

TRIMOD

SAI
MODULARES
TRIFÁSICOS
de 10 a 60kVA



EL ESPECIALISTA GLOBAL
EN INFRAESTRUCTURAS ELÉCTRICAS Y DIGITALES DEL EDIFICIO

 **legrand**[®]

TRIMOD

CARACTERÍSTICAS EXCLUSIVAS

Escalabilidad de la potencia

Para ambas familias de producto, la eventual 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.



TRIMOD
de 10 a 60 kVA



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.

TRIMOD MODULARES TRIFÁSICOS

Modular y expansible
con potencias de 10 a
60kVA en estructuras
compactas en un
espacio reducido.

La estructura totalmente modular permite programar el SAI para obtener las configuraciones de entrada/salida deseadas.

Es posible gestionar en la entrada y en la salida tensiones trifásicas o monofásicas para obtener a elección, trifásica-trifásica, trifásica-monofásica, monofásica-trifásica y monofásica-monofásica.

Además, es posible obtener en salida líneas monofásicas y trifásicas contemporáneamente, o bien dos o más líneas monofásicas incluso de potencias diferentes (sobre pedido).



Display de control

El sistema TRIMOD es gestionado completamente por un microprocesador y, mediante el teclado situado en el display LCD, es posible:

- configurar y visualizar los datos de funcionamiento en tiempo real
- configurar y controlar los parámetros de cada módulo de potencia
- acceder al historico de los eventos
- efectuar pruebas funcionales



Versiones compactas y espacio ocupado reducido

Las dimensiones compactas, la estructura en vertical y el auxilio de 2 pequeñas ruedas situadas en la parte posterior facilitan el posicionamiento y el transporte de los SAI incluso en lugares de difícil acceso.

TRIMOD

SAI Modulares trifásicos doble conversión VFI



3 103 99



3 108 40



3 108 43

Emb.	Artículos	ARMARIO DE POTENCIA				
		POTENCIA NOMINAL VA	POTENCIA ACTIVA W	AUTONOMÍA (MIN.)	N.º ARMARIO	PESO (kg)
	3 103 98	10	9	0'	1	120
	3 104 04	15	13,5	0'	1	120
	3 104 10	20	18	0'	1	120
	3 104 16	30	27	0'	1	146
	3 104 21	40	32	0'	1	146
	3 104 28	60	54	0'	1	165

Emb.	Artículos	ARMARIOS DE POTENCIA (VACÍOS)			
		N.º MÓDULOS DE POTENCIA	N.º MÓDULOS BATERÍAS	TIPO DE MÓDULOS DE POTENCIA	N.º FASES
	3 104 36	3	12	3x3,4 kVA	1-1/3-3/3-1/1-3
	3 104 37	3	12	3x5 o 6,7 kVA	1-1/3-3/3-1/1-3
	3 104 38	6	-	6x5 kVA	3-3
	3 104 39	6	-	6x5 kVA	1-1/3-3/3-1/1-3
	3 104 40	6	-	6x6,7 kVA	3-3
	3 104 41	9	-	9x6,7 kVA	3-3

Emb.	Artículos	SAI			
		POTENCIA NOMINAL VA	AUTONOMÍA (MIN.)	N.º ARMARIO	PESO (kg)
	3 103 99	10	11	1	167
	3 104 00	10	17	1	223
	3 104 01	10	35	1	279
	3 104 00 + 3 107 57	10	54	2	471
	3 104 00 + 3 107 58	10	68	2	527
	3 104 05	15	13	1	220
	3 104 06	15	21	1	279
	3 104 06 + 3 107 60	15	33	2	413
	3 104 06 + 3 107 63	15	57	2	550
	3 104 04 + 3 108 08	15	110*	2	865
	3 104 11	20	9	1	220
	3 104 12	20	14	1	279
	3 104 12 + 3 107 62	20	35	2	572
	3 104 10 + 3 108 08	20	82*	2	865
	3 104 12 + 3 107 63 + 3 107 62	20	59	3	574
	3 104 16 + 3 107 57	30	5	2	378
	3 104 16 + 3 107 63	30	12	2	434
	3 104 16 + 3 108 09	30	50*	2	890
	3 104 16 + 2 x 3 108 09	30	110*	3	1645
	3 104 21 + 3 107 63	40	8	2	564
	3 104 21 + 2 x 3 107 58	40	16	3	801
	3 104 21 + 3 108 10	40	33*	2	925
	3 104 21 + 3 x 3 107 59	40	38	4	439
	3 104 21 + 4 x 3 107 64	40	60	5	1663
	3 104 21 + 2 x 3 108 10	40	82*	3	1700
	3 104 21 + 3 x 3 108 10	40	120*	4	2430
	3 104 28 + 2 x 3 107 58	60	9	3	830
	3 104 28 + 2 x 3 107 64	60	14	3	942
	3 104 28 + 3 108 11	60	17*	2	952
	3 104 28 + 4 x 3 107 63	60	27	5	1579
	3 104 28 + 2 x 3 108 11	60	50*	3	1715
	3 104 28 + 3 x 3 108 11	60	82*	4	2474
	3 104 28 + 4 x 3 108 11	60	110*	5	3234

* Configuraciones con armarios de baterías (20 x 94 Ah).
Dimensiones y peso del armario de baterías: A x L x P 1635 x 600 x 800 (mm), 785 kg

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

ACCESORIOS

Emb.	Artículos	DESCRIPCIÓN
	3 108 36	Módulo de potencia 3,4 kVA
	3 108 38	Módulo de potencia 5 kVA
	3 108 40	Módulo de potencia 6,7 kVA
	3 108 51	Módulo cargador de baterías adicional

ACCESORIOS PARA BATERÍAS

Emb.	Artículos	DESCRIPCIÓN
	3 108 54	Kit 4 cajones baterías vacíos
	3 108 43	Cajón individual con 5 baterías 7,2Ah (instalables en múltiplos de 4)
	3 108 45	Cajón individual con 5 baterías 9Ah (instalables en múltiplos de 4)

ARMARIOS DE BATERÍAS ADICIONALES

Emb.	Artículos	DESCRIPCIÓN
	3 108 05	Armario de baterías modular (vacío) de 16 cajones
	3 108 06	Armario de baterías modular (vacío) de 20 cajones
	3 107 55	Armario de baterías modular con 4 cajones de baterías (7,2 Ah)
	3 107 56	Armario de baterías modular con 8 cajones de baterías (7,2 Ah)
	3 107 57	Armario de baterías modular con 12 cajones de baterías (7,2 Ah)
	3 107 58	Armario de baterías modular con 16 cajones de baterías (7,2 Ah)
	3 107 59	Armario de baterías modular con 20 cajones de baterías (7,2 Ah)
	3 107 60	Armario de baterías modular con 4 cajones de baterías (9 Ah)
	3 107 61	Armario de baterías modular con 8 cajones de baterías (9 Ah)
	3 107 62	Armario de baterías modular con 12 cajones de baterías (9 Ah)
	3 107 63	Armario de baterías modular con 16 cajones de baterías (9 Ah)
	3 107 64	Armario de baterías modular con 20 cajones de baterías (9 Ah)
	3 108 07	Armario de baterías para SAI de 10kVA con 20 baterías de 94 Ah long life
	3 108 08	Armario de baterías para SAI de 20kVA con 20 baterías de 94 Ah long life
	3 108 09	Armario de baterías para SAI de 30kVA con 20 baterías de 94 Ah long life
	3 108 10	Armario de baterías para SAI de 40kVA con 20 baterías de 94 Ah long life
	3 108 11	Armario de baterías para SAI de 60kVA con 20 baterías de 94 Ah long life

TRIMOD

SAI Modulares trifásicos doble conversión VFI

Artículo	3 103 98	3 104 04	3 104 10	3 104 16	3 104 21	3 104 28
Características generales						
Potencia nominal (kVA)	10	15	20	30	40	60
Potencia activa (kW)	9	13,5	18	27	32	54
Potencia módulo (kVA)	3,4	5	6,7	5	6,7	6,7
Tecnología	On Line doble conversión VFI-SS-111					
Sistema	Modular, expansible y redundante en un solo armario			Modular, expansible y redundante		
Características de entrada						
Tensión de entrada	230V 1F+N, 400V 3F+N				400V 3F + Neutro	
Tensión de entrada	50-60 Hz $\pm 2\%$ Auto detectable					
Range de la tensión de entrada	400V +15%/-20% - 230V +15%/-20%				400V +15%/-20%	
THD corriente de entrada	< 3%					
Compatibilidad de los grupos electrógenos	Configurable para realizar el sincronismo entre las frecuencias de entrada y salida incluso para range de frecuencia más amplios, $\pm 14\%$					
Factor de potencia de entrada	> 0,99 del 20% de la carga					
Características de salida						
Tensión de salida	230V 1F+N, 400V 3F+N				400V 3F + Neutro	
Rendimiento	Hasta 95%					
Frecuencia de salida nominal	50/60 Hz seleccionable por el usuario ± 1 Hz					
Factor de cresta	3,5:1					
Tolerancia de tensión de salida	$\pm 1\%$					
Sobrecarga admitida	10 minutos al 125% y 60 segundos al 150%					
Rendimiento en Eco Mode	98%					
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 / 240 Vdc (serie redundantes internas)					
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 de 20 caracteres, 4 pulsadores para navegación en los menús, indicador de estado multicolor con LED, alarmas y señalizaciones acústicas					
Puertos de comunicación	2 puertos seriales RS232, 1 puerto de niveles lógicos, 4 puertos de contactos limpios, 1 slot por interfaz					
Back feed protection	Contacto auxiliar NC/NO					
Emergency Power Off (EPO)	Sí					
Gestión remota	Disponible					
Características físicas						
Dimensiones (A x L x P) (mm)	1370 x 414 x 628					
Módulos de potencia instalados	3	6	6	9		
Cajones de baterías instalables	Hasta 12	-	-	-		
Peso neto (kg)	120	146	146	165		
Condiciones ambientales						
Temperatura/Humedad de funcionamiento	0 - 40 °C / 20 - 80%					
Grado de protección	IP21					
Ruido máximo audible a 1 m de la unidad (dBA)	46					
Disipación térmica (BTU/h)	1436	2155	2873	4310	5746	8619
Conformidad						
Certificaciones	EN 62040-2, EN 62040-3, EN 62040-1					
Servicios						
Instalación	Puede ser efectuada por el usuario; arquitectura con módulos de potencia y baterías "plug and play"					
Mantenimiento	Puede ser efectuado por el usuario; disponibilidad de servicios opcionales por parte del fabricante.					
Facilidad de gestión	Funciones de diagnóstico avanzadas mediante display					



**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.