

# ARCHIMOD HE

## UPS MODULARES DE ALTA EFICIENCIA



EL ESPECIALISTA GLOBAL  
DE LAS INFRAESTRUCTURAS ELÉCTRICAS Y DIGITALES DEL EDIFICIO

 **legrand**<sup>®</sup>

# 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.

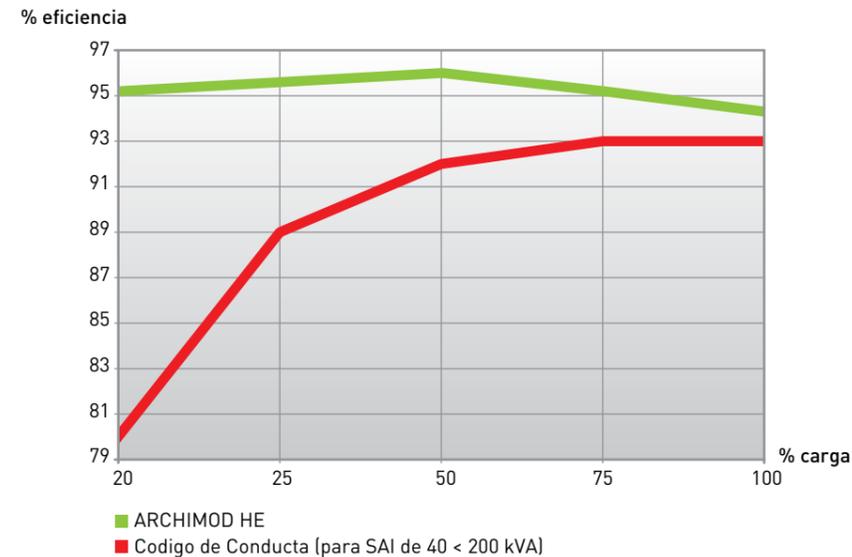
La investigación continua, combinada con los métodos de producción modernos, ha permitido proponer al mercado un producto a la vanguardia con los rendimientos mejores del mercado: con una eficiencia certificada de hasta un 96% y un factor de potencia unitario.

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

### POTENCIA MAYOR

Gracias a su factor de potencia igual a 1, el nuevo UPS ARCHIMOD 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.

**kVA = kW**  
**FACTOR de POTENCIA 1**



### EFICIENCIA MAYOR

ARCHIMOD HE tiene 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.

**96%**



# ARCHIMOD HE

## UPS 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).

### 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 módulo 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 compactidad 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.



# ARCHIMOD HE

**EXPANSIBLE  
ESCALABLE  
VERSÁTIL**

la expansión de potencia puede ser obtenida siempre dentro del mismo armario de forma extremadamente simple e inmediata, sin necesidad de reconfigurar el sistema y el UPS.



ARCHIMOD HE 20    ARCHIMOD HE 40    ARCHIMOD HE 60    ARCHIMOD HE 80    ARCHIMOD HE 100    ARCHIMOD HE 120



## Escalabilidad de la autonomía

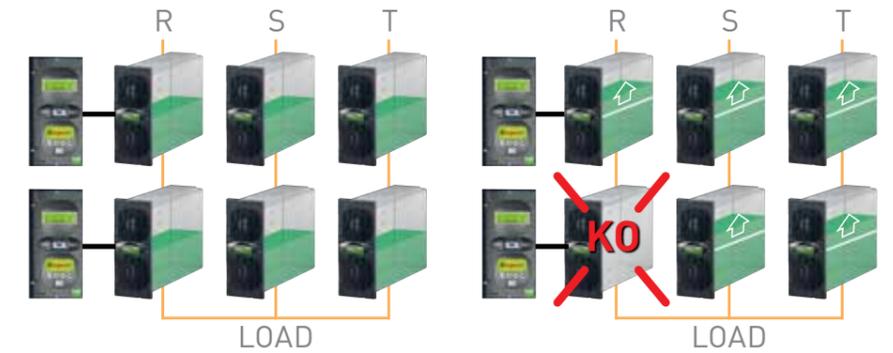
En función de la potencia del UPS y de la necesidad de autonomía, la expansión puede efectuarse dentro del mismo armario, agregando cajones de baterías, o en armarios adicionales. Además, se encuentran disponibles armarios de baterías compactos, no modulares, que permiten prolongar los tiempos de autonomía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

# ALTOS NIVELES de REDUNDANCIA

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

## 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.



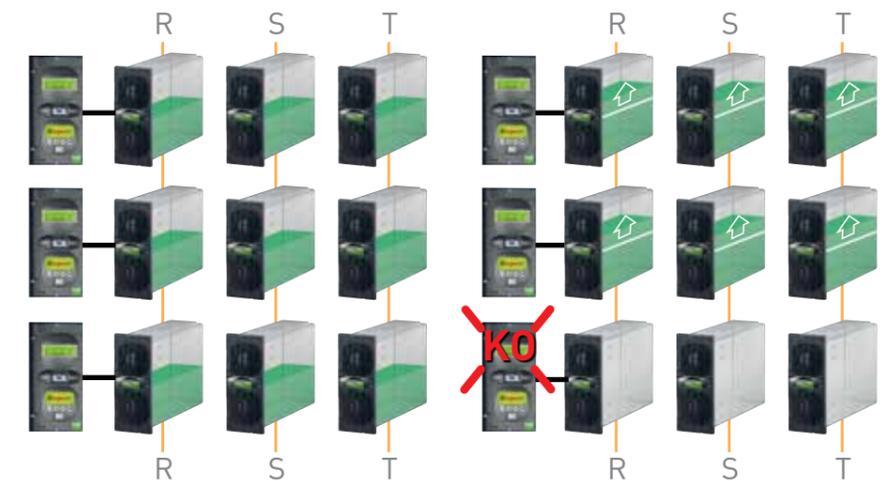
## Redundancia en las fases

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 UPSS 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.



## ARCHIMOD HE

### UPS Modulares trifásicos doble conversión VFI

Artículo	3 104 59	3 104 60	3 104 61	3 104 62	3 104 63	3 104 64
<b>Características generales</b>						
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 UPS					
<b>Características de entrada</b>						
Tensión de entrada	380, 400, 415 3F+N+PE (o 220, 230, 240 1PH)		380, 400, 415 3F+N+PE			
Tensión de entrada	50-60 Hz $\pm$ 2% Auto detectable					
Range de la tensión de entrada	230V +15%/-20% 1F 400V +15%/-20% 3F		400V +15%/-20% 3F			
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					
<b>Características de salida</b>						
Tensión de salida	380, 400, 415 3F+N+PE (o 220, 230, 240 1PH)		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					
<b>Baterías</b>						
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					
<b>Comunicación y gestión</b>						
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)					
Back feed protection	Contacto auxiliar NC/NO					
Emergency Power Off (EPO)	Sí					
Gestión remota	Disponible					
<b>Características físicas</b>						
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
<b>Condiciones ambientales</b>						
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					
<b>Conformidad</b>						
Certificaciones	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3					



### 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



**TICINO DEL PERÚ, S.A.**

Av. José Pardo 819, Miraflores

Lima 18 - Perú

Tel: 613-1800 / Fax: 446-9402

**[www.legrand.com.pe](http://www.legrand.com.pe)**

