

TriMOD 15 kW

Sistema SAI modular trifásico

Refs. : 3 112 79 – 3 112 80– 3 112 81– 3 112 91– 3 112 92–
3 112 99 - 3 113 01



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 alta eficiencia de doble conversión en línea 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 15kVA – 15kW.

El sistema está compuesto por módulos idénticos (5 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 CON baterías y CON módulos de potencia

Referencia	Nº de cajones de baterías	Nº de PM	Nº de fases	Nº de control	Tipo de armario
3 112 79	8	3x 5kVA	Entrada/salida múltiple	1	A
3 112 80	12	3x 5kVA	Entrada/salida múltiple	1	A
3 112 81	16	3x 5kVA	Entrada/salida múltiple	1	B

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

Referencia	Nº de cajones de baterías instalables	Nº de PM	Nº de fases	Nº de control	Tipo de armario
3 112 91	12	3x 5kVA	Entrada/salida múltiple	1	A
3 112 92	16	3x 5kVA	Entrada/salida múltiple	1	B

Gabinete de alimentación de doble entrada SIN baterías y SIN módulos de potencia

Referencia	Nº de cajones de baterías instalables	Nº de PM instalables	Nº de fases	Nº de control	Tipo de armario
3 112 99	12	3x 5kW	Entrada/salida múltiple	1	A
3 113 01	16	3x 5kW	Entrada/salida múltiple	1	B

3. DATOS TÉCNICOS

■ 3.1 Características generales

Topología del SAI	Doble conversión en online VFI SS 11
Arquitectura del SAI	Modular, escalable, redundante basado en módulos de potencia monofásicos
Configuración de la fase de entrada/salida	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3
Neutral	Neutro pasante
Forma de onda de salida en funcionamiento	Sinusoidal
Forma de onda de salida en funcionamiento con batería	Sinusoidal
Tipo de derivación o bypass	Bypass estático, electromecánico y de mantenimiento
Tiempo de transferencia	Zero

■ 3.2 Entrada

Tensión nominal [V]	380, 400, 415 3F+N+PE (o 220, 230, 240 1F+N+PE)
Rango de tensión [%]	-20 +15
Frecuencia [Hz]	50/60 (detección automática)
THDlin [%]	<3,5
Factor de potencia	>0,99

3. DATOS TÉCNICOS (continuación)

3.3 Salida

Table with 2 columns: Parameter, Value. Rows include: Tensión nominal [V], Potencia nominal, Potencia activa, Eficiencia [%], Variación de tensión (estática), Variación de voltaje (dinámico 0-100%; 100-0%), ThDv en potencia nominal (carga lineal) [%], ThDv en potencia nominal (no carga lineal P.F.=1), Frecuencia [Hz], Tolerancia de frecuencia, Factor de cresta actual, Capacidad de sobrecarga: 10 min, 60 seg.

3.4 Batería

Table with 2 columns: Parameter, Value. Rows include: Tipo, Capacidad de la unidad, Tensión nominal de la batería del SAI [Vdc], Tipo de cargador de batería, Ciclo de carga, Corriente de carga máxima [A].

3.5 Especificaciones medioambientales

Table with 2 columns: Parameter, Value. Rows include: Nivel sonoro a 1m [dBA], Rango de temperatura de trabajo [°C], Rango de temperatura de estocaje, Rango de humedad [%], Grado de protección.

3.6 Características mecánicas

Table with 2 columns: Parameter, Value. Rows include: Peso neto sin baterías con PM [kg], Dimensiones [AnxAltxPmm], Color, Tecnología Rectificador/ amplificador/ inversor, Interfaz de comunicación.

4. INTERFAZ DE USUARIO

TriMOD está equipado con una innovadora interfaz gráfica de usuario de pantalla táctil de 10 ".

La pantalla está alojada en una bandeja retráctil y es capaz de leer datos en tiempo real sobre las condiciones de trabajo, la eficiencia, el consumo, las variaciones de carga, así como la potencia de entrada / salida, la corriente, el voltaje, etc.

Table with 3 columns: Category, Parameter, Value. Categories include: Entrada, Salida, Baterías, Varios, Registro. Parameters include: Corriente, Tensión-Voltaje, Potencia, Corriente de salida, Tensión - Voltaje, Potencia, Tensión - Voltaje, Capacidad Corriente, Datos históricos, Capacidad residual, Estado de carga, Temperatura interna, Velocidad del ventilador, Tensión BUS HV DC, Intervención de by-pass, Sobrecalentamientos, Sobrecargas, Intervenciones de la batería, Descarga total, Eventos, Alarmas.

El SAI también permite los siguientes ajustes por pantalla:

Table with 2 columns: Category, Value. Categories include: Salida, Entrada, By-pass. Values include: Tensión – voltaje, Frecuencia, Habilitar sincronización de frecuencia, Habilitación Forzado, Baterías en modo eco.

5. NORMAS Y REGLAMENTOS

El TriMOD de UPS 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

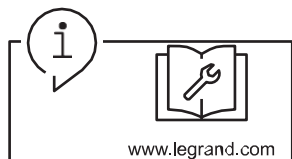
Embalaje:

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 e-catálogo

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.