

ARCHIMOD HE

SAI MODULARES DE ALTA EFICIENCIA



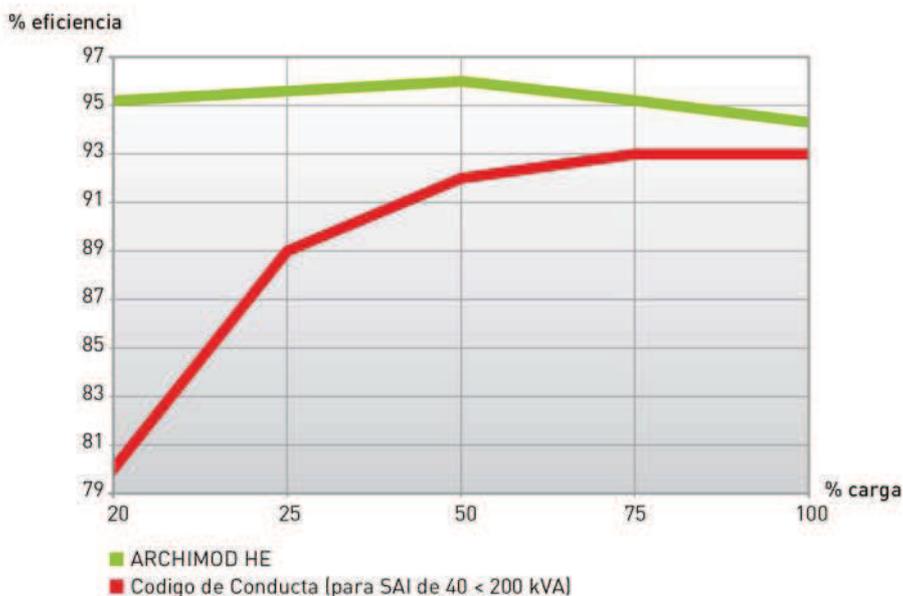
ESPECIALISTA GLOBAL EN
INFRAESTRUCTURAS ELÉCTRICAS Y DIGITALES PARA EDIFICIOS

POTENCIA MAYOR

Gracias a su factor de potencia igual a 1, el nuevo SAI 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



Descubre la nueva gama SAI capturando el QR desde tu móvil

Si necesitas un lector de códigos QR, descárgalo desde tu móvil:
www.legrand.es/qrcode



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 SAI.



96%

ARCHIMOD HE

SAI CON ARQUITECTURA MODULAR

ARCHIMOD HE es el SAI 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 SAI 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 SAI, 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 SAI.



ARCHIMOD HE 20



ARCHIMOD HE 40



ARCHIMOD HE 60



ARCHIMOD HE 80



ARCHIMOD HE 100



ARCHIMOD HE 120



Escalabilidad de la autonomía

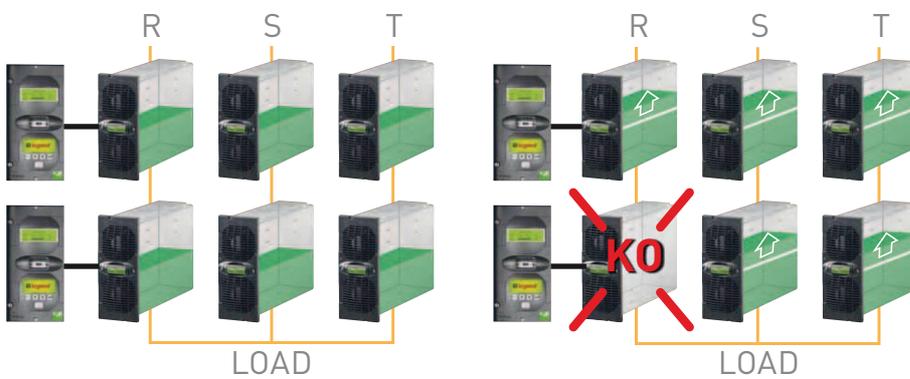
En función de la potencia del SAI y de la necesidad de autonomía, la expansión puede efectuarse dentro del mismo armario, agregando cajones de baterías, o en armarios adicionales. Además, se encuentran disponibles armarios de baterías compactos, no modulares, que permiten prolongar los tiempos de autonomía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

ALTOS NIVELES de REDUNDANCIA

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

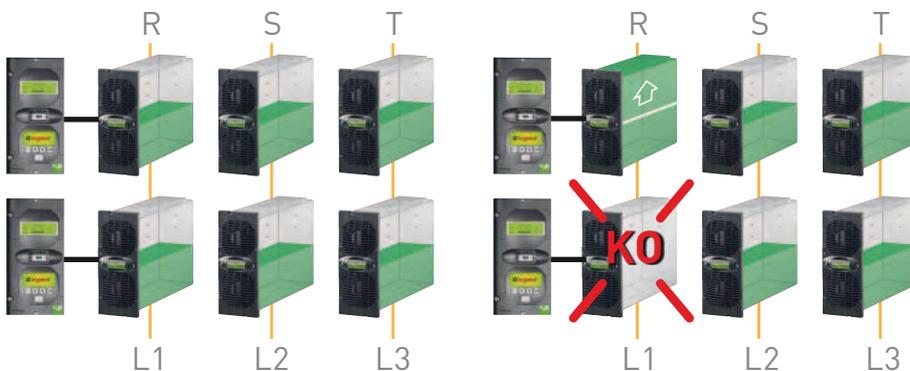
Redundancia en la carga monofásica

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.



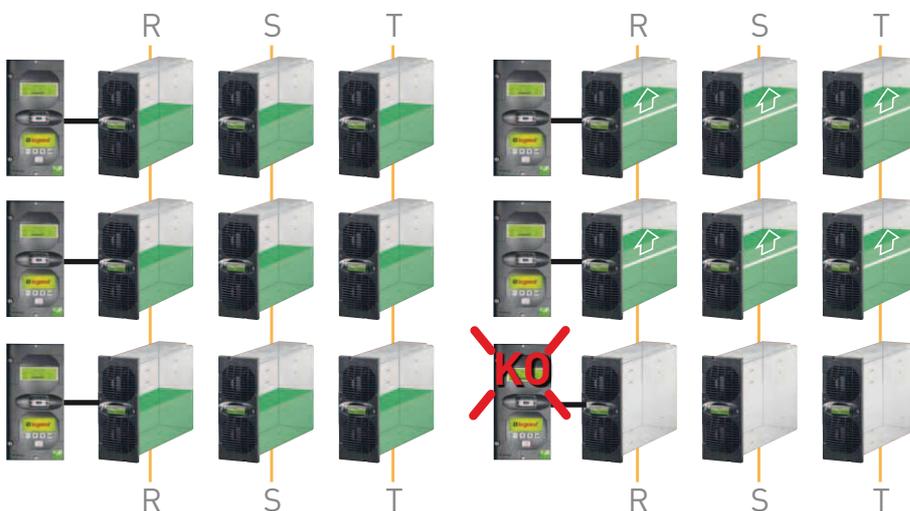
Redundancia en las fases

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 SAIS 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 trifase doppia conversione VFI



3 103 61



3 108 55



3 104 73

Emb. Artículos ARMARIOS CONFIGURABLES

Los armarios son suministrados vacíos y están predisuestos para las potencias y autonomías indicadas en la tabla

POTENCIA NOMINAL KVA	N.º MÓDULOS BATERÍAS	N.º MÓDULOS DE MANDO	N.º MÓDULOS EXPANSIÓN POTENCIA	N.º FASES	
3 104 58*	20	12	1	-	1-1/3-3/3-1/1-3
3 104 59	20	30	1	-	1-1/3-3/3-1/1-3
3 104 60	40	24	2	-	1-1/3-3/3-1/1-3
3 104 61	60	18	3	-	3-3
3 104 62	80	-	4	-	3-3
3 104 63	100	-	3	2	3-3
3 104 64	120	-	3	3	3-3

* armario con 18 unidades rack disponibles.

ARMARIOS ADICIONALES PARA BATERÍAS

DESCRIPCIÓN
3 108 18 Armario baterías modular vacío
3 108 21 Armario baterías para SAI de 20kVA con 21 baterías de 94 Ah long life
3 108 22 Armario baterías para SAI de 40-60kVA con 21 baterías de 94 Ah long life
3 108 23 Armario baterías para SAI de 80kVA con 21 baterías de 94 Ah long life
3 108 24 Armario baterías para SAI de 100-120kVA con 21 baterías de 94 Ah long life
3 108 65 Cover de cierre slot baterías vacíos
3 108 66 Cover de cierre slot módulos de potencia vacíos

ACCESORIOS

DESCRIPCIÓN
3 108 73 Módulos de potencia 6,7kVA
3 108 76 Kit 3 cajones batería 9Ah lonf life
3 108 64 Puerta de cierre frontal/posterior
3 108 55 Kit 3 cajones batería 9Ah
3 108 56 Kit 3 cajones batería vacíos
3 108 51 Módulo cargador de baterías adicional

CONFIGURACIONES

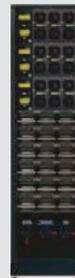
20
Potencia: 20 kVA
Autonomía: 65 min
1 Armario
1 Módulo de control
3 Módulos de potencia
30 Módulos batería
1 Módulo de distribución



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



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



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



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

ARCHIMOD HE

SAI Modulares trifásicos doble conversión VFI

Artículo	3 104 58 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), cosφ 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 1PH)	380, 400, 415 3F+N+PE				
Tensión de entrada	50-60 Hz ±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, ±14%					
Factor de potencia de entrada	> 0,99					
Características de salida						
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 ±0,1					
Factor de cresta	3,5:1					
Tolerancia de tensión de salida	±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)					
Back feed protection	Contacto auxiliar NC/NO					
Emergency Power Off (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						
Certificaciones	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3					





Servicios al cliente

Fiabilidad

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

Excelencia

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

A medida

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

Fórmulas de garantía

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

FÓRMULA EXCHANGE

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



FÓRMULA ON-SITE

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

Servicios de pre y post venta

ASESORÍA DE PROYECTOS

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

CONFIGURACIÓN Y DIMENSIONAMIENTO

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

PUESTA EN MARCHA

Puesta en servicio on-site.



MANTENIMIENTO PREVENTIVO

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

HW UPGRADES

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

Distribuido por:

