

TriMOD 60 kW

Sistema SAI modular trifásico

Refs: 3 112 87 - 3 113 06 - 3 113 11



CONTENIDO

Página

1. Características.....	1
2. Rango	1
3. Datos técnicos	1
3. Interfaz del usuario	2
4. Normas y reglamentos	3
5. Otras informaciones.....	3

1. CARACTERÍSTICAS

SAI de doble conversión online de alta eficiencia con tecnología PWM de alta frecuencia. Pasante neutro y Arquitectura Modular con posibilidad de tener redundancia N+X para módulo de potencia interno y armario de potencia. La potencia nominal es de 60kVA – 60kW.

El sistema está compuesto por módulos idénticos (3,4, 5 o 6.7 kW 1ph PM) conectados en paralelo. Cada PM es un SAI 1ph completo que trabaja en paralelo con los demás para suministrar la energía requerida. Es posible alcanzar diferentes niveles de potencia y redundancia según el PM y el número de armario de potencia.

1.1 Aplicación específica

Solución ideal para aplicaciones informáticas y de centros de datos

2. GAMA

Armario eléctrico de doble entrada SIN baterías y CON módulos de potencia

Referencias	Nº de cajones de baterías instalables	Nº de PM	Nº de fases	Nº de control	Tipo de armario
3 112 87	-	9x 6.7kVA	3/3	1	A

Armario eléctrico de doble entrada SIN baterías y SIN módulos de potencia

Referencias	Nº de cajones de baterías instalables	Nº de PM instalables	Nº de fases	Nº de control	Tipo de armario
3 113 06	-	9x 6.7kVA	3/3	1	A
3 113 11	-	9x 6.7kVA	3/3	3	A

3. DATOS TÉCNICOS

3.1 Características generales

Topología del SAI	Doble conversión online VFI SS 11
Arquitectura del SAI	Modular, escalable, redundante basado en módulos de potencia monofásicos
Configuración de la fase de entrada/salida	3-3
Neutral	Neutro pasante
Forma de onda de salida en el funcionamiento	Sinusoidal
Forma de onda de salida en funcionamiento de la batería	Sinusoidal
Tipo de derivación	Bypass estático, electromecánico y de mantenimiento
Tiempo de transferencia	Zero

3.2 Entrada

Tensión nominal [V]	380, 400, 415 3F+N+PE
Rango de tensión [%]	-20 +15
Frecuencia [Hz]	50/60 (detección automática)
THDlin [%]	<3,5
Power Factor	>0,99

3.3 Salida

Tensión nominal [V]	380, 400, 415 3F+N+PE
Potencia nominal	60 kVA
Potencia activa	60 kW
Eficiencia [%]	96,5
Variación de tensión	± 1%
Variación de tensión (dinámico 0-100%; 100-0%)	± 1%
ThDv en potencia nominal (carga lineal) [%]	<1
ThDv en potencia nominal (no carga lineal P.F.=1)	
Frecuencia [Hz]	50/60
Tolerancia de frecuencia	Sincronizado con el rango ajustable de frecuencia de entrada de +/- 0,5% a +/- 7%
Factor de cresta actual	3:1
Capacidad de sobrecarga: 10 min	Tasa de carga del 112,5% sin intervención de derivación o bypass
60 seg	Tasa de carga del 135% sin intervención de derivación o bypass

3. DATOS TÉCNICOS (continuación)

■ 3.4 Batería	
Tipo	Plomo ácido, sellado, mantenimiento gratuito VRLA
Capacidad de la unidad	Dependiendo del tiempo de copia de seguridad
Tensión nominal de la batería del SAI [Vdc]	240 DC
Tipo de cargador de batería	PWM alta eficiencia, uno en cada módulo de potencia
Ciclo de carga	Ciclo avanzado de 3 pasos con tecnología Smart Charge
Corriente de carga máxima[A]	2.5 cada módulo de potencia

■ 3.5 Especificaciones medioambientales	
Nivel de ruido @ 1m [dBA]	154
Rango de temperatura de trabajo [°C]	de 0°C a +40°C
Rango de temperatura de stock	de -25 °C a +55 °C (baterías excluidas)
Rango de humedad [%]	10-75 sin condensación
Grado de protección	IP20

■ 3.6 Características mecánicas	
Peso neto sin baterías con PM [kg]	154
Dimensiones [WxHxDmm]	414 x 1520/1650 x 628 (cabina A/B)
Color	RAL9003, RAL9011
Rectificador/amplificador/inversor de tecnología	IGBT
Interfaz de comunicación	1xRS232, 1xslot SNMP, 1xUSB (servicio), 1xUSB puerto host

4. INTERFAZ DEL USUARIO

TriMOD está equipado con una innovadora pantalla táctil de 5" con barra de estado LED multicolor, proporciona una interfaz fácil de usar para monitorear el SAI en tiempo real.

Los registros y mensajes de alarma históricos facilitan el mantenimiento y la resolución de problemas. El diagnóstico predictivo anticipa posibles fallos, garantizando la máxima continuidad del negocio.

Entrada	Potencia	Valor RMS
		Valor pico
		Factor de cresta
	Voltaje	Valor Ph-N RMS
		Valor Ph-Ph RMS
		Tensión de la línea de by-pass
	Potencia	Nominal (VA) Activo (VA) (W)

Salida	Corriente de salida	Valor RMS Valor pico Factor de cresta
	Tensión - Voltaje	Valor Ph-N RMS Valor Ph-Ph RMS
	Potencia	Nominal (VA) Activo (VA) (W)
Baterías	Tensión	
	Capacidad	
	Corriente	
	Datos históricos	
	Capacidad residual	
Varios	Estado de carga	
	Velocidad del ventilador de temperatura interna	
	Tensión del BUS de CC de AT	
Registro	Intervención de by-pass	
	Sobrecalentamientos	
	Sobrecargas	
	Intervenciones de la batería	
	Eventos	
	Descarga total	
	Alarmas	

El SAI también permite los siguientes ajustes por pantalla:

Salida	Tensión Frecuencia
Entrada	Habilitar sincronización
By-pass	Habilitación Forzado Baterías en modo eco

5. NORMAS Y REGLAMENTOS

El SAI TriMOD tiene el marcado CE de acuerdo con las Directivas de la UE 2006/95/2004/108 y cumple con las siguientes normas

- EN 62040-1: Normas generales de seguridad eléctrica
- EN 62040-2: Compatibilidad e inmunidad electromagnética (CEM)
- EN 62040-3: Rendimientos y normas de prueba

RoHS:

Cumplimiento de la Directiva 2011/65/UE (RoHS), modificada por la Directiva Delegada 2015/863/UE, relativa a la restricción del uso de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos.

REACH:

Las sustancias identificadas como SVHC (sustancias extremadamente preocupantes) de acuerdo con el Reglamento REACH (1907/2006), si están presentes en los productos en una concentración superior al 0,1 % en peso, se declaran en la base de datos europea SCIP. A la fecha de publicación de este documento, no se encuentra ninguna de las sustancias enumeradas en el anexo XIV en este producto.

Baterías

Las baterías incluidas en este producto cumplen los requisitos establecidos en el Reglamento Europeo 2023/1542, de acuerdo con el calendario de aplicación indicado en el mismo.

RAEE

Directiva RAEE (2012/19/UE): la venta de este producto incluye una contribución a los organismos medioambientales designados de cada país europeo encargados de gestionar, al final de su vida útil, los productos que entran en el ámbito de aplicación de la Directiva de la UE sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos

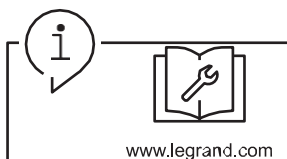
Embalaje:

Diseño y fabricación de embalajes conformes con la Directiva europea 94/62/CE.

El SAI TriMOD cuenta con el marcado CE de conformidad con las directivas de la UE 2006/95 y 2004/108



6. OTRAS INFORMACIONES



Manual de instalación y mantenimiento: información de montaje y guía de mantenimiento disponibles en el ecatálogo

Para obtener más información técnica, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica de Legrand.

A menos que se indique lo contrario, los datos informados en este documento se refieren exclusivamente a las condiciones de prueba de acuerdo con las normas del producto.

Para diferentes condiciones de uso del producto, dentro de equipos eléctricos o en cualquier contexto de instalación diferente, consulte los requisitos reglamentarios de los equipos, las regulaciones locales y las especificaciones de diseño del sistema.