

# ARCHIMOD

SAI  
MODULARES  
TRIFÁSICOS  
de 20 a 120kVA



EL ESPECIALISTA GLOBAL  
EN INFRAESTRUCTURAS ELÉCTRICAS Y DIGITALES DEL EDIFICIO

 **legrand**<sup>®</sup>

# ARQUITECTURA MODULAR

## 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 son conectadas en serie a otras, formando cadenas independientes. 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 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 MODULARES TRIFÁSICOS

Rendimiento hasta el  
95% en funcionamiento  
ON LINE MODE

Módulos estándar con  
sistema Plug&Play  
autoconfigurables

Factor de potencia  
en entrada cercano  
a la unidad

Multi IN/OUT para  
obtener diferentes  
configuraciones trifásicas  
o monofásicas ON SITE

ARCHIMOD 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.



# ARCHIMOD

## SAI Modulares trifásicos doble conversión VFI



3 104 54



3 108 55



3 108 40

### 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



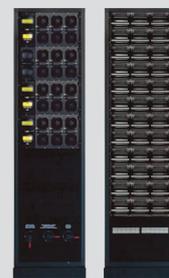
**40**  
Potencia: 40 kVA  
Autonomía: 21 min  
1 Armario  
2 Módulos de control  
6 Módulos de potencia  
24 Módulos batería  
1 Módulo de distribución



**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  
3 Módulos de control  
1 Módulo de expansión de potencia  
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.

### Emb. Artículos ARMARIOS CONFIGURABLES

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

Emb.	Artículos	POTENCIA NOMINAL KVA	N.º MÓDULOS BATERÍAS	N.º MÓDULOS DE MANDO	N.º MÓDULOS EXPANSIÓN POTENCIA	N.º FASES
	<b>3 104 51*</b>	20	12	1	-	3-1/3-3
	<b>3 104 52</b>	20	30	1	-	3-1/3-3
	<b>3 104 53</b>	40	24	2	-	3-3/3-3
	<b>3 104 54</b>	60	18	3	-	3-3
	<b>3 104 55</b>	80	-	3	1	3-3
	<b>3 104 56</b>	100	-	3	2	3-3
	<b>3 104 57</b>	120	-	3	3	3-3

\* armario con 18 unidades rack disponibles.

### ARMARIOS ADICIONALES PARA BATERÍAS

#### DESCRIPCIÓN

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

### ACCESORIOS

#### DESCRIPCIÓN

<b>3 108 40</b>	Módulos de potencia 6,7kVA
<b>3 108 64</b>	Puerta de cierre frontal/posterior
<b>3 108 55</b>	Kit 3 cajones batería 9Ah
<b>3 108 56</b>	Kit 3 cajones batería vacíos
<b>3 108 51</b>	Módulo cargador de baterías adicional

# ARCHIMOD

## SAI Modulares trifásicos doble conversión VFI

Artículo	3 104 51 3 104 52	3 104 53	3 104 54	3 104 55	3 104 56	3 104 57
<b>Características generales</b>						
Potencia nominal (kVA)	20	40	60	80	100	120
Potencia activa (kW)	18	36	54	72	90	108
Potencia módulo (kVA)	6,7 por módulo de potencia (20kVA con 3 módulos), cosφ 0,9					
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					
<b>Características de entrada</b>						
Tensión de entrada	230V 1F+N, 400V 3F+N		400V 3F+N			
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 del 20% de la carga					
<b>Características de salida</b>						
Tensión de salida	230V 1F, 400V 3F		400V 3F			
Rendimiento	Hasta 95%					
Frecuencia de salida nominal	50/60 Hz ±0,1					
Factor de cresta	3,5:1					
Tolerancia de tensión de salida	±1%					
Sobrecarga admitida	10 minutos al 125% y 60 segundos al 150%					
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 instalados	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 / 20 - 80% no condensante					
Grado de protección	IP21					
Ruido máximo audible a 1 m de la unidad (dBA)	50÷65					
Disipación térmica (BTU/h)	2730	5460	8190	10920	13650	16380
<b>Conformidad</b>						
Certificaciones	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3					
<b>Servicios</b>						
Instalación	Arquitectura con módulos de potencia y baterías "plug and play" para facilitar la instalación y la configuración					
Mantenimiento	Disponibilidad de servicios opcionales por parte del fabricante					



**World Headquarters and  
International Department**

87045 Limoges Cedex - France

☎ : + 33 (0) 5 55 06 87 87

Fax : + 33 (0) 5 55 06 74 55

---

Legrand S.p.A. se reserva el derecho de modificar en cualquier momento los contenidos de este catálogo y de comunicar, en cualquier forma y modalidad, los cambios realizados.