

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 | | | | PESO (kg) |
|------|-----------------|---------------------|-------------------|------------------|-------------|-----------|
| | | POTENCIA NOMINAL VA | POTENCIA ACTIVA W | AUTONOMÍA (MIN.) | N.º ARMARIO | |
| | 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) | | | PESO (kg) |
|------|-----------------|-------------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------|
| | | N.º MÓDULOS DE POTENCIA | N.º MÓDULOS BATERÍAS | TIPO DE MÓDULOS DE POTENCIA | |
| | 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.