V 7Ah

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.

600-800 VA



1000-1500 VA



NIKY S

SAI Line Interactive - Monofásico VI-SS



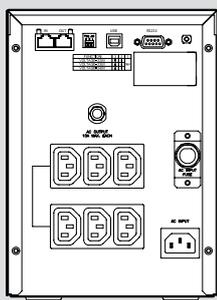
3 100 06

| Emb. | Artículo | SAI | Potencia nominal VA | Potencia activa W | Autonomía (min.) | N.º de tomas IEC | Puertos comunicación |
|------|----------|------|---------------------|-------------------|------------------|------------------|----------------------|
| 1 | 3 100 06 | 1000 | 600 | 9 | 6 | USB-RS232 | |
| 1 | 3 100 20 | 1500 | 900 | 8 | 6 | USB-RS232 | |
| 1 | 3 100 07 | 2000 | 1200 | 9 | 6 | USB-RS232 | |
| 1 | 3 100 08 | 3000 | 1800 | 8 | 6 | USB-RS232 | |

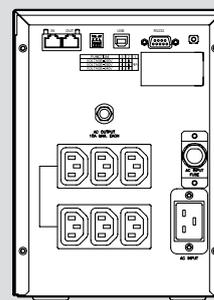
| Artículo | 3 100 06 | 3 100 20 | 3 100 07 | 3 100 08 |
|-----------------------------------|---|------------|-------------|------------|
| General characteristics | | | | |
| Potencia nominal (kVA) | 1000 | 1500 | 2000 | 3000 |
| Potencia activa (W) | 600 | 900 | 1200 | 1800 |
| Tecnología | Line interactive VI-SS | | | |
| Forma de onda | Sinusoidal | | | |
| Entrada | | | | |
| Tensión de entrada | 230 V ± 12% de red ± 5% a batería | | | |
| Frecuencia de entrada | 50-60 Hz +/- 3Hz | | | |
| Range de la tensión de entrada | 160 V-290 V | | | |
| Salida | | | | |
| Tensión de salida | 230 V ± 10% | | | |
| Frecuencia de salida (nominal) | 50/60 Hz +/-0.2% | | | |
| THD Tensión de salida | < 3% con carga lineal | | | |
| Baterías | | | | |
| Número de baterías | 2 | 2 | 4 | 4 |
| Tipo/tensión serie baterías | 12 V, 7 Ah | 12 V, 9 Ah | 12 V, 7 Ah | 12 V, 9 Ah |
| Comunicación y gestión | | | | |
| Display y señalizaciones | Tres pulsadores y tres Led para la monitorización en tiempo real del estado del SAI | | | |
| Protección telefónica | RJ 11/RJ 45 | | | |
| Gestión remota | disponible | | | |
| Mechanical characteristics | | | | |
| Dimensiones A x L x P (mm) | 247x173x369 | | 247x173x465 | |
| Peso neto (kg) | 13 | 15 | 22 | 24 |
| Ambient conditions | | | | |
| Temperatura operativa (°C) | 0 to 40°C | | | |
| Humedad relativa (%) | 0÷95 % no condensante | | | |
| Nivel de ruido a 1 metro (dBA) | < 40 | | | |
| Certificaciones | | | | |
| Normativas | EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3 | | | |

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.

1000-1500-2000 VA



3000 VA



KEOR LINE RT

SAI Line Interactive - Monofásico VI-SS



3 100 45

| Emb. | Artículo | SAI | | | | | Puertos comunicación |
|------|----------|---------------------|-------------------|------------------|----------------------------|-----------|----------------------|
| | | Potencia nominal VA | Potencia activa W | Autonomía (min.) | N.º de tomas IEC (10A/16A) | | |
| 1 | 3 100 45 | 1000 | 900 | 10 | 8 / - | USB-RS232 | |
| 1 | 3 100 46 | 1500 | 1350 | 8 | 8 / - | USB-RS232 | |
| 1 | 3 100 47 | 2200 | 1980 | 8 | 8 / 1 | USB-RS232 | |
| 1 | 3 100 48 | 3000 | 2700 | 8 | 8 / 1 | USB-RS232 | |

| Emb. | Artículo | Accesorios | |
|------|----------|------------------------------------|--|
| | | Descripción | |
| 1 | 3 109 69 | Dry contato card | |
| 1 | 3 109 52 | Kit de bridas de soporte para rack | |

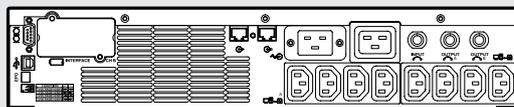
| Artículo | 3 100 45 | 3 100 46 | 3 100 47 | 3 100 48 |
|----------------------------------|--|------------|------------|------------|
| General characteristics | | | | |
| Potencia nominal (kVA) | 1000 | 1500 | 2200 | 3000 |
| Potencia activa (W) | 900 | 1350 | 1980 | 2700 |
| Tecnología | Line interactive VI-SS | | | |
| Forma de onda | Sinusoidal | | | |
| Entrada | | | | |
| Tensión de entrada | 230 V ± 10 % | | | |
| Tensión de entrada | 45-65 Hz | | | |
| Range de la tensión de entrada | 165 V-300 V | | | |
| Salida | | | | |
| Tensión de salida | 230 V ± 10 % | | | |
| Frecuencia de salida (nominal) | 50/60 Hz +/-0,5% Auto detectable | | | |
| THD Tensión de salida | < 3% con carga lineal | | | |
| Baterías | | | | |
| Número de baterías | 3 | 3 | 6 | 6 |
| Tipo/tensión serie baterías | 12 V, 7 Ah | 12 V, 9 Ah | 12 V, 7 Ah | 12 V, 9 Ah |
| Comunicación y gestión | | | | |
| Display y señalizaciones | Tres pulsadores, Display y tres Led para la monitorización en tiempo real del estado del SAI | | | |
| Protección telefónica | RJ11/RJ45 | | | |
| Gestión remota | SNMP Slot | | | |
| Características mecánicas | | | | |
| Dimensiones L x P x A (mm) | 440x405x88 | | 440x650x88 | |
| Peso neto (kg) | 19 | 20 | 34 | 37 |
| Condiciones ambientales | | | | |
| Temperatura operativa (°C) | 0 to 40°C | | | |
| Humedad relativa (%) | 0÷95 % no condensante | | | |
| Nivel de ruido a 1 metro (dBA) | < 40 | | | |
| Certificaciones | | | | |
| Normativas | EN62040-1, EN62040-2, EN62040-3 | | | |

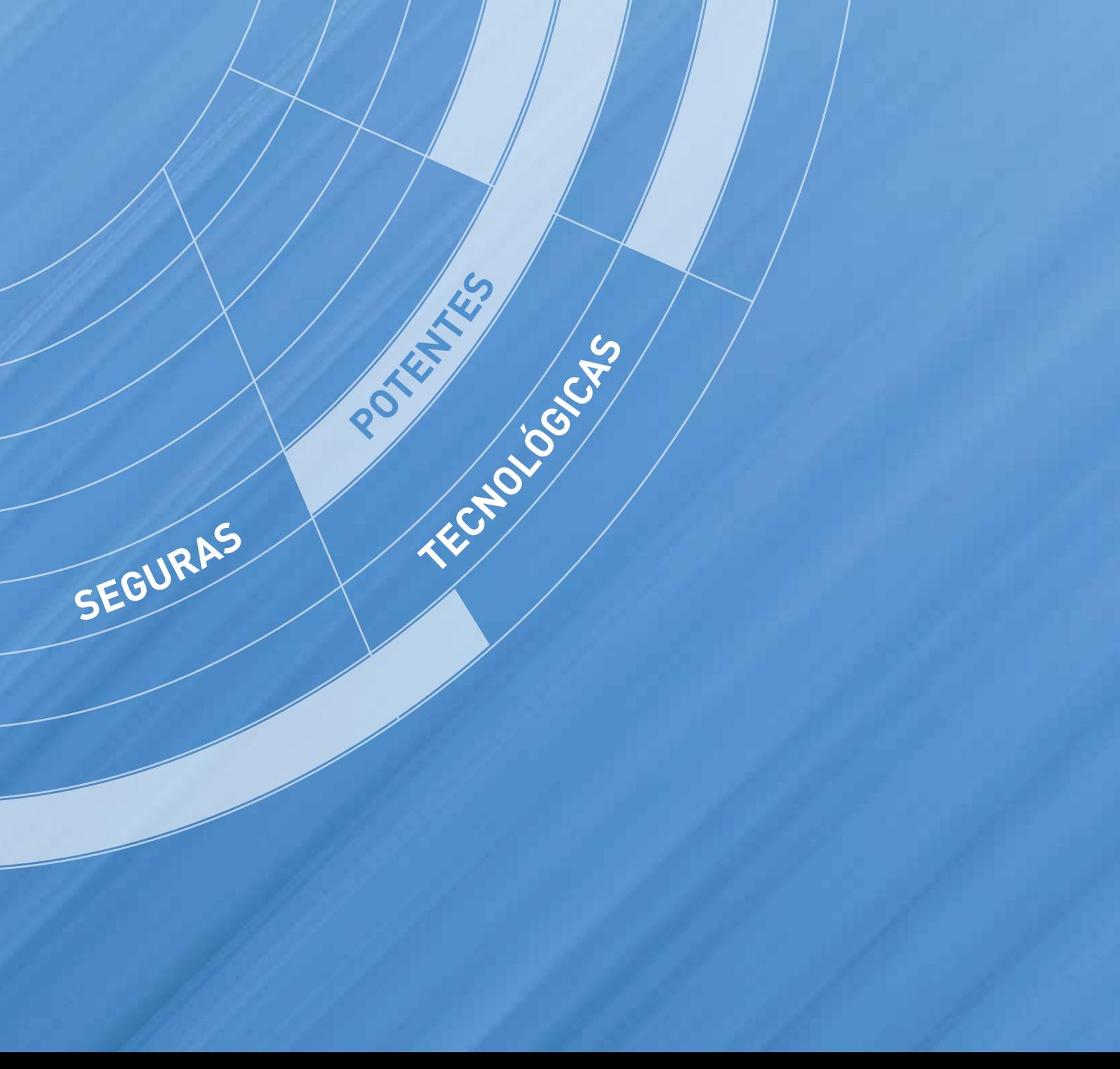
NOTA: Los valores de autonomía en minutos son estimados y pueden variar en función de las características de la carga, de las condiciones de utilización y del entorno.

1000-1500 VA



2200-3000 VA





ÁREAS DE APLICACIÓN



Hospitales y asistencia sanitaria



Oficinas



Transporte

UPS CONVENCIONALES

de 0,8 a 800 kVA



KEOR LP

UPS convencionales monofásicos, de 1 a 3kVA



DAKER DK

UPS convencionales monofásicos, de 1 a 10kVA



KEOR S

UPS convencionales monofásicos, de 3 a 10kVA



KEOR T

UPS convencionales trifásicos, de 10 a 60kW



KEOR HP

UPS convencionales trifásicos, de 100 a 800kW

CARACTERÍSTICAS DE LA GAMA

UPS online doble conversión equipados con microprocesador DSP, para un control exacto y constante de todas las medidas, y con circuito de corrección del factor de potencia (PFC).

Soluciones profesionales con potencias que pueden alcanzar hasta 10 kVA.

Electrónica con tecnología sin transformador para una energía de alta calidad de salida, con rendimientos hasta el 93%.

DAKER DK

**UPS on line doble
conversión, utilizable
tanto en la configuración
torre como en la
configuración rack.**

SAI REVERSIBLE MONOFÁSICAS

Mediante el display, es posible controlar todos los principales parámetros del sistema y el estado del UPS, incluido el nivel de carga, la carga de la batería restante y las averías.

Se encuentran disponibles armarios de batería adicionales para aumentar la autonomía del UPS; en todos los armarios de batería es posible agregar un cargador de baterías; para una recarga rápida y segura.



**Versión torre con armario
de baterías adicional**

Display reversible

Gracias al display reversible, es posible utilizar el UPS Daker DK tanto en configuración torre como en configuración rack de 19 pulgadas.



UPS y armarios de baterías de 2 unidades

UPS y armarios de baterías de 3 unidades

UPS y armarios de baterías de 4 unidades

Tres dimensiones estándar para potencias hasta 10kVA

En base a la potencia y a la autonomía necesaria se encuentran disponibles UPS y armarios de baterías adicionales con dimensiones de 2 a 4 unidades.



KEOR S

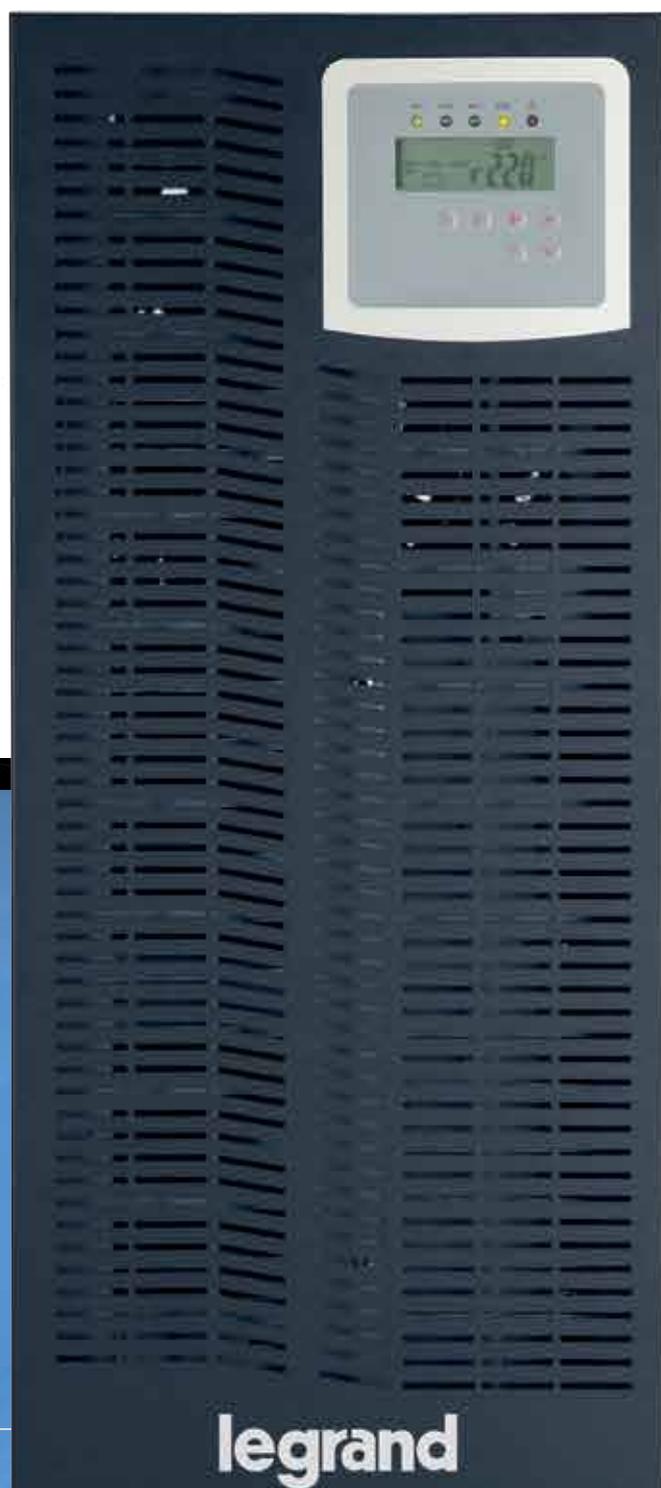
MONOFÁSICO EN LÍNEA

El bypass de mantenimiento integrado simplifica las operaciones de mantenimiento, aumenta la continuidad de servicio y ayuda a reducir la complejidad de la instalación.

Fácil acceso a interruptores automáticos, terminales de ENTRADA/SALIDA, interruptor para mantenimiento y puerto de comunicación.



**UPS EN LÍNEA
COMPACTO
Y FÁCIL DE
TRANSPORTAR**



UPS MONOFÁSICO PARA APLICACIONES INDUSTRIALES

Keor S, compacto y robusto, es el UPS perfecto para proteger y proporcionar cargas en el entorno industrial.

Rango de potencia de 3 KVA a 10 KVA

Factor de potencia 0,9 1

Alta eficiencia hasta el 94 %

Función integrada de instalación en paralelo de hasta 4 unidades ²

Protección integrada frente a retroalimentación

Grado de protección IP31

Disponibilidad de mayor autonomía

Interruptor para mantenimiento integrado ²

Posibilidad de transformador de aislamiento interno integrado

¹0,8 para 3kVA

²Sólo disponible para los modelos de 6 y 10 kVA



Pantalla intuitiva



Supervisión, evaluación y control remoto



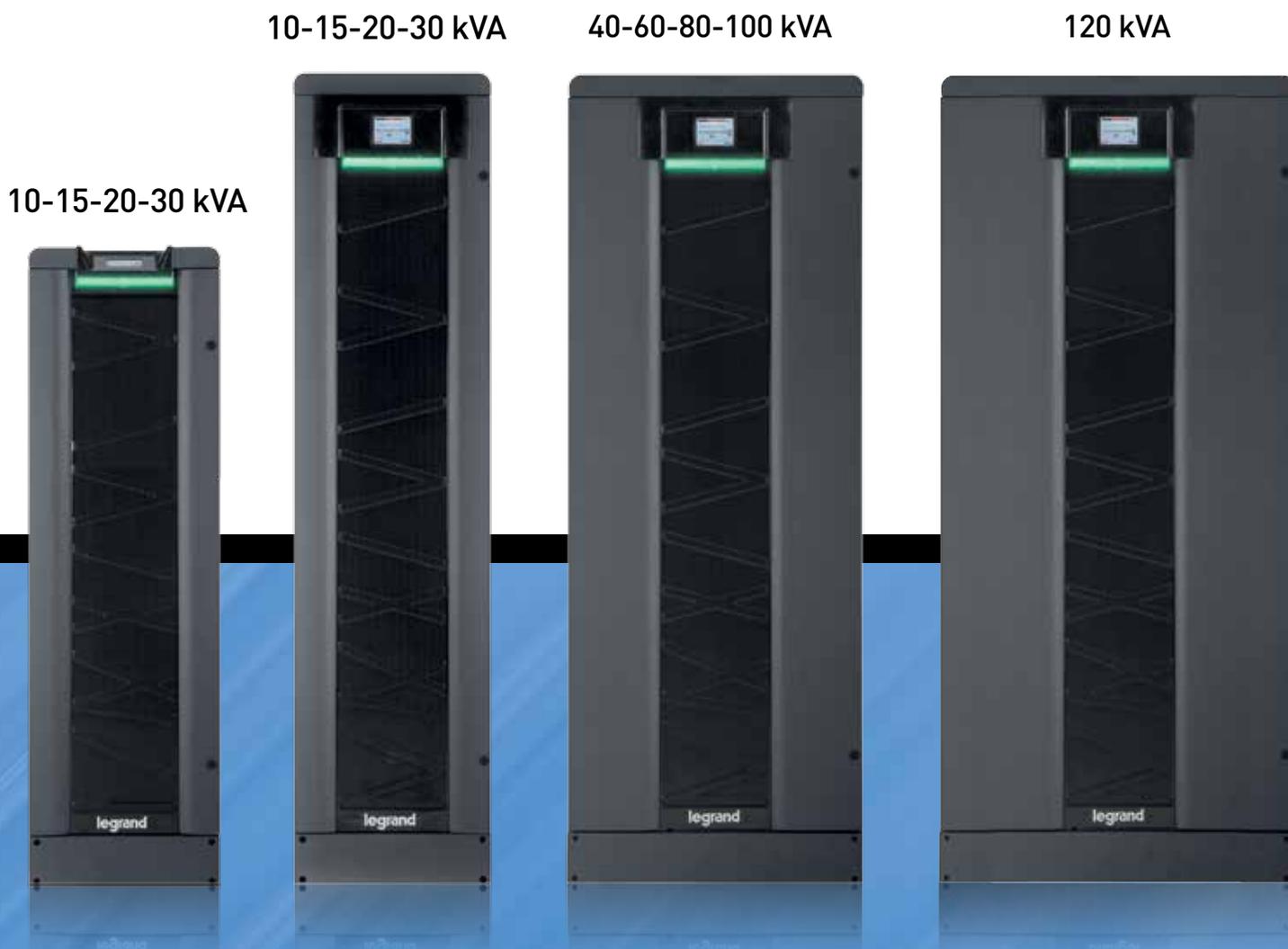
Fácil de transportar

KEOR T

UPS 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.



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 UPS.
- 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 UPS.



0,32 m²
(30 kVA, 20')



0,54 m²
(60 kVA, 14')

Huella reducida con lass baterías internas

El KEOR T es el unico SAI de 60kVA del mercado con baterías internas, lo que le permite ahorrar el coste del armario de baterías, reducir el espacio ocupado y simplificar la instalación.

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 UPS en diferentes idiomas.

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

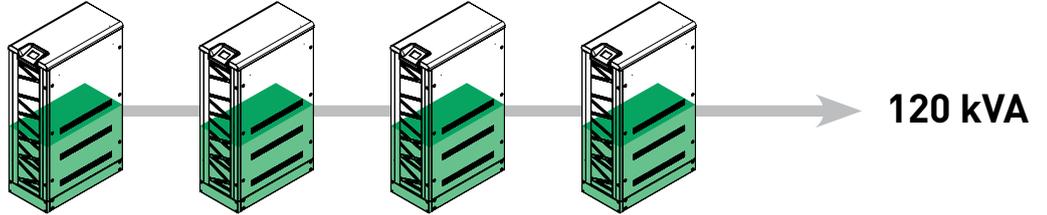
En solo unos pasos podrá acceder a todos los parámetros de funcionamiento del sistema.

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

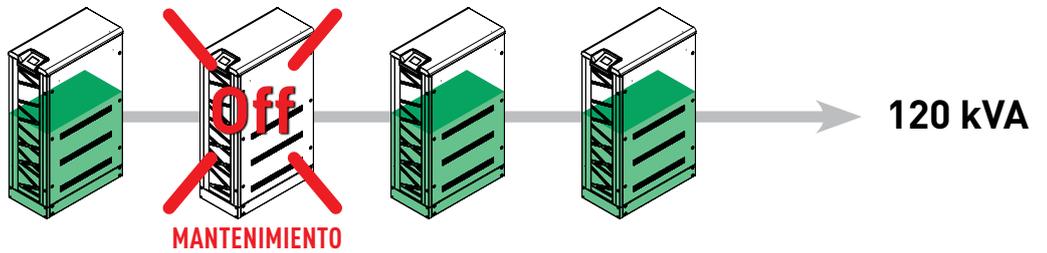
Escalable para aumentar la continuidad del servicio

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

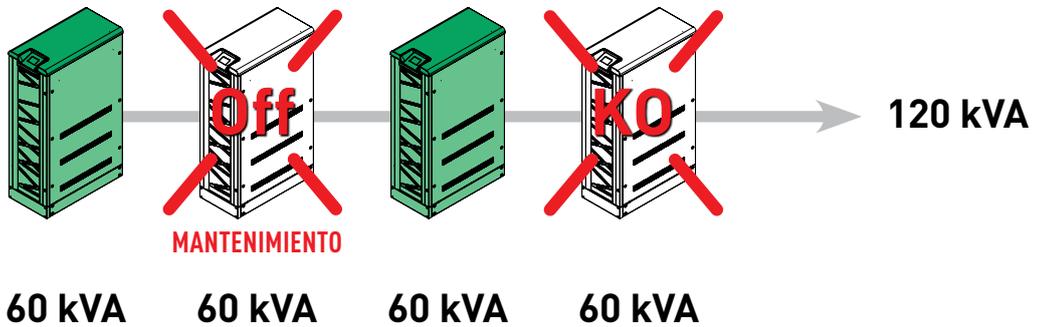
Condiciones de funcionamiento estándar



Reequilibrado automático de la carga en caso de mantenimiento

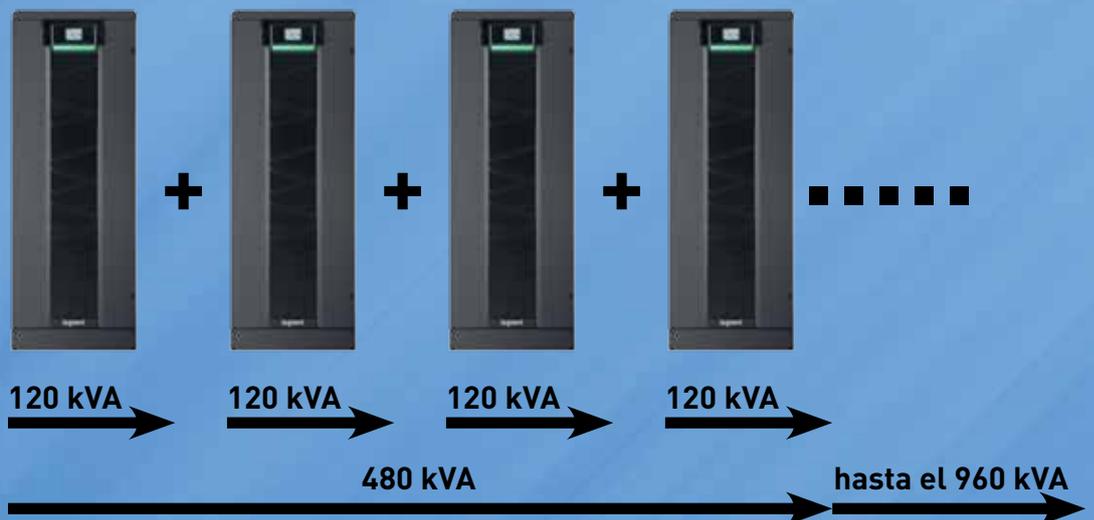


Equilibrado automático de la carga máxima en caso de interrupción durante el mantenimiento



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 960 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 UPS.

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 UPS, 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 UPS.

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 UPS 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 HP

EL NUEVO UPS
CON POTENCIA
HASTA
800kVA

La nueva gama de UPS trifásicos está disponible en tres tipos de armario con una potencia nominal de hasta 4,8 MVA



KEOR HP
100-125-160

Tamaño compacto con la mejor relación entre dimensión y potencia

Transformador integrado para la separación galvánica entre el lado de CA y de CC

Instalación y mantenimiento FÁCILES

Elevada eficiencia hasta el 95% (certificado por el TÜV)

Conectables en paralelo hasta 4,8 MVA

Factor de potencia de la salida 0,9



legrand

legrand

**KEOR HP
200-250-300**



legrand

legrand

**KEOR HP
400-500-600-800**

KEOR HP

FLEXIBLE SOLUTIONS

Instalación y mantenimiento fáciles

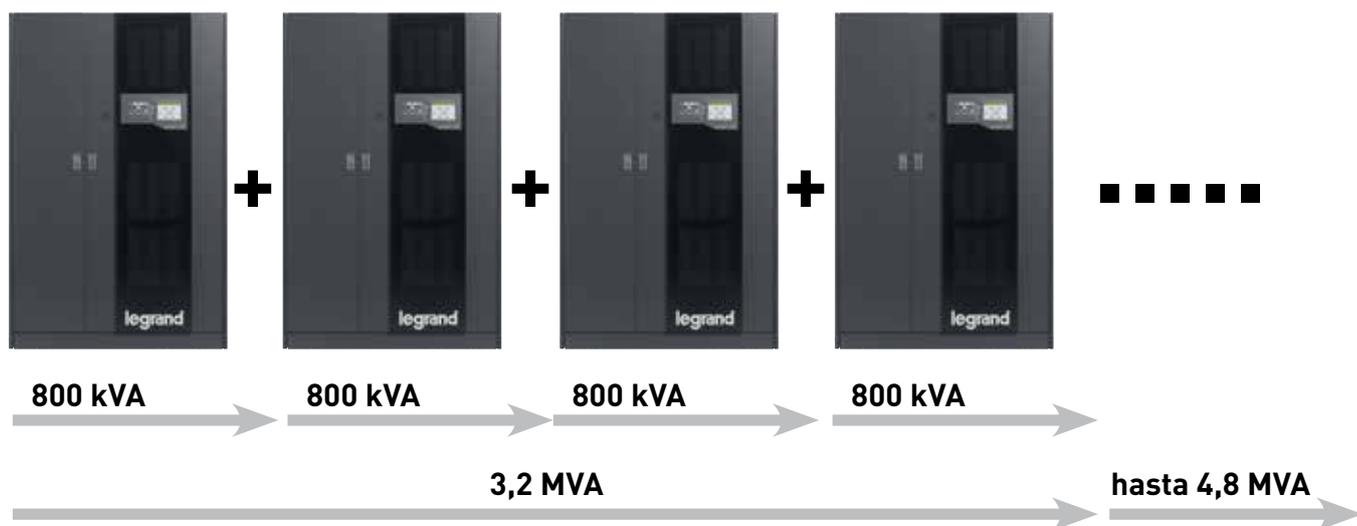
El sistema de refrigeración optimizado permite colocar el UPS contra la pared y al lado de otros equipos sin afectar el rendimiento. El acceso frontal permite que la instalación sea fácil y las operaciones de mantenimiento rápidas.



HASTA 6 UNIDADES CONECTABLES EN PARALELO

Para aumentar la potencia

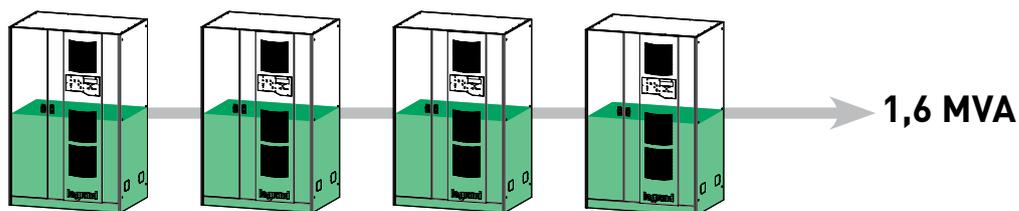
En función de la demanda de energía, es posible conectar en paralelo hasta 6 unidades de la misma potencia. Esto permite alcanzar un suministro total de energía de hasta 4,8 MVA.



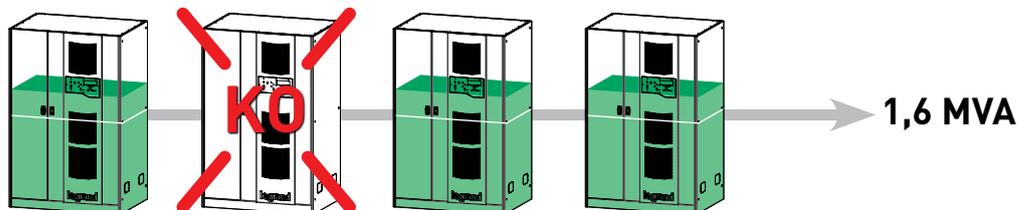
Para incrementar la continuidad del servicio

Las conexiones paralelas entre los UPS permiten realizar distintos niveles de redundancia y obtener la máxima continuidad del servicio.

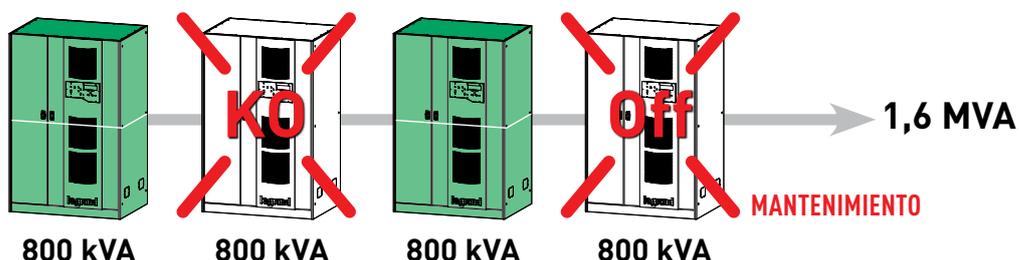
CONDICIONES DE TRABAJO ESTÁNDAR



EQUILIBRADO DE CARGA AUTOMÁTICO EN CASO DE FALLOS



MÁXIMO EQUILIBRADO DE CARGA AUTOMÁTICO EN CASO DE FALLOS Y MANTENIMIENTO



KEOR HP

CUANDO LA
ENERGÍA
CUIDA DEL

ENVIRONMENT 





ALTA EFICIENCIA HASTA DEL 95%

La sustitución de un UPS existente con el KEOR HP permite obtener un ahorro de energía inmediato para la misma carga operativa.



ALTA TECNOLOGÍA (RECTIFICADOR IGBT)

Gracias al circuito de entrada con corrección del factor de potencia (PFC) integrado (tecnología de rectificación IGBT), la distorsión armónica en la línea de entrada se reduce significativamente ($THDi < 3\%$). El factor de potencia de entrada es casi de una unidad ($> 0,99$). Estas características hacen que sea altamente compatible con el sistema anterior del UPS sin necesidad de un filtrado adicional o de un aumento de volumen.

BAJO IMPACTO AMBIENTAL 30% MENOS DE EMISIONES DE CO²

La tecnología innovadora de KEOR HP permite:

- altos rendimientos
- reducción del consumo de energía
- dimensiones reducidas
- coste mínimo de infraestructura y gestión.

KEOR LP

UPS convencionales - Monofásicos on-line doble conversión VFI



3 101 54



3 101 56



3 101 58

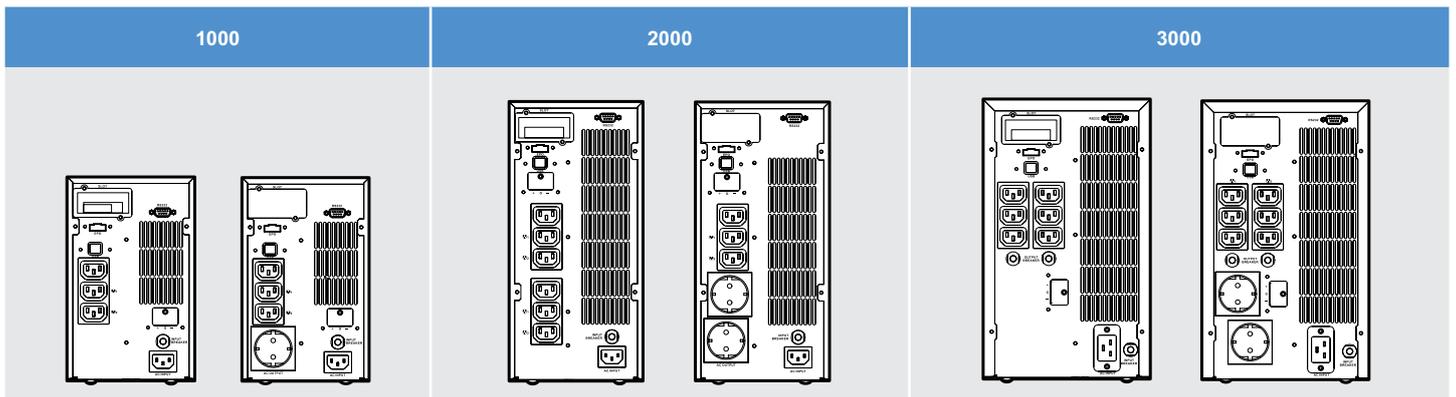
| UPS con tomas IEC | | | | | | | |
|-------------------|----------|---------------------|-------------------|------------------|----------------------|----------------------|-----------|
| Emb. | Artículo | Potencia nominal VA | Potencia activa W | Autonomía (min.) | N.º de tomas IEC 10A | N.º de tomas frances | Peso (kg) |
| 1 | 3 101 54 | 1000 | 900 | 5 | 3 | - | 10 |
| 1 | 3 101 56 | 2000 | 1800 | 5 | 6 | - | 17 |
| 1 | 3 101 58 | 3000 | 2700 | 5 | 6 | - | 23 |

| UPS con tomas estándar frances | | | | | | | |
|--------------------------------|----------|---------------------|-------------------|------------------|----------------------|----------------------|-----------|
| Emb. | Artículo | Potencia nominal VA | Potencia activa W | Autonomía (min.) | N.º de tomas IEC 10A | N.º de tomas frances | Peso (kg) |
| 1 | 3 101 55 | 1000 | 900 | 5 | 3 | 1 | 10 |
| 1 | 3 101 57 | 2000 | 1800 | 5 | 6 | 2 | 17 |
| 1 | 3 101 59 | 3000 | 2700 | 5 | 6 | 2 | 23 |

| Accesorios | | |
|------------|-----------|---|
| Emb. | Artículo | Descripción |
| 1 | 3 105 98* | Armario de baterías adicional para 3 101 54 - 3 101 55 |
| 1 | 3 105 99* | Armario de baterías adicional para 3 101 56 - 3 101 57 |
| 1 | 3 106 00* | Armario de baterías adicional para 3 101 58 - 3 101 59 |
| 1 | 3 109 58 | Cargador de batería adicional para armario de baterías 3 105 98 |
| 1 | 3 109 60 | Cargador de batería adicional para armario de baterías 3 105 99 |
| 1 | 3 109 61 | Cargador de batería adicional para armario de baterías 3 106 00 |
| 1 | 3 109 53 | Bypass |

*Batería incluida

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 LP

UPS convencionales - Monofásicos on-line doble conversión VFI

| Artículo | 3 101 54 3 101 55 | 3 101 56 3 101 57 | 3 101 58 3 101 59 |
|--|---|----------------------|----------------------|
| Características generales | | | |
| Potencia nominal (VA) | 1000 | 2000 | 3000 |
| Potencia activa (W) | 900 | 1800 | 2700 |
| Tecnología | On Line doble conversión VFI-SS-111 | | |
| Forma de onda | Sinusoidal | | |
| Arquitectura | UPS que admiten expansión de autonomía | | |
| Entrada | | | |
| Tensión de entrada | 230 V | | |
| Frecuencia de entrada | 45-65 Hz ±2% Auto detectable | | |
| Rango de la tensión de entrada | 210V÷240 Vac al 100% de la carga | | |
| Factor de potencia de entrada | > 0,99 | | |
| Salida | | | |
| Tensión de salida | 230 V ± 1 % | | |
| Rendimiento | Up to 90 % | | |
| Frecuencia de salida (nominal) | 50/60 Hz sincronizada | | |
| Factor de cresta | 3 : 1 | | |
| THD Tensión de salida | < 3% con carga lineal | | |
| Sobrecarga admitida: | <105% ONLINE mode, 121÷150% para 10 sec., 106÷120% para 30 sec., >151% transferencia instantánea de bypass | | |
| Bypass | Electromecánico sincronizado interno automático (para sobrecarga y anomalía de funcionamiento) | | |
| Baterías | | | |
| Expansión de autonomía | Si | | |
| Tensión serie baterías | 24 Vdc | 48 Vdc | 72 Vdc |
| Autonomía (min.) | 5 | | |
| Comunicación y gestión | | | |
| Display y señalizaciones | Indicador de estado multicolor con LED, alarmas y señalizaciones acústicas | | |
| Puertos de comunicación | 1 puerto RS232 serie, 1 slot para conexión interfaz de red (CS121) | | |
| Apagado de emergencia (EPO) | Si | | |
| Gestión remota | Software UPS Communicator de descarga gratuita | | |
| Características mecánicas | | | |
| Dimensiones (A x L x P) (mm) | 236 x 144 x 367 | 322 x 151 x 444 | 322 x 189 x 444 |
| Dimensiones del armario de baterías (A x L x P) (mm) | 322 x 151 x 444 | 322 x 151 x 444 | 322 x 151 x 444 |
| Peso neto del armario de baterías (kg) | 31 | 31 | 31 |
| Condiciones ambientales | | | |
| Temperatura operativa (°C) | 0÷40 | | |
| Humedad relativa (%) | 20÷80 sin condensación | | |
| Nivel de ruido a 1 metro (dBA) | < 50 | | |
| Certificaciones | | | |
| Normativas | EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3 | | |

DAKER DK

UPS convencionales - Monofásicos on-line doble conversión VFI



En el display se visualizan todos los principales parámetros del sistema y el estado de este, incluido el nivel de carga de las baterías y las posibles averías. El software de comunicación integrado no solo permite controlar el UPS y la parada en caso de avería del dispositivo; también ofrece al usuario la posibilidad de comprobar a distancia las principales funciones del grupo de continuidad mediante SNMP/Internet/adaptador de red, acceder a las funciones del grupo de continuidad mediante Internet e incluso enviar SMS al usuario en caso de eventos específicos. El slot opcional ofrece una flexibilidad en la configuración de red. Además, se encuentran disponibles la tarjeta WEB/SNMP y la interfaz relé con la capacidad de suministrar contactos aislados para las aplicaciones en cuadros industriales o paneles de alarmas remotos. El bypass automático y manual (opcional) garantiza la alimentación eléctrica continua a las cargas críticas, en caso de avería electrónica, sobrecarga, sobrecalentamiento o mantenimiento programado. Se encuentra disponible un box conmutador de bypass para el mantenimiento.

| Emb. | Artículo | UPS convertible con baterías | | | |
|------|----------|------------------------------|-------------------|------------------|-----------|
| | | Potencia nominal VA | Potencia activa W | Autonomía (min.) | Peso (kg) |
| 1 | 3 100 50 | 1000 | 800 | 10 | 16 |
| 1 | 3 100 51 | 2000 | 1600 | 10 | 29.5 |
| 1 | 3 100 52 | 3000 | 2400 | 8 | 30 |
| 1 | 3 100 53 | 4500 | 4050 | 6 | 60 |
| 1 | 3 100 54 | 6000 | 5400 | 4 | 60 |

| Emb. | Artículo | UPS convertible - sin baterías | | | |
|------|-----------|--------------------------------|-------------------|------------------|-----------|
| | | Potencia nominal VA | Potencia activa W | Autonomía (min.) | Peso (kg) |
| 1 | 3 100 56 | 4500 | 4050 | 1/1 | 25 |
| 1 | 3 100 57 | 6000 | 5400 | 1/1 | 25 |
| 1 | 3 100 58 | 10000 | 9000 | 1/1 | 26 |
| 1 | 3 100 59* | 10000 | 9000 | 3/1 | 26 |

* versión 3-1

| Emb. | Artículo | Armario de baterías (con baterías) | |
|------|----------|--|--|
| | | Descripción | |
| 1 | 3 107 69 | Armario de baterías para 3 100 50 (12 baterías 12V, 7.2 Ah) | |
| 1 | 3 107 70 | Armario de baterías para 3 100 51 (12 baterías 12V, 7.2 Ah) | |
| 1 | 3 107 71 | Armario de baterías para 3 100 52 (12 baterías 12V, 9 Ah) | |
| 1 | 3 107 72 | Armario de baterías para 3 100 56 y 3 100 57 (20 baterías 12V, 7.2 Ah) | |
| 1 | 3 107 66 | Armario de baterías para 3 100 58 (20 baterías 12V, 9 Ah) | |

| Emb. | Artículo | Armario de baterías (vacíos) | |
|------|----------|---|--|
| | | Descripción | |
| 1 | 3 107 50 | Armario de baterías para 3 100 50 (para 12 baterías 12V, 7.2 Ah) | |
| 1 | 3 107 51 | Armario de baterías para 3 100 51 (para 12 baterías 12V, 7.2 Ah) | |
| 1 | 3 107 52 | Armario de baterías para 3 100 52 (para 12 baterías 12V, 9 Ah) | |
| 1 | 3 107 53 | Armario de baterías para 3 100 56 y 3 100 57 (para 20 baterías 12V, 7.2 Ah) | |
| 1 | 3 107 54 | Armario de baterías para 3 100 58 (para 20 baterías 12V, 9 Ah) | |

| Emb. | Artículo | Accesorios | |
|------|----------|--|--|
| | | Descripción | |
| 1 | 3 109 59 | Cargador de baterías adicional 1000W (para Daker DK 1000) | |
| 1 | 3 109 60 | Cargador de baterías adicional 1000W (para Daker DK 2000-3000) | |
| 1 | 3 109 54 | Cargador de baterías adicional 1000W (para Daker DK 4500-6000-10000) | |
| 1 | 3 109 52 | Kit de bridas de soporte para rack | |
| 1 | 3 109 53 | Bypass manual externo (para Daker DK 1000-2000-3000) | |
| 1 | 3 109 63 | Bypass manual externo (para Daker DK 4500-6000-10000) | |
| 1 | 3 109 69 | Dry contact card | |

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.

DAKER DK

UPS convencionales - Monofásicos on-line doble conversión VFI

| Artículo | 3 100 50 | 3 100 51 | 3 100 52 | 3 100 53 | 3 100 56 | 3 100 54 | 3 100 57 | 3 100 58 | 3 100 59 |
|--|--|---------------------|---------------------|----------------------|------------------------|----------------------|----------------------|-------------------|-----------|
| Características generales | | | | | | | | | |
| Potencia nominal (kVA) | 1000 | 2000 | 3000 | 4500 | 6000 | 10000 | 10000 | | |
| Potencia activa (W) | 800 | 1600 | 2400 | 4050 | 5400 | 9000 | 9000 | | |
| Tecnología | On Line doble conversión VFI-SS-111 | | | | | | | | |
| Forma de onda | Sinusoidal | | | | | | | | |
| Arquitectura | convertible torre y rack 19 | | | | | | | | |
| Entrada | | | | | | | | | |
| Tensión de entrada | 230 V | | | | | | | | 380V 3P+N |
| Frecuencia de entrada | 50-60 Hz ±5% Auto detectable | | | | | | | | |
| Range de la tensión de entrada | 160V - 288V con carga máxima | | | | | | | | 277-485V |
| THD corriente de entrada | < 3% | | | | | | | | |
| Factor de potencia de entrada | > 0.99 | | | | | | | | |
| Compatibilidad de los grupos electrogénos | Configurable para realizar el sincronismo entre las frecuencias de entrada y salida incluso para range de frecuencia más amplios, ±14% | | | | | | | | |
| Salida | | | | | | | | | |
| Tensión de salida | 230 V ± 1% | | | | | | | | |
| Frecuencia de salida (nominal) | 50/60 Hz (configurable desde el panel LCD) +/- 0,1% | | | | | | | | |
| Factor de cresta | 1:3 | | | | | | | | |
| THD Tensión de salida | < 3% con carga lineal | | | | | | | | |
| Tolerancia de tensión de salida | ± 1% | | | | | | | | |
| Bypass | Bypass automático y de mantenimiento (OPCIONAL) | | | | | | | | |
| Baterías | | | | | | | | | |
| Expansión de autonomía | Si | | | | | | | | |
| Número de baterías | 3 | 6 | 6 | 20 | - | 20 | - | - | - |
| Tipo/tensión serie baterías | 12 V 7.2 Ah | 12 V 7.2 Ah | 12 V 9 Ah | 12 V 5 Ah | - | 12 V 5 Ah | - | - | - |
| Autonomía (min.) | 10 | 10 | 8 | 6 | - | 4 | - | - | - |
| Comunicación y gestión | | | | | | | | | |
| Display y señalizaciones | Cuatro pulsadores y cuatro Led para la monitorización en tiempo real del estado del UPS | | | | | | | | |
| Puertos de comunicación | Puertos seriales RS232, USB | | | | Puertos seriales RS232 | | | | |
| Gestión remota | disponible | | | | | | | | |
| Slot para interfaz de red | SNMP | | | | | | | | |
| Protección contra retorno (Back feed protection) | Si | | | | | | | | |
| Apagado de emergencia (EPO) | Si | | | | | | | | |
| Características mecánicas | | | | | | | | | |
| Dimensiones A x L x P (mm) | 440x88 (2U) x405 | 440x88 (2U) x650 | 440x88 (2U) x650 | 440x176 (4U) x680 | 440x88 (2U) x680 | 440x176 (4U) x680 | 440x88 (2U) x680 | 440x132 (3U) x680 | |
| Peso neto (kg) | 16 | 29.5 | 30 | 60 | 25* | 60 | 25* | 26* | |
| Dimensiones del armario de baterías A x L x P (mm) | 440x176 (4U) x405 | 440x88 (2U) x650 | 440x88 (2U) x650 | - | 440x132 (3U) x680 | - | 440x132 (3U) x680 | 440x132 (3U) x680 | |
| Condiciones ambientales | | | | | | | | | |
| Temperatura operativa (°C) | 0 ÷ 40°C | | | | | | | | |
| Grado de protección | IP 21 | | | | | | | | |
| Humedad relativa (%) | 20 ÷ 80 % no condensante | | | | | | | | |
| Nivel de ruido a 1 metro (dBA) | < 50 | | | | | | | | |
| Disipación térmica (BTU/h) | 490 | 654 | 818 | 982 | 1310 | | | 1636 | |
| Certificaciones | | | | | | | | | |
| Normativas | EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3 | | | | | | | | |

* Peso sin baterías

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.

DAKER DK

Configurations



| | 1000 VA 2 armario L 2U + 4U | 3000 VA 3 armario L 2U + 2 U + 2U | 6000 VA 2 armario L 2U + 3U | 10000 VA 2 armario L 3U + 3U |
|------------------|--------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| versión TOWER | | | | |



| | 1000 VA 2 armario H 6U (264mm) | 3000 VA 3 armario H 6U (264mm) | 6000 VA 2 armario H 5U (320 mm) | 10000 VA 2 armario H 6U (264mm) |
|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| versión RACK | | | | |

DAKER DK

Tablas de autonomías prolongadas

| Modelo | Potencia | Autonomía | n.º de armarios y dimensiones A x L x P (mm) | Códigos |
|---------------------------|----------|--|---|--------------------------|
| Daker DK | 1000 VA | 10' | 440 x 88 x 405 | 3 100 50 |
| | | 1h 22' | 440 x 88 x 405 + 440 x 176 x 405 | 3 100 50 + 3 107 69 |
| | | 2h 44' | 440 x 88 x 405 + 440 x 176 x 405 (x2) | 3 100 50 + 3 107 69 (x2) |
| | | 4h 22' | 440 x 88 x 405 + 440 x 176 x 405 (x3) | 3 100 50 + 3 107 69 (x3) |
| | | 5h 52' | 440 x 88 x 405 + 440 x 176 x 405 (x4) | 3 100 50 + 3 107 69 (x4) |
| | 2000 VA | 10' | 440 x 88 x 650 | 3 100 51 |
| | | 39'w | 440 x 88 x 650 (x2) | 3 100 51 + 3 107 70 |
| | | 1h 22' | 440 x 88 x 650 (x3) | 3 100 51 + 3 107 70 (x2) |
| | | 1h 57' | 440 x 88 x 650 (x4) | 3 100 51 + 3 107 70 (x3) |
| | | 2h 44' | 440 x 88 x 650 (x5) | 3 100 51 + 3 107 70 (x4) |
| | 3000 VA | 8' | 440 x 88 x 650 | 3 100 52 |
| | | 34' | 440 x 88 x 650 (x2) | 3 100 52 + 3 107 71 |
| | | 1h 6' | 440 x 88 x 650 (x3) | 3 100 52 + 3 107 71 (x2) |
| | | 1h 33' | 440 x 88 x 650 (x4) | 3 100 52 + 3 107 71 (x3) |
| | | 2h 3' | 440 x 88 x 650 (x5) | 3 100 52 + 3 107 71 (x4) |
| | 6000 VA | 10' | 440 x 88 x 650 + 440 x 132 x 680 | 3 100 57 + 3 107 72 |
| | | 29' | 440 x 88 x 650 + 440 x 132 x 680 (x2) | 3 100 57 + 3 107 72 (x2) |
| | | 49' | 440 x 88 x 650 + 440 x 132 x 680 (x3) | 3 100 57 + 3 107 72 (x3) |
| | | 1h 11' | 440 x 88 x 650 + 440 x 132 x 680 (x4) | 3 100 57 + 3 107 72 (x4) |
| | 10000 VA | 7' | 440 x 132 x 650 + 440 x 132 x 680 | 3 100 58 + 3 107 66 |
| 18' | | 440 x 132 x 650 + 440 x 132 x 680 (x2) | 3 100 58 + 3 107 66 (x2) | |
| 29' | | 440 x 132 x 650 + 440 x 132 x 680 (x3) | 3 100 58 + 3 107 66 (x3) | |
| 42' | | 440 x 132 x 650 + 440 x 132 x 680 (x4) | 3 100 58 + 3 107 66 (x4) | |
| 56' | | 440 x 132 x 650 + 440 x 132 x 680 (x5) | 3 100 58 + 3 107 66 (x5) | |
| Daker DK 3 - 1 | 10000 VA | 7' | 440 x 132 x 650 + 440 x 132 x 680 | 3 100 59 + 3 107 66 |
| | | 18' | 440 x 132 x 650 + 440 x 132 x 680 (x2) | 3 100 59 + 3 107 66 (x2) |
| | | 29' | 440 x 132 x 650 + 440 x 132 x 680 (x3) | 3 100 59 + 3 107 66 (x3) |
| | | 42' | 440 x 132 x 650 + 440 x 132 x 680 (x4) | 3 100 59 + 3 107 66 (x4) |
| | | 56' | 440 x 132 x 650 + 440 x 132 x 680 (x5) | 3 100 59 + 3 107 66 (x5) |

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 S

UPS convencionales - Monofásicos on-line doble conversión



3 101 21



3 107 41

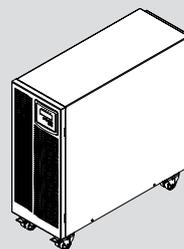
| Emb. | Artículo | UPS monofásico | | | |
|------|----------|---------------------|-------------------|------------------|----------------|
| | | Potencia nominal VA | Potencia activa W | Autonomía (min.) | Peso neto (kg) |
| 1 | 3 101 21 | 3000 | 2400 | 10 | 53 |
| 1 | 3 101 22 | 3000 | 2400 | 27 | 75 |
| 1 | 3 101 23 | 3000 | 2400 | 50 | 97 |
| 1 | 3 101 28 | 6000 | 5400 | 22 | 106 |
| 1 | 3 101 31 | 10000 | 9000 | 10 | 114 |

| Emb. | Artículo | UPS monofásico con transformador de aislamiento | | | |
|------|----------|---|-------------------|------------------|----------------|
| | | Potencia nominal VA | Potencia activa W | Autonomía (min.) | Peso neto (kg) |
| 1 | 3 101 25 | 3000 | 2400 | 10 | 85 |
| 1 | 3 101 29 | 6000 | 5400 | 0 | 100 |
| 1 | 3 101 35 | 10000 | 9000 | 0 | 126 |

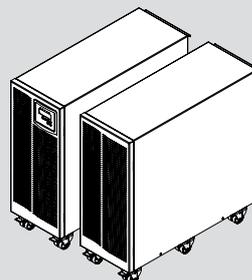
| Emb. | Artículo | Descripción |
|------|----------|---|
| 1 | 3 107 40 | Armario para las baterías vacío |
| 1 | 3 107 41 | Armario para las baterías con 2x6x12 Ah (para KEOR S 3000) |
| 1 | 3 107 42 | Armario para las baterías con 3x6x12 Ah (para KEOR S 3000) |
| 1 | 3 107 43 | Armario para las baterías con 6x6x12 Ah (para KEOR S 3000) |
| 1 | 3 107 44 | Armario para las baterías con 20x12 Ah (para KEOR S 6000-10000) |
| 1 | 3 107 45 | Armario para las baterías con 2x20x12 Ah (para KEOR S 6000-10000) |

| Emb. | Artículo | Descripción |
|------|----------|---|
| 1 | 3 109 61 | Cargador de baterías adicional para armario para las baterías (para 3 107 41 - 3 107 42 - 3 107 43) |
| 1 | 3 109 54 | Cargador de baterías adicional para armario para las baterías (para 3 107 44 - 3 107 45) |

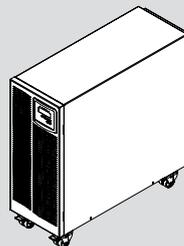
■ UPS con baterías internas autonomía de hasta 50 min. para 3 kva



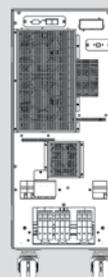
■ UPS para mayor autonomía con armario para baterías adicional



■ UPS con transformador de aislamiento integrado



■ Panel posterior



Tablas de autonomías prolongadas

| Potencia | UPS | Armario baterías | Autonomía (min) |
|----------|----------|------------------|-----------------|
| 6000 | 3 101 28 | 3 107 44 | 55 |
| 6000 | 3 101 28 | 3 107 45 | 85 |
| 10000 | 3 101 31 | 3 107 44 | 27 |
| 10000 | 3 101 31 | 3 107 45 | 50 |
| 6000 | 3 101 29 | 3 107 45 | 55 |
| 6000 | 3 101 29 | 3 107 44 | 22 |
| 10000 | 3 101 35 | 3 107 44 | 10 |
| 10000 | 3 101 35 | 3 107 45 | 27 |

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 S

UPS convencionales - Monofásicos on-line doble conversión

| Modelo | KEOR S 3kVA | KEOR S 6kVA | KEOR S 10kVA |
|--|--|--|--------------|
| Características generales | | | |
| Potencia nominal (VA) | 3000 | 6000 | 10000 |
| Potencia activa (W) | 2400 | 5400 | 9000 |
| Tecnología | En línea doble conversión | | |
| Forma de onda | Sinusoidal | | |
| Arquitectura | UPS convencional | | |
| Entrada | | | |
| Tensión de entrada | 220V-230V-240V | | |
| Frecuencia de entrada | 45-65 Hz | | |
| Rango de la tensión de entrada | 160V-288V | 195V-280 V | |
| THD de corriente de entrada | 6% | | |
| Factor de potencia de entrada | > 0,99 | | |
| Salida | | | |
| Tensión de salida | 220V/230V/240V Ajustable en el panel frontal | | |
| Frecuencia de salida (nominal) | 50/0 Hz Ajustable en el panel frontal +/- 0,05 % | | |
| Factor de cresta | 2,5:1 | | |
| THD de tensión de salida | < 1,5 % con carga lineal < 3 % con carga no lineal | | |
| Sobrecarga admitida | 10 segundos a 125 % - 150 % 30 segundos a 106 % - 120 % | 120 segundos a 100 % - 120 % 30 segundos a 121 % - 150 % | |
| Eficiencia en modo Eco | 98% | | |
| Interruptor | - | Interruptor automático e interruptor de mantenimiento manual | |
| Batteries | | | |
| Expansión de autonomía | Sí | | |
| Tipo de batería | VRLA - AGM | | |
| Comunicación y gestión | | | |
| Pantalla LCD | Disponible | | |
| Puertos de comunicación | 1 puerto serie RS232, 1 puerto USB, modbus y SNMP opcional | 1 puerto serie RS232, modbus y SNMP opcional | |
| Gestión remota | Disponible | | |
| Dimensiones | | | |
| Dimensiones Al x An. x Prf (mm) | 716 x 275 x 776 | | |
| Dimensiones del armario para baterías Al x An x Prf (mm) | 716 x 275 x 776 | | |
| Condiciones ambientales | | | |
| Temperatura de funcionamiento (°C) | 0÷40 | | |
| Humedad relativa (%) | 20÷80 sin condensación | | |
| Índice de protección | IP31 | | |
| Nivel de ruido a 1 m (dBA) | < 50 | | |
| Normas | | | |
| Normas de referencia | EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3 | | |

KEOR T

UPS convencionales - Trifásico on-line doble conversión VFI



KEOR T10-30

KEOR T10-30

KEOR T40-60-80-100

KEOR T120

| Emb. | Artículo | UPS | | | |
|------|----------|----------------------|------------------|----------------------------|----------------|
| | | Potencia nominal kVA | Autonomía (min.) | Dimensiones A x L x P (mm) | Peso neto (kg) |
| 1 | 3 102 01 | 10 | 24 | 1345 x 400 x 800 | 253 |
| 1 | 3 102 02 | 10 | 35 | 1345 x 400 x 800 | 283 |
| 1 | 3 102 03 | 10 | 56 | 1650 x 400 x 800 | 406 |
| 1 | 3 102 05 | 15 | 12 | 1345 x 400 x 800 | 267 |
| 1 | 3 102 06 | 15 | 20 | 1345 x 400 x 800 | 297 |
| 1 | 3 102 07 | 15 | 33 | 1650 x 400 x 800 | 420 |
| 1 | 3 102 09 | 20 | 8 | 1345 x 400 x 800 | 269 |
| 1 | 3 102 10 | 20 | 14 | 1345 x 400 x 800 | 299 |
| 1 | 3 102 11 | 20 | 36 | 1650 x 400 x 800 | 494 |
| 1 | 3 102 13 | 30 | 8 | 1345 x 400 x 800 | 305 |
| 1 | 3 102 14 | 30 | 13 | 1650 x 400 x 800 | 428 |
| 1 | 3 102 15 | 30 | 20 | 1650 x 400 x 800 | 488 |
| 1 | 3 102 17 | 40 | 8 | 1650 x 600 x 900 | 539 |
| 1 | 3 102 18 | 40 | 13 | 1650 x 600 x 900 | 598 |
| 1 | 3 102 19 | 40 | 22 | 1650 x 600 x 900 | 748 |
| 1 | 3 102 21 | 60 | 8 | 1650 x 600 x 900 | 620 |
| 1 | 3 102 22 | 60 | 14 | 1650 x 600 x 900 | 770 |

| Emb. | Artículo | UPS vacíos para Cajón de baterías interno | | | |
|------|----------|--|------------------|----------------------------|----------------|
| | | Potencia nominal kVA | Autonomía (min.) | Dimensiones A x L x P (mm) | Peso neto (kg) |
| 1 | 3 102 23 | 10 | 0 | 1650 x 400 x 800 | 140 |
| 1 | 3 102 24 | 15 | 0 | 1650 x 400 x 800 | 151 |
| 1 | 3 102 25 | 20 | 0 | 1650 x 400 x 800 | 162 |
| 1 | 3 102 26 | 30 | 0 | 1650 x 400 x 800 | 169 |
| 1 | 3 109 27 | 40 | 0 | 1650 x 600 x 900 | 241 |
| 1 | 3 109 28 | 60 | 0 | 1650 x 600 x 900 | 276 |

| Emb. | Artículo | UPS vacíos para Armario batería externo | | | |
|------|----------|--|------------------|----------------------------|----------------|
| | | Potencia nominal kVA | Autonomía (min.) | Dimensiones A x L x P (mm) | Peso neto (kg) |
| 1 | 3 102 00 | 10 | 0 | 1345 x 400 x 800 | 118 |
| 1 | 3 102 04 | 15 | 0 | 1345 x 400 x 800 | 132 |
| 1 | 3 102 08 | 20 | 0 | 1345 x 400 x 800 | 134 |
| 1 | 3 102 12 | 30 | 0 | 1345 x 400 x 800 | 140 |
| 1 | 3 102 16 | 40 | 0 | 1650 x 600 x 900 | 255 |
| 1 | 3 102 20 | 60 | 0 | 1650 x 600 x 900 | 277 |
| 1 | 3 102 27 | 80 | - | 1650 x 600 x 800 | 315 |
| 1 | 3 102 28 | 100 | - | 1650 x 600 x 800 | 350 |
| 1 | 3 102 29 | 120 | - | 1650 x 793 x 800 | 430 |

| Emb. | Artículo | UPS monofásico con transformador de aislamiento | | | |
|------|----------|--|------------------|----------------------------|----------------|
| | | Potencia nominal kVA | Autonomía (min.) | Dimensiones A x L x P (mm) | Peso neto (kg) |
| 1 | 3 102 30 | 10 | 0 | 1345 x 400 x 800 | 240 |
| 1 | 3 102 31 | 15 | 0 | 1345 x 400 x 800 | 250 |
| 1 | 3 102 32 | 20 | 0 | 1345 x 400 x 800 | 255 |
| 1 | 3 102 33 | 30 | 0 | 1345 x 400 x 800 | 285 |
| 1 | 3 102 34 | 40 | 0 | 1650 x 600 x 900 | 525 |
| 1 | 3 102 35 | 60 | 0 | 1650 x 600 x 900 | 575 |

| Emb. | Artículo | Accesorios | |
|------|----------|--|--|
| | | Descripción | |
| 1 | 3 109 18 | Armario baterías vacíos (para 60 blocks 55 Ah) | |
| 1 | 3 109 21 | Cableado interno para armario baterías vacíos (para 60 blocks 55 Ah) | |
| 1 | 3 109 11 | Cajón de baterías para KEOR T 10-30 kVA (60 blocks 7-9 Ah) | |
| 1 | 3 109 12 | Cajón de baterías para KEOR T 40-60 kVA (60 blocks 7-9 Ah) | |
| 1 | 3 109 13 | Cableado interno para cajón de baterías KEOR T 10-30 kVA | |
| 1 | 3 109 14 | Cableado interno para cajón de baterías KEOR T 40-60 kVA | |
| 1 | 3 109 15 | Kit de conexión SAI en paralelo (PCB + 5 m cable) | |
| 1 | 3 109 16 | Kit de conexión para baterías (entrada y salida para SAI H1350mm) | |

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

UPS convencionales - Trifásico on-line doble conversión VFI

| Modelo | KEOR T10 | KEOR T15 | KEOR T20 | KEOR T30 | KEOR T40 | KEOR T60 | KEOR T80 | KEOR T100 | KEOR T120 |
|---|--|----------|----------|----------|------------------|----------|------------------|-----------|------------------|
| Características Generales | | | | | | | | | |
| Potencia nominal (kVA) | 10 | 15 | 20 | 30 | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 |
| Potencia activa (kW) | 9 | 13,5 | 18 | 27 | 36 | 54 | 72 | 90 | 108 |
| Tecnología | On-line de doble conversión VFI-SS-111 | | | | | | | | |
| Forma de onda | Sinusoidal | | | | | | | | |
| Arquitectura | UPS convencional, hasta 6 unidades conectables en paralelo | | | | | | | | |
| Características de entrada | | | | | | | | | |
| Tensión de entrada | 380, 400, 415 V 3Ph+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 | | | | | | | | | |
| Output voltage | 380, 400, 415 V 3F+N+PE (regulable desde el panel frontal) | | | | | | | | |
| Efficiency | hasta el 96% | | | | | | | | |
| Efficiency in Eco mode | hasta el 98,5% | | | | | | | | |
| Output frequency (nominal) | 50 /60 Hz ±0,01% (regulable desde el panel frontal) | | | | | | | | |
| Crest factor | 3:1 | | | | | | | | |
| THD of output voltage | < 2% al 100% de la carga linear | | | | | | | | |
| Output power factor | 0,9 | | | | | | | | |
| Output voltage tolerance | ± 1% | | | | | | | | |
| Bypass | Bypass de mantenimiento y automático incorporado | | | | | | | | |
| Isolation Transformer | Diseño sin transformador. Transformador de aislamiento opcional | | | | | | | | |
| Baterías | | | | | | | | | |
| Extensión de tiempo de Autonomía | 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 | | | | | | | | |
| 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 | | | | 1650 x 600 x 900 | | 1650 x 600 x 800 | | 1650 x 793 x 800 |
| 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

KEOR HP 100-125-160-200-250-300

UPS convencionales - Trifásico on-line doble conversión VFI



KEOR HP 100



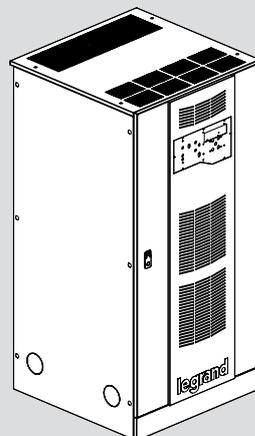
KEOR HP 200

| Emb. | Model | UPS (sin baterías) | | | |
|------|-------------|----------------------|--------------------|----------------------------|----------------|
| | | Potencia nominal kVA | Potencia activa kW | Dimensiones A x L x P (mm) | Peso neto (kg) |
| 1 | KEOR HP 100 | 100 | 90 | 1670 x 815 x 825 | 625 |
| 1 | KEOR HP 125 | 125 | 112,5 | 1670 x 815 x 825 | 660 |
| 1 | KEOR HP 160 | 160 | 144 | 1670 x 815 x 825 | 715 |

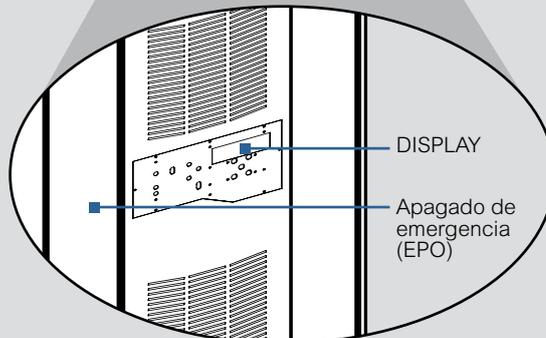
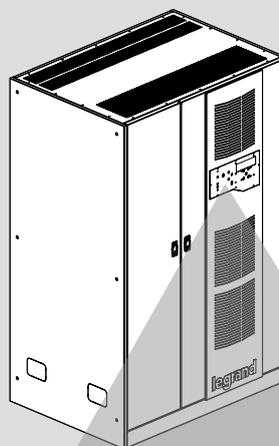
| Emb. | Model | UPS (sin baterías) | | | |
|------|-------------|----------------------|--------------------|----------------------------|----------------|
| | | Potencia nominal kVA | Potencia activa kW | Dimensiones A x L x P (mm) | Peso neto (kg) |
| 1 | KEOR HP 200 | 200 | 180 | 1905 x 1220 x 855 | 970 |
| 1 | KEOR HP 250 | 250 | 225 | 1905 x 1220 x 855 | 1090 |
| 1 | KEOR HP 300 | 300 | 270 | 1905 x 1220 x 855 | 1170 |

| Emb. | Model | Opciones |
|------|-------|--|
| 1 | | Descripción |
| 1 | | Caja de batería vacía con cables y protección |
| 1 | | Vida útil de las baterías de 5 años / 10 años en cajas o bancos |
| 1 | | Caja del interruptor de la batería con protección: fusibles o MCCB |
| 1 | | Sistema de control de la batería |
| 1 | | Transformador de aislamiento bypass |
| 1 | | Bypass de mantenimiento externo para sistemas paralelos |
| 1 | | Caja con cable de entrada superior |
| 1 | | Panel de control remoto |

Keor HP 100-125-160



Keor HP 200-250-300



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 HP 100-125-160-200-250-300

UPS convencionales - Trifásico on-line doble conversión VFI

| Modelo | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 300 |
|---|--|-------|-----|---|------|------|
| Características Generales | | | | | | |
| Potencia nominal (kVA) | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 300 |
| Potencia activa (kW) | 90 | 112,5 | 144 | 180 | 225 | 270 |
| 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 | 380-415 V 3Ph+N | | | | | |
| Frecuencia de entrada | 50-60 Hz ± 10% detección automática | | | | | |
| Rango de tensión de entrada | 400 V -20% / + 15% | | | | | |
| THD de la corriente de entrada | < 3% | | | | | |
| 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 configurable | | | | | |
| Eficiencia | hasta el 95% | | | | | |
| Frecuencia de salida (nominal) | 50 /60 Hz configurable ± 0,001% | | | | | |
| Factor de cresta | 3:1 | | | | | |
| THD de la tensión de salida | <5% (con carga no lineal) | | | | | |
| Factor de potencia de salida | 0,9 | | | | | |
| Tolerancia de tensión de salida | ± 1% (con equilibrio de carga) | | | | | |
| Eficiencia en modo Eco | 98% | | | | | |
| Bypass | Bypass de mantenimiento y automático incorporado | | | | | |
| Baterías | | | | | | |
| Extensión de tiempo de Autonomía | Ajustable con alojamientos adicionales | | | | | |
| Tipo de batería | Baterías de plomo ácido sin mantenimiento VRLA - AGM | | | | | |
| Prueba de batería | Automática o manual | | | | | |
| Perfil de Recarga de la batería | IU (DIN41773) | | | | | |
| Comunicación y gestión | | | | | | |
| Pantalla LCD | De cuatro LED para mostrar el estado de un vistazo. Cuatro botones de la interfaz del menú. Cuatro LED de estado | | | | | |
| Puertos de comunicación | Puertos RS232 y USB | | | | | |
| Alarma acústica | Alarmas acústicas y advertencias con retardo programable | | | | | |
| Parámetros de configuración | Configuración automática mediante firmware, o manual por parte del servicio técnico | | | | | |
| Puerto para Interfaz de Red | PCB con contacto seco incorporado, tarjeta SNMP opcional | | | | | |
| Apagado de emergencia (EPO) | Sí | | | | | |
| Control remoto | Disponible | | | | | |
| Sonda de temperatura de la batería | Sí | | | | | |
| Características físicas | | | | | | |
| Dimensiones A x L x P (mm) | 1670 x 815 x 825 | | | 1905 x 1220 x 855 | | |
| Peso neto (kg) | 625 | 660 | 715 | 970 | 1090 | 1170 |
| Dimensiones de la caja de la batería A x L x P (mm) | 1900 x 1400 x 830 (50 baterías) 1900 x 2800 x 830 (100 baterías) | | | 1900 x 1400 x 830 (50 baterías) 1900 x 2800 x 830 (100 baterías) | | |
| Condiciones ambientales | | | | | | |
| Temperatura de funcionamiento (°C) | 0÷40 | | | 0÷40 | | |
| Humedad relativa (%) | < 95% sin condensación | | | < 95% sin condensación | | |
| Grado de protección | IP20 | | | IP20 | | |
| Ruido a 1 m (dBA) | < 60 | | | < 62 | | |
| Conformidad | | | | | | |
| Normas de referencia del producto | EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3 | | | | | |

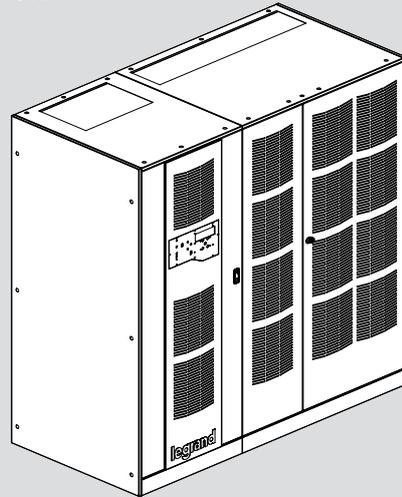
KEOR HP 400-500-600-800

UPS convencionales - Trifásico on-line doble conversión VFI

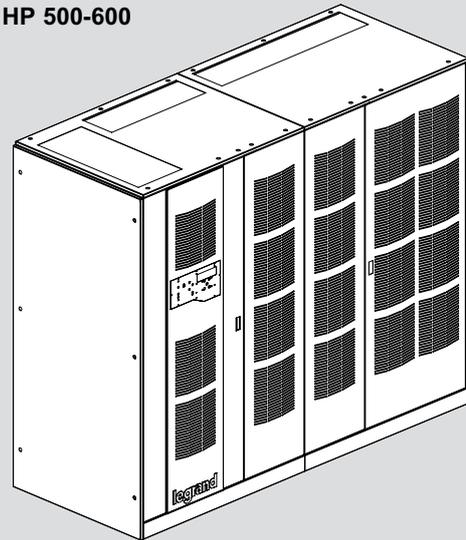


KEOR HP 400

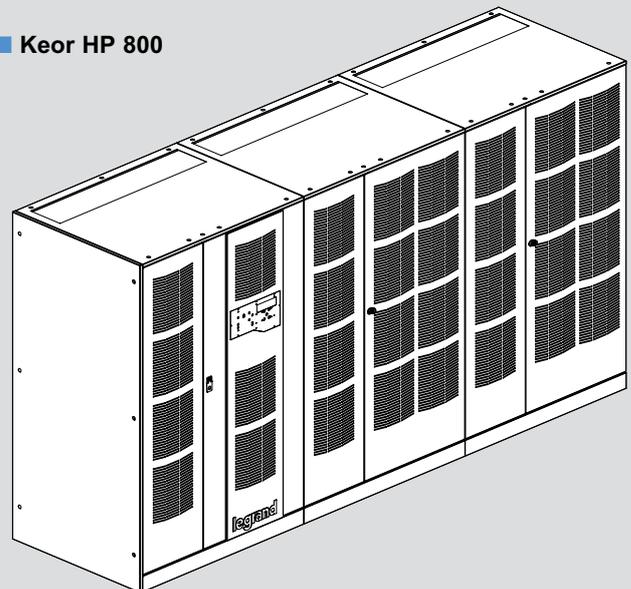
■ Keor HP 400



■ Keor HP 500-600



■ Keor HP 800



| Emb. | Model | UPS (sin baterías) | | | |
|------|-------------|----------------------|--------------------|----------------------------|----------------|
| | | Potencia nominal kVA | Potencia activa kW | Dimensiones A x L x P (mm) | Peso Neto (kg) |
| 1 | KEOR HP 400 | 400 | 360 | 1920 x 1990 x 950 | 1820 |
| 1 | KEOR HP 500 | 500 | 450 | 2020 x 2440 x 950 | 2220 |
| 1 | KEOR HP 600 | 600 | 540 | 2020 x 2440 x 950 | 2400 |
| 1 | KEOR HP 800 | 800 | 720 | 1920 x 3640 x 950 | 3600 |

Opciones

Descripción

Caja de batería vacía con cables y protección
Vida útil de las baterías de 5 años / 10 años en cajas o bancos

Caja del interruptor de la batería con protección: fusibles o MCCB

Sistema de control de la batería

Transformador de aislamiento bypass

Bypass de mantenimiento externo para sistemas paralelos

Caja con cable de entrada superior

Panel de control remoto

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 HP 400-500-600-800

UPS convencionales - Trifásico on-line doble conversión VFI

| Modelo | 400 | 500 | 600 | 800 |
|---|--|-------------------|-------------------|-------------------|
| Características Generales | | | | |
| Potencia nominal (kVA) | 400 | 500 | 600 | 800 |
| Potencia activa (kW) | 360 | 450 | 540 | 720 |
| Tecnología | On-line de doble conversión VFI-SS-111 | | | |
| Forma de onda | Sinusoidal | | | |
| Arquitectura | UPS convencional, hasta 6 unidades conectables en paralelo | | | |
| Características de entrada | | | | |
| Tensión de entrada | 380-415 V 3Ph+N | | | |
| Frecuencia de entrada | 50-60 Hz \pm 10% detección automática | | | |
| Rango de tensión de entrada | 400 V -20% / + 15% | | | |
| THD de la corriente de entrada | <3% | | | |
| 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 3Ph 3F+N configurable | | | |
| Eficiencia | hasta el 95% | | | |
| Frecuencia de salida (nominal) | 50 /60 Hz configurable \pm 0,001% | | | |
| Factor de cresta | 3:1 | | | |
| THD de la tensión de salida | <5% (con carga no lineal) | | | |
| Factor de potencia de salida | 0,9 | | | |
| Tolerancia de tensión de salida | \pm 1% (con equilibrio de carga) | | | |
| Eficiencia en modo Eco | >98% | | | |
| Bypass | Bypass de mantenimiento y automático incorporado | | | |
| Baterías | | | | |
| Extensión de tiempo de Autonomía | Ajustable con alojamientos adicionales | | | |
| Tipo de batería | Baterías de plomo ácido sin mantenimiento VRLA - AGM | | | |
| Prueba de batería | Automática o manual | | | |
| Perfil de Recarga de la batería | IU (DIN41773) | | | |
| Comunicación y gestión | | | | |
| Pantalla LCD | De cuatro LED para mostrar el estado de un vistazo. Cuatro botones de la interfaz del menú. Cuatro LED de estado | | | |
| Puertos de comunicación | Puertos RS232 y USB | | | |
| Alarma acústica | Alarmas acústicas y advertencias con retardo programable | | | |
| Parámetros de configuración | Configuración automática mediante firmware, o manual por parte del servicio técnico | | | |
| Puerto para Interfaz de Red | PCB con contacto seco incorporado, tarjeta SNMP opcional | | | |
| Apagado de emergencia (EPO) | Sí | | | |
| Control remoto | Disponible | | | |
| Sonda de temperatura de la batería | Sí | | | |
| Características físicas | | | | |
| Dimensiones A x L x P (mm) | 1920 x 1990 x 950 | 2020 x 2440 x 950 | 2020 x 2440 x 950 | 1920 x 3640 x 950 |
| Peso neto (kg) | 1820 | 2220 | 2400 | 3600 |
| Dimensiones de la caja de la batería A x L x P (mm) | 1900 x 2800 x 830 (100 baterías) | | | - |
| Condiciones ambientales | | | | |
| Temperatura de funcionamiento (°C) | 0÷40 | | | |
| Humedad relativa (%) | < 95% sin condensación | | | |
| Grado de protección | IP20 | | | |
| Ruido a 1 m (dBA) | <62 | | | |
| Conformidad | | | | |
| Normas de referencia del producto | EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3 | | | |

FLEXIBLES
EXPANSIBLES

REDUNDANTES

ÁREAS DE APLICACIÓN



Centro de datos



Terciario



Industria

UPS MODULARES

de 1,25 a 120 kW



MEGALINE

UPS modulares monofásicos,
de 1,25 a 10kVA



TRIMOD HE

UPS modulares trifásicos,
de 8 a 60kW



ARCHIMOD HE

UPS modulares trifásicos,
de 20 a 120kW

CARACTERÍSTICAS DE LA GAMA

Permiten dimensionar el UPS según las necesidades, sin excluir eventuales implementaciones futuras.

Están formados por módulos «ESTÁNDARES» que pueden ser agregados a máquinas existentes, para ampliar tanto la potencia como la autonomía.

Garantizan los máximos niveles de redundancia gracias al innovador sistema trifásico compuesto por módulos monofásicos individuales.

MEGALINE

UPS modulares redundantes y expansibles hasta 10kVA con prestaciones y funciones absolutamente en la cima de la categoría.

SE ENCUENTRAN DISPONIBLES EN TRES FAMILIAS:

- ARMARIO INDIVIDUAL;
- ARMARIO DOBLE;
- RACK DE 19 PULGADAS.

Todos los modelos se componen de una tarjeta de control por microprocesador configurable desde el display, con módulos de potencia de 1250 VA cada uno y de kit de baterías que contienen 3 baterías de 9 Ah.

MODULARES MONOFÁSICOS

Los modelos con armario individual y rack de 19 pulgadas proporcionan potencias de 1250 a 5000 VA, pueden alojar un máximo de 4 tarjetas de potencia y 4 kit de baterías. Pueden alojarse baterías en los armarios externos, fácilmente conectables gracias a la predisposición para la expansión en autonomía.

La gama se completa con productos compuestos por dos armarios; en el primer armario se pueden alojar hasta 8 módulos de potencia de 1250 VA cada uno, para alcanzar la potencia máxima de 10kVA. En el segundo armario pueden introducirse hasta 10 kit de baterías y un cargador de baterías adicional. Otros armarios de baterías, idénticos a los suministrados, pueden ser agregados para expansiones de la autonomía.





CLASS A/B (emisiones de inmunidad)

Todos los modelos MegaLines cumplen con las más estrictas regulaciones en términos de emisiones y de la inmunidad a la interferencia electromagnética, que los hace adecuados para cualquier la instalación en tanto domésticas como industriales.

ALARMAS Y SEÑALIZACIONES

El sistema de alarmas aparece reflejado inmediatamente en el llamativo panel frontal retro iluminado, acompañado de señales acústicas. Las señales se dividen en varias categorías, dependiendo de su gravedad:



VERDE
Funcionamiento Normal
Ninguna anomalía.



AMARILLO INTERMITENTE
Modo Bateria
Funcionamiento desde baterías, acompañado de una señal acústica que puede ser silenciada.



ROJO INTERMITENTE - Advertencia
(Acompañado de señal acústica)

- Fallo de uno o más módulos de potencia
- Error de conexión en la entrada del neutro
- Sobrecarga

ROJO - Alarma Crítica
(Acompañado de señal acústica)

- Fallo de funcionamiento
- Fallo en tensión de salida

TRIMOD HE & ARCHIMOD HE

PRESTACIONES elevadas
ALTA eficiencia
ecológicos

LA EVOLUCIÓN DE LA TECNOLOGÍA

En el año 1993, Legrand introdujo en el mercado el primer UPS modular, por lo que su experiencia en este tipo de productos se remonta a más de 20 años. Desde entonces, el continuo desarrollo de firmware y la investigación sobre el control y los componentes del hardware han conducido a una mejora continuada en la fiabilidad del sistema, la calidad y el rendimiento técnico.

La investigación continua, combinada con los métodos de producción modernos, ha permitido proponer al mercado un producto a la vanguardia con los rendimientos mejores del mercado: con una eficiencia certificada de hasta un 96% y un factor de potencia unitario.

Combinando la alta densidad con un diseño estructural que optimiza el espacio, ARCHIMOD HE y TRIMOD HE son la solución ideal para la gestión avanzada de la energía y la contención de costes.



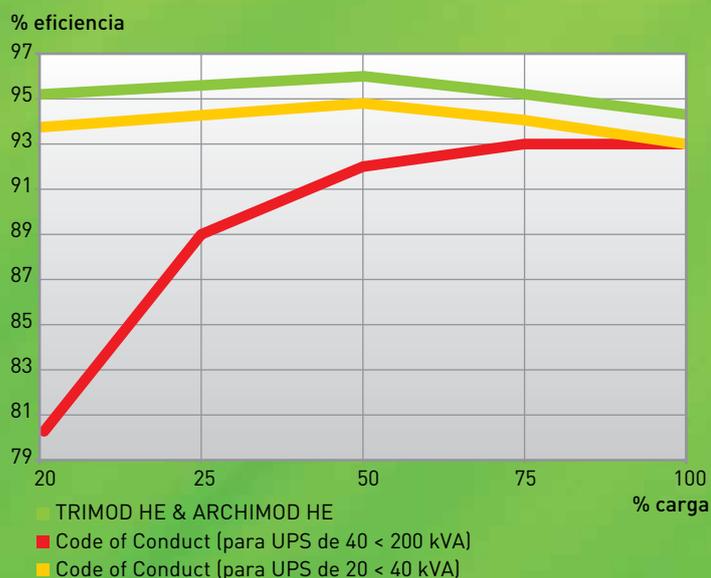
kVA = kW **1**
**FACTOR DE
POTENCIA**

POTENCIA MAYOR

Gracias a su factor de potencia igual a 1, UPS ARCHIMOD HE y TRIMOD HE garantiza la máxima potencia; 11% más que otros productos de la competencia con un factor de potencia de 0,9 y un 25% más que aquellos cuyo factor de potencia es de 0,8.

EFICIENCIA MAYOR 96%

ARCHIMOD HE y TRIMOD HE tienen una eficiencia del 96%, una de las más altas del mercado, certificada por el laboratorio externo SIQ. El Código de Conducta Europeo requiere un valor mínimo de eficiencia del 92%. Así pues, ARCHIMOD HE es hasta un 4% más eficiente, lo que divide por 2 el total de las pérdidas de energía del UPS.



TRIMOD HE & ARCHIMOD HE

**FLEXIBILIDAD
MODULARIDAD
ESCALABILIDAD**

Crecimiento de la potencia

Los UPS trifásicos están formados por módulos monofásicos individuales redundantes y autoconfigurables que permiten aumentos de potencia rápidos y seguros.

Optimización de las intervenciones

Los módulos de potencia, con dimensiones y pesos reducidos (solo 8,5 kg), facilitan la gestión del UPS en las fases de transporte e instalación y en las intervenciones de mantenimiento.

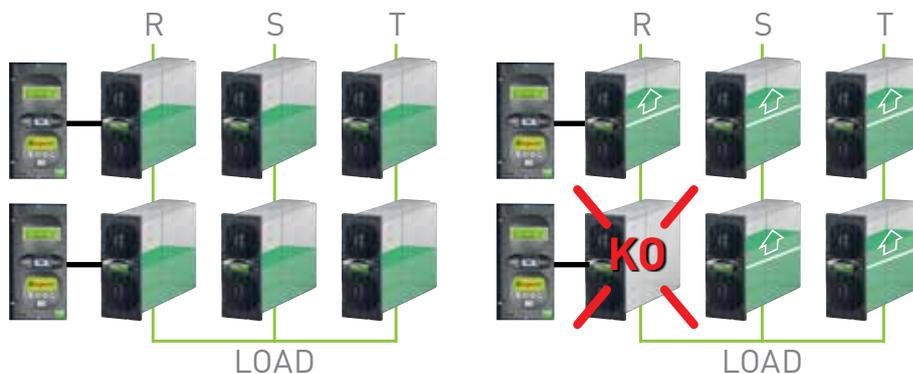


Escalabilidad de la autonomía

En función de la potencia del UPS y de la necesidad de autonomía, la expansión puede efectuarse dentro del mismo armario, agregando cajones de baterías, o en armarios adicionales. Además, se encuentran disponibles armarios de baterías compactos, no modulares, que permiten prolongar los tiempos de autonomía alcanzando incluso una duración de horas.

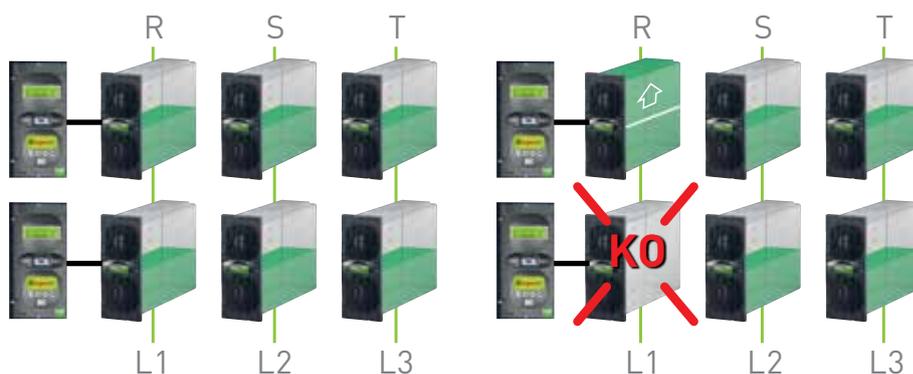
Redundancia en la carga monofásica

En un sistema con alimentación trifásica y carga monofásica, en caso de avería de uno de los módulos, no hay pérdida de potencia ya que esta es suministrada por los demás módulos en funcionamiento.



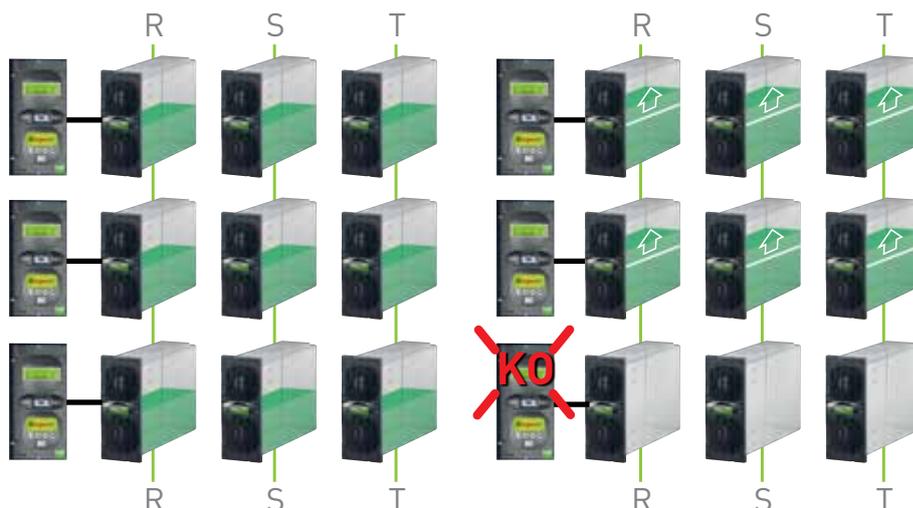
Redundancia en las fases

En un sistema con tres salidas independientes, es posible configurar la redundancia en las fases individuales. En caso de avería de uno de los módulos de potencia, los módulos de la misma fase compensan la falta del módulo averiado.



Redundancia en el control

En los UPS formados por varios módulos de control, la avería de uno de ellos comporta solo el apagado de los módulos controlados por él. Sin embargo, la continuidad de servicio está garantizada por la repartición automática de la potencia perdida en los demás módulos.



ALTOS NIVELES DE REDUNDANCIA

Gracias a la tecnología de fabricación de los SAIs RACHIMOD HE y TRIMOD HE, es posible configurar varios niveles de redundancia para garantizar siempre la continuidad máxima de servicio.

TRIMOD HE

UPS DE ALTA DENSIDAD

TRIMOD HE ofrece, además de las estructuras estándar, armarios con altura aumentada que permiten incrementar la autonomía y las configuraciones estándar. Una evolución más de la gama que optimiza las prestaciones a igualdad de espacio ocupado en el suelo.

100% compatible

TRIMOD HE se ha desarrollado para garantizar al 100% la compatibilidad con la versión precedente, permitiendo simplificar de esta manera la gestión del servicio de todos los UPS instalados.

Evolución de huella constante

Los nuevos armarios se desarrollan en altura conservando las mismas dimensiones en términos de huella.

0.26 m²



ARMARIOS NUEVOS

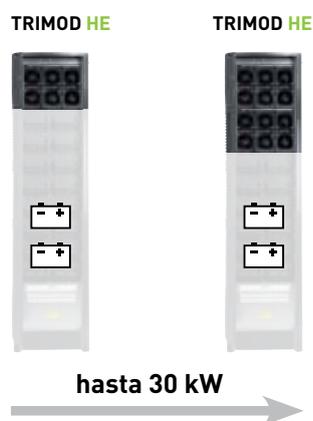
MÁS VENTAJAS

NUEVAS SOLUCIONES

MÁS

redundancia y escalabilidad de la potencia

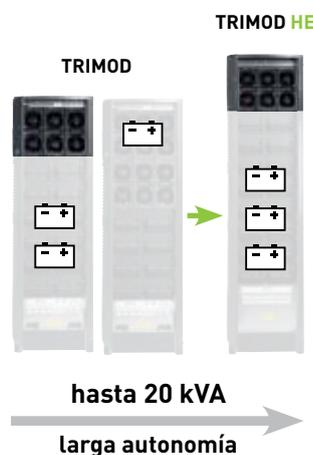
Redundancia en toda las potencias y en cada una de las fases.
Escalabilidad de la potencia (versiones con baterías internas):
para las versiones de 10 kVA a 20 kVA
para las versiones de 15 kVA a 30 kVA.



MÁS

autonomía

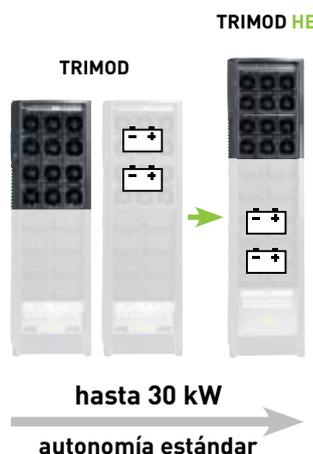
Optimización del número de armarios para las largas autonomías de las versiones 10-15-20 kVA.



MÁS

configuraciones

Posibilidad de instalar baterías para autonomía estándar en la versión de 30 kVA.



ARCHIMOD HE

SAI CON ARQUITECTURA MODULAR

ARCHIMOD HE es el UPS con arquitectura modular y expansible con potencias de 20kVA a 120kVA, en armario rack de 19 pulgadas.

El sistema está formado por un conjunto de componentes estándares integrados, que permiten simplificar y agilizar el proceso de diseño y realización de las infraestructuras.

El concepto innovador de modularidad de estas máquinas permite optimizar la disponibilidad de potencia, aumentar la flexibilidad del sistema y reducir el coste total de gestión (TCO).



FLEXIBLES
EXPANSIBLES

REDUNDANTE



1 Módulo de control

Dotado de lógica de control por microprocesador gestiona 3 módulos de potencia. Si se combina con un módulo de expansión de potencia puede gestionar hasta 6, incrementando así la potencia de 20 a 40kVA. Cuenta con display y teclado multifunción para monitorizar los parámetros de funcionamiento del UPS y configurar numerosas funciones. Puede ser conectado en paralelo a otros módulos de control y con módulos de expansión de potencia. En la parte frontal hay un indicador de estado retro iluminado para permitir un reconocimiento inmediato del estado de funcionamiento del sistema y un puerto de comunicación RS232 para mantenimiento.

2 Módulos de potencia

Con potencia equivalente a 6,7 kVA, los módulos de potencia son extremadamente compactos y manejables. Equipados con sistema plug-in y real hot-swap admiten instalaciones y mantenimientos rápidos. Funcionan en paralelo con todos los módulos presentes para garantizar las máximas prestaciones del sistema.

3 Módulo de expansión de potencia

Debe ser combinado con un modulo de control. Permite incrementar la potencia de 20 a 40 kVA y configurar la redundancia en la fase individual.

4 Módulo de baterías

Cada módulo contiene baterías que se pueden conectar en serie, formando cadenas independientes, cada una de ellas con una tensión muy baja y segura de CC. La compacticidad y la funcionalidad del módulo individual (plug-in) permiten facilitar su desplazamiento y las eventuales expansiones sin deber efectuar ninguna modificación en la solución instalada (flexibilidad y escalabilidad).

5 Distribución

Permite configurar el mismo UPS, directamente in situ, en las diferentes tipologías de distribución (tri-tri, tri-mono, mono-mono y mono-tri). En el interior, hay terminales de conexión para la conexión in-out, los órganos de maniobra y protección y la predisposición para armarios de baterías adicionales. La alimentación puede ser configurada en dos redes de entrada separadas (primaria y by pass de emergencia).

6 Entrada de cables

Los alojamientos específicos permiten la entrada de los cables de conexión in-out, tanto desde arriba como desde abajo.

MEGALINE

UPS Modulares - monofásicos on-line doble conversión VFI



3 103 60 + 3 107 78



3 108 62



3 107 85



3 108 35

| Emb. | Artículo | Potencia nominal VA | Potencia activa W | Autonomía (min.) | N.º Armario |
|------|----------|---------------------|-------------------|------------------|-------------|
| 1 | 3 103 51 | 1250 | 875 | - | 1 |
| 1 | 3 103 53 | 2500 | 1750 | - | 1 |
| 1 | 3 103 55 | 3750 | 2625 | - | 1 |
| 1 | 3 103 57 | 5000 | 3500 | - | 1 |

Armario individual - sin baterías

| Emb. | Artículo | Potencia nominal VA | Potencia activa W | Autonomía (min.) | N.º Armario |
|------|---------------------|---------------------|-------------------|------------------|-------------|
| 1 | 3 103 60 + 3 108 59 | 5000 | 3500 | - | 2 |
| 1 | 3 103 63 + 3 108 59 | 6250 | 4375 | - | 2 |
| 1 | 3 103 66 + 3 108 59 | 7500 | 5250 | - | 2 |
| 1 | 3 103 69 + 3 108 59 | 8750 | 6125 | - | 2 |
| 1 | 3 103 72 + 3 108 59 | 10000 | 7000 | - | 2 |

Armario doble - sin baterías

| Emb. | Artículo | Potencia nominal VA | Potencia activa W | Autonomía (min.) | N.º Armario | Peso (kg) |
|------|----------|---------------------|-------------------|------------------|-------------|-----------|
| 1 | 3 103 50 | 1250 | 875 | 13 | 1 | 23,5 |
| 1 | 3 103 52 | 2500 | 1750 | 13 | 1 | 34 |
| 1 | 3 103 54 | 3750 | 2625 | 13 | 1 | 43 |
| 1 | 3 103 56 | 5000 | 3500 | 13 | 1 | 53 |

Armario individual (German Standard)

| Emb. | Artículo | Potencia nominal VA | Potencia activa W | Autonomía (min.) | N.º Armario | Peso (kg) |
|------|---------------------|---------------------|-------------------|------------------|-------------|-----------|
| 1 | 3 103 60 + 3 107 78 | 5000 | 3500 | 13 | 2 | 24+50 |
| 1 | 3 103 63 + 3 107 79 | 6250 | 4375 | 13 | 2 | 27+58 |
| 1 | 3 103 66 + 3 107 80 | 7500 | 5250 | 13 | 2 | 29+65 |
| 1 | 3 103 69 + 3 107 81 | 8750 | 6125 | 13 | 2 | 32+73 |
| 1 | 3 103 72 + 3 107 82 | 10000 | 7000 | 13 | 2 | 34+80 |

Armario doble

| Emb. | Artículo | Potencia nominal VA | Potencia activa W | Autonomía (min.) | N.º Armario | Peso (kg) |
|------|----------|---------------------|-------------------|------------------|-------------|-----------|
| 1 | 3 103 42 | 1250 | 875 | 13 | 1 | 23,5 |
| 1 | 3 103 43 | 2500 | 1750 | 13 | 1 | 34 |
| 1 | 3 103 44 | 3750 | 2625 | 13 | 1 | 43 |
| 1 | 3 103 45 | 5000 | 3500 | 13 | 1 | 53 |

Armario individual (French Standard)

| Emb. | Artículo | Potencia nominal VA | Potencia activa W | Autonomía (min.) | N.º Armario | Peso (kg) |
|------|----------|---------------------|-------------------|------------------|-------------|-----------|
| 1 | 3 103 46 | 1250 | 875 | 13 | 1 | 23,5 |
| 1 | 3 103 47 | 2500 | 1750 | 13 | 1 | 34 |
| 1 | 3 103 48 | 3750 | 2625 | 13 | 1 | 43 |
| 1 | 3 103 49 | 5000 | 3500 | 13 | 1 | 53 |

Armario individual (British Standard)

| Emb. | Artículo | Descripción |
|------|----------|-------------------|
| 1 | 3 107 75 | Armario con 1 kb |
| 1 | 3 107 76 | Armario con 2 kb |
| 1 | 3 107 77 | Armario con 3 kb |
| 1 | 3 107 78 | Armario con 4 kb |
| 1 | 3 107 79 | Armario con 5 kb |
| 1 | 3 107 80 | Armario con 6 kb |
| 1 | 3 107 81 | Armario con 7 kb |
| 1 | 3 107 82 | Armario con 8 kb |
| 1 | 3 107 83 | Armario con 9 kb |
| 1 | 3 107 84 | Armario con 10 kb |

Expansiones de baterías

| Emb. | Artículo | Descripción |
|------|----------|--|
| 1 | 3 107 86 | Armario con 1 kb con cargador de baterías |
| 1 | 3 107 87 | Armario con 2 kb con cargador de baterías |
| 1 | 3 107 88 | Armario con 3 kb con cargador de baterías |
| 1 | 3 107 89 | Armario con 4 kb con cargador de baterías |
| 1 | 3 107 90 | Armario con 5 kb con cargador de baterías |
| 1 | 3 107 91 | Armario con 6 kb con cargador de baterías |
| 1 | 3 107 92 | Armario con 7 kb con cargador de baterías |
| 1 | 3 107 93 | Armario con 8 kb con cargador de baterías |
| 1 | 3 107 94 | Armario con 9 kb con cargador de baterías |
| 1 | 3 107 95 | Armario con 10 kb con cargador de baterías |

Expansiones de baterías con cargador de baterías

| Emb. | Artículo | Descripción |
|------|----------|---|
| 1 | 3 108 35 | Módulo de potencia (PW 1250) |
| 1 | 3 108 57 | Expansión de autonomía armario individual (KB MegaLine/1) |
| 1 | 3 108 58 | Expansión de autonomía armario doble (KB MegaLine/2) |
| 1 | 3 108 59 | Armario de baterías vacío |
| 1 | 3 108 60 | Cable en Y para conexión al segundo armario de baterías adicional (MegaLine SPLITTER) |
| 1 | 3 108 61 | Kit de prolongación armario de baterías para configuración tower (cable PL MegaLine) |
| 1 | 3 108 62 | Bypass manual para armario individual (BP/1) |
| 1 | 3 108 63 | Bypass manual para armario doble (BP/2) |
| 1 | 3 107 85 | Cargador de baterías adicional (CB 36) |
| 1 | 3 109 72 | Kit interfaz de relé |

Accesorios

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.

MEGALINE

UPS Modulares - monofásicos on-line doble conversión VFI

| Artículo | 3 103 42 3 103 46 3 103 50 | 3 103 43 3 103 47 3 103 52 | 3 103 44 3 103 48 3 103 54 | 3 103 45 3 103 49 3 103 56 | 3 103 60 + 3 107 78 | 3 103 63 + 3 107 79 | 3 103 66 + 3 107 80 | 3 103 69 + 3 107 81 | 3 103 72 + 3 107 82 |
|---|--|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| | ARMARIO individual | | | | ARMARIO doble | | | | |
| Características generales | | | | | | | | | |
| Potencia nominal (kVA) | 1250 | 2500 | 3750 | 5000 | 5000 | 6250 | 7500 | 8750 | 10000 |
| Potencia activa (W) | 875 | 1750 | 2625 | 3500 | 3500 | 4375 | 5250 | 6125 | 7000 |
| Expansibilidad máx. (VA) | 5000 | | | | 10000 | | | | |
| Expansibilidad máx. (W) | 3500 | | | | 7000 | | | | |
| Tecnología | On line doble conversión (VFI-SS-111) | | | | | | | | |
| Arquitectura | Modular, expansible, redundante N+X con tarjetas de potencia de 1250VA, contenidas en un solo armario | | | | | | | | |
| Entrada | | | | | | | | | |
| Tensión nominal de entrada | 230 V. | | | | | | | | |
| Range de la tensión de entrada | 184 V ÷ 264 V al 100% de la carga | | | | | | | | |
| Tensión mínima de funcionamiento de red | 100 V al 50% de la carga | | | | | | | | |
| THD corriente de entrada | < 3% | | | | | | | | |
| Factor de potencia en entrada | > 0,99 del 20% de la carga | | | | | | | | |
| Frecuencia de entrada | 50 Hz / 60 Hz ± 2% Auto detectable | | | | | | | | |
| Salida | | | | | | | | | |
| Tensión de salida | 230 V ± 1% | | | | | | | | |
| Frecuencia de salida | 50 Hz / 60 Hz sincronizada | | | | | | | | |
| THD Tensión de salida | < 1% con carga no lineal | | | | | | | | |
| Forma de onda | Sinusoidal | | | | | | | | |
| Factor de cresta | 3,5 : 1 | | | | | | | | |
| Rendimiento | hasta 92% | | | | | | | | |
| Sobrecarga admitida | 300% por 1 s – 200% por 5 s – 150% por 30 s | | | | | | | | |
| Autonomía | | | | | | | | | |
| Autonomía (min.) | 13 | | | | | | | | |
| Expansibilidad de autonomía | Sí | | | | | | | | |
| Dotaciones | | | | | | | | | |
| Bypass | Estático y electromecánico sincronizado interno automático (para sobrecarga y anomalía de funcionamiento) | | | | | | | | |
| Señalizaciones y alarmas | Amplio display de 4 líneas alfanumérico, indicador de estado multicolor, señalización acústica | | | | | | | | |
| Puertos de comunicación | n.º1 puerto RS 232, n.º 2 puertos a nivel lógico | | | | | | | | |
| Software SAI Communicator | Puede descargarse gratuitamente (solicitando previamente el código de activación) | | | | | | | | |
| Protecciones | Electrónicas contra sobrecargas, cortocircuito y excesiva descarga de las baterías. Bloqueo del funcionamiento por final de la autonomía. Limitador de arranque durante el encendido. Sensor de correcta conexión del neutro. Protección contra retorno (Back feed protection) (aislamiento eléctrico de seguridad de la clavija de entrada durante el funcionamiento a batería). Contacto EPO (apagado total en caso de emergencia) | | | | | | | | |
| Enlace de red IN/OUT | Estándar alemán/ conector de bornes con multitoma universal (italiana/estándar alemán) | | | | | | | | |
| Características mecánicas | | | | | | | | | |
| Peso neto (kg) | 23,5 | 34 | 43 | 53 | 24 + 50 | 26,5+57,5 | 29 + 65 | 31,5+72,5 | 34 + 80 |
| Dimensiones (A x L x P) (mm) | 475 x 270 x 570 | | | | 2 x 475 x 270 x 570 | | | | |
| Tarjetas de potencia instaladas | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Slot de expansión de potencia libres | 3 | 2 | 1 | - | 4 | 3 | 2 | 1 | - |
| Kit de baterías instalados | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Slot de expansión de autonomía libres | 3 | 2 | 1 | - | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 |
| Condiciones ambientales | | | | | | | | | |
| Temperatura operativa (°C) | 0 to 40 | | | | | | | | |
| Grado de protección | IP 21 | | | | | | | | |
| Humedad relativa (%) | 20÷80 no condensante | | | | | | | | |
| Nivel de ruido a 1 metro (dBA) | < 40 | | | | | | | | |
| Certificaciones | | | | | | | | | |
| Normativas | EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3 | | | | | | | | |

MEGALINE RACK

UPS Modulares - monofásicos on-line doble conversión VFI



3 103 85



3 107 96



3 108 62



3 107 85



3 109 73

- Amplio rango de la tensión y de la frecuencias de entrada
- Frecuencia de funcionamiento 50 o 60 Hz con autorreconocimiento
- Conversión de frecuencia 50 in – 60 out o viceversa
- Extensión del rango de frecuencia de entrada para funcionamiento con grupos electrógenos
- Funcionamiento en eco mode (ahorro energético)

- Funcionamiento en load waiting mode (protección on demand)
- Tensión de salida regulable en pasos de 1 voltio desde el panel frontal
- Nivel de ruido muy bajo
- Medida de la temperatura interna y externa
- Control de la ventilación en función de la temperatura y de la carga
- Predisposición para apagado remoto de emergencia

| Emb. | Artículo | RACK (German standard) | | | | |
|------|----------|------------------------|-------------------|------------------|-------------|-----------|
| | | Potencia nominal VA | Potencia activa W | Autonomía (min.) | N.º Armario | Peso (kg) |
| 1 | 3 103 79 | 1250 | 875 | 13 | 1 | 23.5 |
| 1 | 3 103 81 | 2500 | 1750 | 13 | 1 | 34 |
| 1 | 3 103 83 | 3750 | 2625 | 13 | 1 | 43 |
| 1 | 3 103 85 | 5000 | 3500 | 13 | 1 | 53 |

| Emb. | Artículo | RACK (French standard) | | | | |
|------|----------|------------------------|-------------------|------------------|-------------|-----------|
| | | Potencia nominal VA | Potencia activa W | Autonomía (min.) | N.º Armario | Peso (kg) |
| 1 | 3 103 34 | 1250 | 875 | 13 | 1 | 23.5 |
| 1 | 3 103 35 | 2500 | 1750 | 13 | 1 | 34 |
| 1 | 3 103 36 | 3750 | 2625 | 13 | 1 | 43 |
| 1 | 3 103 37 | 5000 | 3500 | 13 | 1 | 53 |

| Emb. | Artículo | RACK (British standard) | | | | |
|------|----------|-------------------------|-------------------|------------------|-------------|-----------|
| | | Potencia nominal VA | Potencia activa W | Autonomía (min.) | N.º Armario | Peso (kg) |
| 1 | 3 103 38 | 1250 | 875 | 13 | 1 | 23.5 |
| 1 | 3 103 39 | 2500 | 1750 | 13 | 1 | 34 |
| 1 | 3 103 40 | 3750 | 2625 | 13 | 1 | 43 |
| 1 | 3 103 41 | 5000 | 3500 | 13 | 1 | 53 |

| Emb. | Artículo | RACK - sin baterías | | | | |
|------|----------|---------------------|-------------------|------------------|-------------|-----------|
| | | Potencia nominal VA | Potencia activa W | Autonomía (min.) | N.º Armario | Peso (kg) |
| 1 | 3 103 80 | 1250 | 875 | - | 1 | 23.5 |
| 1 | 3 103 82 | 2500 | 1750 | - | 1 | 34 |
| 1 | 3 103 84 | 3750 | 2625 | - | 1 | 43 |
| 1 | 3 103 86 | 5000 | 3500 | - | 1 | 53 |

| Emb. | Artículo | Expansiones de autonomía | | |
|------|----------|--------------------------|----------------|------------------|
| | | Potencia nominal VA | KB adicionales | Expansión (min.) |
| 1 | 3 103 87 | 1250 | 1 | 30 |
| 1 | 3 103 88 | 1250 | 2 | 52 |
| 1 | 3 103 89 | 1250 | 3 | 75 |
| 1 | 3 103 90 | 2500 | 1 | 22 |
| 1 | 3 103 91 | 2500 | 2 | 30 |
| 1 | 3 103 92 | 3750 | 1 | 18 |

| Emb. | Artículo | Expansiones de baterías para SAI Rack | | |
|------|----------|--|--|--|
| | | Descripción | | |
| 1 | 3 107 96 | Rack con 1 kb | | |
| 1 | 3 107 97 | Rack con 2 kb | | |
| 1 | 3 107 98 | Rack con 3 kb | | |
| 1 | 3 107 99 | Rack con 4 kb | | |
| 1 | 3 108 00 | Rack con 1 kb con cargador de baterías | | |
| 1 | 3 108 01 | Rack con 2 kb con cargador de baterías | | |
| 1 | 3 108 02 | Rack con 3 kb con cargador de baterías | | |
| 1 | 3 108 03 | Rack con 4 kb con cargador de baterías | | |

| Emb. | Artículo | Accesorios | | |
|------|----------|--|--|--|
| | | Descripción | | |
| 1 | 3 108 35 | Módulo de potencia (PW 1250) | | |
| 1 | 3 108 04 | Armario rack baterías vacío | | |
| 1 | 3 108 62 | Bypass manual para armario individual (BP/1) | | |
| 1 | 3 107 85 | Cargador de baterías adicional (CB 36) | | |
| 1 | 3 109 72 | Kit interfaz de relé | | |
| 1 | 3 109 73 | Kit de guías telescópicas Rack 6U | | |

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.

MEGALINE RACK

UPS Modulares - monofásicos on-line doble conversión VFI

| Artículo | 3 103 34 3 103 38 3 103 79 | 3 103 35 3 103 39 3 103 81 | 3 103 36 3 103 40 3 103 83 | 3 103 37 3 103 41 3 103 85 |
|---|--|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Características generales | | | | |
| Potencia nominal (kVA) | 1250 | 2500 | 3750 | 5000 |
| Potencia activa (W) | 875 | 1750 | 2625 | 3500 |
| Expansibilidad máx. (VA) | 5000 | | | |
| Expansibilidad máx. (W) | 3500 | | | |
| Tecnología | On line doble conversión (VFI-SS-111) | | | |
| Arquitectura | Modular, expansible, redundante N+X con tarjetas de potencia de 1250VA, contenidas en un solo armario | | | |
| Entrada | | | | |
| Tensión nominal de entrada | 230 V. | | | |
| Range de la tensión de entrada | 184 V ÷ 264 V al 100% de la carga | | | |
| Tensión mínima de funcionamiento de red | 100 V al 50% de la carga | | | |
| THD corriente de entrada | < 3% | | | |
| Factor de potencia en entrada | > 0,99 del 20% de la carga | | | |
| Frecuencia de entrada | 50 Hz / 60 Hz ± 2% Auto detectable | | | |
| Salida | | | | |
| Tensión de salida | 230 V ± 1% | | | |
| Frecuencia de salida | 50 Hz / 60 Hz sincronizada | | | |
| THD Tensión de salida | < 1% con carga no lineal | | | |
| Forma de onda | Sinusoidal | | | |
| Factor de cresta | 3,5 : 1 | | | |
| Rendimiento | hasta 92% | | | |
| Sobrecarga admitida | 300% por 1 s – 200% por 5 s – 150% por 30 s | | | |
| Autonomía | | | | |
| Autonomía (min.) | 13 | | | |
| Expansibilidad de autonomía | Sí | | | |
| Dotaciones | | | | |
| Bypass | Estático y electromecánico sincronizado interno automático (para sobrecarga y anomalía de funcionamiento). | | | |
| Señalizaciones y alarmas | Amplio display de 4 líneas alfanumérico, indicador de estado multicolor, señalización acústica | | | |
| Puertos de comunicación | n.º1 puerto RS 232, n.º 2 puertos a nivel lógico | | | |
| Software SAI Communicator | Puede descargarse gratuitamente (solicitando previamente el código de activación) | | | |
| Protecciones | Electrónicas contra sobrecargas, cortocircuito y excesiva descarga de las baterías. Bloqueo del funcionamiento por final de la autonomía. Limitador de arranque durante el encendido. Sensor de correcta conexión del neutro. Protección contra retorno (Back feed protection) (aislamiento eléctrico de seguridad de la clavija de entrada durante el funcionamiento a batería). Contacto EPO (apagado total en caso de emergencia) | | | |
| Enlace de red IN/OUT | Estándar alemán / conector de bornes con multitoma universal (italiana/estándar alemán) | | | |
| Características mecánicas | | | | |
| Peso neto (kg) | 23,5 | 34 | 43 | 53 |
| Dimensiones (A x L x P) (mm) | 266 x 483 x 582 | | | |
| Tarjetas de potencia instaladas | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Slot de expansión de potencia libres | 3 | 2 | 1 | - |
| Kit de baterías instalados | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Slot de expansión de autonomía libres | 3 | 2 | 1 | - |
| Condiciones ambientales | | | | |
| Temperatura operativa (°C) | 0÷40 | | | |
| Grado de protección | IP21 | | | |
| Humedad relativa (%) | 20÷80 no condensante | | | |
| Nivel de ruido a 1 metro (dBA) | < 40 | | | |
| Certificaciones | | | | |
| Normativas | EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3 | | | |

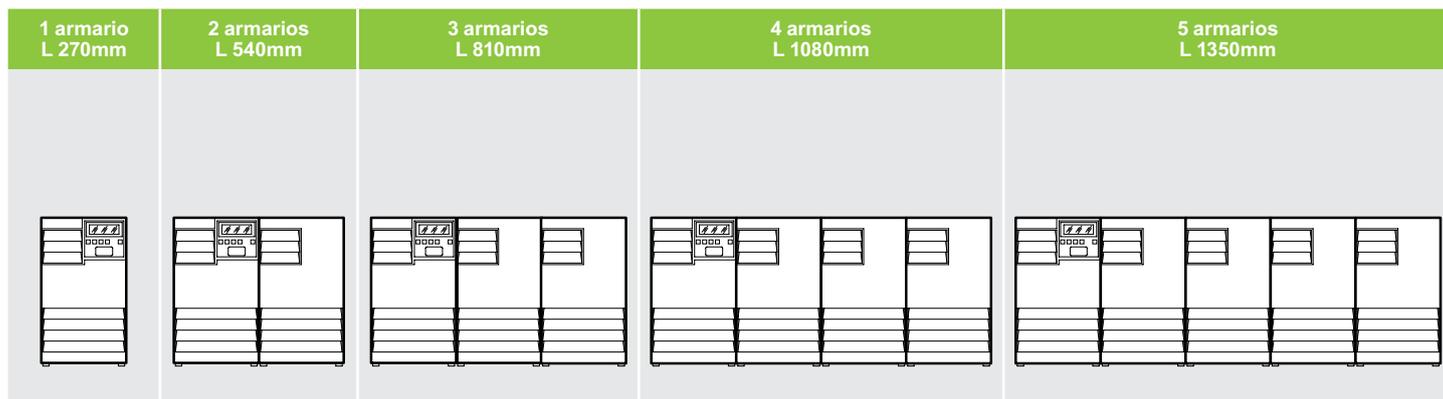
MEGALINE

Tabla de autonomías prolongadas

| Modelo | Potencia | Autonomía | n.º de armarios y dimensiones L x A x P (mm) | Códigos |
|---------------------------|----------|-----------|--|-------------------------------------|
| Armario individual | | | | |
| | 1250 VA | 30' | 1x (270 x 475 x 570) | 3 103 73 |
| | 1250 VA | 52' | 1x (270 x 475 x 570) | 3 103 74 |
| | 1250 VA | 75' | 1x (270 x 475 x 570) | 3 103 75 |
| | 2500 VA | 22' | 1x (270 x 475 x 570) | 3 103 76 |
| | 2500 VA | 30' | 2x (270 x 475 x 570) | 3 103 77 |
| | 2500 VA | 52' | 2x (270 x 475 x 570) | 3 103 52 + 3 107 78 |
| | 2500 VA | 63' | 2x (270 x 475 x 570) | 3 103 52 + 3 107 79 |
| | 3750 VA | 18' | 1x (270 x 475 x 570) | 3 103 78 |
| | 3750 VA | 29' | 2x (270 x 475 x 570) | 3 103 54 + 3 107 77 |
| | 3750 VA | 44' | 2x (270 x 475 x 570) | 3 103 54 + 3 107 79 |
| | 3750 VA | 67' | 2x (270 x 475 x 570) | 3 103 54 + 3 107 82 |
| | 5000 VA | 22' | 2x (270 x 475 x 570) | 3 103 56 + 3 107 76 |
| | 5000 VA | 30' | 2x (270 x 475 x 570) | 3 103 56 + 3 107 78 |
| | 5000 VA | 46' | 2x (270 x 475 x 570) | 3 103 56 + 3 107 81 |
| | 5000 VA | 63' | 2x (270 x 475 x 570) | 3 103 56 + 3 107 84 |
| Armario doble | | | | |
| | 5000 VA | 22' | 2x (270 x 475 x 570) | 3 103 60 + 3 107 80 |
| | 5000 VA | 30' | 2x (270 x 475 x 570) | 3 103 60 + 3 107 82 |
| | 5000 VA | 46' | 3x (270 x 475 x 570)* | 3 103 60 + 3 107 84 + 3 107 75 |
| | 5000 VA | 63' | 3x (270 x 475 x 570)* | 3 103 60 + 3 107 84 + 3 107 78 |
| | 6250 VA | 20' | 2x (270 x 475 x 570) | 3 103 63 + 3 107 81 |
| | 6250 VA | 30' | 2x (270 x 475 x 570) | 3 103 63 + 3 107 84 |
| | 6250 VA | 47' | 3x (270 x 475 x 570)* | 3 103 63 + 3 107 84 + 3 107 78 |
| | 6250 VA | 60' | 3x (270 x 475 x 570)* | 3 103 63 + 3 107 84 + 3 107 81 |
| | 7500 VA | 18' | 2x (270 x 475 x 570) | 3 103 66 + 3 107 82 |
| | 7500 VA | 30' | 3x (270 x 475 x 570)* | 3 103 66 + 3 107 84 + 3 107 76 |
| | 7500 VA | 48' | 3x (270 x 475 x 570)* | 3 103 66 + 3 107 84 + 3 107 81 |
| | 7500 VA | 59' | 3x (270 x 475 x 570)* | 3 103 66 + 3 107 84 (x2) |
| | 8750 VA | 20' | 2x (270 x 475 x 570) | 3 103 69 + 3 107 84 |
| | 8750 VA | 30' | 3x (270 x 475 x 570)* | 3 103 69 + 3 107 84 + 3 107 78 |
| | 8750 VA | 45' | 3x (270 x 475 x 570)* | 3 103 69 + 3 107 84 + 3 107 83 |
| | 8750 VA | 61' | 4x (270 x 475 x 570)* | 3 103 69 + 3 107 84 (x2) + 3 107 78 |
| | 10000 VA | 22' | 3x (270 x 475 x 570)* | 3 103 72 + 3 107 84 + 3 107 76 |
| | 10000 VA | 30' | 3x (270 x 475 x 570)* | 3 103 72 + 3 107 84 + 3 107 80 |
| | 10000 VA | 46' | 4x (270 x 475 x 570)* | 3 103 72 + 3 107 84 (x2) + 3 107 76 |
| | 10000 VA | 60' | 4x (270 x 475 x 570)* | 3 103 72 + 3 107 84 (x2) + 3 107 81 |

* La configuración requiere el uso de un cable de conexión en Y 3 108 60 (el número de cables necesarios es igual a n.º armarios -2).

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.



MEGALINE RACK

Tabla de autonomías prolongadas

| Modelo | Potencia | Autonomía | n.º de armarios y dimensiones L x A x P (mm) | Códigos |
|-------------|----------|-----------|--|-------------------------------------|
| Rack | | | | |
| | 1.250 VA | 30' | 1 (6U) | 3 103 87 |
| | 1.250 VA | 52' | 1 (6U) | 3 103 88 |
| | 1.250 VA | 75' | 1 (6U) | 3 103 89 |
| | 2.500 VA | 22' | 1 (6U) | 3 103 90 |
| | 2.500 VA | 30' | 1 (6U) | 3 103 91 |
| | 2.500 VA | 52' | 2 (6U + 3U) | 3 103 81 + 3 107 99 |
| | 2.500 VA | 63' | 3 (6U + 2x3U) | 3 103 81 + 3 107 99 + 3 107 96 |
| | 3.750 VA | 18' | 1 (6U) | 3 103 92 |
| | 3.750 VA | 29' | 2 (6U + 3U) | 3 103 83 + 3 107 98 |
| | 3.750 VA | 44' | 3 (6U + 2x3U) | 3 103 83 + 3 107 99 + 3 107 96 |
| | 3.750 VA | 67' | 3 (6U + 3x3U) | 3 103 83 + 3 107 99 (x2) |
| | 5.000 VA | 22' | 2 (6U + 3U) | 3 103 85 + 3 107 97 |
| | 5.000 VA | 30' | 2 (6U + 2x3U) | 3 103 85 + 3 107 99 |
| | 5.000 VA | 46' | 3 (6U + 3x3U) | 3 103 85 + 3 107 99 + 3 107 98 |
| | 5.000 VA | 63' | 4 (6U + 4x3U) | 3 103 85 + 3 107 97 + 3 107 99 (x2) |
| | | | 6U= 483 x 266 x 582 3U= 483 x 133 x 584 | |

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.

| 1 armario H 266mm (6U) | 2 armarios H 532mm (9U) | 3 armarios H 798mm (12U) | 4 armarios H 1064mm (15U) | 5 armarios H 1330mm (18U) |
|---------------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|
| | | | | |

TRIMOD HE

UPS Modulares - trifásicos on-line doble conversión VFI



3 104 42



3 108 71



3 108 43

| Emb. | Artículo | UPS | Potencia nominal kVA | Autonomía (min.) | N.º y tipo armario | Peso (kg) |
|------|-------------------------|-----|----------------------|------------------|--------------------|-----------|
| 1 | 3 104 42 | | 10 | 11 | 1A | 167 |
| 1 | 3 104 43 | | 10 | 17 | 1A | 223 |
| 1 | 3 104 44 | | 10 | 35 | 1A | 279 |
| 1 | 3 104 02 | | 10 | 49 | 1B | 350 |
| 1 | 3 104 43 + 3 107 58 | | 10 | 68 | 2A | 527 |
| 1 | 3 104 45 | | 15 | 13 | 1A | 220 |
| 1 | 3 104 46 | | 15 | 21 | 1A | 279 |
| 1 | 3 104 07 | | 15 | 29 | 1B | 350 |
| 1 | 3 104 46 + 3 107 60 | | 15 | 33 | 2A | 413 |
| 1 | 3 104 46 + 3 107 63 | | 15 | 57 | 2A | 550 |
| 1 | 3 104 47 | | 20 | 9 | 1A | 220 |
| 1 | 3 104 48 | | 20 | 14 | 1A | 279 |
| 1 | 3 104 13 | | 20 | 20 | 1B | 350 |
| 1 | 3 104 48 + 3 107 62 | | 20 | 35 | 2A | 572 |
| 1 | 3 104 47 + 2 X 3 107 63 | | 20 | 59 | 3A | 574 |
| 1 | 3 104 17 | | 30 | 8 | 1B | 325 |
| 1 | 3 104 18 + 3 107 63 | | 30 | 12 | 2A | 434 |
| 1 | 3 104 19 + 3 107 63 | | 40 | 8 | 2A | 564 |
| 1 | 3 104 19 + 2 X 3 107 58 | | 40 | 16 | 3A | 801 |
| 1 | 3 104 19 + 3 X 3 107 59 | | 40 | 38 | 4A | 439 |
| 1 | 3 104 19 + 4 X 3 107 64 | | 40 | 60 | 5A | 1663 |
| 1 | 3 104 20 + 2 X 3 107 58 | | 60 | 9 | 3A | 830 |
| 1 | 3 104 20 + 2 X 3 107 64 | | 60 | 15 | 3A | 942 |
| 1 | 3 104 20 + 4 X 3 107 63 | | 60 | 27 | 5A | 1579 |

* Armario A h=1370, Armario B h=1650

| Emb. | Artículo | Armarios de potencia | Potencia nominal kVA | Tipo armario | Autonomía (min.) | N.º de armarios baterías que se pueden instalar | Peso (kg) |
|------|----------|----------------------|----------------------|--------------|------------------|---|-----------|
| 1 | 3 103 96 | | 10 | A | 0' | 12 | 120 |
| 1 | 3 103 97 | | 10 | B | 0' | 16 | 155 |
| 1 | 3 104 08 | | 15 | A | 0' | 12 | 120 |
| 1 | 3 104 03 | | 15 | B | 0' | 16 | 155 |
| 1 | 3 104 14 | | 20 | A | 0' | 12 | 120 |
| 1 | 3 104 09 | | 20 | A | 0' | 16 | 155 |
| 1 | 3 104 18 | | 30 | A | 0' | - | 146 |
| 1 | 3 104 15 | | 30 | B | 0' | 12 | 181 |
| 1 | 3 104 19 | | 40 | A | 0' | - | 146 |
| 1 | 3 104 20 | | 60 | A | 0' | - | 165 |

| Emb. | Artículo | Armarios de potencia (vacíos) | N.º de módulos de potencia | Tipo armario | N.º de cajones de baterías | Tipo de módulos de potencia kVA | N.º de fases |
|------|----------|-------------------------------|----------------------------|--------------|----------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| 1 | 3 104 22 | | 3 | A | 12 | 3,4 | 1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3 |
| 1 | 3 104 31 | | 3 | B | 16 | 3,4 | 1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3 |
| 1 | 3 104 23 | | 3 | A | 12 | 5 o 6,7 | 1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3 |
| 1 | 3 104 32 | | 6 | B | 12 | 3,4 | 1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3 |
| 1 | 3 104 33 | | 3 | A | 16 | 5 o 6,7 | 1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3 |
| 1 | 3 104 24 | | 6 | A | - | 5 | 3-3 |
| 1 | 3 104 25 | | 6 | A | - | 5 | 1-1/3-3/3-1/1-3 |
| 1 | 3 104 34 | | 6 | B | 12 | 5 | 3-3 |
| 1 | 3 104 26 | | 6 | A | - | 6,7 | 3-3 |
| 1 | 3 104 27 | | 9 | A | - | 6,7 | 3-3 |

| Emb. | Artículo | Accesorios | Descripción |
|------|----------|------------|--|
| 1 | 3 108 69 | | Módulo de potencia 3,4 kVA |
| 1 | 3 108 71 | | Módulo de potencia 5 kVA |
| 1 | 3 108 73 | | Módulo de potencia 6,7 kVA |
| 1 | 3 108 51 | | Módulo de carga de baterías adicional 15 A |

| Emb. | Artículo | Battery accessories | Descripción |
|------|----------|---------------------|--|
| 1 | 3 108 54 | | Kit 4 cajones de baterías vacíos |
| 1 | 3 108 43 | | Cajón individual con 5 baterías 7,2Ah (que se pueden instalar en múltiplos de 4) |
| 1 | 3 108 45 | | Cajón individual con 5 baterías 9Ah (que se pueden instalar en múltiplos de 4) |
| 1 | 3 108 75 | | Cajón individual con 5 baterías 9Ah long life (que se pueden instalar en múltiplos de 4) |

| Emb. | Artículo | Armarios de baterías adicionales vacíos | Descripción |
|------|----------|---|---|
| 1 | 3 108 05 | | Armario de baterías modular de 16 cajones |
| 1 | 3 108 06 | | Armario de baterías modular de 20 cajones |

| Emb. | Artículo | Armarios de baterías adicionales con baterías | Descripción |
|------|----------|---|---|
| | | baterías | |
| | | 7.2 Ah | 9 Ah |
| 1 | 3 107 55 | 3 107 60 | Armario de baterías modular de 4 cajones |
| 1 | 3 107 56 | 3 107 61 | Armario de baterías modular de 8 cajones |
| 1 | 3 107 57 | 3 107 62 | Armario de baterías modular de 12 cajones |
| 1 | 3 107 58 | 3 107 63 | Armario de baterías modular de 16 cajones |
| 1 | 3 107 59 | 3 107 64 | Armario de baterías modular de 20 cajones |

| Emb. | Artículo | Armarios de baterías adicionales para baterías long life 94ah (vacíos) | Descripción |
|------|----------|--|---|
| 1 | 3 108 12 | | Armario de baterías (20 x 94Ah - WxLxD 1635x600x800 mm) |

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.

TRIMOD HE

UPS Modulares - trifásicos on-line doble conversión VFI

| Artículo | 3 103 96 3 103 97 | 3 104 03 3 104 08 | 3 104 09 3 104 14 | 3 104 15* 3 104 18* | 3 104 19 | 3 104 20 |
|--|---|----------------------|----------------------|------------------------|----------|----------|
| Características Generales | | | | | | |
| Potencia nominal (kVA) | 10 | 15 | 20 | 30 | 40 | 60 |
| Potencia activa (kW) | 10 | 15 | 20 | 30 | 40 | 60 |
| Potencia del módulo (kVA) | 3,4 | 5 | 6,7 | 5 | 6,7 | 6,7 |
| Tecnología | On Line Doble Conversión VFI-SS-111 | | | | | |
| Sistema | Sistema SAI modular, expansible y redundante | | | | | |
| Características de entrada | | | | | | |
| Tensión de entrada | 380, 400, 415 3F+N+PE (o 220, 230, 240 1F) | | | 380, 400, 415 3F+N+PE | | |
| Frecuencia de entrada | 45-65 Hz (43,0 ÷ 68.4 Hz) | | | | | |
| Rango de la Tensión de Entrada | 380, 400, 415 3F+N+PE (o 220, 230, 240 1F) | | | 380, 400, 415 3F+N+PE | | |
| THD Corriente de entrada | < 3% (a plena carga) | | | | | |
| Compatibilidad Grupos Electrógenos | Si | | | | | |
| Factor de potencia de entrada | > 0,99 | | | | | |
| Características de salida | | | | | | |
| Tensión de Salida | 380, 400, 415 3F+N+PE (o 220, 230, 240 1F) | | | 380, 400, 415 3F+N+PE | | |
| Rendimiento | Hasta 96% | | | | | |
| Rendimiento en Eco Mode | 99% | | | | | |
| Frecuencia de salida nominal | 50/60 Hz que puede seleccionar el usuario ±2 % (estándar), ±14 % (extendida) | | | | | |
| Factor de Cresta | 3:1 | | | | | |
| Forma de onda | Sinusoidal | | | | | |
| Tolerancias de la tensión de salida | ±1% | | | | | |
| THD Tensión de salida | <1% | | | | | |
| Sobrecarga admitida | 10 minutos al 115%, 60 segundos al 135% | | | | | |
| Bypass | Bypass automático (estático y electromecánico) y bypass manual de mantenimiento | | | | | |
| Baterías | | | | | | |
| Módulo de batería | Plug & play | | | | | |
| Tipo/Tensión serie baterías | VRLA - AGM /240 Vcc | | | | | |
| Autonomía | Configurable | | | | | |
| Recarga de baterías | Tecnología Smart Charge. Ciclo avanzado en 3 etapas | | | | | |
| Comunicación y gestión | | | | | | |
| Pantalla y Señalizaciones | 4 líneas de 20 caracteres, 4 pulsadores para la navegación por los menús, Indicador de estado multicolor de LED, alarmas e indicaciones acústicas | | | | | |
| Puertas de Comunicación | 2 puertos serie RS232, 1 puerto niveles lógicos, 5 puertos de contactos libres, 1 ranura para interfaz | | | | | |
| Protección contra retorno (Back feed protection) | Contacto auxiliar NC/NO | | | | | |
| Apagado de emergencia (EPO) | Si | | | | | |
| Gestión Remota | Disponible | | | | | |
| Características físicas | | | | | | |
| Alto (A-B) | 1650 - 1370 | | 1650 - 1370 | 1370 | 1370 | |
| Ancho | 414 | | 414 | 414 | 414 | |
| Profundidad | 628 | | 628 | 628 | 628 | |
| Módulos de potencia instalados | 3 | | 6 | 6 | 9 | |
| Cajones baterías que se pueden instalar (A-B) | Hasta 16 - Hasta 12 | | Hasta 12 - 0 | - | - | |
| Peso neto kg (A-B) | 155 - 120 | | 181 - 146 | 146 | 165 | |
| Condiciones ambientales | | | | | | |
| Temperatura/Humedad de funcionamiento | 0 - 40°C / 0 - 95% no condensante | | | | | |
| Grado de protección | IP21 | | | | | |
| Ruido máximo audible a 1 m de la unidad (dBA) | 46 | | | | | |
| Conformidad | | | | | | |
| Normativa de referencia | EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3 | | | | | |

* Configuraciones estándar con distribución 3-3 (bajo pedido, disponibilidad envase multi IN/OUT)

ARCHIMOD HE

UPS Modulares - trifásicos on-line doble conversión VFI



3 103 61



3 108 55



3 108 73

| Emb. | Artículo | Armarios configurables | | | |
|------|----------|------------------------|----------------------|----------------------|-----------------|
| | | Potencia nominal kVA | N.º módulos baterías | N.º módulos de mando | N.º fases |
| 1 | 3 104 59 | 20 | 30 | 1 | 1-1/3-3/3-1/1-3 |
| 1 | 3 104 60 | 40 | 24 | 2 | 1-1/3-3/3-1/1-3 |
| 1 | 3 104 61 | 60 | 18 | 3 | 3-3 |
| 1 | 3 104 62 | 80 | - | 4 | 3-3 |
| 1 | 3 104 63 | 100 | - | 3 | 3-3 |
| 1 | 3 104 64 | 120 | - | 3 | 3-3 |

Armarios adicionales para baterías

Descripción

| | | |
|---|----------|--|
| 1 | 3 108 18 | Armario baterías modular vacío |
| 1 | 3 107 17 | Armario baterías vacío para baterías long life (21 x 94Ah - WxLxD 1635x600x800 mm) |

Accesorios

Descripción

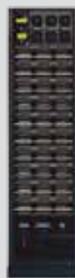
| | | |
|---|-----------|---|
| 1 | 3 108 73 | Módulos de potencia 6,7kVA |
| 1 | 3 108 76 | Kit 3 cajones batería 9Ah lonf life |
| 1 | 3 108 64 | Puerta de cierre frontal/posterior |
| 1 | 3 108 55 | Kit 3 cajones batería 9Ah |
| 1 | 3 108 56 | Kit 3 cajones batería vacíos |
| 1 | 3 108 51 | Módulo cargador de baterías adicional |
| 1 | 3 108 65 | Cover de cierre slot baterías vacíos |
| 1 | 3 108 66* | 3 Cover de cierre slot módulos de potencia vacíos |

* Utilizar siempre que haya slots vacío

■ Configuraciones

20

Potencia: 20 kVA
Autonomía: 65 min
1 Armario
1 Módulo de control
3 Módulos de potencia
30 Cajones batería
1 Módulo de distribución



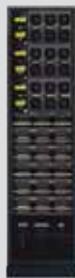
40

Potencia: 40 kVA
Autonomía: 21 min
1 Armario
2 Módulos de control
6 Módulos de potencia
24 Cajones batería
1 Módulo de distribución



60

Potencia: 60 kVA
Autonomía: 8 min
1 Armario
3 Módulos de control
9 Módulos de potencia
18 Cajones batería
1 Módulo de distribución



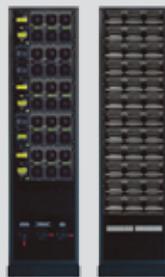
80

Potencia: 80 kVA
Autonomía: 14 min
2 Armarios
4 Módulos de control
12 Módulos de potencia
36 Cajones batería
1 Módulo de distribución



100

Potencia: 100 kVA
Autonomía: 10 min
2 Armarios
3 Módulos de control
2 Módulos de expansión de potencia
15 Módulos de potencia
36 Cajones batería
1 Módulo de distribución



120

Potencia: 120 kVA
Autonomía: 8 min
2 Armarios
3 Módulos de control
3 Módulos de expansión de potencia
18 Módulos de potencia
36 Cajones batería
1 Módulo de distribución



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.

ARCHIMOD HE

UPS Modulares - trifásicos on-line doble conversión VFI

| Artículo | 3 104 59 | 3 104 60 | 3 104 61 | 3 104 62 | 3 104 63 | 3 104 64 |
|--|--|----------|-----------------------|----------|----------|----------|
| Características generales | | | | | | |
| Potencia nominal (kVA) | 20 | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 |
| Potencia activa (kW) | 20 | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 |
| Potencia módulo (kVA) | 6,7 por módulo de potencia (20kVA con 3 módulos), $\cos\phi$ 1 | | | | | |
| Tecnología | On Line doble conversión VFI-SS-111 | | | | | |
| Sistema | Sistema modular, expansible y redundante en un único armario rack 19" | | | | | |
| Capacidad Hot Swap | Posibilidad de sustituir los módulos de potencia y/o batería sin apagar el SAI | | | | | |
| Características de entrada | | | | | | |
| Tensión de entrada | 380, 400, 415 3F+N+PE (o 220, 230, 240 1F) | | 380, 400, 415 3F+N+PE | | | |
| Tensión de entrada | 50-60 Hz \pm 2% Auto detectable | | | | | |
| Range de la tensión de entrada | 230 V + 15%/-20% 1P 400 V + 15 %/-20% 3P | | 400 V +15%/-20% 3P | | | |
| THD corriente de entrada | < 3% | | | | | |
| Compatibilidad de los grupos electrógenos | Configurable para realizar el sincronismo entre las frecuencias de entrada y salida incluso para rango de frecuencia más amplios, \pm 14% | | | | | |
| Factor de potencia de entrada | > 0,99 | | | | | |
| Características de salida | | | | | | |
| Tensión de salida | 380, 400, 415 3F+N+PE (o 220, 230, 240 1F) | | 380, 400, 415 3F+N+PE | | | |
| Rendimiento | Hasta 96% | | | | | |
| Frecuencia de salida nominal | 50/60 Hz \pm 0,1 | | | | | |
| Factor de cresta | 3,5:1 | | | | | |
| Tolerancia de tensión de salida | \pm 1% | | | | | |
| Sobrecarga admitida | 10 minutes à 113 % et 60 secondes à 135 % | | | | | |
| Rendimiento en Eco Mode | 99% | | | | | |
| Bypass | Bypass automático y de mantenimiento | | | | | |
| Baterías | | | | | | |
| Módulo de baterías | Los módulos de baterías están diseñados para ser introducidos fácilmente en el armario. No se necesita ninguna operación particular para conectarlos. | | | | | |
| Tipo/tensión serie baterías | VRLA - AGM / 252 Vdc | | | | | |
| Autonomía | Configurable y expansible tanto internamente como con armarios de baterías adicionales | | | | | |
| Recarga de las baterías | Tecnología Smart Charge. Ciclo avanzado de 3 etapas | | | | | |
| Comunicación y gestión | | | | | | |
| Display y señalizaciones | 4 líneas/20 caracteres, 4 pulsadores para navegación en los menús, indicador de estado multicolor con LED | | | | | |
| Puertos de comunicación | Para cada módulo de control: 2 puertos seriales RS232, 1 puerto de niveles lógicos, 5 puertos de contactos limpios, 2 slot para interfaz SNMP (opcional) | | | | | |
| Protección contra retorno (Back feed protection) | Contacto auxiliar NC/NO | | | | | |
| Apagado de emergencia (EPO) | Sí | | | | | |
| Gestión remota | Disponible | | | | | |
| Características físicas | | | | | | |
| Dimensiones (A x L x P) (mm) | 2080 x 570 x 912 (42U) | | | | | |
| Módulos de potencia instalables | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 |
| Cajones de baterías instalables | Hasta 30 | Hasta 24 | Hasta 18 | - | - | - |
| Peso neto (kg) | 205 | 240 | 276 | 272 | 318 | 364 |
| Condiciones ambientales | | | | | | |
| Temperatura/Humedad de funcionamiento | 0 - 40 °C / 0 - 95% no condensante | | | | | |
| Grado de protección | IP21 | | | | | |
| Ruido máximo audible a 1 m de la unidad (dBA) | 50 ÷ 65 | | | | | |
| Conformidad | | | | | | |
| Certifications | EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3 | | | | | |

Un UPS por sí solo no es capaz de garantizar la protección total de los sistemas que alimenta, debido a diversos factores, como:

- Las baterías con las que cuenta no poseen una autonomía ilimitada;
- Conexiones accidentales, por ejemplo, de estufas y aspiradoras, pueden causar una sobrecarga que, en caso de falta de alimentación, anula la protección que ofrece el UPS;
- La instalación en zonas no controladas como, por ejemplo, salas CPD o sótanos, o el funcionamiento las 24 horas, puede crear dificultades o imposibilitar la recepción de las alarmas y, por consiguiente, poner en riesgo la seguridad de los aparatos críticos.

Si además tenemos en cuenta que restablecer un sistema puede conllevar costes muy altos, debido también al tiempo que se necesita, podemos concluir que es indispensable que el UPS cuente con un sistema de supervisión capaz de informar al usuario acerca del inminente peligro y de ejecutar de forma automática una serie de acciones que garanticen la integridad de los datos y de los sistemas operativos.

ACCESORIOS COMUNICACIÓN

Sistemas para la gestión y el control de los UPS



CARACTERÍSTICAS DE LA GAMA

Interfaz de red, permiten conectar el UPS en red para poder controlarlo a distancia.

Sensores para la monitorización de la temperatura y la humedad del ambiente.

Software de comunicación y supervisión que permiten acceder a los datos de funcionamiento del UPS, efectuar diagnósticos completos y configurar funciones especiales.

Accesorios

Interfaz de red



3 108 84



3 109 06



3 108 82



3 109 07

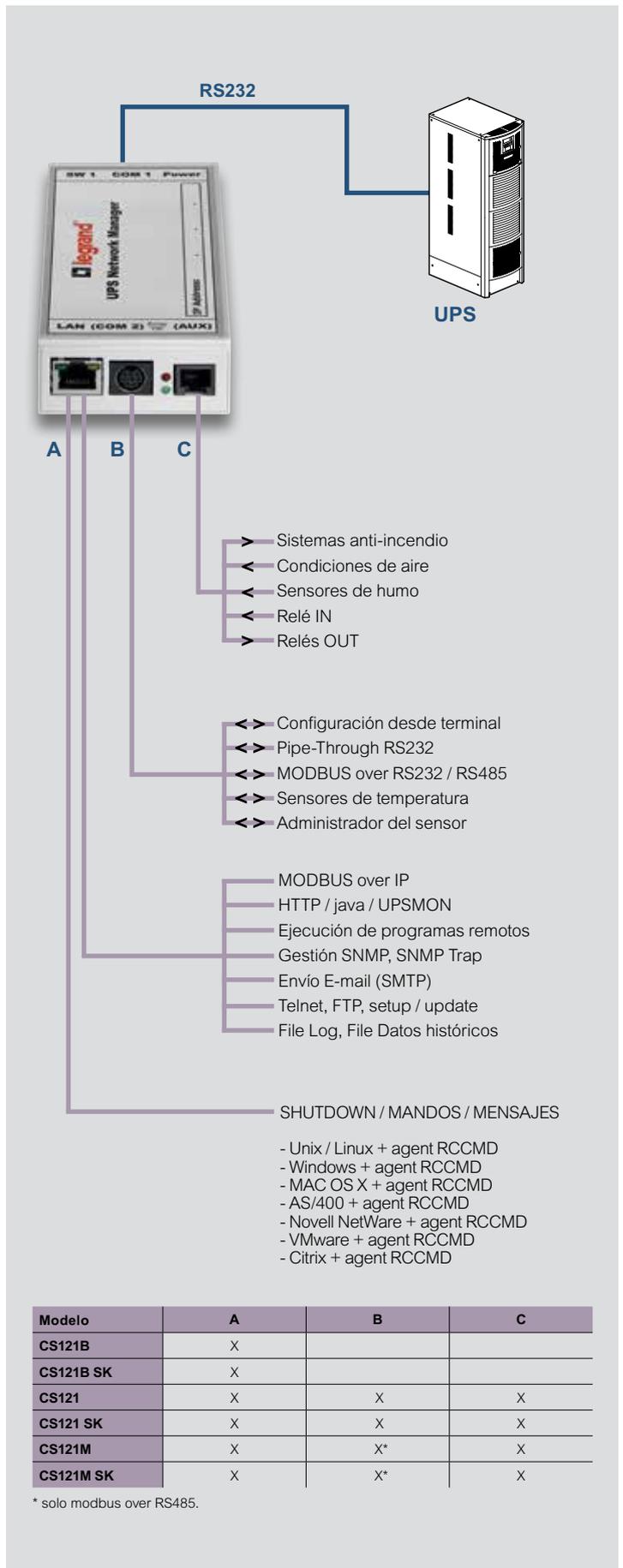
Interfaces de red para la gestión de los UPS, no necesitan software externo, en su interior reside un procesador de 32 bit con un sistema operativo propietario capaz de controlar continuamente el funcionamiento SAI y gestionar múltiples eventos (ausencia de red, sobrecarga, bypass, anomalía, ...) y efectuar una serie de acciones, tales como:

- Memorización de archivos de registro con fecha y hora
- Memorización del curso de los principales datos de funcionamiento con fecha y hora
- Envío de e-mail
- Ejecución de acciones programadas
- Visualización de los mensajes en ventanas emergentes, ejecución de shutdown y mandos personalizados en ordenadores remotos (es necesario haber instalado el agente software RCCMD en estos ordenadores)
- Apagado y re encendido del SAI
- Envío de señales "Wake on LAN (WOL) Magic Packet"
- Soporte del protocolo SNMP y de los principales software de gestión (HP OpenView, IBM Tivoli, etc...)
- Envío de mensajes trap SNMP
- Visualización de los datos y configuración mediante navegados de (Internet Explorer, Mozilla Firefox, Opera, etc...) o Telnet
- Firmware actualizable mediante el correspondiente paquete de software, que se descarga de Internet gratuitamente
- Conexión Ethernet 10/100Mbit Base-T (half-duplex y full-duplex) con función de auto-reconocimiento
- Función DHCP
- N.º 1 licencia RCCMD incluida

Disponible en las versiones interna y externa, la versión interna es alojada en un slot dedicado del UPS.

Tensión de alimentación 9 - 30 V d.c. (alimentador incluido en las versiones externas). Las versiones profesionales e industriales disponen de contactos digitales programables y puertas de comunicación adicionales RS232 / RS485.

| Emb. | Artículo | Interfaz de red |
|------|----------|--|
| | | Descripción |
| 1 | 3 108 81 | CS121 SK Interfaz de red PROFESIONAL versión interna (slot)* |
| 1 | 3 108 82 | CS121B SK Interfaz de red ESTÁNDAR versión interna (slot)* |
| 1 | 3 108 83 | CS121 interfaz de red PROFESIONAL versión externa** |
| 1 | 3 108 84 | CS121B interfaz de red ESTÁNDAR versión externa** |
| 1 | 3 109 06 | CS121M interfaz de red INDUSTRIAL versión externa* |
| 1 | 3 109 07 | CS121M SK Interfaz de red INDUSTRIAL versión interna (slot)* |



- Unix / Linux + agent RCCMD
- Windows + agent RCCMD
- MAC OS X + agent RCCMD
- AS/400 + agent RCCMD
- Novell NetWare + agent RCCMD
- VMware + agent RCCMD
- Citrix + agent RCCMD

| Modelo | A | B | C |
|-----------|---|----|---|
| CS121B | X | | |
| CS121B SK | X | | |
| CS121 | X | X | X |
| CS121 SK | X | X | X |
| CS121M | X | X* | X |
| CS121M SK | X | X* | X |

* solo modbus over RS485.

Accesorios

Sensores y accesorios varios



| Emb. | Artículo | Sensors |
|------|----------|---|
| | | Descripción |
| 1 | 3 108 97 | SM_T_COM Sensor de temperatura para conexión directa a la COM2 de las interfaces CS121, CS121 SK y SiteSwitch 4 (solo el modelo SS4). No se utiliza con SensorManager. |
| 1 | 3 108 98 | SM_T_H_COM Sensor combinado de temperatura y humedad para conexión directa a la COM2 de las interfaces CS121, CS121 SK y SiteSwitch 4 (solo el modelo SS4). No se utiliza con SensorManager. |
| 1 | 3 108 99 | SensorManager Manager para sensores ambientales: se conecta a la COM2 de las interfaces CS121, CS121 SK y SiteSwitch 4 (solo el modelo SS4) y gestiona hasta 8 entradas analógicas, 4 entradas digitales y 4 salidas digitales. La configuración es gestionada directamente por la interfaz CS121 (versiones PROFESIONAL) descritas precedentemente. Las funciones de configuración "Scale Divisor" y "Off set" permiten el uso de SensorManager con cualquier aparato analógico (véanse las características). Incluye n.º 1 sensor de temperatura "SM_T". |
| 1 | 3 109 00 | SM_T Sensor de temperatura que puede utilizarse exclusivamente con SensorManager. Permite la conexión de otro sensor "SM_T" mediante el correspondiente conector. |
| 1 | 3 109 01 | SM_T_H Sensor combinado de temperatura y humedad que puede utilizarse exclusivamente con SensorManager. |
| 1 | 3 109 02 | Sensor de la puerta Está formado por un contacto de ampolla reed y un imán. Compatible con CS121, CS121 SK, CS121 M, CS121M SK, y SensorManager. |
| 1 | 3 109 03 | SM_flash Señalización luminosa intermitente. Compatible exclusivamente con SensorManager. |
| 1 | 3 109 09 | CON_R_AUX Interfaz hardware utilizada para conectar dispositivos externos a la interfaz de red (Versiones PROFESIONAL e INDUSTRIAL) con el conector AUX (max. 100 metros). Compuesta por 4 canales que pueden ser configurados como ingresos digitales o salidas (reles). El estado de cada canal se visualiza a través de LEDs. El kit contiene cable de conexión RJ12 (1 metro de longitud) y alimentador de 12 V. |

Características técnicas sensor manager

| | |
|---------------------------------|---------------|
| Tensión de alimentación (Vd.c.) | 9-24 |
| Temperatura (°C) | 0 ÷ 40 |
| Humedad % no condensante | 10 ÷ 80 |
| Entradas analógicas (V) | 0 ÷ 10 |
| Entradas digitales (V) | 9 ÷ 24 |
| Salidas digitales V (10mA) | 9 ÷ 24 |
| Dimensiones (LxPxA) (mm) | 70 x 126 x 30 |

Características técnicas de los sensores

| | 3 108 97 | 3 108 98 | 3 109 00 | 3 109 01 |
|--------------------------------|--------------|----------|----------|----------|
| Tensión de alimentación Vd.c. | 9÷15* | 9÷15* | 9÷24** | 9÷24** |
| Rango de Temperatura (°C) | -25÷+100 | -25÷+100 | 0 ÷ +100 | 0 ÷ +100 |
| Humedad % relativa (+- 5%) | | 0 ÷ 100 | | 0 ÷ 100 |
| Cable de conexión m (incluido) | 1.8 | 1.8 | 5 | 5 |
| Dimensiones A x L x P (mm) | 27 x 70 x 70 | | | |

* directa de interfaz de red
** directa de SensorManager

Accesorios

Centralita de gestión de cargas (SiteSwitch)



3 109 04

Es un dispositivo utilizado para el control de la distribución de energía y permite apagar y encender individualmente los dispositivos conectados a él, gracias a las cuatro salidas de alimentación independientes. Durante una ausencia de alimentación, por ejemplo, un UPS puede enviar un mando para apagar las cargas menos importantes (como impresoras láser) para asegurarles a los sistemas críticos la mayor autonomía posible. Una vez que la alimentación de red haya sido restablecida, el mismo SAI puede enviar el mando para reencender estas cargas.

En la parte frontal hay 5 Led que permiten verificar el estado de la alimentación principal y de cada salida.

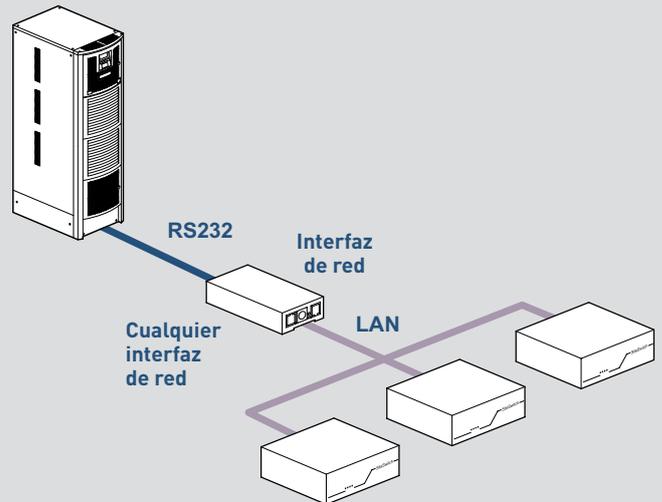
Se incluyen bridas que permiten la instalación dentro de armarios rack 19". SiteSwitch 4 está disponible en dos versiones: SS4 y SS4 AUX.

| Emb. | Artículo | Siteswitch 4 | Descripción |
|------|----------|--------------|--|
| 1 | 3 109 04 | SS4 | Centralita de gestión de cargas EVOLUCIONADA |
| 1 | 3 109 05 | SS4 AUX | Centralita de gestión de cargas ESTÁNDAR |

■ SS4

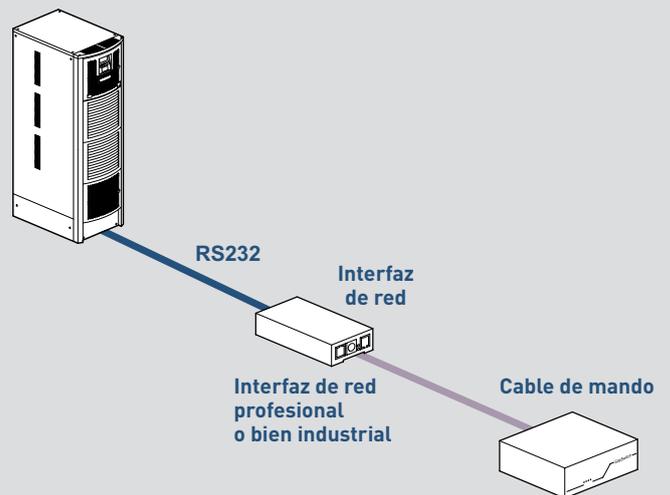
Es la versión de mayores funcionalizadas; en su interior está instalada la tarjeta de red que recibe, mediante TCP/IP, los datos enviados por la interfaz de red CS121 (cualquier modelo) que gestiona el UPS. Esto permite instalar SiteSwitch cerca de las cargas a alimentar y permite que un UPS controle un número potencialmente infinito de centralitas.

La presencia de una interfaz de red CS121 SK dentro del SS4 garantiza su funcionamiento autónomo; es decir sin recibir mandos de un UPS: de su interfaz WEB es posible enviar mandos a los ordenadores (mediante el software RCCMD), programar encendidos y apagados, enviar mensajes de correo electrónico y gestionar los sensores ambientales. Es compatible con el protocolo SNMP.



■ SS4 AUX

Representa la solución estándar; debe ser gestionada desde una interfaz de tipo profesional; o bien INDUSTRIAL, instalada en el UPS. Solución ideal si estuviera instalada cerca del UPS (por ejemplo, dentro del mismo armario rack) a una distancia inferior a los 15 metros.



■ Características técnicas

| Tipo | SS4 | SS4 AUX |
|---|-------------------------------------|--|
| Tensión de alimentación | 230 V / 16 A | 230 V / 16 A |
| Tomas de salida | 4 x (230 V / 8A max) | 4 x (230 V / 8A max) |
| Gestión de las tomas de salida | Interna / CS121 (todos los modelos) | CS121 (versiones PROFESIONAL e INDUSTRIAL) |
| Tipo de conexión para la gestión de las tomas de salida | Ethernet 10/100 Mbit/s | Cable RJ11 5 metros aproximadamente (incluido) |
| Dimensiones A x L x P (mm) | 60 x 260 x 180 | 60 x 260 x 180 |

Accesorios

Sensores y accesorios varios



| Emb. | Artículo | Software |
|------|-------------------|---|
| | | Descripción |
| 1 | puede descargarse | UPS Communicator Software constituido por un conjunto de aplicaciones diseñadas para controlar continuamente el funcionamiento del UPS y garantizar la integridad de los sistemas operativos de los ordenadores alimentados por el UPS. Cuenta con un agent para la ejecución de los mandos en ordenadores remotos (RS System). |
| 1 | 3 108 79 | UPS Management Software Software constituido por un conjunto de aplicaciones diseñadas para controlar continuamente el funcionamiento del UPS y garantizar la integridad de los sistemas operativos de los ordenadores alimentados por el UPS. Debe completarse con un agent para la ejecución de los mandos en ordenadores remotos (RCCMD). Debe completarse con un agent para la ejecución de los mandos en ordenadores remotos (RCCMD). |
| 1 | 3 108 80 | UPS Management Software Software constituido por un conjunto de aplicaciones diseñadas para controlar continuamente el funcionamiento del UPS y garantizar la integridad de los sistemas operativos de los ordenadores alimentados por el SAI. Debe completarse con un agent para la ejecución de los mandos en ordenadores remotos (RCCMD); incluye un convertidor RS232/USB. |
| | | RCCMD Software que habilita a un ordenador para que reciba y efectúe, mediante el protocolo TCP/IP, todos los mandos remotos transmitidos por los sistemas de gestión UPS. Se necesita un licencia RCCMD para cada ordenador que se desee controlar. Se suministran solo las licencias: el software debe ser descargado de Internet (solicitando previamente el código de activación). |
| 1 | 3 108 85 | RCCMD Licencia RCCMD multi OS |
| 1 | 3 108 86 | RCCMD Paquete n.º 5 licencias RCCMD multi OS |
| 1 | 3 108 87 | RCCMD Paquete n.º 10 licencias RCCMD multi OS |
| 1 | 3 108 88 | RCCMD Paquete n.º 25 licencias RCCMD multi OS |
| 1 | 3 108 89 | RCCMD Paquete n.º 50 licencias RCCMD multi OS |
| 1 | 3 108 90 | RCCMD Licencia RCCMD para AS/400 (release mínimo: V5R3M0) |
| | | UNMS Es una aplicación "WEB based" capaz de monitorizar continuamente, mediante los sistemas de gestión UPS y el protocolo TCP/IP, el estado de todos los UPS. |
| 1 | 3 108 91 | UNMS Licencia UNMS para 25 UPS |
| 1 | 3 108 92 | UNMS Licencia UNMS para 50 UPS |

Ejemplos de tipos de gestión y comunicación efectuables mediante software y hardware

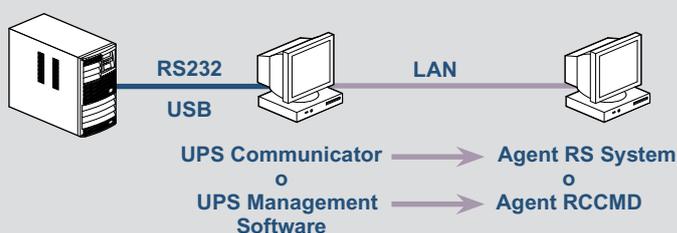
■ Protección local

Permite proteger un solo usuario (pc o servidor) que debe estar situado a una distancia inferior a 12 metros.



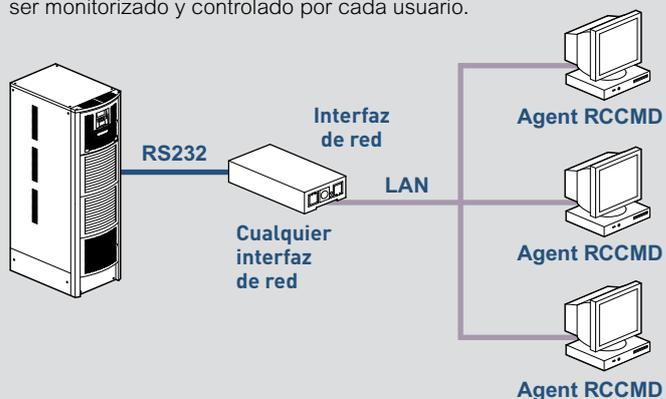
■ Protección local extendida

Permite proteger un mayor número de dispositivos (pc o server) pero todos dependientes del ORDENADOR que controla el UPS.



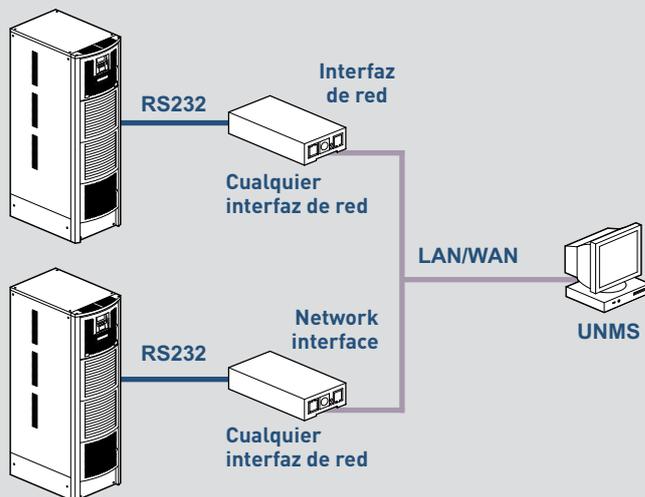
■ Protección mediante red TCP/I

Permite controlar varios dispositivos que pueden interactuar con la tarjeta de red. La gestión de todo o el sistema puede ser monitorizado y controlado por cada usuario.



■ Protección centralizada

Mediante el software de monitorización UNMS es posible controlar todos los UPS conectados a una red RETE TCP/IP.





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 24/7/365 para el soporte técnico de su sistema UPS, 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 UPS 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 UPS, 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 UPS. También realizan pruebas de aceptación in situ según sus exigencias. Las operaciones de puesta en servicio del UPS son realizadas por técnicos cualificados para garantizar una puesta en marcha sin problemas. Después de la entrega final del sistema UPS, 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 UPS.

MANTENIMIENTO



MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Los equipos electrónicos y los sistemas de alimentación, tales como los UPS, 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 UPS, 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 UPS.



TICINO DEL PERÚ S.A.

Av. José Pardo 819, Miraflores

Lima 18 - Perú

Telf: 613-1800

Fax: 446-9402

www.legrand.com.pe