

Galaxy VS

SAI con baterías externas

Especificaciones técnicas

20-150 kW 480 V

10-75 kW 208 V

Las actualizaciones más recientes están disponibles en el sitio web de Schneider Electric
1/2024



Información legal

La información proporcionada en este documento contiene descripciones generales, características técnicas o recomendaciones relacionadas con productos o soluciones.

Este documento no pretende sustituir a un estudio detallado o un plan de desarrollo o esquemático específico de operaciones o sitios. No debe usarse para determinar la adecuación o la fiabilidad de los productos o las soluciones para aplicaciones de usuario específicas. Es responsabilidad del usuario realizar o solicitar a un experto profesional (integrador, especificador, etc.) que realice análisis de riesgos, evaluación y pruebas adecuados y completos de los productos o las soluciones con respecto a la aplicación o el uso específicos de dichos productos o dichas soluciones.

La marca Schneider Electric y cualquier otra marca comercial de Schneider Electric SE y sus filiales mencionadas en este documento son propiedad de Schneider Electric SE o sus filiales. Todas las otras marcas pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

Este documento y su contenido están protegidos por las leyes de copyright aplicables, y se proporcionan exclusivamente a título informativo. Ninguna parte de este documento puede ser reproducida o transmitida de cualquier forma o por cualquier medio (electrónico, mecánico, fotocopia, grabación u otro), para ningún propósito, sin el permiso previo por escrito de Schneider Electric.

Schneider Electric no otorga ningún derecho o licencia para el uso comercial del documento o su contenido, excepto por una licencia no exclusiva y personal para consultarla "tal cual".

Schneider Electric se reserva el derecho de realizar cambios o actualizaciones con respecto a o en el contenido de este documento o con respecto a o en el formato de dicho documento en cualquier momento sin previo aviso.

En la medida permitida por la ley aplicable, Schneider Electric y sus filiales no asumen ninguna responsabilidad u obligación por cualquier error u omisión en el contenido informativo de este documento o por el uso no previsto o el mal uso del contenido de dicho documento.

Acceso en línea a los manuales de los productos

Encuentre aquí los manuales del SAI, los planos de presentación y otra documentación para su SAI:

En el navegador web, escriba <https://www.go2se.com/ref=> y la referencia comercial del producto.

Por ejemplo: <https://www.go2se.com/ref=GVSUPS20KGS>

Encuentre aquí los manuales del SAI, de productos auxiliares y de las opciones:

Escanee el código para acceder al portal del manual en línea del Galaxy VS:

UL (200/208/220/480 V)



https://www.productinfo.schneider-electric.com/galaxyvs_ul/

Aquí puede encontrar el manual de instalación de su SAI, el manual de usuario y las especificaciones técnicas, además de los manuales de instalación de sus productos auxiliares y opciones.

Este portal de manuales en línea está disponible en todos los dispositivos. Ofrece páginas digitales, funciones de búsqueda en los distintos documentos del portal y descarga de PDF para su uso sin conexión.

Obtenga más información sobre el Galaxy VS aquí:

Visite la página <https://www.se.com/ww/en/product-range/65772> para obtener más información sobre este producto.

Tabla de contenido

Instrucciones importantes de seguridad: CONSERVE ESTAS	
INSTRUCCIONES	7
Declaración de la FCC	8
Precauciones de seguridad	8
Calificación ENERGY STAR	10
Lista de modelos	11
Soluciones UL 924 y CSA 22.2 N.º 141-15	13
Información general del sistema unitario	16
Información general del sistema en paralelo	17
Rango de tensión de entrada	20
Capacidad de cortocircuito del inversor (derivación no disponible)	22
Eficiencia	26
Reducción de la potencia debido al factor de potencia	30
Baterías	31
Tensión de fin de descarga	31
Niveles de tensión estándar de VRLA	31
Conformidad	33
Cumplimiento sísmico regional	33
Comunicación y administración	34
EPO	34
Relés de salida y contactos de entrada configurables	35
Requisitos para una solución de baterías de otro fabricante	36
Requisitos del disyuntor de batería de otros fabricantes	36
Guía para organizar los cables de batería	37
Especificaciones para sistemas de 480 V	38
Especificaciones de entrada para 480 V	38
Especificaciones de derivación para 480 V	39
Especificaciones de salida para 480 V	40
Especificaciones de batería para 480 V	41
Dimensiones recomendadas de los cables 480 V	43
Protección aguas arriba recomendada 480 V	45
Especificaciones para sistemas de 208 V	47
Especificaciones de entrada para 208 V	47
Especificaciones de derivación para 208 V	47
Especificaciones de salida para 208 V	48
Especificaciones de batería para 208 V	49
Dimensiones recomendadas de los cables 208 V	50
Protección aguas arriba recomendada 208 V	52
Dimensiones recomendadas de perno y terminales de cable para UL	54
Especificaciones del par de apriete	56
Datos físicos	57
Peso y dimensiones del SAI con embalaje	57

Peso y dimensiones del SAI	58
Espacio libre	59
Especificaciones ambientales.....	60
Disipación del calor en BTU/h.....	61
Disipación del calor para armario de derivación de mantenimiento con transformador en BTU/h.....	64
Disipación del calor armario de transformador de entrada en BTU/h.....	64
Ilustraciones.....	65
SAI de 20-50 kW 480 V y 10-25 kW 208 V	66
SAI de 60-100 kW 480 V y 30-50 kW 208 V	67
SAI de 120-150 kW 480 V y 60-75 kW 208 V	68
Opciones	69
Opciones de configuración	69
Opciones de hardware	70
Pesos y dimensiones de las opciones	73
Pesos y dimensiones de transporte del armario de derivación de mantenimiento.....	73
Pesos y dimensiones de los armarios de derivación de mantenimiento.....	73
Pesos y dimensiones de transporte del armario de derivación de mantenimiento con transformador.....	73
Pesos y dimensiones del armario de derivación de mantenimiento con transformador.....	73
Pesos y dimensiones de transporte del armario de baterías clásicas.....	74
Pesos y dimensiones del armario de baterías clásicas.....	74
Pesos y dimensiones de transporte del armario de baterías modulares	74
Pesos y dimensiones del armario de baterías modulares	75
Pesos y dimensiones de transporte del armario de transformador de entrada	75
Pesos y dimensiones del armario de transformador de entrada	75
Pesos y dimensiones de transporte del panel de alarma remota	75
Pesos y dimensiones del panel de alarma remota	75
Garantía de fábrica limitada	76

Instrucciones importantes de seguridad: CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES

Lea atentamente estas instrucciones y observe el equipo para familiarizarse con él antes de intentar instalarlo, utilizarlo o hacer el mantenimiento. Los siguientes mensajes de seguridad pueden aparecer en este manual o en el equipo para advertir de posibles peligros o llamar la atención sobre información importante que aclara o simplifica un procedimiento.



La adición de este símbolo a un mensaje de “Peligro” o “Advertencia” indica que existe un peligro eléctrico que causará lesiones personales si no se siguen las instrucciones.



Este es el símbolo de alerta de seguridad. Se utiliza para alertar de un posible peligro de lesiones personales. Acate todos los mensajes de seguridad con este símbolo para evitar posibles lesiones o la muerte.

▲ PELIGRO

PELIGRO indica una situación peligrosa que, si no se evita, **causará** la muerte o lesiones graves.

Si no se siguen estas instrucciones, se producirán lesiones graves o la muerte.

▲ ADVERTENCIA

ADVERTENCIA indica una situación peligrosa que, si no se evita, **podría causar** la muerte o lesiones graves.

Si no se siguen estas instrucciones, pueden producirse lesiones graves, muerte o daños en el equipo.

▲ ATENCIÓN

ATENCIÓN indica una situación peligrosa que, si no se evita, **podría causar** lesiones menores o moderadas.

Si no se siguen estas instrucciones, pueden producirse lesiones o daños en el equipo.

AVISO

AVISO se utiliza para prácticas no relacionadas con lesiones físicas. El símbolo de alerta de seguridad no se utilizará con este tipo de mensaje de seguridad.

Si no se siguen estas instrucciones, pueden producirse daños en el equipo.

Consideraciones que deben tenerse en cuenta

La instalación, la operación y el mantenimiento del equipo eléctrico debe realizarlos únicamente personal cualificado. Schneider Electric no asumirá ninguna responsabilidad por cualquier consecuencia derivada del uso de este material.

Una persona cualificada es alguien con habilidades y conocimientos relacionados con la construcción, la instalación y el funcionamiento de equipos eléctricos, y que ha recibido formación para reconocer y evitar los peligros pertinentes.

Declaración de la FCC

NOTA: Este equipo se ha sometido a pruebas y se ha determinado que cumple con los límites de un dispositivo digital Clase A, de acuerdo con la sección 15 de las Normas de la FCC. Estos límites proporcionan protección razonable contra toda interferencia perjudicial cuando se opera en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con el manual de instrucciones, puede producir interferencias perjudiciales para las radiocomunicaciones. Es probable que el funcionamiento de este equipo en una zona residencial cause interferencias perjudiciales, en cuyo caso el usuario estará obligado a corregirlas y asumir los gastos.

Cualquier cambio o modificación no expresamente aprobado por la parte responsable del cumplimiento podría invalidar la autoridad del usuario para operar el equipo.

Precauciones de seguridad

⚠ PELIGRO

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESCARGA DE ARCO ELÉCTRICO

- El producto se debe instalar de acuerdo con las especificaciones y los requisitos definidos por Schneider Electric. En particular las protecciones exteriores e interiores (disyuntores de protección aguas arriba, disyuntores de batería, cables, etc.) y los requisitos ambientales. Schneider Electric no asume ninguna responsabilidad si no se respetan estos requisitos.
- No ponga en marcha el sistema SAI una vez que esté conectado eléctricamente. La puesta en marcha solo debe ser realizada por personal de Schneider Electric.

Si no se siguen estas instrucciones, se producirán lesiones graves o la muerte.

⚠ PELIGRO

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESCARGA DE ARCO ELÉCTRICO

El sistema SAI debe instalarse de acuerdo con las normativas locales y nacionales. Instalación del SAI según:

- IEC 60364 (incluidas las secciones 4.41 de protección contra descarga eléctrica, 4.42 de protección contra efectos térmicos y 4.43 de protección contra sobrecorrientes), o
- NEC NFPA 70

dependiendo de cuál de las normas rige en su zona.

Si no se siguen estas instrucciones, se producirán lesiones graves o la muerte.

⚠ PELIGRO

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESCARGA DE ARCO ELÉCTRICO

- Instale el sistema SAI en una zona de temperatura controlada sin contaminantes conductivos ni humedad.
- La superficie debe ser nivelada, sólida, no inflamable (por ejemplo, cemento) y capaz de soportar el peso del sistema.

Si no se siguen estas instrucciones, se producirán lesiones graves o la muerte.

⚠ PELIGRO

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESCARGA DE ARCO ELÉCTRICO

El SAI no está diseñado para (y por lo tanto no se debe instalar en) los siguientes entornos operativos inusuales:

- Humos nocivos
- Mezclas explosivas de polvo o gases, gases corrosivos, calor radiante o por conducción de otras fuentes
- Humedad, polvo abrasivo, vapor o entornos excesivamente húmedos
- Hongos, insectos, parásitos
- Aire cargado de sal o refrigerante de aire acondicionado contaminado
- Nivel de contaminación superior a 2 según IEC 60664-1
- Exposición a vibraciones, sacudidas e inclinaciones anormales
- Exposición a luz solar directa, fuentes de calor o campos electromagnéticos fuertes

Si no se siguen estas instrucciones, se producirán lesiones graves o la muerte.

AVISO

RIESGO DE SOBRECALENTAMIENTO

Respete los requisitos de espacio libre alrededor del sistema SAI y no cubra las aperturas de ventilación del producto cuando el sistema esté en funcionamiento.

Si no se siguen estas instrucciones, pueden producirse daños en el equipo.

AVISO

RIESGO DE DAÑOS AL EQUIPO

No conecte la salida del sistema SAI a sistemas de carga regenerativa, como los sistemas fotovoltaicos y los variadores de control de velocidad.

Si no se siguen estas instrucciones, pueden producirse daños en el equipo.

Calificación ENERGY STAR



Algunos modelos tienen la calificación ENERGY STAR®. Para obtener más información sobre un modelo específico, visite www.se.com.

Lista de modelos



Modelos del SAI con baterías externas

- SAI Galaxy VS 20 kW 480 V con baterías externas, puesta en marcha 5x8 (GVSUPS20KGS)
- SAI Galaxy VS 30 kW 480 V con baterías externas, puesta en marcha 5x8 (GVSUPS30KGS)
- SAI Galaxy VS 40 kW 480 V con baterías externas, puesta en marcha 5x8 (GVSUPS40KGS)
- SAI Galaxy VS 50 kW 480 V con baterías externas, puesta en marcha 5x8 (GVSUPS50KGS)
- SAI Galaxy VS 60 kW 480 V con baterías externas, puesta en marcha 5x8 (GVSUPS60KGS)
- SAI Galaxy VS 80 kW 480 V con baterías externas, puesta en marcha 5x8 (GVSUPS80KGS)
- SAI Galaxy VS 100 kW 480 V con baterías externas, puesta en marcha 5x8 (GVSUPS100KGS)
- SAI Galaxy VS 120 kW 480 V con baterías externas, puesta en marcha 5x8 (GVSUPS120KGS)
- SAI Galaxy VS 150 kW 480 V con baterías externas, puesta en marcha 5x8 (GVSUPS150KGS)
- SAI Galaxy VS 10 kW 208 V con baterías externas, puesta en marcha 5x8 (GVSUPS10KFS)
- SAI Galaxy VS 15 kW 208 V con baterías externas, puesta en marcha 5x8 (GVSUPS15KFS)
- SAI Galaxy VS 20 kW 208 V con baterías externas, puesta en marcha 5x8 (GVSUPS20KFS)
- SAI Galaxy VS 25 kW 208 V con baterías externas, puesta en marcha 5x8 (GVSUPS25KFS)
- SAI Galaxy VS 30 kW 208 V con baterías externas, puesta en marcha 5x8 (GVSUPS30KFS)
- SAI Galaxy VS 40 kW 208 V con baterías externas, puesta en marcha 5x8 (GVSUPS40KFS)
- SAI Galaxy VS 50 kW 208 V con baterías externas, puesta en marcha 5x8 (GVSUPS50KFS)
- SAI Galaxy VS 60 kW 208 V con baterías externas, puesta en marcha 5x8 (GVSUPS60KFS)
- SAI Galaxy VS 75 kW 208 V con baterías externas, puesta en marcha 5x8 (GVSUPS75KFS)

Modelos del SAI con baterías externas con módulo de alimentación N+1

- SAI Galaxy VS 20 kW 480 V con módulo de alimentación N+1 con baterías externas, puesta en marcha 5x8 (GVSUPS20KRGS)
- SAI Galaxy VS 30 kW 480 V con módulo de alimentación N+1 con baterías externas, puesta en marcha 5x8 (GVSUPS30KRGS)
- SAI Galaxy VS 40 kW 480 V con módulo de alimentación N+1 con baterías externas, puesta en marcha 5x8 (GVSUPS40KRGS)
- SAI Galaxy VS 50 kW 480 V con módulo de alimentación N+1 con baterías externas, puesta en marcha 5x8 (GVSUPS50KRGS)
- SAI Galaxy VS 60 kW 480 V con módulo de alimentación N+1 con baterías externas, puesta en marcha 5x8 (GVSUPS60KRGS)
- SAI Galaxy VS 80 kW 480 V con módulo de alimentación N+1 con baterías externas, puesta en marcha 5x8 (GVSUPS80KRGS)
- SAI Galaxy VS 100 kW 480 V con módulo de alimentación N+1 con baterías externas, puesta en marcha 5x8 (GVSUPS100KRGS)
- SAI Galaxy VS 10 kW 208 V con módulo de alimentación N+1 con baterías externas, puesta en marcha 5x8 (GVSUPS10KRFS)
- SAI Galaxy VS 15 kW 208 V con módulo de alimentación N+1 con baterías externas, puesta en marcha 5x8 (GVSUPS15KRFS)
- SAI Galaxy VS 20 kW 208 V con módulo de alimentación N+1 con baterías externas, puesta en marcha 5x8 (GVSUPS20KRFS)
- SAI Galaxy VS 25 kW 208 V con módulo de alimentación N+1 con baterías externas, puesta en marcha 5x8 (GVSUPS25KRFS)
- SAI Galaxy VS 30 kW 208 V con módulo de alimentación N+1 con baterías externas, puesta en marcha 5x8 (GVSUPS30KRFS)
- SAI Galaxy VS 40 kW 208 V con módulo de alimentación N+1 con baterías externas, puesta en marcha 5x8 (GVSUPS40KRFS)
- SAI Galaxy VS 50 kW 208 V con módulo de alimentación N+1 con baterías externas, puesta en marcha 5x8 (GVSUPS50KRFS)

Modelos del SAI escalables con baterías externas

- SAI Galaxy VS 50 kW 480 V escalables a 150 kW con baterías externas, cables libres de halógenos, puesta en marcha 5x8 (GVSUPS50K150GS)
- SAI Galaxy VS 25 kW 208 V escalables a 75 kW con baterías externas, cables libres de halógenos, puesta en marcha 5x8 (GVSUPS25K75FS)

Soluciones UL 924 y CSA 22.2 N.º 141-15

NOTA: En soluciones con dos armarios de baterías clásicas del tipo GVSCBT1ST, GVSCBT2ST, GVSCBT3ST, GVSCBT4ST o GVSCBT5ST, se necesita el kit de cables GVSOPT011 para el segundo armario de baterías.

NOTA: En soluciones con dos armarios de baterías clásicas del tipo GVSCBT6ST, se necesita un kit de cables GVSOPT028.

Soluciones UL 924 (autonomía de 90 minutos)

NOTA: El armario de baterías de litio LIBSESMG13UL necesita un plazo de carga mínimo de 24 horas para alcanzar la máxima capacidad de batería. El armario de baterías de litio LIBSESMG16UL necesita un plazo de carga mínimo de 36 horas para alcanzar la máxima capacidad de batería. El plazo mínimo de carga para alcanzar la máxima capacidad de batería se basa en que el SAI funcione con el 100 % de carga y al 85 % de subtensión.

SAI			Armario de baterías clásicas	Armario de baterías de litio
Tensión (V)	Potencia nominal del SAI	Referencia comercial	Referencia comercial	Referencia comercial
480 V	20 kW	GVSUPS20KGS o GVSUPS20KRGS	2 x GVSCBT3ST o 1 x GVSCBT6ST	2 x LIBSESMG13UL o 1 x LIBSESMG16UL
	30 kW	GVSUPS30KGS o GVSUPS30KRGS	2 x GVSCBT4ST o 2 x GVSCBT5ST	2 x LIBSESMG13UL o 2 x LIBSESMG16UL
	40 kW	GVSUPS40KGS o GVSUPS40KRGS	2 x GVSCBT6ST	3 x LIBSESMG13UL o 2 x LIBSESMG16UL
	50 kW	GVSUPS50KGS o GVSUPS50KRGS	3 x GVSCBT6ST	3 x LIBSESMG16UL
	60 kW	GVSUPS60KGS o GVSUPS60KRGS	3 x GVSCBT6ST	3 x LIBSESMG16UL
	80 kW	GVSUPS80KGS o GVSUPS80KRGS	4 x GVSCBT6ST	4 x LIBSESMG16UL
	100 kW	GVSUPS100KGS o GVSUPS100KRGS	5 x GVSCBT6ST	5 x LIBSESMG16UL
208 V	10 kW	GVSUPS10KFS o GVSUPS10KRFS	1 x GVSCBT3ST o 1 x GVSCBT4ST	1 x LIBSESMG13UL o 1 x LIBSESMG16UL
	15 kW	GVSUPS15KFS o GVSUPS15KRFS	1 x GVSCBT4ST o 1 x GVSCBT5ST	1 x LIBSESMG13UL o 1 x LIBSESMG16UL
	20 kW	GVSUPS20KFS o GVSUPS20KRFS	2 x GVSCBT3ST o 1 x GVSCBT6ST	2 x LIBSESMG13UL o 1 x LIBSESMG16UL
	25 kW	GVSUPS25KFS o GVSUPS25KRFS	2 x GVSCBT4ST o 2 x GVSCBT5ST	2 x LIBSESMG16UL
	30 kW	GVSUPS30KFS o GVSUPS30KRFS	2 x GVSCBT4ST o 2 x GVSCBT5ST	2 x LIBSESMG13UL o 2 x LIBSESMG16UL
	40 kW	GVSUPS40KFS o GVSUPS40KRFS	2 x GVSCBT6ST	3 x LIBSESMG13UL o 2 x LIBSESMG16UL
	50 kW	GVSUPS50KFS o GVSUPS50KRFS	3 x GVSCBT6ST	3 x LIBSESMG16UL

Soluciones CSA 22.2 N.º Soluciones 141-15 (tiempo de autonomía de la batería de 30 minutos)

SAI			Armario de baterías clásicas
Tensión (V)	Potencia nominal del SAI	Referencia comercial	Referencia comercial
480 V	20 kW	GVSUPS20KGS o GVSUPS20KRGS	1 x GVSCBT3ST o 1 x GVSCBT4ST

SAI			Armario de baterías clásicas
Tensión (V)	Potencia nominal del SAI	Referencia comercial	Referencia comercial
	30 kW	GVSUPS30KGS o GVSUPS30KRGS	1 x GVSCBT4ST o 1 x GVSCBT5ST
	40 kW	GVSUPS40KGS o GVSUPS40KRGS	1 x GVSCBT5ST o 1 x GVSCBT6ST
	50 kW	GVSUPS50KGS o GVSUPS50KRGS	2 x GVSCBT4ST o 1 x GVSCBT6ST
	60 kW	GVSUPS60KGS o GVSUPS60KRGS	2 x GVSCBT4ST o 2 x GVSCBT5ST
	80 kW	GVSUPS80KGS o GVSUPS80KRGS	2 x GVSCBT5ST o 2 x GVSCBT6ST
	100 kW	GVSUPS100KGS o GVSUPS100KRGS	2 x GVSCBT6ST
208 V	10 kW	GVSUPS10KFS o GVSUPS10KRFS	1 x GVSCBT1ST o 1 x GVSCBT2ST
	15 kW	GVSUPS15KFS o GVSUPS15KRFS	1 x GVSCBT2ST o 1 x GVSCBT3ST
	20 kW	GVSUPS20KFS o GVSUPS20KRFS	1 x GVSCBT3ST o 1 x GVSCBT4ST
	25 kW	GVSUPS25KFS o GVSUPS25KRFS	1 x GVSCBT4ST o 1 x GVSCBT5ST
	30 kW	GVSUPS30KFS o GVSUPS30KRFS	1 x GVSCBT4ST o 1 x GVSCBT5ST
	40 kW	GVSUPS40KFS o GVSUPS40KRFS	1 x GVSCBT5ST o 1 x GVSCBT6ST
	50 kW	GVSUPS50KFS o GVSUPS50KRFS	2 x GVSCBT4ST o 1 x GVSCBT6ST

Soluciones CSA 22.2 N.º Soluciones 141-15 (tiempo de autonomía de la batería de 60 minutos)

SAI			Armario de baterías clásicas
Tensión (V)	Potencia nominal del SAI	Referencia comercial	Referencia comercial
480 V	20 kW	GVSUPS20KGS o GVSUPS20KRGS	1 x GVSCBT4ST o 1 x GVSCBT5ST
	30 kW	GVSUPS30KGS o GVSUPS30KRGS	2 x GVSCBT4ST
	40 kW	GVSUPS40KGS o GVSUPS40KRGS	2 x GVSCBT4ST o 2 x GVSCBT5ST
	50 kW	GVSUPS50KGS o GVSUPS50KRGS	2 x GVSCBT5ST o 2 x GVSCBT6ST
	60 kW	GVSUPS60KGS o GVSUPS60KRGS	2 x GVSCBT6ST
	80 kW	GVSUPS80KGS o GVSUPS80KRGS	3 x GVSCBT6ST
	100 kW	GVSUPS100KGS o GVSUPS100KRGS	4 x GVSCBT6ST
208 V	10 kW	GVSUPS10KFS o GVSUPS10KRFS	1 x GVSCBT2ST o 1 x GVSCBT3ST
	15 kW	GVSUPS15KFS o GVSUPS15KRFS	1 x GVSCBT4ST o 1 x GVSCBT5ST
	20 kW	GVSUPS20KFS o GVSUPS20KRFS	1 x GVSCBT4ST o 1 x GVSCBT5ST
	25 kW	GVSUPS25KFS o GVSUPS25KRFS	1 x GVSCBT5ST o 1 x GVSCBT6ST
	30 kW	GVSUPS30KFS o GVSUPS30KRFS	2 x GVSCBT4ST
	40 kW	GVSUPS40KFS o GVSUPS40KRFS	2 x GVSCBT4ST o 2 x GVSCBT5ST
	50 kW	GVSUPS50KFS o GVSUPS50KRFS	2 x GVSCBT5ST o 2 x GVSCBT6ST

Soluciones CSA 22.2 N.º Soluciones 141-15 (tiempo de autonomía de la batería de 120 minutos)

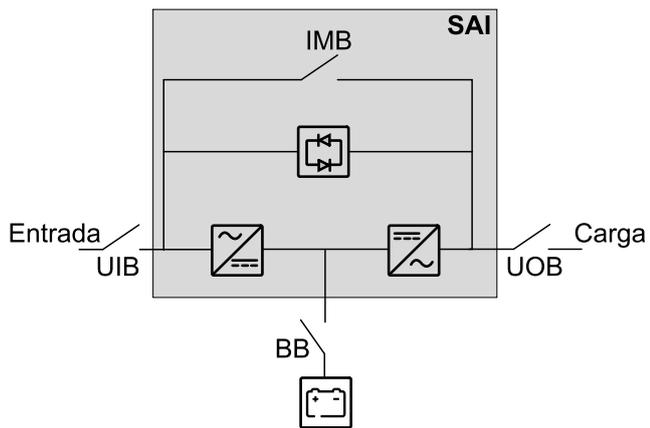
SAI			Armario de baterías clásicas
Tensión (V)	Potencia nominal del SAI	Referencia comercial	Referencia comercial
480 V	20 kW	GVSUPS20KGS o GVSUPS20KRGS	2 x GVSCBT4ST o 2 x GVSCBT5ST
	30 kW	GVSUPS30KGS o GVSUPS30KRGS	2 x GVSCBT5ST o 2 x GVSCBT6ST

SAI			Armario de baterías clásicas
Tensión (V)	Potencia nominal del SAI	Referencia comercial	Referencia comercial
	40 kW	GVSUPS40KGS o GVSUPS40KRGS	3 x GVSCBT6ST
	50 kW	GVSUPS50KGS o GVSUPS50KRGS	3 x GVSCBT6ST
	60 kW	GVSUPS60KGS o GVSUPS60KRGS	4 x GVSCBT6ST
	80 kW	GVSUPS80KGS o GVSUPS80KRGS	5 x GVSCBT6ST
	100 kW	GVSUPS100KGS o GVSUPS100KRGS	ND
208 V	10 kW	GVSUPS10KFS o GVSUPS10KRFS	1 x GVSCBT4ST o 1 x GVSCBT5ST
	15 kW	GVSUPS15KFS o GVSUPS15KRFS	1 x GVSCBT6ST
	20 kW	GVSUPS20KFS o GVSUPS20KRFS	2 x GVSCBT4ST o 2 x GVSCBT5ST
	25 kW	GVSUPS25KFS o GVSUPS25KRFS	2 x GVSCBT4ST o 2 x GVSCBT5ST
	30 kW	GVSUPS30KFS o GVSUPS30KRFS	2 x GVSCBT5ST o 2 x GVSCBT6ST
	40 kW	GVSUPS40KFS o GVSUPS40KRFS	3 x GVSCBT6ST
	50 kW	GVSUPS50KFS o GVSUPS50KRFS	3 x GVSCBT6ST

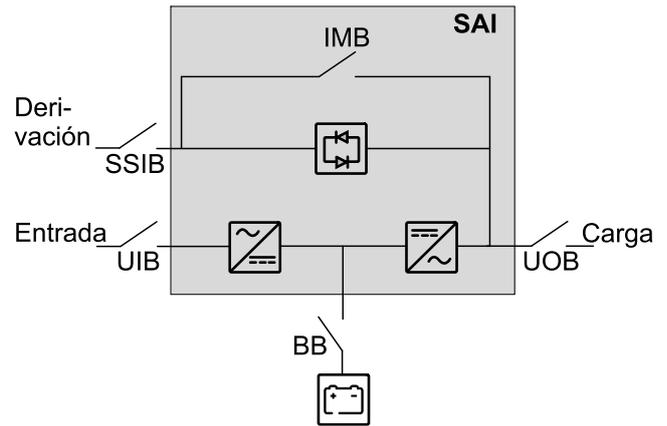
Información general del sistema unitario

UIB	Disyuntor de entrada de unidad
SSIB	Disyuntor de entrada de conmutador estático
IMB	Disyuntor interno de mantenimiento
UOB	Disyuntor de salida de unidad
BB	Disyuntor de batería

Sistema unitario: suministro de red simple principal



Sistema unitario: suministro de red doble



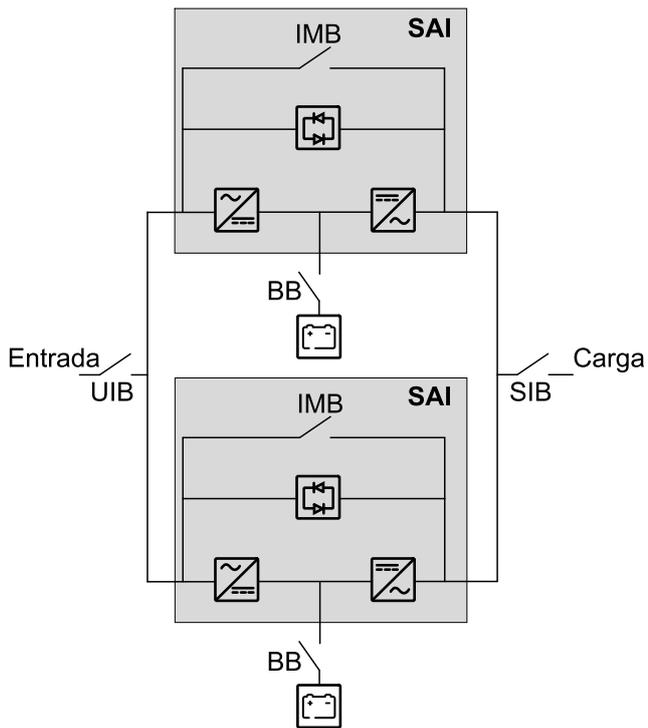
Información general del sistema en paralelo

UIB	Disyuntor de entrada de unidad
SSIB	Disyuntor de entrada de conmutador estático
IMB	Disyuntor interno de mantenimiento
UOB	Disyuntor de salida de unidad
SIB	Disyuntor de aislamiento del sistema
BB	Disyuntor de batería
MBB	Disyuntor externo de derivación de mantenimiento

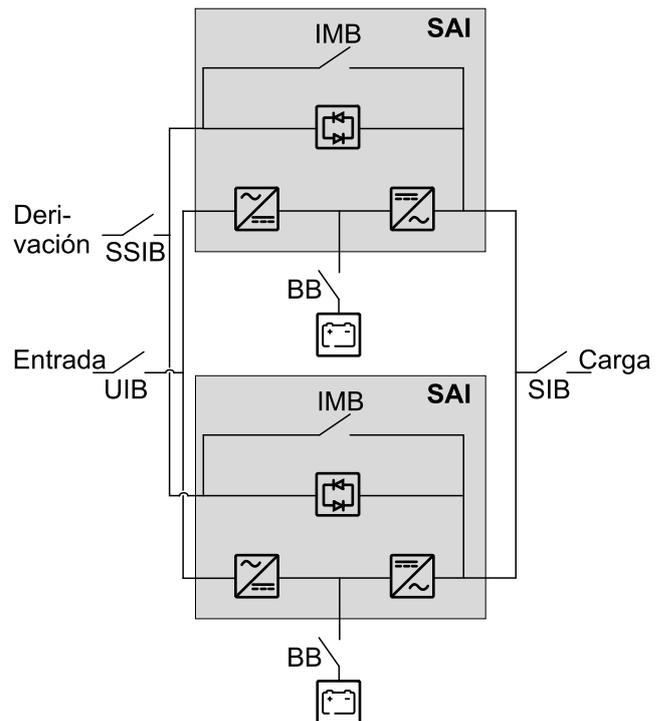
Sistema en paralelo 1+1 simplificado

Galaxy VS puede admitir 2 SAI en un sistema en paralelo 1+1 simplificado para redundancia con un disyuntor de entrada de unidad (UIB) y un disyuntor de entrada de conmutador estático (SSIB).

Sistema en paralelo 1+1 simplificado: suministro de red simple



Sistema en paralelo 1+1 simplificado: suministro de red doble

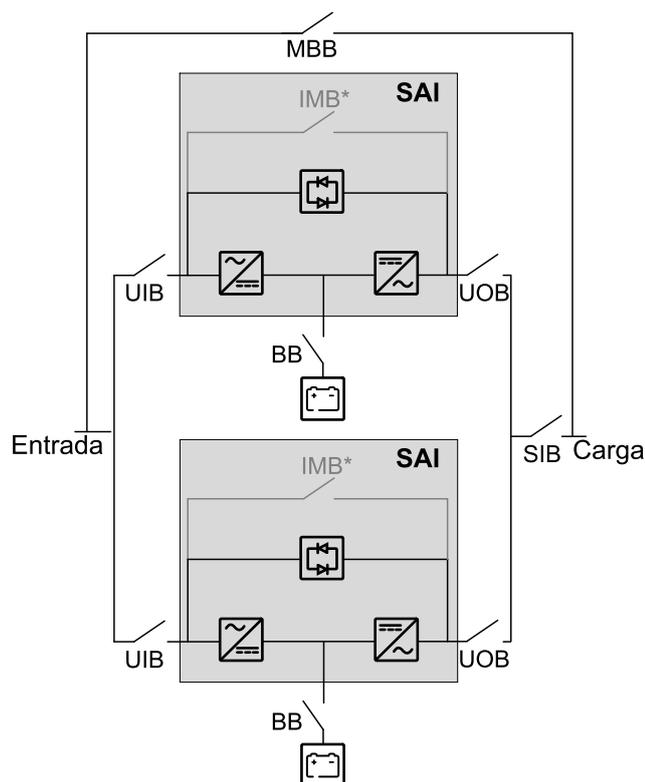


Sistema en paralelo con disyuntor de entrada de unidad (UIB) y disyuntor de entrada de conmutador estático (SSIB) Individuales

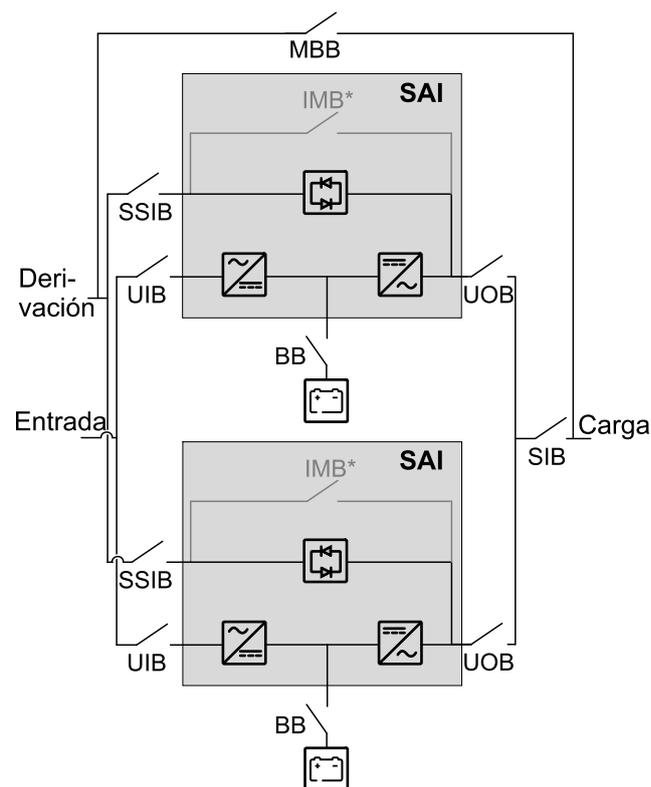
Galaxy VS puede admitir hasta 4 SAI en un sistema en paralelo para capacidad y hasta 3+1 SAI en paralelo para redundancia con un disyuntor de entrada de unidad (UIB) y un disyuntor de entrada de conmutador estático (SSIB).

NOTA: El disyuntor interno de mantenimiento (IMB) solo se puede usar en un sistema en paralelo 1+1 simplificado. En cualquier otro sistema en paralelo, debe proporcionarse un disyuntor externo de derivación de mantenimiento (MBB) y el disyuntor de mantenimiento interno (IMB*) debe bloquearse con candado en la posición abierta.

Sistema en paralelo: suministro de red simple



Sistema en paralelo: suministro de red doble

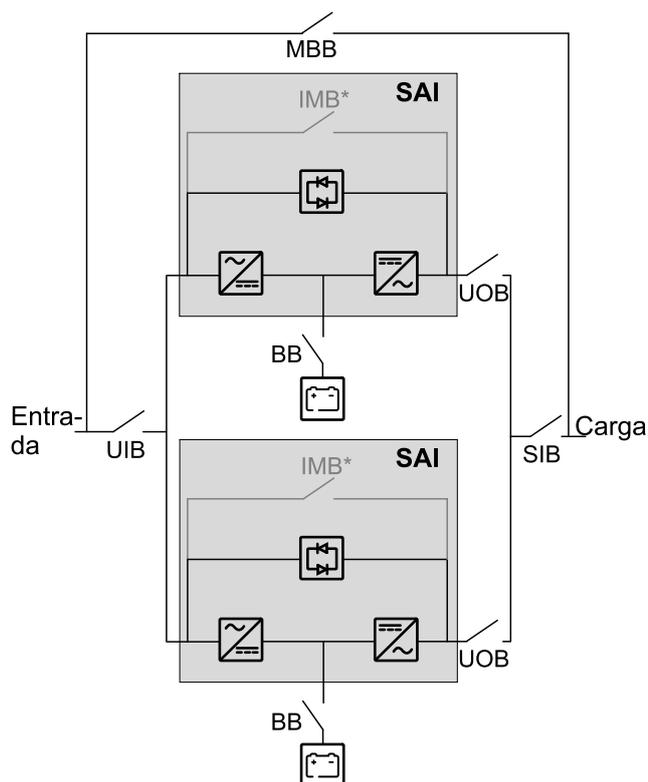


Sistema en paralelo con disyuntor de entrada de unidad (UIB) y disyuntor de entrada de conmutador estático (SSIB) compartidos

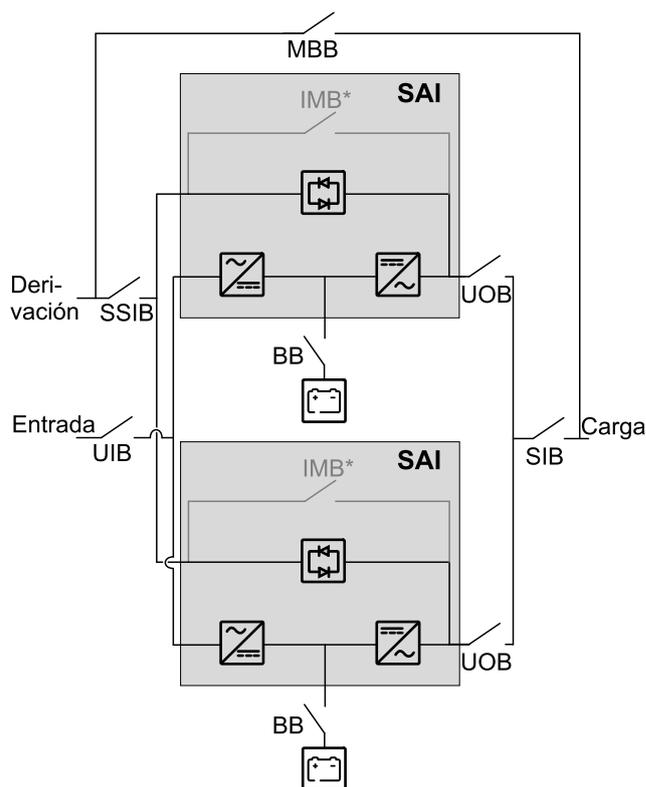
Galaxy VS puede admitir hasta 4 SAI en un sistema en paralelo por capacidad y hasta 3+1 SAI en paralelo por redundancia con un disyuntor de entrada de unidad (UIB) compartido y un disyuntor de entrada de conmutador estático (SSIB).

NOTA: El disyuntor interno de mantenimiento (IMB) solo se puede usar en un sistema en paralelo 1+1 simplificado. En cualquier otro sistema en paralelo, debe proporcionarse un disyuntor externo de derivación de mantenimiento (MBB) y el disyuntor de mantenimiento interno (IMB*) debe bloquearse con candado en la posición abierta.

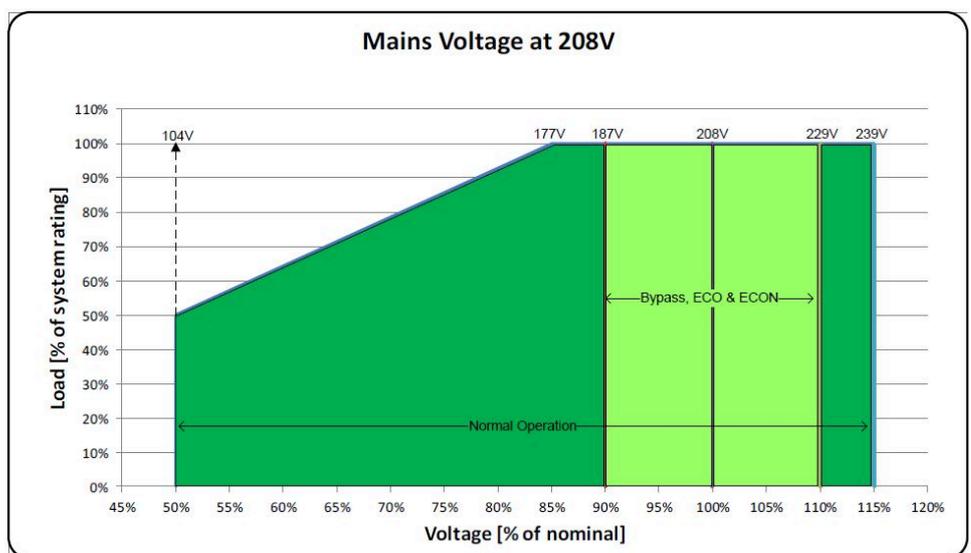
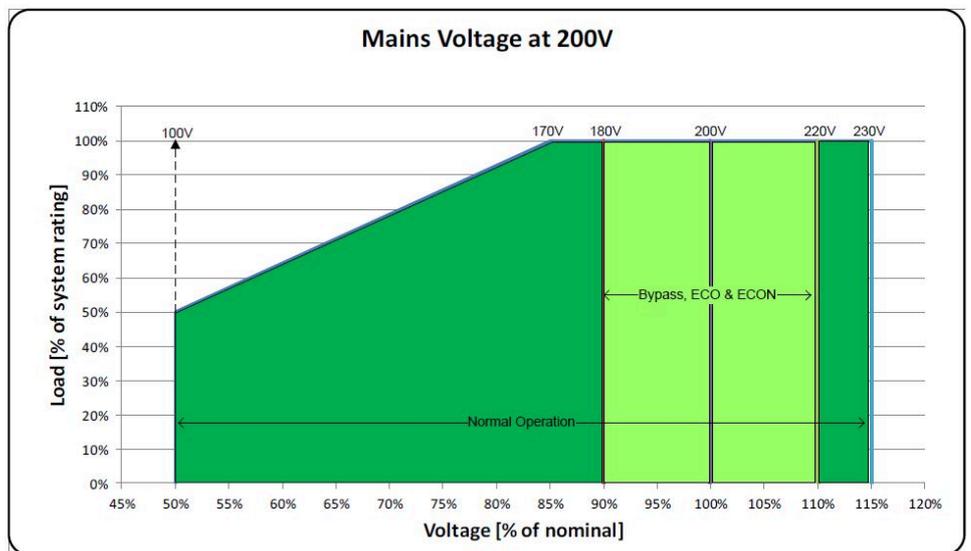
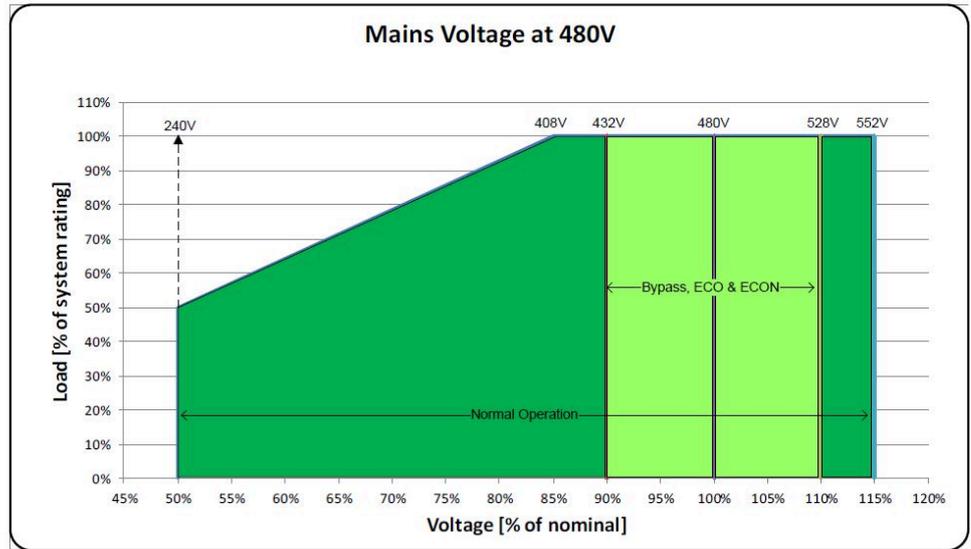
Sistema en paralelo: suministro de red simple

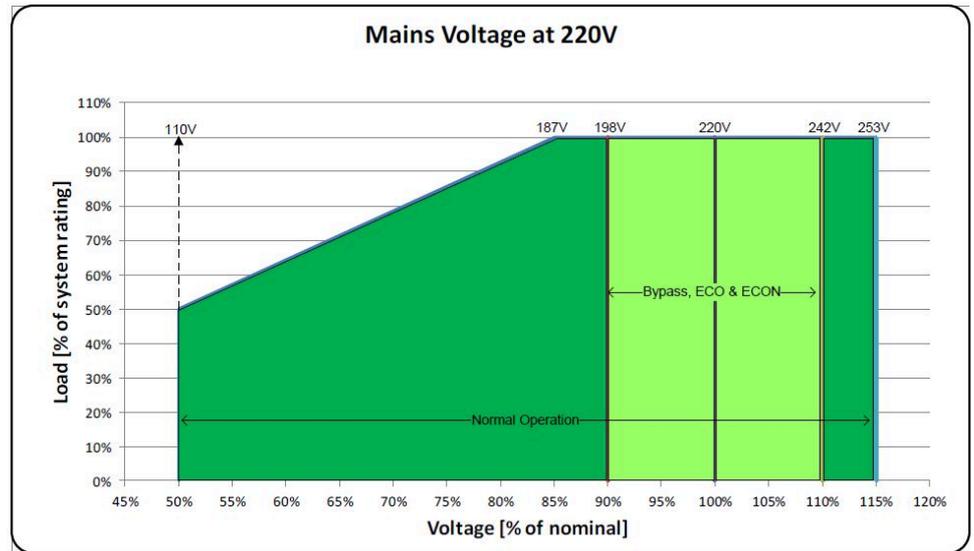


Sistema en paralelo: suministro de red doble



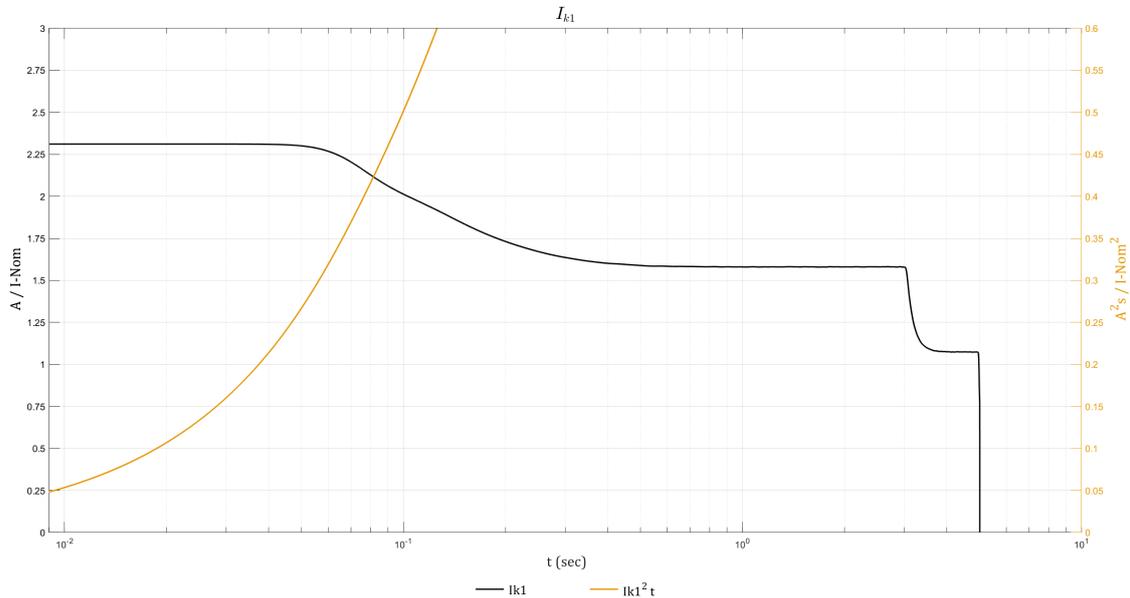
Rango de tensión de entrada





Capacidad de cortocircuito del inversor (derivación no disponible)

IK1: cortocircuito entre una fase y neutro



IK1 480 V

S [kVA]	10 ms; I[A]/I ² t [A ² t]	20 ms; I[A]/I ² t [A ² t]	30 ms; I[A]/I ² t [A ² t]	100 ms; I[A]/I ² t [A ² t]	1 s; I[A]/I ² t [A ² t]
10	28 / 8	28 / 15	28 / 23	24 / 73	19 / 419
15	42 / 17	42 / 35	42 / 52	36 / 163	29 / 942
20	56 / 31	56 / 62	56 / 93	48 / 290	38 / 1674
30	83 / 70	83 / 140	83 / 210	73 / 650	57 / 3770
40	111 / 120	111 / 250	111 / 370	97 / 1160	76 / 6700
50	139 / 190	139 / 390	139 / 580	121 / 1810	95 / 10460
60	167 / 280	167 / 560	167 / 830	145 / 2610	114 / 15070
80	222 / 490	222 / 990	222 / 1480	194 / 4640	152 / 26790
100	278 / 770	278 / 1550	278 / 2320	242 / 7260	190 / 41860
120	334 / 1110	334 / 2230	334 / 3340	291 / 10450	228 / 60270
150	417 / 1740	417 / 3480	417 / 5220	363 / 16330	285 / 94180

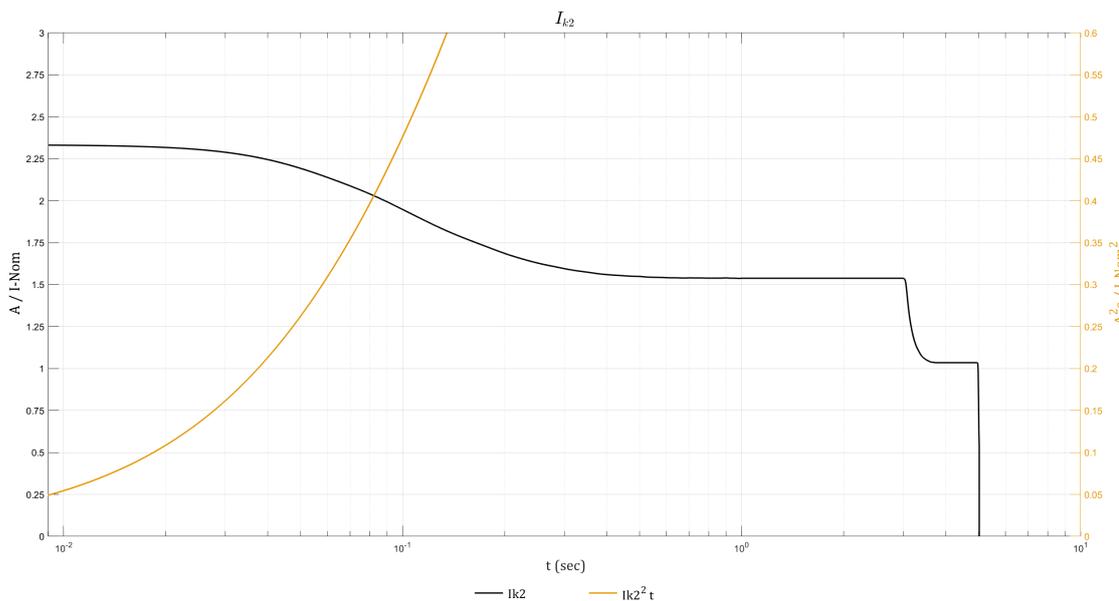
IK1 208 V

S [kVA]	10 ms; I[A]/I ² t [A ² t]	20 ms; I[A]/I ² t [A ² t]	30 ms; I[A]/I ² t [A ² t]	100 ms; I[A]/I ² t [A ² t]	1 s; I[A]/I ² t [A ² t]
10	64 / 41	64 / 82	64 / 123	56 / 386	44 / 2229
15	96 / 93	96 / 185	96 / 278	84 / 869	66 / 5015
20	128 / 160	128 / 330	128 / 490	112 / 1550	88 / 8920
25	160 / 260	160 / 510	160 / 770	140 / 2420	110 / 13930
30	192 / 370	192 / 740	192 / 1110	168 / 3480	132 / 20060
40	257 / 660	257 / 1320	257 / 1980	224 / 6180	175 / 35670
50	321 / 1030	321 / 2060	321 / 3090	279 / 9660	219 / 55730

IK1 208 V (Continuación)

S [kVA]	10 ms; I[A]/I ² t [A ² t]	20 ms; I[A]/I ² t [A ² t]	30 ms; I[A]/I ² t [A ² t]	100 ms; I[A]/I ² t [A ² t]	1 s; I[A]/I ² t [A ² t]
60	385 / 1480	385 / 2960	385 / 4450	335 / 13910	263 / 80250
75	481 / 2320	481 / 4630	481 / 6950	419 / 21740	329 / 125390

IK2: cortocircuito entre dos fases



IK2 480 V

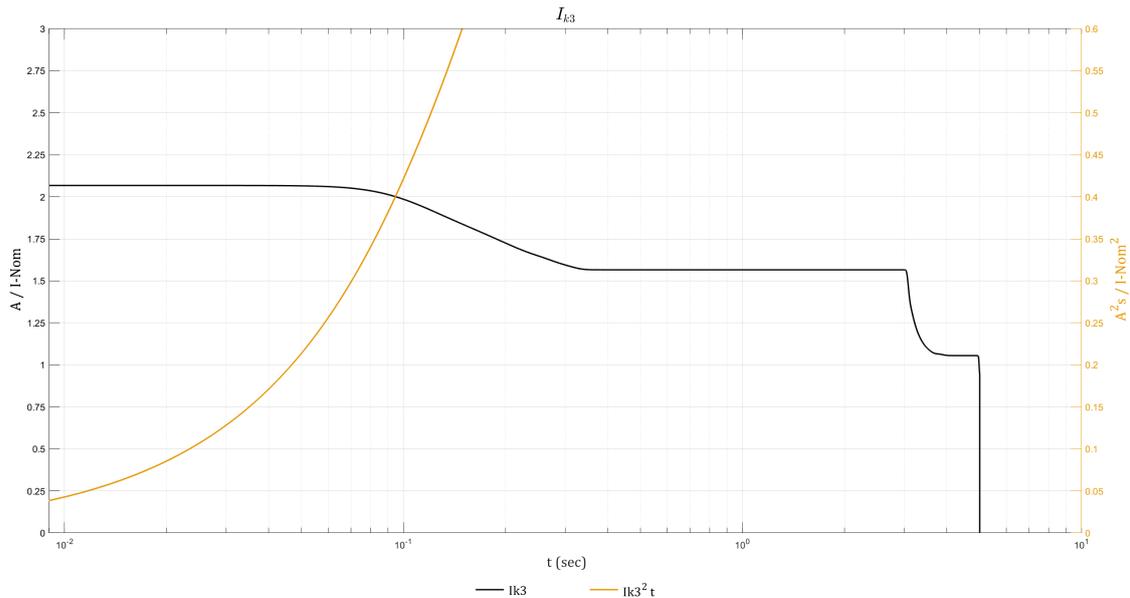
S [kVA]	10 ms; I[A]/I ² t [A ² t]	20 ms; I[A]/I ² t [A ² t]	30 ms; I[A]/I ² t [A ² t]	100 ms; I[A]/I ² t [A ² t]	1 s; I[A]/I ² t [A ² t]
10	28 / 8	28 / 16	28 / 23	23 / 69	18 / 397
15	42 / 18	42 / 35	42 / 53	35 / 155	28 / 892
20	56 / 31	56 / 63	56 / 94	47 / 276	37 / 1586
30	84 / 70	84 / 140	84 / 210	70 / 620	55 / 3570
40	112 / 130	112 / 250	112 / 370	94 / 1100	74 / 6350
50	140 / 200	139 / 390	139 / 580	117 / 1720	92 / 9910
60	168 / 280	167 / 570	167 / 840	141 / 2480	111 / 14280
80	224 / 500	223 / 1000	223 / 1500	187 / 4410	148 / 25380
100	280 / 790	279 / 1570	279 / 2340	234 / 6890	185 / 39660
120	336 / 1130	335 / 2260	335 / 3370	281 / 9920	222 / 57110
150	421 / 1770	418 / 3530	418 / 5260	351 / 15500	277 / 89230

IK2 208 V

S [kVA]	10 ms; I[A]/I ² t [A ² t]	20 ms; I[A]/I ² t [A ² t]	30 ms; I[A]/I ² t [A ² t]	100 ms; I[A]/I ² t [A ² t]	1 s; I[A]/I ² t [A ² t]
10	65 / 42	64 / 84	64 / 125	54 / 367	43 / 2112
15	97 / 94	96 / 188	96 / 280	81 / 825	64 / 4752
20	129 / 170	129 / 330	129 / 500	108 / 1470	85 / 8450
25	162 / 260	161 / 520	161 / 780	135 / 2290	107 / 13200
30	194 / 380	193 / 750	193 / 1120	162 / 3300	128 / 19010

IK2 208 V (Continuación)

S [kVA]	10 ms; I[A]/I ² t [A ² t]	20 ms; I[A]/I ² t [A ² t]	30 ms; I[A]/I ² t [A ² t]	100 ms; I[A]/I ² t [A ² t]	1 s; I[A]/I ² t [A ² t]
40	259 / 670	257 / 1340	257 / 1990	216 / 5870	171 / 33790
50	323 / 1050	322 / 2090	322 / 3110	270 / 9170	213 / 52800
60	388 / 1510	386 / 3010	386 / 4480	324 / 13210	256 / 76030
75	485 / 2360	482 / 4700	482 / 7000	406 / 20630	320 / 118790

IK3: cortocircuito entre tres fases**IK3 480 V**

S [kVA]	10 ms; I[A]/I ² t [A ² t]	20 ms; I[A]/I ² t [A ² t]	30 ms; I[A]/I ² t [A ² t]	100 ms; I[A]/I ² t [A ² t]	1 s; I[A]/I ² t [A ² t]
10	25 / 6	25 / 12	25 / 19	24 / 61	19 / 398
15	37 / 14	37 / 28	37 / 42	36 / 137	28 / 896
20	50 / 25	50 / 49	50 / 74	48 / 244	38 / 1593
30	75 / 60	75 / 110	75 / 170	72 / 550	57 / 3580
40	99 / 100	99 / 200	99 / 300	96 / 980	75 / 6370
50	124 / 150	124 / 310	124 / 460	119 / 1520	94 / 9960
60	149 / 220	149 / 450	149 / 670	143 / 2200	113 / 14340
80	199 / 400	199 / 790	199 / 1190	191 / 3900	151 / 25490
100	249 / 620	249 / 1240	249 / 1860	239 / 6100	188 / 39830
120	298 / 890	298 / 1780	298 / 2670	287 / 8780	226 / 57350
150	373 / 1390	373 / 2780	373 / 4180	358 / 13720	283 / 89610

IK3 208 V

S [kVA]	10 ms; I[A]/I ² t [A ² t]	20 ms; I[A]/I ² t [A ² t]	30 ms; I[A]/I ² t [A ² t]	100 ms; I[A]/I ² t [A ² t]	1 s; I[A]/I ² t [A ² t]
10	57 / 33	57 / 66	57 / 99	55 / 325	43 / 2121
15	86 / 74	86 / 148	86 / 222	83 / 731	65 / 4772
20	115 / 130	115 / 260	115 / 400	110 / 1300	87 / 8480

IK3 208 V (Continuación)

S [kVA]	10 ms; I[A]/I ² t [A ² t]	20 ms; I[A]/I ² t [A ² t]	30 ms; I[A]/I ² t [A ² t]	100 ms; I[A]/I ² t [A ² t]	1 s; I[A]/I ² t [A ² t]
25	143 / 210	143 / 410	143 / 620	138 / 2030	109 / 13260
30	172 / 300	172 / 590	172 / 890	165 / 2920	130 / 19090
40	230 / 530	230 / 1050	230 / 1580	220 / 5200	174 / 33940
50	287 / 820	287 / 1650	287 / 2470	276 / 8120	217 / 53020
60	344 / 1190	344 / 2370	344 / 3560	331 / 11690	261 / 76360
75	430 / 1850	430 / 3710	430 / 5560	413 / 18270	326 / 119310

Eficiencia

SAI de 480 V

NOTA: Los valores de 60 kW, 120 kW y 150 kW en funcionamiento con batería son preliminares.

Funcionamiento normal

Potencia nominal del SAI	20 kW	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW	80 kW	100 kW	120 kW	150 kW
Carga del 25%	93.6%	95.0%	95.8%	96.2%	95.8%	96.1%	96.5%	96.2%	96.3%
Carga del 50%	95.8%	96.5%	96.9%	97.1%	96.8%	97.1%	97.2%	97.1%	97.1%
Carga del 75%	96.5%	97.0%	97.2%	97.3%	97.2%	97.3%	97.4%	97.3%	97.3%
Carga del 100%	96.9%	97.2%	97.3%	97.2%	97.2%	97.3%	97.3%	97.2%	97.2%

Modo ECO

Potencia nominal del SAI	20 kW	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW	80 kW	100 kW	120 kW	150 kW
Carga del 25%	96.8%	97.7%	98.2%	98.5%	98.3%	98.6%	98.8%	98.8%	98.9%
Carga del 50%	98.2%	98.7%	98.9%	99.1%	99.0%	99.1%	99.2%	99.2%	99.3%
Carga del 75%	98.7%	99.0%	99.2%	99.2%	99.2%	99.3%	99.3%	99.3%	99.4%
Carga del 100%	98.9%	99.2%	99.3%	99.3%	99.3%	99.3%	99.4%	99.4%	99.4%

eConversion

Potencia nominal del SAI	20 kW	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW	80 kW	100 kW	120 kW	150 kW
Carga del 25%	94.9%	96.5%	97.2%	97.8%	97.5%	97.7%	98.1%	98.0%	98.1%
Carga del 50%	97.2%	98.1%	98.5%	98.8%	98.6%	98.8%	99.0%	98.8%	98.9%
Carga del 75%	98.1%	98.7%	98.9%	99.1%	98.9%	99.1%	99.2%	99.1%	99.1%
Carga del 100%	98.5%	98.9%	99.2%	99.3%	99.1%	99.3%	99.4%	99.2%	99.2%

Funcionamiento con batería

Potencia nominal del SAI	20 kW	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW	80 kW	100 kW	120 kW	150 kW
Carga del 25%	93.5%	94.8%	95.4%	95.7%	94.9%	95.6%	96.0%	95.3%	96.0%
Carga del 50%	95.4%	95.9%	96.2%	96.4%	96.2%	96.5%	96.6%	96.3%	96.6%
Carga del 75%	95.9%	96.3%	96.4%	96.5%	96.6%	96.7%	96.7%	96.6%	96.7%
Carga del 100%	96.2%	96.4%	96.5%	96.5%	96.7%	96.7%	96.6%	96.6%	96.6%

SAI de 208 V

NOTA: Los valores de 30 kW, 60 kW y 75 kW en funcionamiento con batería son preliminares.

10 kW	Funcionamiento normal			Modo ECO		
Tensión (V)	200	208	220	200	208	220
Carga del 25%	90.4%	90.6%	90.9%	93.8%	93.6%	93.9%
Carga del 50%	93.3%	93.5%	93.6%	96.5%	96.4%	96.5%

10 kW	Funcionamiento normal			Modo ECO		
Tensión (V)	200	208	220	200	208	220
Carga del 75%	94.3%	94.4%	94.7%	97.4%	97.3%	97.4%
Carga del 100%	94.6%	94.8%	95.1%	97.8%	97.8%	97.9%

10 kW	eConversion			Funcionamiento con batería		
Tensión (V)	200	208	220	200	208	220
Carga del 25%	92.8%	93.3%	93.0%	91.6%	91.6%	91.6%
Carga del 50%	96.0%	96.3%	96.2%	94.0%	94.0%	94.0%
Carga del 75%	97.1%	97.3%	97.3%	94.8%	94.8%	94.8%
Carga del 100%	97.6%	97.9%	97.9%	95.2%	95.2%	95.2%

15 kW	Funcionamiento normal			Modo ECO		
Tensión (V)	200	208	220	200	208	220
Carga del 25%	92.3%	92.5%	92.7%	95.5%	95.4%	95.7%
Carga del 50%	94.3%	94.4%	94.7%	97.4%	97.3%	97.4%
Carga del 75%	94.6%	94.9%	95.1%	98.0%	98.0%	98.0%
Carga del 100%	94.5%	94.8%	95.2%	98.3%	98.3%	98.3%

15 kW	eConversion			Funcionamiento con batería		
Tensión (V)	200	208	220	200	208	220
Carga del 25%	95.0%	95.3%	95.0%	93.2%	93.2%	93.2%
Carga del 50%	97.1%	97.3%	97.3%	94.8%	94.8%	94.8%
Carga del 75%	97.8%	98.1%	98.1%	95.3%	95.3%	95.3%
Carga del 100%	98.2%	98.4%	98.4%	95.5%	95.5%	95.5%

20 kW	Funcionamiento normal			Modo ECO		
Tensión (V)	200	208	220	200	208	220
Carga del 25%	93.3%	93.5%	93.6%	96.5%	96.4%	96.5%
Carga del 50%	94.6%	94.8%	95.1%	97.8%	97.8%	97.9%
Carga del 75%	94.5%	94.8%	95.2%	98.3%	98.3%	98.3%
Carga del 100%	94.1%	94.4%	94.9%	98.5%	98.5%	98.6%

20 kW	eConversion			Funcionamiento con batería		
Tensión (V)	200	208	220	200	208	220
Carga del 25%	96.0%	96.3%	96.2%	94.0%	94.0%	94.0%
Carga del 50%	97.6%	97.9%	97.9%	95.2%	95.2%	95.2%
Carga del 75%	98.2%	98.4%	98.4%	95.5%	95.5%	95.5%
Carga del 100%	98.5%	98.7%	98.7%	95.5%	95.5%	95.5%

25 kW	Funcionamiento normal			Modo ECO		
Tensión (V)	200	208	220	200	208	220
Carga del 25%	93.9%	94.1%	94.3%	97.4%	97.3%	97.1%
Carga del 50%	94.6%	94.9%	95.2%	98.1%	98.1%	98.2%
Carga del 75%	94.3%	94.6%	95.0%	98.4%	98.5%	98.5%
Carga del 100%	93.4%	93.9%	94.5%	98.6%	98.6%	98.7%

25 kW	eConversion			Funcionamiento con batería		
Tensión (V)	200	208	220	200	208	220
Carga del 25%	96.6%	96.9%	96.9%	94.5%	94.5%	94.5%
Carga del 50%	97.9%	98.2%	98.2%	95.4%	95.4%	95.4%
Carga del 75%	98.4%	98.6%	98.6%	95.5%	95.5%	95.5%
Carga del 100%	98.7%	98.8%	98.8%	95.5%	95.5%	95.5%

30 kW	Funcionamiento normal			Modo ECO		
Tensión (V)	200	208	220	200	208	220
Carga del 25%	93.6%	93.8%	94.0%	96.8%	96.9%	96.9%
Carga del 50%	94.7%	94.9%	95.2%	98.0%	98.0%	98.1%
Carga del 75%	94.6%	94.9%	95.2%	98.3%	98.4%	98.5%
Carga del 100%	94.0%	94.4%	94.9%	98.5%	98.6%	98.6%

30 kW	eConversion			Funcionamiento con batería		
Tensión (V)	200	208	220	200	208	220
Carga del 25%	96.6%	96.7%	96.6%	93.8%	93.8%	93.8%
Carga del 50%	97.9%	97.9%	97.9%	95.1%	95.1%	95.1%
Carga del 75%	98.3%	98.3%	98.4%	95.5%	95.5%	95.5%
Carga del 100%	98.4%	98.5%	98.6%	95.6%	95.6%	95.6%

40 kW	Funcionamiento normal			Modo ECO		
Tensión (V)	200	208	220	200	208	220
Carga del 25%	93.9%	94.1%	94.6%	97.2%	97.3%	97.3%
Carga del 50%	94.9%	95.0%	95.6%	98.2%	98.2%	98.3%
Carga del 75%	94.7%	94.9%	95.6%	98.5%	98.5%	98.6%
Carga del 100%	94.2%	94.6%	95.3%	98.6%	98.7%	98.7%

40 kW	eConversion			Funcionamiento con batería		
Tensión (V)	200	208	220	200	208	220
Carga del 25%	97.0%	97.0%	97.0%	94.4%	94.4%	94.4%
Carga del 50%	98.2%	98.2%	98.3%	95.4%	95.4%	95.4%
Carga del 75%	98.6%	98.7%	98.7%	95.6%	95.6%	95.6%
Carga del 100%	98.7%	98.7%	98.8%	95.6%	95.6%	95.6%

50 kW	Funcionamiento normal			Modo ECO		
Tensión (V)	200	208	220	200	208	220
Carga del 25%	94.4%	94.5%	95.1%	97.6%	97.6%	97.7%
Carga del 50%	94.9%	95.0%	95.6%	98.4%	98.4%	98.5%
Carga del 75%	94.4%	94.7%	95.4%	98.6%	98.7%	98.7%
Carga del 100%	93.6%	94.0%	94.9%	98.7%	98.7%	98.8%

50 kW	eConversion			Funcionamiento con batería		
Tensión (V)	200	208	220	200	208	220
Carga del 25%	97.5%	97.5%	97.4%	94.9%	94.9%	94.9%
Carga del 50%	98.5%	98.5%	98.6%	95.5%	95.5%	95.5%

50 kW	eConversion			Funcionamiento con batería		
Tensión (V)	200	208	220	200	208	220
Carga del 75%	98.7%	98.7%	98.7%	95.6%	95.6%	95.6%
Carga del 100%	98.8%	98.8%	98.8%	95.5%	95.5%	95.5%

60 kW	Funcionamiento normal			Modo ECO		
Tensión (V)	200	208	220	200	208	220
Carga del 25%	94.4%	94.5%	94.7%	97.7%	97.7%	97.7%
Carga del 50%	94.9%	95.1%	95.4%	98.4%	98.4%	98.5%
Carga del 75%	94.4%	94.8%	95.2%	98.6%	98.6%	98.7%
Carga del 100%	93.6%	94.1%	94.6%	98.6%	98.7%	98.7%

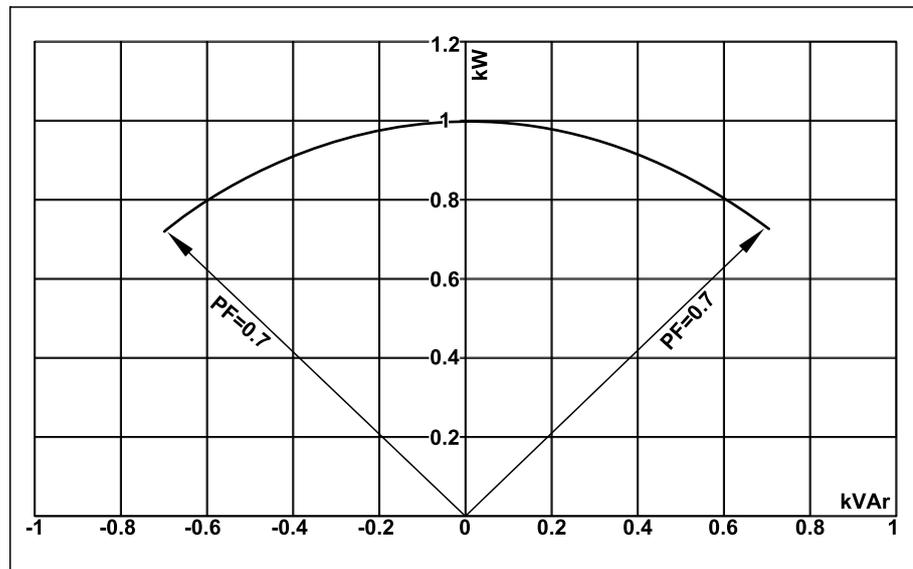
60 kW	eConversion			Funcionamiento con batería		
Tensión (V)	200	208	220	200	208	220
Carga del 25%	97.4%	97.4%	97.4%	94.1%	94.2%	94.2%
Carga del 50%	98.2%	98.3%	98.3%	95.2%	95.3%	95.4%
Carga del 75%	98.5%	98.5%	98.6%	95.3%	95.5%	95.7%
Carga del 100%	98.6%	98.6%	98.7%	95.3%	95.5%	95.7%

75 kW	Funcionamiento normal			Modo ECO		
Tensión (V)	200	208	220	200	208	220
Carga del 25%	94.5%	94.6%	94.8%	97.9%	97.9%	97.9%
Carga del 50%	94.9%	95.1%	95.5%	98.4%	98.5%	98.5%
Carga del 75%	94.4%	94.7%	95.2%	98.6%	98.6%	98.7%
Carga del 100%	93.6%	94.0%	94.6%	98.6%	98.6%	98.7%

75 kW	eConversion			Funcionamiento con batería		
Tensión (V)	200	208	220	200	208	220
Carga del 25%	97.6%	97.5%	97.6%	94.9%	94.9%	94.9%
Carga del 50%	98.3%	98.3%	98.4%	95.5%	95.5%	95.5%
Carga del 75%	98.5%	98.5%	98.6%	95.6%	95.6%	95.6%
Carga del 100%	98.5%	98.6%	98.6%	95.5%	95.5%	95.5%

Reducción de la potencia debido al factor de potencia

De 0,7 adelantado a 0,7 retrasado, sin reducción.

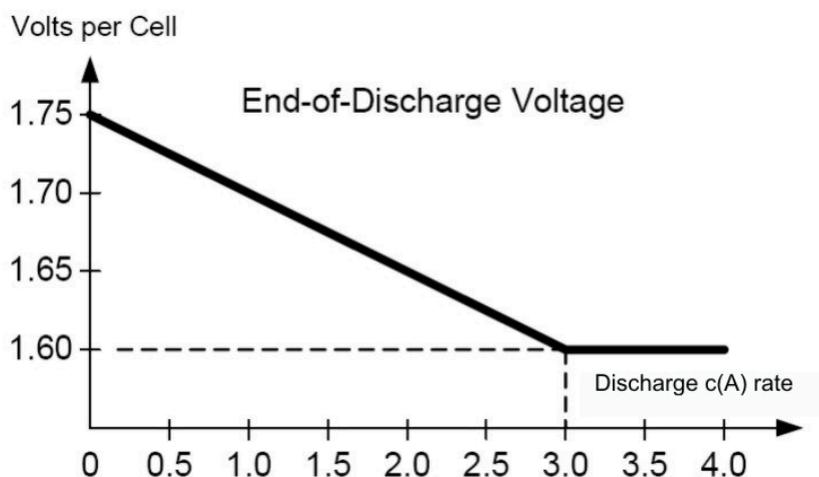


Potencia nominal del SAI	Salida del SAI					
	Retardo			Adelanto		
PF=1	PF=0,7	PF=0,8	PF=0,9	PF=0,9	PF=0,8	PF=0,7
10 kVA/kW	10 kVA / 7 kW	10 kVA / 8 kW	10 kVA / 9 kW	10 kVA / 9 kW	10 kVA / 8 kW	10 kVA / 7 kW
15 kVA/kW	15 kVA / 10,5 kW	15 kVA / 12 kW	15 kVA / 13,5 kW	15 kVA / 13,5 kW	15 kVA / 12 kW	15 kVA / 10,5 kW
20 kVA/kW	20 kVA / 14 kW	20 kVA / 16 kW	20 kVA / 18 kW	20 kVA / 18 kW	20 kVA / 16 kW	20 kVA / 14 kW
25 kVA/kW	25 kVA / 17,5 kW	25 kVA / 20 kW	25 kVA / 22,5 kW	25 kVA / 22,5 kW	25 kVA / 20 kW	25 kVA / 17,5 kW
30 kVA/kW	30 kVA / 21 kW	30 kVA / 24 kW	30 kVA / 27 kW	30 kVA / 27 kW	30 kVA / 24 kW	30 kVA / 21 kW
40 kVA/kW	40 kVA / 28 kW	40 kVA / 32 kW	40 kVA / 36 kW	40 kVA / 36 kW	40 kVA / 32 kW	40 kVA / 28 kW
50 kVA/kW	50 kVA / 35 kW	50 kVA / 40 kW	50 kVA / 45 kW	50 kVA / 45 kW	50 kVA / 40 kW	50 kVA / 35 kW
60 kVA/kW	60 kVA / 42 kW	60 kVA / 48 kW	60 kVA / 54 kW	60 kVA / 54 kW	60 kVA / 48 kW	60 kVA / 42 kW
75 kVA/kW	75 kVA / 52,5 kW	75 kVA / 60 kW	75 kVA / 67,5 kW	75 kVA / 67,5 kW	75 kVA / 60 kW	75 kVA / 52,5 kW
80 kVA/kW	80 kVA / 56 kW	80 kVA / 64 kW	80 kVA / 72 kW	80 kVA / 72 kW	80 kVA / 64 kW	80 kVA / 56 kW
100 kVA/kW	100 kVA / 70 kW	100 kVA / 80 kW	100 kVA / 90 kW	100 kVA / 90 kW	100 kVA / 80 kW	100 kVA / 70 kW
120 kVA/kW	120 kVA / 84 kW	120 kVA / 96 kW	120 kVA / 108 kW	120 kVA / 108 kW	120 kVA / 96 kW	120 kVA / 84 kW
150 kVA/kW	150 kVA / 105 kW	150 kVA / 120 kW	150 kVA / 135 kW	150 kVA / 135 kW	150 kVA / 120 kW	150 kVA / 105 kW

Baterías

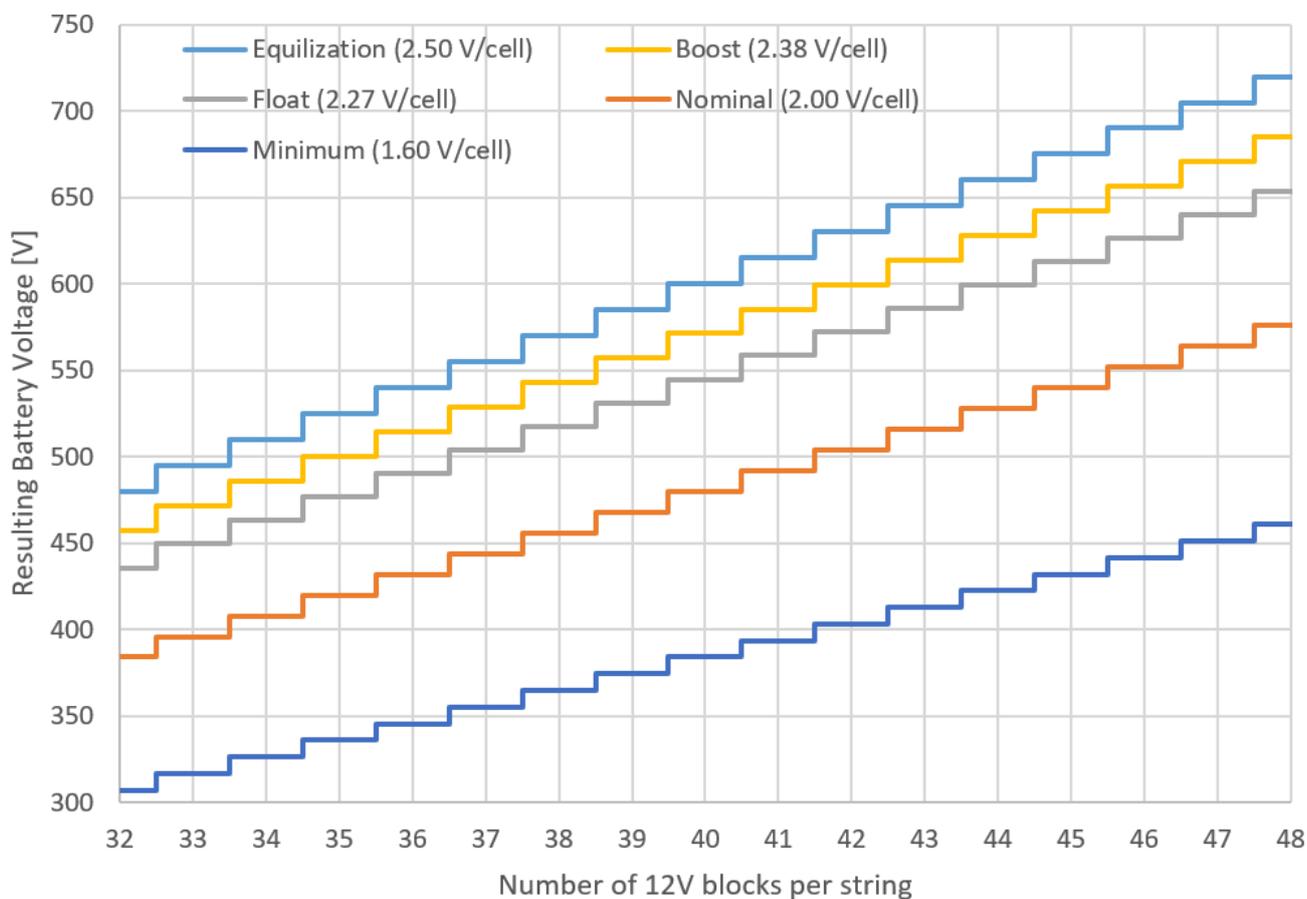
Tensión de fin de descarga

La tensión es de 1,6 a 1,75 por elemento según la relación de descarga.



Niveles de tensión estándar de VRLA

Standard VRLA Voltage Levels
(at nominal temperature)



NOTA: Determinadas configuraciones pueden diferir de la restricción general mostrada arriba.

Conformidad

Seguridad	IEC 62040-1: 2017, edición 2.0, sistemas de alimentación ininterrumpida (SAI) - Parte 1: Requisitos de seguridad UL 1778 5.ª edición
EMC/EMI/RFI	IEC 62040-2: 2016, 3ª edición: Sistemas de alimentación ininterrumpida (SAI) - Parte 2: Requisitos de compatibilidad electromagnética (EMC) C2 Normas de la FCC Parte 15 Subparte B, Clase A IEEE C62.41-1991 Categoría de ubicación B1, Práctica recomendada del IEEE para sobretensiones en circuitos de alimentación de CA de baja tensión
Transporte	IEC 60721-4-2 nivel 2M2
Resistencia sísmica	ICC-ES CA 156 (2015); aprobación previa de OSHPD; Sds=1,45 g para z/h=1 y Sds=2,00 g para z/h=0; Ip=1,5
Sistema de conexión a tierra	TN-C, TN-S, TT, IT
Categoría de sobretensión	Este SAI cumple con OVCII. Si el SAI está instalado en un entorno con una calificación OVC superior a II, debe instalarse un dispositivo de protección contra sobretensiones (SPD) aguas arriba del SAI para reducir la categoría de sobretensión a OVCII.
Clase de protección	I
Grado de contaminación	2
Equipo de potencia e iluminación de emergencia	UL 924 10.ª edición y CSA 22.2 N.º 141-15 5.ª edición

Rendimiento

Rendimiento de acuerdo con: IEC 62040-3: 2021, 3.ª edición: Sistemas de alimentación ininterrumpida (SAI) Parte 3: Método para especificar las prestaciones y los requisitos de ensayo.

Cumplimiento sísmico regional

Certificado disponible a petición.

País/Región	ID de código	Grado de peligrosidad en el suelo	Grado de peligrosidad en el techo
Argentina	INPRES-CIRSOC103	Zona 4	Zona 4
Australia	AS 1170.4-2007	Z = 0,22	Z = 0,22
Canadá ¹	2020 NBCC	S _a = 2	S _a = 1,46
Chile	NCh 433.Of1996	Zona 3	Zona 2
China	GB 50011-2010 (2016)	$\alpha_{Máx.} = 1,4$	$\alpha_{Máx.} = 1,2$
Europa	Eurocódigo 8 EN1998-1	$\alpha_{gR} = 0,45$	$\alpha_{gR} = 0,3$
India	IS 1893 (Parte 1): 2016	Z = 0,36	Z = 0,36
Japón	Ley de normas de construcción	Zona A	Zona A
Nueva Zelanda	NZS 1170.5:2004+A1	Z = 0,6	Z = 0,42
Perú	N.T.E. - E.030	Zona 4	Zona 4
Rusia	SNIP II-7-81 (SP 14.13330.2014)	MSK 10	MSK 9
Taiwán	Código de diseño sísmico CPA 2011	S _{S^D} = 0,8	S _{S^D} = 0,8
ESTADOS UNIDOS ¹	ASCE 7-16 / IBC 2018	S _{DS} = 2	S _{DS} = 1,47

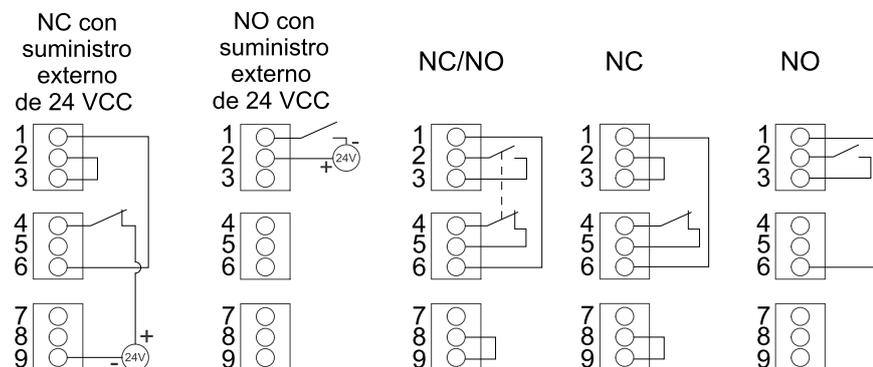
1. OSHPD Aprobado previamente de conformidad con el protocolo de pruebas AC156.

Comunicación y administración

Red de área local	1 Gbps: 1 puerto por defecto
Modbus	Modbus (SCADA)
Relés de salida	4 x SELV configurable
Contactos de entrada	4 x SELV configurable
Panel de control estándar	Pantalla táctil de 4,3 pulgadas
Alarma sonora	Sí
Apagado de emergencia (EPO)	Opciones: <ul style="list-style-type: none"> • Normalmente abierto (NA) • Normalmente cerrado (NC) • 24 VCC de SELV externos
Panel de conmutación externa	UIB UOB SSIB MBB SIB
Sincronización externa	No
Supervisión de las baterías	Disponible para soluciones de baterías externas

EPO

Configuraciones del EPO (640–4864, terminal J6600, 1–9)



La entrada EPO admite 24 VCC.

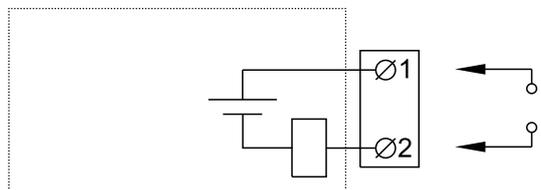
NOTA: La configuración predeterminada de la activación del EPO es apagar el inversor.

Si desea que la activación del EPO transfiera el SAI a funcionamiento en derivación estática forzada, póngase en contacto con Schneider Electric.

Relés de salida y contactos de entrada configurables

Contactos de entrada

Hay cuatro contactos de entrada disponibles. Se pueden configurar para indicar un evento determinado a través de la pantalla. Los contactos de entrada admiten 24 VCC a 10 mA.

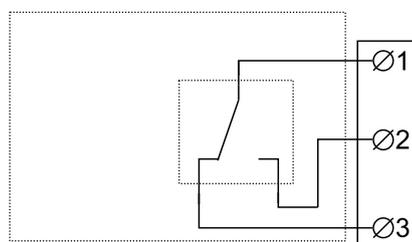


Nombre	Descripción	Ubicación
IN _1 (contacto de entrada 1)	Contacto de entrada configurable	640-4864, terminal J6616, 1-2
IN _2 (contacto de entrada 2)	Contacto de entrada configurable	640-4864, terminal J6616, 3-4
IN _3 (contacto de entrada 3)	Contacto de entrada configurable	640-4864, terminal J6616, 5-6
IN _4 (contacto de entrada 4)	Contacto de entrada configurable	640-4864, terminal J6616, 7-8

Relés de salida

Hay cuatro relés de salida disponibles. Se pueden configurar para activarse en uno o más eventos a través de la pantalla.

Los relés de salida admiten 24 VCA/VCC a 1 A. Todos los circuitos externos deben tener fusibles de acción rápida con un máximo de 1 A.



Nombre	Descripción	Ubicación
OUT _1 (relé de salida 1)	Relé de salida configurable	640-4864, terminal J6617, 1-3
OUT _2 (relé de salida 2)	Relé de salida configurable	640-4864, terminal J6617, 4-6
OUT _3 (relé de salida 3)	Relé de salida configurable	640-4864, terminal J6617, 7-9
OUT _4 (relé de salida 4)	Relé de salida configurable	640-4864, terminal J6617, 10-12

Modo de comprobación energizado: Si este modo está habilitado, significa que el relé de salida se activa cuando los eventos asociados con él no están presentes (normalmente activado). El **Modo de comprobación energizado** se configura individualmente para cada relé de salida. Permite detectar si se pierde el suministro de red de los relés de salida, ya que todos los relés de salida se desactivarán y los eventos asociados con ellos se indicarán como presentes.

Requisitos para una solución de baterías de otro fabricante

Se recomiendan las cajas de disyuntores de batería de Schneider Electric para la interconexión de la batería. Póngase en contacto con Schneider Electric para obtener más información.

Requisitos del disyuntor de batería de otros fabricantes

PELIGRO

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESCARGA DE ARCO ELÉCTRICO

Todos los disyuntores de batería deben ir provistos de disparo instantáneo con una bobina de disparo por baja tensión o con una bobina de disparo en derivación.

Si no se siguen estas instrucciones, se producirán lesiones graves o la muerte.

NOTA: Hay más factores para tener en cuenta al seleccionar un disyuntor de batería además de los requisitos enumerados a continuación. Póngase en contacto con Schneider Electric para obtener más información.

Requisitos de diseño del disyuntor de batería

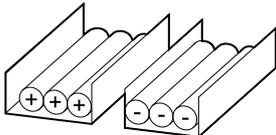
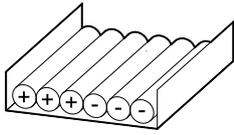
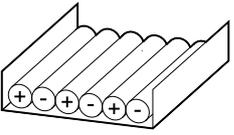
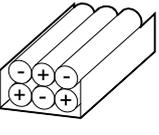
Tensión nominal de CC del disyuntor de batería > Tensión de batería normal	La tensión normal de la configuración de la batería se define como la tensión de batería nominal más alta. Esto puede equivaler a la tensión flotante, que se puede definir como el número de bloques de baterías x número de celdas x tensión flotante de celdas .
Corriente nominal CC del disyuntor de batería > Corriente nominal de descarga de la batería	Corriente controlada por el SAI. Debe incluir la corriente de descarga máxima. En general, será la corriente al final de la descarga (en funcionamiento con tensión CC mínima o en sobrecarga, o bien en una combinación).
Puntos de colocación de CC	Se requieren dos puntos de colocación de CC para los cables de CC.
Conmutadores AUX para supervisión	Debe instalarse un conmutador AUX en cada disyuntor de batería y conectarse al SAI. El SAI puede supervisar dos disyuntores de batería como máximo.
Capacidad de corte de cortocircuito	La capacidad de corte de cortocircuito debe ser superior a la corriente de CC de cortocircuito de la configuración (más grande posible) de baterías.
Corriente mínima de disparo del interruptor	La corriente mínima de cortocircuito para el disparo del disyuntor de batería debe coincidir con la configuración (más pequeña) de baterías, a fin de provocar el disparo del interruptor en caso de cortocircuito, hasta el final de su vida útil.

Guía para organizar los cables de batería

NOTA: En el caso de baterías de otros fabricantes, use únicamente baterías de clasificación alta para aplicaciones SAI.

NOTA: Cuando el banco de baterías está instalado por separado, la organización de los cables es importante para reducir la caída de tensión y la inductancia. La distancia entre el banco de baterías y el SAI no debe superar los 200 m. Póngase en contacto con Schneider Electric si desea realizar una instalación con una distancia superior.

NOTA: Para minimizar el riesgo de radiación electromagnética, se recomienda encarecidamente seguir las siguientes orientaciones y usar soportes de bandejas metálicos con conexión a tierra.

Longitud del cable				
< 30 m	No recomendado	Aceptable	Recomendado	Recomendado
31 a 75 m	No recomendado	No recomendado	Aceptable	Recomendado
76 a 150 m	No recomendado	No recomendado	Aceptable	Recomendado
151 a 200 m	No recomendado	No recomendado	No recomendado	Recomendado

Especificaciones para sistemas de 480 V

El suministro de la entrada y la derivación debe proceder de transformadores estrella con conexión a tierra sólida. No se permite el suministro en delta para entrada o derivación.

El sistema SAI debe instalarse como un sistema derivado separadamente. Se producirá corriente residual en el puente equipotencial y la tierra técnica/tierra del sistema.

Especificaciones de entrada para 480 V

Potencia nominal del SAI	20 kW	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW	80 kW	100 kW	120 kW	150 kW
Conexiones	Conexiones de entrada en sistema con suministro de red simple principal: 3 hilos (L1, L2, L3, G) WYE o 4 hilos (L1, L2, L3, N, G) WYE Conexiones de entrada en sistema con suministro de red doble: 3 hilos (L1, L2, L3, G) WYE								
Rango de tensión de entrada (V)	408-552								
Rango de frecuencia (Hz)	40-70								
Corriente de entrada nominal (A)	25	37	50	62	74	99	124	149	186
Corriente de entrada máxima (A)	31	46	61	76	91	121	152	182	227
Límite de corriente de entrada (A)	31	48	63	77	95	126	154	188	231
Factor de potencia de entrada	0,99 en cargas superiores al 50 % 0,95 en cargas superiores al 25 %								
Distorsión armónica total de corriente (THDI)	<5 % a plena carga			<3 % a plena carga	<5 % a plena carga		<3 % a plena carga	<5 % a plena carga	<3 % a plena carga
Clasificación máxima de cortocircuito	65 kA RMS								
Protección	Protección de retroalimentación y fusibles integrados								
Rampa de corriente de entrada	Programable y adaptable de 1 a 40 segundos								

NOTA: Para un SAI con módulo de alimentación N+1, el factor de potencia de entrada es de 0,99 a una carga del 100 % y la distorsión armónica total (THDI) es <6 % a plena carga lineal (simétrica).

Especificaciones de derivación para 480 V

Potencia nominal del SAI	20 kW	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW	80 kW	100 kW	120 kW	150 kW
Conexiones	3 cables (L1, L2, L3, G) trifásicos o 4 cables (L1, L2, L3, N, G) trifásicos								
Rango de tensión de derivación (V)	432-528								
Rango de frecuencia (Hz)	50/60 ± 1, 50/60 ± 3, 50/60 ± 10 (con opción de selección por el usuario)								
Corriente de derivación nominal (A)	25	37	50	62	74	99	123	148	185
Corriente nominal en el neutro (A) ²	42	62	83	104	125	166	208	208	208
Clasificación máxima de cortocircuito	65 kA RMS								
Protección	Protección de retroalimentación y fusibles integrados Especificaciones de fusibles internos: 400 A nominal, pre-arco a 33 kA ² s							Protección de retroalimentación y fusibles integrados Especificaciones de fusibles internos: 550 A nominal, pre-arco a 52 kA ² s	

2. Las corrientes armónicas en el neutro solo se consideran 1,73 x nominal hasta 100 kW. Por encima de 100 kW, solo se considera la carga resistiva.

Especificaciones de salida para 480 V

NOTA: El número de conexiones de salida debe ser el mismo que el número de hilos de entrada en un sistema con suministro de red simple principal o el de los hilos de derivación en un sistema con suministro de red con dos entradas.

Potencia nominal del SAI	20 kW	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW	80 kW	100 kW	120 kW	150 kW
Conexiones	3 cables (L1, L2, L3, G, GEC ³) o 4 cables (L1, L2, L3, N, G)								
Regulación de tensión de salida	Carga simétrica: $\pm 1\%$ Carga asimétrica: $\pm 3\%$								
Capacidad de sobrecarga	150 % por 1 minuto (en funcionamiento normal) 125 % por 10 minutos (en funcionamiento normal) 125 % por 1 minuto (funcionamiento con batería) 125 % continuo (funcionamiento en derivación) 1000 % por 100 milisegundos (funcionamiento en derivación)								
Respuesta de carga dinámica	$\pm 5\%$ después de 2 milisegundos $\pm 1\%$ después de 50 milisegundos								
Factor de potencia de salida	1								
Corriente de salida nominal (A)	24	36	48	60	72	96	120	144	180
Regulación de frecuencia (Hz)	50/60 Hz (sincronizado con derivación) - 50/60 Hz $\pm 0,1\%$ (funcionamiento libre)								
Velocidad de cambio de voltaje sincronizada (Hz/s)	Programable a 0,25; 0,5; 1, 2, 4, 6								
Distorsión armónica total de voltaje (THDU)	<1 % para carga lineal <5 % para carga no lineal								
Factor de cresta de carga	2,5								
Factor de potencia de carga	De 0,7 en adelanto a 0,7 en retardo sin reducción de la potencia								

3. Según NEC 250.30.

Especificaciones de batería para 480 V

PELIGRO

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESCARGA DE ARCO ELÉCTRICO

- Protección del dispositivo de almacenamiento de energía: cerca del dispositivo de almacenamiento de energía debe colocarse un dispositivo de protección contra sobreintensidad.
- El retardo de disparo debe establecerse en cero en todos los disyuntores de baterías.

Si no se siguen estas instrucciones, se producirán lesiones graves o la muerte.

Potencia nominal del SAI	20 kW	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW	80 kW	100 kW	120 kW	150 kW
Potencia de carga como porcentaje de la potencia de salida del 0 al 40 % de la carga ⁴	80 %								
Potencia de carga como porcentaje de la potencia de salida al 100 % de la carga	20 %								
Potencia de carga máxima (del 0 al 40 % de la carga) (kW) ⁴	16	24	32	40	48	64	80	96	120
Potencia de carga máxima (al 100 % de la carga) (kW)	4	6	8	10	12	16	20	24	30
Tensión nominal de batería (VCC)	32-48 bloques: 384-576			40-48 bloques: 480-576	35-48 bloques: 420-576	32-48 bloques: 384-576	40-48 bloques: 480-576		
Tensión de flotación nominal (VCC)	32-48 bloques: 436-654			40-48 bloques: 545-654	35-48 bloques: 477-654	32-48 bloques: 436-654	40-48 bloques: 545-654		
Tensión máxima de carga rápida (VCC)	720 para 48 bloques								
Compensación de temperatura (por celda)	-3,3 mV/°C, para T ≥ 25 °C – 0 mV/°C, para T < 25 °C								
Tensión de fin de descarga (a plena carga) (VCC)	32 bloques: 307			40 bloques: 384	35 bloques: 336	32 bloques: 307	40 bloques: 384		
Corriente de batería a carga completa y tensión nominal de batería (A) ⁵	54	81	108	108	130	173	218	261	326
Corriente de batería a carga completa y tensión mínima de batería (A) ⁵	68	101	135	135	162	216	270	325	406
Corriente de rizado	< 5 % C20 (autonomía de 5 minutos)								
Prueba de batería	Manual/automática (seleccionable)								
Clasificación máxima de cortocircuito	10 kA								

4. Valores basados en 48 bloques.

5. Los valores se basan en 20-40 kW: 32 bloques; 50-150 kW: 40 bloques.

NOTA: Para un SAI de 60 kW con módulo de alimentación N+1, la cantidad de bloques de baterías admitida es de 32-48 bloques.

Dimensiones recomendadas de los cables 480 V

PELIGRO

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESCARGA DE ARCO ELÉCTRICO

Todo el cableado debe cumplir con los códigos nacionales y/o eléctricos aplicables. El tamaño máximo permitido de los cables es 300 kcmil.

Si no se siguen estas instrucciones, se producirán lesiones graves o la muerte.

La cantidad máxima de conexiones de cables por barra colectora: 2 en barras colectoras de entrada/salida/derivación; 4 en barras colectoras de DC+/DC-; 6 en barras colectoras N/G.

NOTA: La protección contra sobrecorrientes la suministran terceras partes.

Las dimensiones de los cables detalladas en este manual se basan en la tabla 310.15 (B)(16) de NEC, con las siguientes indicaciones:

- Conductores a 90 °C (194 °F) (terminación a 75 °C [167 °F])
- Temperatura ambiente de 30 °C (86 °F)
- Uso de conductores de cobre o aluminio

Las dimensiones de los conductores de toma de tierra del equipo (EGC) se asignan de acuerdo con el artículo 250.122 y la tabla 250.122 de NEC.

Si la temperatura ambiente es superior a 30 °C (86 °F), se deben seleccionar conductores de mayor tamaño de acuerdo con los factores de corrección de la norma NEC.

NOTA: Para el SAI escalable (GVSUPS50K150GS), dimensione siempre los cables para una potencia nominal del SAI de 150 kW.

NOTA: Las dimensiones de cable recomendadas y la dimensión máxima permitida pueden variar en los productos auxiliares. No todos los productos auxiliares admiten cables de aluminio. Consulte el manual de instalación proporcionado con el producto auxiliar.

NOTA: Las dimensiones de cable DC que se proporcionan aquí son recomendaciones: siga siempre las instrucciones específicas en la documentación de la solución de baterías respecto a las dimensiones de cable EGC y DC. Asimismo, asegúrese de que las dimensiones de los cables de DC coincidan con el valor nominal del disyuntor de batería.

NOTA: El conductor neutro puede soportar 1,73 veces la corriente de fase en caso de contenido armónico elevado de cargas no lineales. Si la previsión de corrientes armónicas es inexistente o inferior, el conductor neutro se puede dimensionar en consecuencia pero no debe ser inferior al conductor de fase.

NOTA: 20-40 kW: los cables de DC se dimensionan para 32 bloques de baterías. 50-100 kW: los cables de DC se dimensionan para 40 bloques de baterías.

Cobre

Potencia nominal del SAI	20 kW	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW	80 kW	100 kW	120 kW	150 kW
Fases de entrada (AWG/kcmil)	8	6	4	3	1	2/0	3/0	4/0	300
EGC de entrada (AWG/kcmil)	10	8	8	6	6	6	4	4	4
Fases de derivación/salida (AWG/kcmil)	10	8	6	4	3	1	2/0	3/0	4/0
EGC de derivación/EGC de salida (AWG/kcmil)	10	10	8	8	8	6	6	6	4

Cobre (Continuación)

Potencia nominal del SAI	20 kW	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW	80 kW	100 kW	120 kW	150 kW
Neutro (AWG/kcmil)	6	4	2	1/0	2/0	4/0	2 x 1/0	2 x 1/0	2 x 1/0
DC+/DC-(AWG/kcmil)	4	2	1/0	1/0	2/0	4/0	2 x 1/0	2 x 3/0	2 x 4/0
EGC de DC (AWG/kcmil)	8	6	6	6	6	4	4	3	2

Aluminio

Potencia nominal del SAI	20 kW	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW	80 kW	100 kW	120 kW	150 kW
Fases de entrada (AWG/kcmil)	6	4	2	1	1/0	3/0	250	300	2 x 3/0
EGC de entrada (AWG/kcmil)	6	6	6	4	4	4	2	2	2 x 2
Fases de derivación/salida (AWG/kcmil)	6	6	4	2	1	2/0	3/0	250	300
EGC de derivación/EGC de salida (AWG/kcmil)	6	6	6	6	6	4	4	4	2
Neutro (AWG/kcmil)	4	2	1/0	2/0	4/0	2 x 1/0	2 x 2/0	2 x 250	2 x 2/0
DC+/DC-(AWG/kcmil)	3	1/0	2/0	2/0	4/0	2 x 1/0	2 x 3/0	1	2 x 250
EGC de DC (AWG/kcmil)	6	4	4	4	4	2	2	2 x 1	2 x 1/0

NOTA: Para los cables de aluminio EGC de DC utilizados en conductos en paralelo, los EGC deben dimensionarse al tamaño completo a fin de prevenir la sobrecarga o el desgaste de los cables.

NOTA: Instalaciones con disyuntores dimensionados al 80 % para UIB, UOB, MBB y SSIB.

Protección aguas arriba recomendada 480 V

⚡⚠ PELIGRO

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESCARGA DE ARCO ELÉCTRICO

- En el caso de sistemas en paralelo, los valores de anulación instantánea (Ii) no deben superiores a 1250 A. Coloque la etiqueta 885-92556 junto al disyuntor aguas arriba para informar sobre el peligro.
- Para potencia nominal del SAI de 20-120 kW: en sistemas en paralelo con tres o más SAI, se debe instalar un disyuntor en la salida de cada SAI. Los valores de anulación instantánea (Ii) del disyuntor de salida de unidad (UOB) no deben ser superiores a 1250 A.
- Para potencia nominal del SAI de 150 kW: en sistemas en paralelo con dos o más SAI, se debe instalar un disyuntor en la salida de cada SAI. Los valores de anulación instantánea (Ii) del disyuntor de salida de unidad (UOB) no deben ser superiores a 1250 A.

Si no se siguen estas instrucciones, se producirán lesiones graves o la muerte.

⚠ ATENCIÓN

PELIGRO DE INCENDIO

- Solo debe conectarse a un circuito con las especificaciones indicadas a continuación.
- Conecte a un circuito que tenga una protección contra sobrecorriente máxima de derivación de 250 A conforme al Código eléctrico estadounidense (NEC), ANSI/NFPA70, y la Parte I, C22.1 del Código eléctrico canadiense.

Si no se siguen estas instrucciones, pueden producirse lesiones o daños en el equipo.

NOTA: Para el SAI ampliable (GVSUPS50K150GS), dimensione siempre la protección aguas arriba para una potencia nominal del SAI de 150 kW.

NOTA: La protección contra sobrecorrientes la suministran terceras partes, con su función marcada.

NOTA: Los disyuntores indicados a continuación están dimensionados al 80 %.

Potencia nominal del SAI	20 kW		30 kW		40 kW		50 kW	
	Entrada	Derivación	Entrada	Derivación	Entrada	Derivación	Entrada	Derivación
Tipo de disyuntor	HJF36100U31X							
I _r	40	35	60	50	80	70	100	80
tr a 6 I _r	0,5-16							
I _i (x I _n)	≤8							

Potencia nominal del SAI	60 kW		80 kW		100 kW	
	Entrada	Derivación	Entrada	Derivación	Entrada	Derivación
Tipo de disyuntor	HJF36150U31X	HJF36100U31X	JJF36250U31X	HJF36150U31X	JJF36250U31X	
I _r	125	100	175	125	200	175
tr a 6 I _r	0,5-16					
I _i (x I _n)	≤10	≤12	≤5	≤8	≤5	

Potencia nominal del SAI	120 kW		150 kW	
	Entrada	Derivación	Entrada	Derivación
Tipo de disyuntor	JJF36250U31X	JJF36250U31X	LJF36400U31X	JJF36250U31X
I _r	250	200	300	250
t _r a 6 I _r	0,5-16			
li (x I _n)	≤5		≤3	≤5

Especificaciones para sistemas de 208 V

Especificaciones de entrada para 208 V

Potencia nominal del SAI	10 kW	15 kW	20 kW	25 kW	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW	75 kW	
Tensión (V)	200/208/220									
Conexiones	Conexiones de entrada en sistema con suministro de red simple principal: 4 hilos (L1, L2, L3, N, G) WYE Conexiones de entrada en sistema con suministro de red doble: 3 hilos (L1, L2, L3, G) WYE									
Rango de tensión de entrada (V)	200 V: 170-230 208 V: 177-239 220 V: 187-253									
Rango de frecuencia (Hz)	40-70									
Corriente de entrada nominal (A)	31/30/28	47/45/42	62/60/56	78/75/71	93/90/85	124/119/113	155/149/141	186/179/169	233/224/212	
Corriente de entrada máxima (A)	38/37/35	57/55/52	75/73/69	93/92/86	114/109/104	152/145/137	185/182/172	227/219/206	284/283/271	
Límite de corriente de entrada (A)	40/38/36	59/56/53	78/75/71	93/92/86	117/111/106	156/149/141	185/182/172	233/224/211	284/283/271	
Factor de potencia de entrada	0,99 en cargas superiores al 50 % 0,95 en cargas superiores al 25 %									
Distorsión armónica total de corriente (THDI)	<5 % a plena carga	<3 % a plena carga						<5 % a plena carga	<3 % a plena carga	
Clasificación máxima de cortocircuito	65 kA RMS									
Protección	Protección de retroalimentación y fusibles integrados									
Rampa de corriente de entrada	Programable y adaptable de 1 a 40 segundos									

NOTA: Para un SAI con módulo de alimentación N+1, el factor de potencia de entrada es de 0,99 a una carga del 100 % y la distorsión armónica total (THDI) es <6 % a plena carga lineal (simétrica).

Especificaciones de derivación para 208 V

Potencia nominal del SAI	10 kW	15 kW	20 kW	25 kW	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW	75 kW
Tensión (V)	200/208/220								
Conexiones	4 hilos (L1, L2, L3, N, G) WYE								
Rango de tensión de derivación (V)	200 V: 180-220 208 V: 187-229 220 V: 198-242								
Rango de frecuencia (Hz)	50/60 ± 1, 50/60 ± 3, 50/60 ± 10 (con opción de selección por el usuario)								
Corriente de derivación nominal (A)	30/30/28	45/43/41	59/57/54	74/71/68	89/87/82	119/114/108	148/142/135	178/171/162	223/214/202
Corriente nominal en el neutro (A) ⁶	50/48/45	75/72/68	100/96/91	125/120/114	150/144/136	200/192/182	250/240/227	250/240/227	250/240/227

6. Las corrientes armónicas en el neutro solo se consideran 1,73 x nominal hasta 50 kW. Por encima de 50 kW, solo se considera la carga resistiva.

Potencia nominal del SAI	10 kW	15 kW	20 kW	25 kW	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW	75 kW
Tensión (V)	200/208/220								
Clasificación máxima de cortocircuito	65 kA RMS								
Protección	Protección de retroalimentación y fusibles integrados Especificaciones de fusibles internos: 400 A nominal, pre-arco a 33 kA ² s							Protección de retroalimentación y fusibles integrados Especificaciones de fusibles internos: 550 A nominal, pre-arco a 52 kA ² s	

Especificaciones de salida para 208 V

Potencia nominal del SAI	10 kW	15 kW	20 kW	25 kW	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW	75 kW
Tensión (V)	200/208/220								
Conexiones	4 cables (L1, L2, L3, N, G)								
Regulación de tensión de salida	Carga simétrica: $\pm 1\%$ Carga asimétrica: $\pm 3\%$								
Capacidad de sobrecarga	150 % por 1 minuto (en funcionamiento normal) 125 % por 10 minutos (en funcionamiento normal) 125 % por 1 minuto (funcionamiento con batería) 125 % continuo (funcionamiento en derivación) 1000 % por 100 milisegundos (funcionamiento en derivación)								
Respuesta de carga dinámica	$\pm 5\%$ después de 2 milisegundos $\pm 1\%$ después de 50 milisegundos								
Factor de potencia de salida	1								
Corriente de salida nominal (A)	29/28/26	43/42/39	58/56/52	73/70/66	87/83/79	115/111/105	144/139/131	173/167/157	217/208/197
Regulación de frecuencia (Hz)	50/60 Hz (sincronizado con derivación) - 50/60 Hz $\pm 0,1\%$ (funcionamiento libre)								
Velocidad de cambio de voltaje sincronizada (Hz/s)	Programable a 0,25; 0,5; 1, 2, 4, 6								
Distorsión armónica total de voltaje (THDU)	<2 %								
Factor de cresta de carga	2,5								
Factor de potencia de carga	De 0,7 en adelanto a 0,7 en retardo sin reducción de la potencia								

Especificaciones de batería para 208 V

PELIGRO

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESCARGA DE ARCO ELÉCTRICO

- Protección del dispositivo de almacenamiento de energía: cerca del dispositivo de almacenamiento de energía debe colocarse un dispositivo de protección contra sobreintensidad.
- El retardo de disparo debe establecerse en cero en todos los disyuntores de baterías.

Si no se siguen estas instrucciones, se producirán lesiones graves o la muerte.

Potencia nominal del SAI	10 kW	15 kW	20 kW	25 kW	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW	75 kW
Potencia de carga como porcentaje de la potencia de salida del 0 al 40 % de la carga ⁷	80 %								
Potencia de carga como porcentaje de la potencia de salida al 100 % de la carga	20 %								
Potencia de carga máxima (del 0 al 40 % de la carga) (kW) ⁷	8	12	16	20	24	32	40	48	60
Potencia de carga máxima (al 100 % de la carga) (kW)	2	3	4	5	6	8	10	12	15
Tensión nominal de batería (VCC)	32-40 bloques: 384-480								
Tensión de flotación nominal (VCC)	32-40 bloques: 436-545								
Tensión máxima de carga rápida (VCC)	600 para 40 bloques								
Compensación de temperatura (por celda)	-3,3 mV/°C, para T ≥ 25 °C – 0 mV/°C, para T < 25 °C								
Tensión de fin de descarga (a plena carga) (VCC)	32 bloques: 307								
Corriente de batería a carga completa y tensión nominal de batería (A) ⁸	28	41	55	69	82	109	137	164	205
Corriente de batería a carga completa y tensión mínima de batería (A) ⁸	34	51	68	85	102	136	170	204	254
Corriente de rizado	< 5 % C20 (autonomía de 5 minutos)								
Prueba de batería	Manual/automática (seleccionable)								
Clasificación máxima de cortocircuito	10 kA								

7. Valores basados en 40 bloques.

8. Los valores se basan en 32 bloques de baterías.

Dimensiones recomendadas de los cables 208 V

PELIGRO

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESCARGA DE ARCO ELÉCTRICO

Todo el cableado debe cumplir con los códigos nacionales y/o eléctricos aplicables. El tamaño máximo permitido de los cables es 300kcmil.

Si no se siguen estas instrucciones, se producirán lesiones graves o la muerte.

La cantidad máxima de conexiones de cables por barra colectora: 2 en barras colectoras de entrada/salida/derivación; 4 en barras colectoras de DC+/DC-; 6 en barras colectoras N/G.

NOTA: La protección contra sobrecorrientes la suministran terceras partes.

Las dimensiones de los cables detalladas en este manual se basan en la tabla 310.15 (B)(16) de NEC, con las siguientes indicaciones:

- Conductores a 90 °C (194 °F) (terminación a 75 °C [167 °F])
- Temperatura ambiente de 30 °C (86 °F)
- Uso de conductores de cobre o aluminio

Si la temperatura ambiente es superior a 30°C (86°F), se deben seleccionar conductores de mayor tamaño de acuerdo con los factores de corrección de la norma NEC.

Las dimensiones de los conductores de toma de tierra del equipo (EGC) se asignan de acuerdo con el artículo 250.122 y la tabla 250.122 de NEC.

NOTA: Para el SAI ampliable (GVSUPS25K75FS), dimensione siempre los cables para una potencia nominal del SAI de 75 kW.

NOTA: Las dimensiones de cable recomendadas y la dimensión máxima permitida pueden variar en los productos auxiliares. No todos los productos auxiliares admiten cables de aluminio. Consulte el manual de instalación proporcionado con el producto auxiliar.

NOTA: Las dimensiones de cable DC que se proporcionan aquí son recomendaciones: siga siempre las instrucciones específicas en la documentación de la solución de baterías respecto a las dimensiones de cable EGC y DC. Asimismo, asegúrese de que las dimensiones de los cables de DC coincidan con el valor nominal del disyuntor de batería.

NOTA: El conductor neutro puede soportar 1,73 veces la corriente de fase en caso de contenido armónico elevado de cargas no lineales. Si la previsión de corrientes armónicas es inexistente o inferior, el conductor neutro se puede dimensionar en consecuencia pero no debe ser inferior al conductor de fase.

Cobre

Potencia nominal del SAI	10 kW	15 kW	20 kW	25 kW	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW	75 kW
Fases de entrada (AWG/kcmil)	8	4	3	2	1/0	3/0	4/0	300	2 x 2/0
EGC de entrada (AWG/kcmil)	10	8	8	6	6	6	4	4	3
Fases de derivación/salida (AWG/kcmil)	8	6	4	3	2	1/0	3/0	4/0	300
EGC de derivación/EGC de salida (AWG/kcmil)	10	10	8	8	6	6	6	4	4
Neutro (AWG/kcmil)	6	3	1	2/0	3/0	2 x 1/0	2 x 2/0	2 x 2/0	2 x 2/0

Cobre (Continuación)

Potencia nominal del SAI	10 kW	15 kW	20 kW	25 kW	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW	75 kW
DC+/DC-(AWG/kcmil)	10	6	4	4	2	1/0	2/0	4/0	250
EGC de DC (AWG/kcmil)	10	10	8	8	6	6	6	4	4

Aluminio

Potencia nominal del SAI	10 kW	15 kW	20 kW	25 kW	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW	75 kW
Fases de entrada (AWG/kcmil)	6	3	1	1/0	3/0	250	300	2 x 3/0	4/0
EGC de entrada (AWG/kcmil)	6	6	6	4	4	4	2	2 x 2	1
Fases de derivación/salida (AWG/kcmil)	6	4	3	1	1/0	3/0	250	300	2 x 3/0
EGC de derivación/EGC de salida (AWG/kcmil)	6	6	6	6	4	4	4	2	2
Neutro (AWG/kcmil)	4	1	2/0	4/0	2 x 1/0	2 x 2/0	2 x 4/0	2 x 4/0	2 x 4/0
DC+/DC-(AWG/kcmil)	8	4	3	2	1/0	3/0	4/0	250	2 x 3/0
EGC de DC (AWG/kcmil)	6	6	6	6	4	4	4	2	2

NOTA: Para los cables de aluminio EGC de DC utilizados en conductos en paralelo, los EGC deben dimensionarse al tamaño completo a fin de prevenir la sobrecarga o el desgaste de los cables.

NOTA: Instalaciones con disyuntores dimensionados al 80% para UIB, UOB, MBB y SSIB.

Protección aguas arriba recomendada 208 V

PELIGRO

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESCARGA DE ARCO ELÉCTRICO

- En el caso de sistemas en paralelo, los valores de anulación instantánea (Ii) no deben ser mayores que 1250 A. Coloque la etiqueta 885-92556 junto al disyuntor de circuito aguas arriba para informar sobre el peligro.
- Para potencia nominal del SAI de 10-60 kW: en sistemas en paralelo con tres o más SAI, se debe instalar un disyuntor en la salida de cada SAI. Los valores de anulación instantánea (Ii) del disyuntor de salida de unidad (UOB) no deben ser mayores que 1250 A.
- Para potencia nominal del SAI de 75 kW: en sistemas en paralelo con dos o más SAI, se debe instalar un disyuntor en la salida de cada SAI. Los valores de anulación instantánea (Ii) del disyuntor de salida de unidad (UOB) no deben ser mayores que 1250 A.

Si no se siguen estas instrucciones, se producirán lesiones graves o la muerte.

ATENCIÓN

PELIGRO DE INCENDIO

- Solo debe conectarse a un circuito con las especificaciones indicadas a continuación.
- Conecte a un circuito que tenga una protección contra sobreintensidad máxima de derivación de 250A conforme al Código eléctrico estadounidense (NEC), ANSI/NFPA70, y la Parte I, C22.1 del Código eléctrico canadiense.

Si no se siguen estas instrucciones, pueden producirse lesiones o daños en el equipo.

NOTA: Para el SAI ampliable (GVSUPS25K75FS), dimensione siempre la protección aguas arriba para una potencia nominal del SAI de 75 kW.

NOTA: La protección contra sobreintensidades la suministran terceras partes, con su función marcada.

Potencia nominal del SAI	10 kW		15 kW		20 kW		25 kW	
	Entrada	Derivación	Entrada	Derivación	Entrada	Derivación	Entrada	Derivación
Tipo de disyuntor	HJF36100U31X						HJF36150-U31X	HJF36100-U31X
I _r	50	40	80	60	100	80	125	100
t _r a 6 I _r	0,5-16							
I _i (x I _n)	≤8						≤5	≤8

Potencia nominal del SAI	30 kW		40 kW		50 kW	
	Entrada	Derivación	Entrada	Derivación	Entrada	Derivación
Tipo de disyuntor	HJF36150U31X		JJF36250U31X	HJF36150U31X	JJF36250U31X	
I _r	150	110	200	150	250	200
t _r a 6 I _r	0,5-16					
I _i (x I _n)	≤10	≤12	≤5	≤8	≤5	

Potencia nominal del SAI	60 kW		75 kW	
	Entrada	Derivación	Entrada	Derivación
Tipo de disyuntor	LJF36400U31X	JJF36250U31X	LJF36400U31X	LJF36400U31X
I _r	300	225	350	300
tr a 6 I _r	0,5-16			
I _{li} (x I _n)	≤5		≤3	≤5

Dimensiones recomendadas de perno y terminales de cable para UL

AVISO

RIESGO DE DAÑOS EN EL EQUIPO

Utilice únicamente terminales de cable de compresión con certificación UL.

Si no se siguen estas instrucciones, pueden producirse daños en el equipo.

Cobre: terminales de cable de un orificio

Dimensión del cable	Tamaño de perno	Tipo de terminal de cable	Tenaza de apriete	Engaste
10 AWG	M8 x 25 mm	LCA10-56-L	ND	ND
8 AWG	M8 x 25 mm	LCA8-56-L	CT-720	CD-720-1 Rojo P21
6 AWG	M8 x 25 mm	LCA6-56-L	CT-720	CD-720-1 Azul P24
4 AWG	M8 x 25 mm	LCA4-56-L	CT-720	CD-720-1 Gris P29
3 AWG	M8 x 25 mm	LCA4-56-L	CT-720	CD-720-1 Gris P29
2 AWG	M8 x 25 mm	LCA2-56-Q	CT-720	CD-720-1 Marrón P33
1 AWG	M8 x 25 mm	LCA1-56-E	CT-720	CD-720-2 Verde P37
1/0 AWG	M8 x 25 mm	LCA1/0-56-X	CT-720	CD-720-2 Rosa P42
2/0 AWG	M8 x 25 mm	LCA2/0-56-X	CT-720	CD-720-2 Negro P45
3/0 AWG	M8 x 25 mm	LCA3/0-56-X	CT-720	CD-720-2 Naranja P50
4/0 AWG	M8 x 25 mm	LCA4/0-56-X	CT-720	CD-720-3 Púrpura P54
250 kcmil	M8 x 25 mm	LCA250-56-X	CT-720	CD-720-3 Amarillo P62
300 kcmil	M8 x 25 mm	LCA300-56-X	CT-720	CD-720-4 Blanco P66

Cobre: terminales de cable de dos orificios

Dimensión del cable	Tamaño de perno	Tipo de terminal de cable	Tenaza de apriete	Engaste
6 AWG	M8 x 25 mm	LCC6-12-L	CT-930	CD-920-6 Azul P24
4 AWG	M8 x 25 mm	LCC4-12-L	CT-930	CD-920-4 Gris P29
3 AWG	M8 x 25 mm			
2 AWG	M8 x 25 mm	LCC2-12-Q	CT-930	CD-920-2 Marrón P33
1 AWG	M8 x 25 mm	LCC1-12-E	CT-930	CD-920-1 Verde P37
1/0 AWG	M8 x 25 mm	LCC1/0-12-X	CT-930	CD-920-1/0 Rosa P42
2/0 AWG	M8 x 25 mm	LCC2/0-12-X	CT-930	CD-920-2/0 Negro P45
3/0 AWG	M8 x 25 mm	LCC3/0-12-X	CT-930	CD-920-3/0 Naranja P50
4/0 AWG	M8 x 25 mm	LCC4/0-12-X	CT-930	CD-920-4/0 Púrpura P54
250 kcmil	M8 x 25 mm	LCC250-12-X	CT-930	CD-920-250 Amarillo P62
300 kcmil	M8 x 25 mm	LCC300-12-X	CT-930	CD-920-300 Blanco P66

Aluminio: terminales de cable de un orificio

Dimensión del cable	Tamaño de perno	Tipo de terminal de cable	Tenaza de apriete	Engaste
6 AWG	M8 x 25 mm	LAA6-56-X	CT-720	CD-720-1 Gris P29
4 AWG	M8 x 25 mm	LAA4-56-X	CT-720	CD-720-2 Verde P37

Aluminio: terminales de cable de un orificio (Continuación)

Dimensión del cable	Tamaño de perno	Tipo de terminal de cable	Tenaza de apriete	Engaste
3 AWG	M8 x 25 mm	LAA3-56-X	CT-720	CD-720-2 Verde P37
2 AWG	M8 x 25 mm	LAA2-56-X	CT-720	CD-720-2 Rosa P42
1 AWG	M8 x 25 mm	LAA1-56-X	CT-720	CD-720-2 Oro P45
1/0 AWG	M8 x 25 mm	LAA1/0-56-X	CT-720	CD-720-2 Tostado P50
2/0 AWG	M8 x 25 mm	LAA2/0-56-5	CT-720	CD-720-3 Oliva P54
3/0 AWG	M8 x 25 mm	LAA3/0-56-5	CT-720	CD-720-3 Rubí P60
4/0 AWG	M8 x 25 mm	LAA4/0-56-5	CT-720	CD-720-4 Blanco P66
250 kcmil	M8 x 25 mm	LAA250-56-5	CT-720	CD-720-5 Rojo P71
300 kcmil	M8 x 25 mm	LAA300-56-5	CT-720	CD-720-6 Azul P76

Aluminio: terminales de cable de dos orificios

Dimensión del cable	Tamaño de perno	Tipo de terminal de cable	Tenaza de apriete	Engaste
2/0 AWG	M8 x 25 mm	LAB2/0-12-5	CT-720	CD-720-3 Oliva P54
3/0 AWG	M8 x 25 mm	LAB3/0-12-5	CT-720	CD-720-3 Rubí P60
4/0 AWG	M8 x 25 mm	LAB4/0-12-5	CT-720	CD-720-4 Blanco P66
250 kcmil	M8 x 25 mm	LAB250-12-2	CT-720	CD-720-5 Rojo P71
300 kcmil	M8 x 25 mm	LAB300-12-2	CT-720	CD-720-6 Azul P76

Especificaciones del par de apriete

Tamaño del perno	Par de apriete
M4	1,7 Nm
M5	2,2 Nm
M6	5 Nm
M8	17,5 Nm
M10	30 Nm
M12	50 Nm (36,87 lb-ft / 442,5 lb-in)

Datos físicos

Peso y dimensiones del SAI con embalaje

	Peso en kg (lb)	Altura en mm (in)	Anchura en mm (in)	Profundidad en mm (in)
SAI 20-50 kW 480 V	235 (518)	1680 (66,14)	640 (25,2)	990 (38,98)
SAI de 20-50 kW con un módulo de alimentación N+1 480 V	250 (551)	1680 (66,14)	640 (25,2)	990 (38,98)
SAI 60 kW 480 V	263 (580)	1680 (66,14)	640 (25,2)	990 (38,98)
SAI de 60-100 kW con un módulo de alimentación N+1 480 V*	250 (551)	1680 (66,14)	640 (25,2)	990 (38,98)
SAI 80-100 kW 480 V	275 (606)	1680 (66,14)	640 (25,2)	990 (38,98)
SAI 120 kW 480 V*	250 (551)	1680 (66,14)	640 (25,2)	990 (38,98)
SAI 150 kW 480 V*	250 (551)	1680 (66,14)	640 (25,2)	990 (38,98)
SAI 10-25 kW 208 V	235 (518)	1680 (66,14)	640 (25,2)	990 (38,98)
SAI de 10-25 kW con un módulo de alimentación N+1 208 V	250 (551)	1680 (66,14)	640 (25,2)	990 (38,98)
SAI 30 kW 208 V	263 (580)	1680 (66,14)	640 (25,2)	990 (38,98)
SAI de 30-50 kW con un módulo de alimentación N+1 208 V*	250 (551)	1680 (66,14)	640 (25,2)	990 (38,98)
SAI 40-50 kW 208 V	275 (606)	1680 (66,14)	640 (25,2)	990 (38,98)
SAI 60 kW 208 V*	250 (551)	1680 (66,14)	640 (25,2)	990 (38,98)
SAI 75 kW 208 V*	250 (551)	1680 (66,14)	640 (25,2)	990 (38,98)

NOTA: Los modelos de SAI señalados con un asterisco (*) en la tabla anterior se envían con un módulo de alimentación instalado de fábrica en el SAI y dos módulos de alimentación que se envían por separado.

Peso y dimensiones con embalaje del módulo de alimentación

Referencia comercial	Peso en kg (lb)	Altura en mm (in)	Anchura en mm (in)	Profundidad en mm (in)
GVPM20KD	48 (106)	330 (12.99)	580 (22.83)	780 (30.70)
GVPM50KD	62 (137)	330 (12.99)	580 (22.83)	780 (30.70)

Peso y dimensiones del SAI

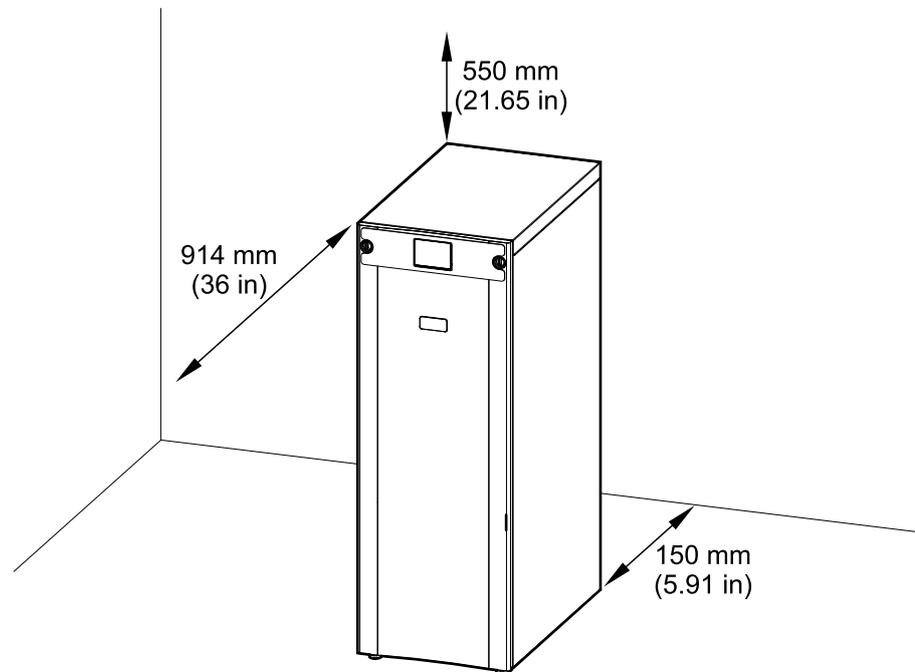
	Peso en kg (lb)	Altura en mm (in)	Anchura en mm (in)	Profundidad en mm (in)
SAI 20-50 kW 480 V	206 (454)	1485 (58,46)	521 (20,51)	847 (33,35)
SAI de 20-50 kW con un módulo de alimentación N+1 480 V	250 (551)	1485 (58,46)	521 (20,51)	847 (33,35)
SAI 60 kW 480 V	238 (525)	1485 (58,46)	521 (20,51)	847 (33,35)
SAI de 60-100 kW con un módulo de alimentación N+1 480 V	290 (639)	1485 (58,46)	521 (20,51)	847 (33,35)
SAI 80-100 kW 480 V	250 (551)	1485 (58,46)	521 (20,51)	847 (33,35)
SAI 120 kW 480 V	278 (613)	1485 (58,46)	521 (20,51)	847 (33,35)
SAI 150 kW 480 V	290 (639)	1485 (58,46)	521 (20,51)	847 (33,35)
SAI 10-25 kW 208 V	206 (454)	1485 (58,46)	521 (20,51)	847 (33,35)
SAI de 10-25 kW con un módulo de alimentación N+1 208 V	250 (551)	1485 (58,46)	521 (20,51)	847 (33,35)
SAI 30 kW 208 V	238 (525)	1485 (58,46)	521 (20,51)	847 (33,35)
SAI de 30-50 kW con un módulo de alimentación N+1 208 V	290 (639)	1485 (58,46)	521 (20,51)	847 (33,35)
SAI 40-50 kW 208 V	250 (551)	1485 (58,46)	521 (20,51)	847 (33,35)
SAI 60 kW 208 V	278 (613)	1485 (58,46)	521 (20,51)	847 (33,35)
SAI 75 kW 208 V	290 (639)	1485 (58,46)	521 (20,51)	847 (33,35)

Espacio libre

NOTA: Las dimensiones de espacio libre se publican únicamente para fines de circulación de aire y de acceso de servicio. Consulte los códigos de seguridad y las normas locales para conocer los requisitos adicionales en su región.

NOTA: El espacio libre mínimo en la parte trasera es de 150 mm (5,91 in).

Vista frontal del SAI



Especificaciones ambientales

	Funcionamiento	Almacenamiento
Temperatura	De 0 °C a 50 °C (de 32 °F a 122 °F) con reducción de régimen por encima de 40 °C (104 °F). ⁹	De -15 °C a 40 °C (de 5 °F a 104 °F) para sistemas con baterías. De -25 °C a 55 °C (de -13 °F a 131 °F) para sistemas sin baterías.
Humedad relativa	5-95 % sin condensación	10-80 % sin condensación
Altitud	Diseñado para altitud de funcionamiento de 0 a 3000 m (de 0 a 10 000 pies). Reducción de potencia necesaria de 1000 a 3000 m (de 3300 a 10 000 pies): Hasta 1000 m (3300 pies): 1,000 Hasta 1500 m (5000 pies): 0,975 Hasta 2000 m (6600 pies): 0,950 Hasta 2500 m (8300 pies): 0,925 Hasta 3000 m (10 000 pies): 0,900	
Ruido perceptible a un metro (tres pies) de la unidad	480 V: 57 dBA a 70 % de carga, 64 dBA a 100 % de carga 208 V: 60 dBA a 70 % de carga, 68 dBA a 100 % de carga	
Grado de protección	IP21	
Color	RAL 9003, grado de brillo 85 %	

9. Para temperaturas entre 40 °C (104 °F) y 50 °C (122 °F), la potencia nominal de carga se debe reducir un 2,5 % por grado.

Disipación del calor en BTU/h

SAI de 480 V

Funcionamiento normal

Potencia nominal del SAI	20 kW	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW	80 kW	100 kW	120 kW	150 kW
Carga del 25%	1169	1353	1522	1690	2242	2791	3114	4041	4913
Carga del 50%	1522	1862	2188	2530	3382	4093	4838	6111	7638
Carga del 75%	1862	2389	2922	3584	4420	5576	6944	8516	10645
Carga del 100%	2188	2922	3845	4915	5894	7449	9499	11788	14735

Modo ECO

Potencia nominal del SAI	20 kW	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW	80 kW	100 kW	120 kW	150 kW
Carga del 25%	567	589	619	657	885	989	1055	1243	1422
Carga del 50%	619	680	741	814	1033	1261	1396	1650	1803
Carga del 75%	680	946	883	971	1238	1543	1769	2163	2316
Carga del 100%	741	883	1014	1137	1442	1847	1959	2470	3088

eConversion

Potencia nominal del SAI	20 kW	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW	80 kW	100 kW	120 kW	150 kW
Carga del 25%	913	919	965	972	1312	1598	1607	2088	2477
Carga del 50%	965	981	1035	1024	1453	1664	1706	2485	2845
Carga del 75%	981	1024	1088	1132	1707	1812	1998	2787	3484
Carga del 100%	1035	1088	1158	1184	1858	1964	2211	3300	4125

Funcionamiento con batería

Potencia nominal del SAI	20 kW	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW	80 kW	100 kW	120 kW	150 kW
Carga del 25%	1109	1331	1570	1834	2749	3003	3412	5045	5328
Carga del 50%	1570	2098	2593	3071	4041	4777	5801	7861	9002
Carga del 75%	2098	2841	3685	4478	5401	6756	8445	10802	13092
Carga del 100%	2593	3685	4777	5971	6982	9008	11601	14402	18003

SAI de 208 V

10 kW	Funcionamiento normal			Modo ECO		
Tensión (V)	200	208	220	200	208	220
Carga del 25%	911	886	861	565	585	559
Carga del 50%	1219	1197	1145	627	643	616
Carga del 75%	1551	1511	1445	696	707	677
Carga del 100%	1949	1891	1783	763	772	732

10 kW	eConversion			Funcionamiento con batería		
Tensión (V)	200	208	220	200	208	220
Carga del 25%	659	624	649	717	717	717
Carga del 50%	720	662	666	1024	1024	1024
Carga del 75%	773	703	716	1331	1331	1331
Carga del 100%	836	736	736	1638	1638	1638

15 kW	Funcionamiento normal			Modo ECO		
Tensión (V)	200	208	220	200	208	220
Carga del 25%	1066	1051	1008	603	612	588
Carga del 50%	1551	1511	1445	696	707	677
Carga del 75%	2190	2076	1964	797	796	768
Carga del 100%	2957	2802	2628	906	903	863

15 kW	eConversion			Funcionamiento con batería		
Tensión (V)	200	208	220	200	208	220
Carga del 25%	685	641	675	870	870	870
Carga del 50%	773	703	716	1331	1331	1331
Carga del 75%	859	753	752	1804	1804	1804
Carga del 100%	939	821	821	2303	2303	2303

20 kW	Funcionamiento normal			Modo ECO		
Tensión (V)	200	208	220	200	208	220
Carga del 25%	1219	1197	1145	627	643	616
Carga del 50%	1949	1891	1783	763	772	732
Carga del 75%	2957	2802	2628	906	903	863
Carga del 100%	4261	4019	3665	1058	1028	1002

20 kW	eConversion			Funcionamiento con batería		
Tensión (V)	200	208	220	200	208	220
Carga del 25%	720	662	666	1024	1024	1024
Carga del 50%	836	736	736	1638	1638	1638
Carga del 75%	939	821	821	2303	2303	2303
Carga del 100%	1033	928	911	3071	3071	3071

25 kW	Funcionamiento normal			Modo ECO		
Tensión (V)	200	208	220	200	208	220
Carga del 25%	1379	1339	1285	661	673	644
Carga del 50%	2418	2309	2156	832	835	800
Carga del 75%	3893	3683	3377	1021	986	967
Carga del 100%	6028	5526	4977	1215	1179	1143

25 kW	eConversion			Funcionamiento con batería		
Tensión (V)	200	208	220	200	208	220
Carga del 25%	741	675	694	1173	1173	1173
Carga del 50%	889	774	786	1962	1962	1962

25 kW	eConversion			Funcionamiento con batería		
Tensión (V)	200	208	220	200	208	220
Carga del 75%	1015	906	892	2879	2879	2879
Carga del 100%	1146	1042	1015	3839	3839	3839

30 kW	Funcionamiento normal			Modo ECO		
Tensión (V)	200	208	220	200	208	220
Carga del 25%	1749	1690	1632	845	818	818
Carga del 50%	2863	2749	2579	1044	1044	991
Carga del 75%	4380	4123	3868	1327	1248	1168
Carga del 100%	6530	6069	5498	1558	1453	1453

30 kW	eConversion			Funcionamiento con batería		
Tensión (V)	200	208	220	200	208	220
Carga del 25%	900	873	900	1690	1690	1690
Carga del 50%	1097	1097	1097	2635	2635	2635
Carga del 75%	1327	1327	1248	3615	3615	3615
Carga del 100%	1663	1558	1453	4708	4708	4708

40 kW	Funcionamiento normal			Modo ECO		
Tensión (V)	200	208	220	200	208	220
Carga del 25%	2215	2146	1935	970	969	938
Carga del 50%	3692	3589	3140	1253	1240	1192
Carga del 75%	5702	5487	4736	1616	1562	1479
Carga del 100%	8332	7756	6695	1890	1812	1747

40 kW	eConversion			Funcionamiento con batería		
Tensión (V)	200	208	220	200	208	220
Carga del 25%	1070	1051	1056	1911	1911	1911
Carga del 50%	1217	1240	1194	3139	3139	3139
Carga del 75%	1418	1379	1322	4504	4504	4504
Carga del 100%	1808	1747	1679	6005	6005	6005

50 kW	Funcionamiento normal			Modo ECO		
Tensión (V)	200	208	220	200	208	220
Carga del 25%	2549	2482	2204	1035	1038	1000
Carga del 50%	4619	4480	3878	1421	1402	1338
Carga del 75%	7592	7125	6118	1785	1737	1648
Carga del 100%	11734	10758	9080	2293	2170	2095

50 kW	eConversion			Funcionamiento con batería		
Tensión (V)	200	208	220	200	208	220
Carga del 25%	1112	1103	1135	2175	2175	2175
Carga del 50%	1340	1291	1231	3839	3839	3839
Carga del 75%	1730	1686	1628	5630	5630	5630
Carga del 100%	2116	2064	1993	7677	7677	7677

60 kW	Funcionamiento normal			Modo ECO		
	Tensión (V)	200	208	220	200	208
Carga del 25%	3034	2977	2863	1204	1204	1204
Carga del 50%	5498	5271	4933	1663	1663	1558
Carga del 75%	9103	8417	7737	2179	2179	2021
Carga del 100%	13990	12828	11679	2905	2695	2695

60 kW	eConversion			Funcionamiento con batería		
	Tensión (V)	200	208	220	200	208
Carga del 25%	1365	1365	1365	3207	3149	3149
Carga del 50%	1875	1769	1769	5158	5045	4933
Carga del 75%	2337	2337	2179	7568	7231	6895
Carga del 100%	2905	2905	2695	10090	9641	9193

75 kW	Funcionamiento normal			Modo ECO		
	Tensión (V)	200	208	220	200	208
Carga del 25%	3721	3650	3507	1371	1371	1371
Carga del 50%	6872	6589	6026	2079	1947	1947
Carga del 75%	11379	10735	9671	2724	2724	2526
Carga del 100%	17487	16324	14599	3631	3631	3369

75 kW	eConversion			Funcionamiento con batería		
	Tensión (V)	200	208	220	200	208
Carga del 25%	1572	1639	1572	3436	3436	3436
Carga del 50%	2211	2211	2079	6026	6026	6026
Carga del 75%	2921	2921	2724	8828	8828	10949
Carga del 100%	3895	3631	3631	12051	12051	12051

Disipación del calor para armario de derivación de mantenimiento con transformador en BTU/h

Referencia comercial	Armario de derivación de mantenimiento con transformador de entrada			Armario de derivación de mantenimiento con transformador de salida		
	GVSBPIT25B	GVSBPIT50	GVSBPIT75	GVSBPOT50B	GVSBPOT100	GVSBPOT150
Carga del 100%	2700	5300	8000	5300	10600	16000

Disipación del calor armario de transformador de entrada en BTU/h

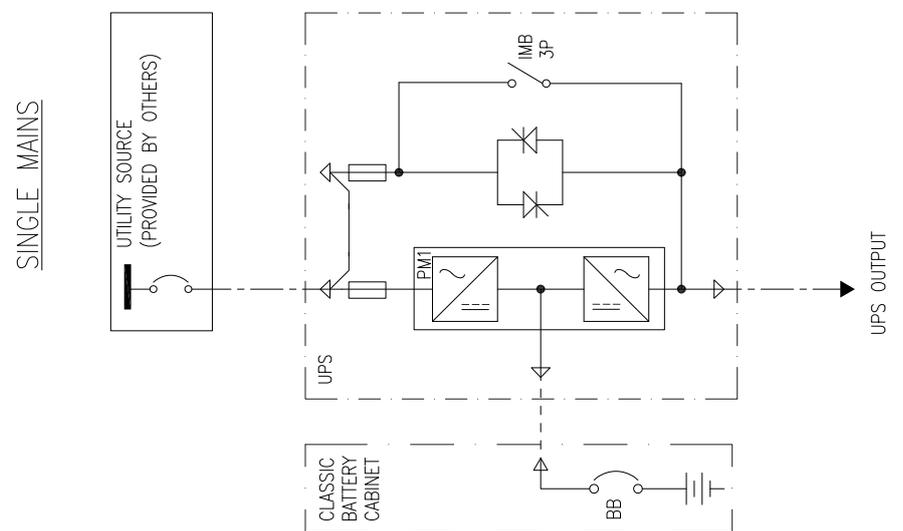
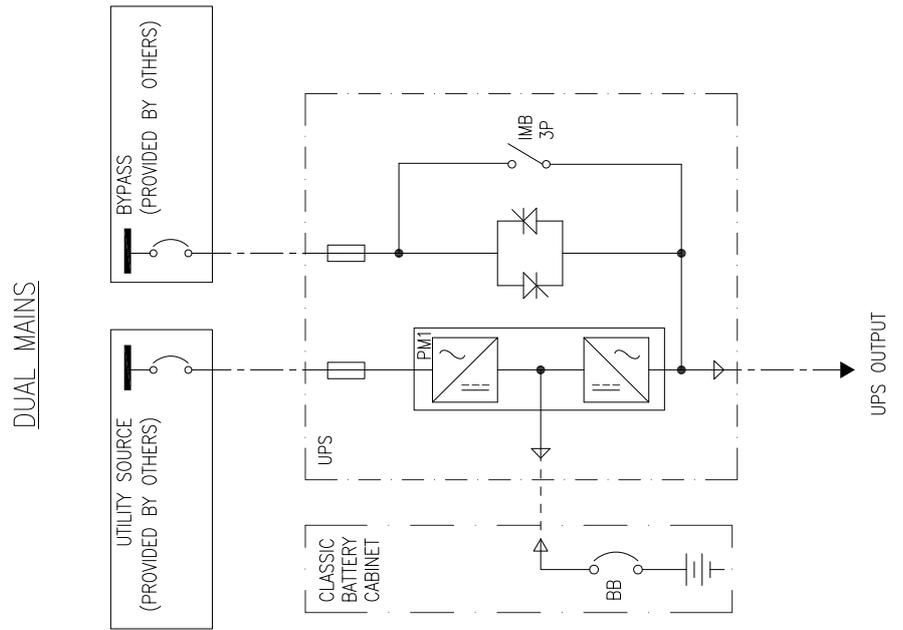
Referencia comercial	GVSBPIT100	GVSBPIT150
Carga del 100%	3077	3077

Ilustraciones

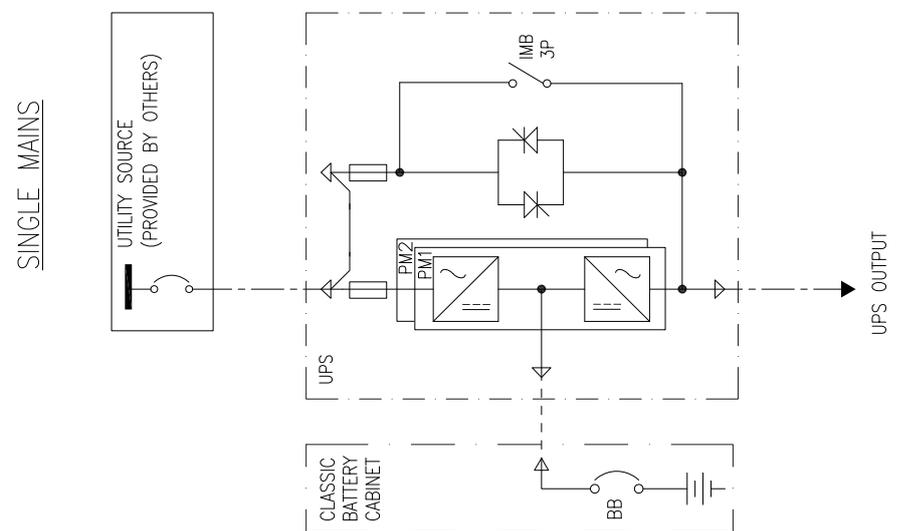
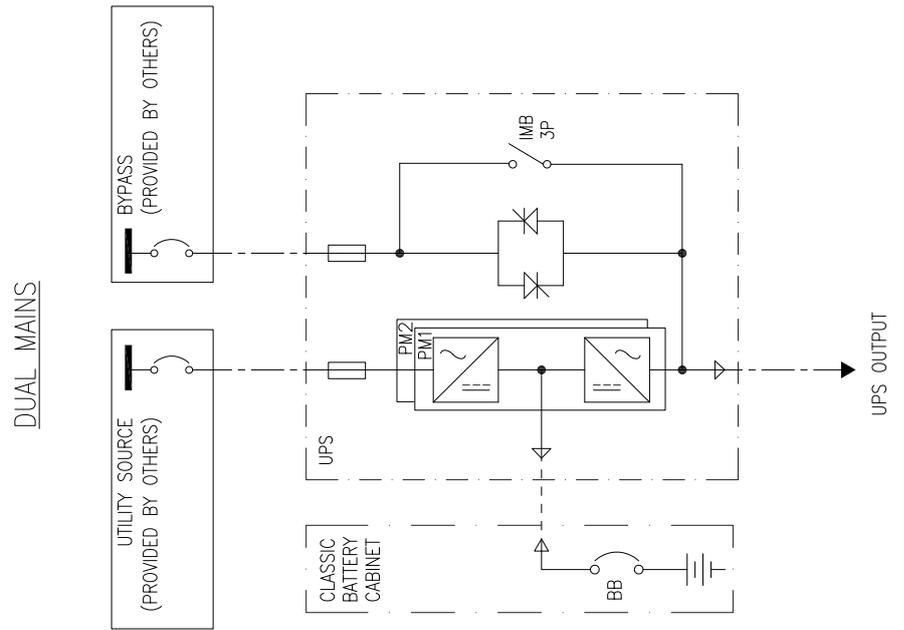
NOTA: Encontrará una serie completa de ilustraciones en el sitio web www.se.com.

NOTA: Estas ilustraciones son SOLO de referencia y están sujetas a cambios sin previo aviso.

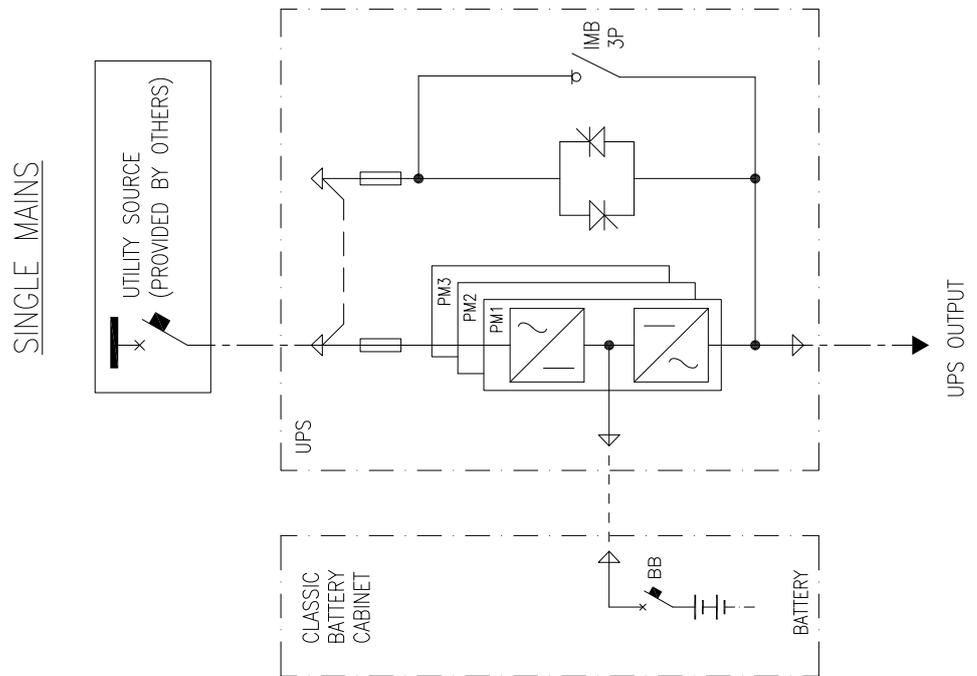
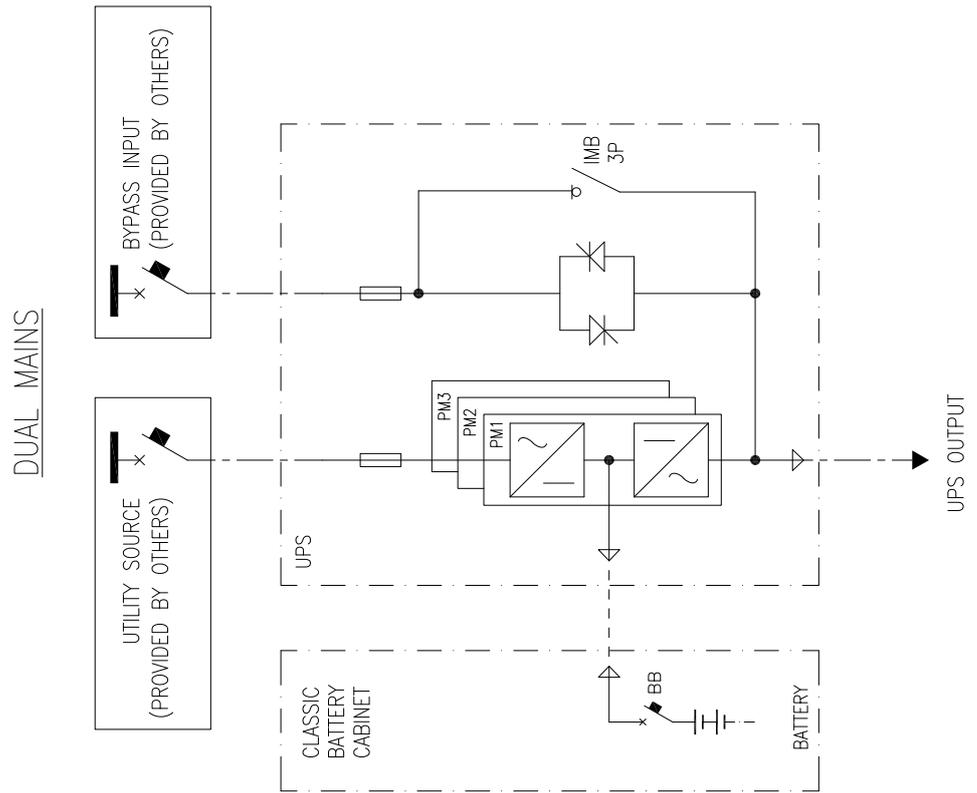
SAI de 20-50 kW 480 V y 10-25 kW 208 V



SAI de 60-100 kW 480 V y 30-50 kW 208 V



SAI de 120-150 kW 480 V y 60-75 kW 208 V



Opciones

Opciones de configuración

- Diseño compacto, tecnología de alta densidad y arquitectura modular
- Suministro de red simple o doble
- Hasta 4+0 SAI en paralelo para capacidad
- Hasta 3+1 SAI en paralelo para redundancia
- Entrada predeterminada de cables por la parte trasera o inferior
- Modo ECO
- Modo eCOnversion
- Compatible con EcoStruxure IT
- Compatible con generador
- Pantalla LCD táctil
- Sustitución del módulo de alimentación en cualquier modo de operación Live Swap¹⁰
- Cables libres de halógenos para modelos de SAI escalables.
- Tipos de baterías compatibles: VRLA, litio y NiCd.

10. En todos los sistemas configurados para el modo de Live Swap.

Opciones de hardware

NOTA: Es posible que todas las opciones de hardware enumeradas aquí no estén disponibles en todas las regiones.

Módulo de alimentación

- Módulo de alimentación de 50 kW 480 V/25 kW 208 V (GVPM50KD)
- Módulo de alimentación de 20 kW 480 V/10 kW 208 V (GVPM20KD)

Armario de baterías de litio Galaxy

Armario de baterías con baterías de litio y disyuntor de batería.

- Armario de baterías de litio Galaxy con 13 módulos de baterías (LIBSESMG13UL)
- Armario de baterías de litio Galaxy con 16 módulos de baterías (LIBSESMG16UL)

Armario de baterías modulares

Armario de baterías modulares con disyuntor de batería.

- Armario de baterías modulares para hasta seis cadenas de baterías modulares inteligentes (GVSMODBC6). Se puede instalar junto al SAI con el kit de instalación opcional GVSOPT030.
- Armario de baterías modulares para hasta nueve cadenas de baterías modulares inteligentes (GVSMODBC9). Solo se puede instalar en una ubicación remota respecto al SAI.

Módulos de baterías

Módulos de baterías inteligentes de alta capacidad de 9 Ah para uso con GVSMODBC6 y GVSMODBC9:

- Módulo de baterías inteligentes de alta capacidad Galaxy VS 9 Ah (GVSBTHU)
- Módulo de baterías inteligentes modulares de alta capacidad Galaxy VS 9 Ah (GVSBTH4)

Módulos de baterías inteligentes de alta capacidad y larga duración de 9 Ah para uso con GVSMODBC6 y GVSMODBC9:

- Módulo de baterías inteligentes de alta capacidad y larga duración Galaxy VS 9 Ah (GVSBTHULL)
- Cadena de baterías inteligentes modulares de alta capacidad y larga duración Galaxy VS 9 Ah (GVSBTH4LL)

NOTA: Utilice siempre el mismo tipo de módulo de baterías en el sistema SAI. No mezcle diferentes tipos de módulos de baterías.

Armarios de baterías clásicas

Armario de baterías clásicas con baterías y disyuntor de batería.

- Armario de baterías clásicas de 700 mm de ancho (GVSCBT1, GVSCBT2, GVSCBT3)

- Armario de baterías clásicas de 1000 mm de ancho (GVSCBT4, GVSCBT5)
- Armario de baterías clásicas de 700 mm de ancho, conforme a las regulaciones sísmicas (GVSCBT1ST, GVSCBT2ST, GVSCBT3ST)
- Armario de baterías clásicas de 1000 mm de ancho, conforme a las regulaciones sísmicas (GVSCBT4ST, GVSCBT5ST)
- Armario de baterías clásicas de 1127 mm de ancho, conforme a las regulaciones sísmicas (GVSCBT6ST, GVSCBT7ST)

Panel de derivación de mantenimiento

Panel de derivación de mantenimiento para el aislamiento completo del SAI durante las operaciones de mantenimiento. Solo para SAI unitarios.

- Panel de derivación de mantenimiento de 10-30 kW 208 V, 20-60 kW 480 V (GVSBPSU60G-WP)
- Panel de derivación de mantenimiento de 25-50 kW 208 V, 50-100 kW 480 V (GVSBPSU100G-WP)

Armario de derivación de mantenimiento

Armario de derivación de mantenimiento para el aislamiento completo del SAI durante las operaciones de mantenimiento. Solo para SAI unitarios.

- Armario de derivación de mantenimiento de 10-40 kW 208 V, 20-80 kW 480 V (GVSBPSU80G)
- Armario de derivación de mantenimiento de 50-75 kW 208 V, 100-150 kW 480 V (GVSBPSU150G)

Armario de derivación de mantenimiento con transformador de entrada

Armario de derivación de mantenimiento con transformador de entrada para el aislamiento completo del SAI durante las operaciones de mantenimiento. Solo para SAI unitario de 208 V.

- Armario de derivación de mantenimiento de 10-25 kW 480 V o 600 V de entrada, 208 V de salida, con transformador de entrada (GVSBPIT25B)
- Armario de derivación de mantenimiento de 30-50 kW 480 V o 600 V de entrada, 208 V de salida, con transformador de entrada (GVSBPIT50)
- Armario de derivación de mantenimiento de 60-75 kW 480 V o 600 V de entrada, 208 V de salida, con transformador de entrada (GVSBPIT75)

Armario de derivación de mantenimiento con transformador de salida

Armario de derivación de mantenimiento con transformador de salida para el aislamiento completo del SAI durante las operaciones de mantenimiento. Solo para SAI unitario de 480 V.

- Armario de derivación de mantenimiento de 20-50 kW 480 V de entrada, 208 V de salida, con transformador de salida (GVSBPOT50B)
- Armario de derivación de mantenimiento de 60-100 kW 480 V de entrada, 208 V de salida, con transformador de salida (GVSBPOT100)
- Armario de derivación de mantenimiento de 120-150 kW 480 V de entrada, 208 V de salida, con transformador de salida (GVSBPOT150)

Armario de transformador de entrada

Armario con transformador de entrada y disyuntor. Para suministro de red simple principal o suministro de red con dos entradas.

- Armario con transformador de entrada de 20-100 kW 600 V, 480 V de salida (GVSBPIT100)
- Armario con transformador de entrada de 120-150 kW 600 V, 480 V de salida (GVSBPIT150)

Panel de alarma remoto

- Panel de alarma remoto (GVSOPT036)

Kits de instalación opcionales

- Kit antisísmico para SAI (GVSOPT002)
- Kit para configuración en paralelo para SAI (GVSOPT006)
- Kit IP22 para SAI (GVSOPT026)
- Kit de montaje para el SAI o GVSMODBC6 para instalación naval o industrial (GVSOPT027)
- Kit de cables para dos o más GVSCBT6ST o GVSCBT7ST (GVSOPT028)
- Kit antisísmico para GVSBPOT150 (GVSOPT029)
- Kit de cables para GVSMODBC6 instalado junto al SAI (GVSOPT030)
- Kit IP52 para el SAI (GVSOPT033)
- Kit IP52 para GVSMODBC6 (GVSOPT034)
- Kit de modo Live Swap para el SAI (GVSOPT038)

Tarjeta de administración de red opcional

- Tarjeta de administración de red LCES2 con sensores Modbus, Ethernet y AUX (AP9644)

Filtro de polvo

- Kit de filtro de polvo (GVSOPT001)

Sensores de temperatura

- Sensor de temperatura adicional para el segundo banco de baterías clásicas (0J-0M-1160). No se puede utilizar con la solución de armario de baterías modulares.
- Sensor de temperatura para tarjeta de administración de red (AP9335T)
- Sensor de temperatura/humedad para tarjeta de administración de red (AP9335TH)

Pesos y dimensiones de las opciones

NOTA: No todas las opciones que se enumeran aquí están disponibles para todos los modelos de SAI. Consulte la lista de opciones de hardware relativas al modelo de SAI correspondiente.

Pesos y dimensiones de transporte del armario de derivación de mantenimiento

Referencia comercial	Peso en kg (lb)	Altura en mm (in)	Anchura en mm (in)	Profundidad en mm (in)
GVSBPUS80G	125 (275.58)	1660 (65.35)	635 (25)	990 (38.98)
GVSBPUS150G	135 (297.62)	1660 (65.35)	635 (25)	990 (38.98)

Pesos y dimensiones de los armarios de derivación de mantenimiento

Referencia comercial	Peso en kg (lb)	Altura en mm (in)	Anchura en mm (in)	Profundidad en mm (in)
GVSBPUS80G	110 (242,51)	1485 (58,46)	318 (12,52)	850 (33,46)
GVSBPUS150G	120 (264,55)	1485 (58,46)	318 (12,52)	850 (33,46)

Pesos y dimensiones de transporte del armario de derivación de mantenimiento con transformador

Referencia comercial	Peso en kg (lb)	Altura en mm (in)	Anchura en mm (in)	Profundidad en mm (in)
GVSBPIT25B	425 (936.97)	1670 (65.75)	800 (31.5)	990 (39.98)
GVSBPIT50	560 (1234.59)	1670 (65.75)	800 (31.5)	990 (39.98)
GVSBPIT75	650 (1433)	1670 (65.75)	800 (31.5)	990 (39.98)
GVSBPOT50B	560 (1234.59)	1670 (65.75)	800 (31.5)	990 (39.98)
GVSBPOT100	675 (1488.12)	1670 (65.75)	800 (31.5)	990 (39.98)
GVSBPOT150	930 (2050.29)	1670 (65.75)	1020 (40.15)	1010 (39.76)

Pesos y dimensiones del armario de derivación de mantenimiento con transformador

Referencia comercial	Peso en kg (lb)	Altura en mm (in)	Anchura en mm (in)	Profundidad en mm (in)
GVSBPIT25B	395 (870.83)	1485 (58.46)	600 (23.62)	836 (32.91)
GVSBPIT50	530 (1168.45)	1485 (58.46)	600 (23.62)	836 (32.91)
GVSBPIT75	620 (1364)	1485 (58.46)	600 (23.62)	836 (32.91)
GVSBPOT50B	530 (1168.45)	1485 (58.46)	600 (23.62)	836 (32.91)
GVSBPOT100	645 (1421.98)	1485 (58.46)	600 (23.62)	836 (32.91)
GVSBPOT150	890 (1958)	1485 (58.46)	800 (31.50)	836 (32.91)

Pesos y dimensiones de transporte del armario de baterías clásicas

Referencia comercial	Peso en kg (lb)	Altura en mm (in)	Anchura en mm (in)	Profundidad en mm (in)
GVSCBT1	619 (1364.66)	1688 (66.46)	1372 (54.02)	998 (39.29)
GVSCBT1ST	662 (1459.46)	1688 (66.46)	1372 (54.02)	998 (39.29)
GVSCBT2	708 (1560.87)	1688 (66.46)	1372 (54.02)	998 (39.29)
GVSCBT2ST	751 (1655.67)	1688 (66.46)	1372 (54.02)	998 (39.29)
GVSCBT3	1009 (2224.47)	1688 (66.46)	1372 (54.02)	998 (39.29)
GVSCBT3ST	1053 (2321.47)	1688 (66.46)	1372 (54.02)	998 (39.29)
GVSCBT4	1370 (3020.34)	1688 (66.46)	1372 (54.02)	998 (39.29)
GVSCBT4ST	1422 (3134.98)	1688 (66.46)	1372 (54.02)	998 (39.29)
GVSCBT5	1569 (3459.06)	1688 (66.46)	1372 (54.02)	998 (39.29)
GVSCBT5ST	1622 (3575.90)	1688 (66.46)	1372 (54.02)	998 (39.29)
GVSCBT6ST	1832 (4031)	1688 (66.46)	1372 (54.02)	998 (39.29)
GVSCBT7ST	1850 (4070)	1688 (66.46)	1372 (54.02)	998 (39.29)

Pesos y dimensiones del armario de baterías clásicas

Referencia comercial	Peso en kg (lb)	Altura en mm (in)	Anchura en mm (in)	Profundidad en mm (in)
GVSCBT1	573 (1263.25)	1485 (58.46)	700 (27.56)	840 (33.07)
GVSCBT1ST	617 (1360.25)	1485 (58.46)	700 (27.56)	840 (33.07)
GVSCBT2	662 (1459.46)	1485 (58.46)	700 (27.56)	840 (33.07)
GVSCBT2ST	706 (1556.46)	1485 (58.46)	700 (27.56)	840 (33.07)
GVSCBT3	964 (2125.26)	1485 (58.46)	700 (27.56)	840 (33.07)
GVSCBT3ST	1007 (2220.06)	1485 (58.46)	700 (27.56)	840 (33.07)
GVSCBT4	1324 (2918.92)	1485 (58.46)	1000 (39.37)	840 (33.07)
GVSCBT4ST	1377 (3035.77)	1485 (58.46)	1000 (39.37)	840 (33.07)
GVSCBT5	1524 (3359.85)	1485 (58.46)	1000 (39.37)	840 (33.07)
GVSCBT5ST	1576 (3474.49)	1485 (58.46)	1000 (39.37)	840 (33.07)
GVSCBT6ST	1736 (3828)	1485 (58.46)	1127 (44.37)	840 (33.07)
GVSCBT7ST	1736 (3828)	1485 (58.46)	1127 (44.37)	840 (33.07)

Pesos y dimensiones de transporte del armario de baterías modulares

Referencia comercial	Peso en kg (lb)	Altura en mm (in)	Anchura en mm (in)	Profundidad en mm (in)
GVSMODBC6	175 (385,8)	1664 (65,51)	635 (25)	990 (38,97)
GVSMODBC9	206 (454,15)	2082 (81,96)	755 (29,72)	1010 (39,76)

NOTA: El armario de baterías modulares se envía sin las cadenas de baterías instalado.

Pesos y dimensiones del armario de baterías modulares

Referencia comercial	Peso en kg (lb)	Altura en mm (in)	Anchura en mm (in)	Profundidad en mm (in)
GVSMODBC6 – Vacío – Con seis bancos de baterías	145 (319,67) 913 (2012,82)	1485 (58,46)	521 (20,51)	847 (33,35)
GVSMODBC9 – Vacío – Con nueve bancos de baterías	186 (410) 1338 (2950)	1970 (77,56)	550 (21,65)	847 (33,35)

NOTA: Un módulo de baterías pesa aproximadamente 32 kg (70,5 lbs).

Pesos y dimensiones de transporte del armario de transformador de entrada

Referencia comercial	Peso en kg (lb)	Altura en mm (in)	Anchura en mm (in)	Profundidad en mm (in)
GVSBPIT100	390 (860)	1670 (65,75)	800 (31,50)	990 (39)
GVSBPIT150	390 (860)	1670 (65,75)	800 (31,50)	990 (39)

Pesos y dimensiones del armario de transformador de entrada

Referencia comercial	Peso en kg (lb)	Altura en mm (in)	Anchura en mm (in)	Profundidad en mm (in)
GVSBPIT100 con dispositivo de protección contra sobretensiones (SSP08EMA12) instalado	370 (816)	1800 (70,86)	600 (23,62)	836 (32,91)
GVSBPIT150 con dispositivo de protección contra sobretensiones (SSP08EMA12) instalado	370 (816)	1800 (70,86)	600 (23,62)	836 (32,91)

Pesos y dimensiones de transporte del panel de alarma remota

Referencia comercial	Peso en kg (lb)	Altura en mm (in)	Anchura en mm (in)	Profundidad en mm (in)
GVSOPT036	19 (42)	581 (22,87)	468 (18,42)	366 (14,40)

Pesos y dimensiones del panel de alarma remota

Referencia comercial	Peso en kg (lb)	Altura en mm (in)	Anchura en mm (in)	Profundidad en mm (in)
GVSOPT036	14 (31)	400 (15,74)	300 (11,81)	178 (7,00)

Garantía de fábrica limitada

Garantía de fábrica de un año

La garantía limitada proporcionada por Schneider Electric mediante la presente declaración de garantía limitada de fábrica se aplica solo a los productos adquiridos para uso comercial o industrial en el curso normal de su actividad.

Condiciones de garantía

Schneider Electric garantiza que el producto estará libre de defectos de materiales y mano de obra durante un periodo de un año a partir de la fecha de la puesta en servicio del producto cuando dicha puesta en servicio es realizada por personal de mantenimiento autorizado de Schneider Electric y tiene lugar en un plazo de seis meses a partir de la fecha de envío de Schneider Electric. Esta garantía cubre la reparación o sustitución de las piezas defectuosas incluyendo la mano de obra in situ y los gastos de desplazamiento. En el caso de que el producto no cumpla los criterios de garantía anteriores, la garantía cubrirá la reparación o sustitución de las piezas defectuosas a la sola discreción de Schneider Electric durante un periodo de un año a partir de la fecha de envío. Para las soluciones de refrigeración de Schneider Electric, esta garantía no cubre el restablecimiento del disyuntor, la pérdida de refrigerante, los consumibles, ni los artículos de mantenimiento preventivo. La reparación o sustitución de un producto o parte del mismo defectuoso no amplía el período de garantía original. Cualquier pieza provista bajo esta garantía puede ser nueva o reelaborada en fábrica.

Garantía no transferible

Esta Garantía se hace extensiva a la primera persona, firma, asociación o corporación (en adelante Usted o Su) para quien se ha comprado el Producto de Schneider Electric especificado en el presente documento. Esta Garantía no puede transferirse ni asignarse sin previo permiso por escrito de Schneider Electric.

Asignación de garantías

Schneider Electric le asignará las garantías que otorguen los fabricantes y proveedores de los componentes del Producto de Schneider Electric y que sean asignables. Dichas garantías se ofrecen "TAL CUAL" y Schneider Electric no sustenta ninguna representación relativa a la eficacia o la extensión de dichas garantías, y no asume responsabilidad alguna derivada de las garantías de los fabricantes o proveedores en cuestión, ni ampliará la cobertura de la presente garantía a dichos componentes.

Ilustraciones y descripciones

Schneider Electric garantiza, durante el período de garantía y en los términos de la garantía aquí expuestos, que el producto de Schneider Electric será conforme sustancialmente a las descripciones incluidas en las Especificaciones oficiales publicadas por Schneider Electric o a cualquiera de las ilustraciones certificadas y aceptadas mediante contrato con Schneider Electric, si son aplicables (Especificaciones). Se considera que las Especificaciones no constituyen garantía alguna de rendimiento ni de idoneidad para un fin determinado.

Exclusiones

En virtud de la presente garantía, Schneider Electric no se responsabiliza si, de la comprobación y el examen efectuados por Schneider Electric, se desprende la inexistencia del supuesto defecto o que el mismo es consecuencia de uso indebido, negligencia, o comprobación o instalación incorrectas por parte del usuario final o de cualquier tercero. Schneider Electric tampoco se responsabiliza, en virtud de la presente garantía, por intentos de reparación o modificación efectuados sin permiso, conexiones o voltajes eléctricos erróneos o inadecuados, condiciones de utilización in situ inapropiadas, ambiente corrosivo, reparación, instalación o puesta en marcha por personal que no haya designado Schneider Electric, cambio en la ubicación o en el uso operativo, exposición a los elementos, actos de fuerza mayor, incendio, sustracción, o instalación contraria a las recomendaciones o especificaciones de Schneider Electric, o en cualquier caso si el número de serie de Schneider Electric se ha alterado, borrado o retirado, o por cualquier otra causa que rebase las utilidades previstas del producto.

NO EXISTEN GARANTÍAS EXPLÍCITAS O IMPLÍCITAS, POR IMPERATIVO LEGAL O CUALQUIER OTRA CAUSA, DE NINGÚN PRODUCTO VENDIDO, MANTENIDO, REPARADO O SUMINISTRADO AL AMPARO DEL PRESENTE ACUERDO O EN RELACIÓN CON EL MISMO. SCHNEIDER ELECTRIC RENUNCIA A TODA GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIABILIDAD, SATISFACCIÓN E IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO. LAS GARANTÍAS EXPRESAS DE SCHNEIDER ELECTRIC NO SE PUEDEN AMPLIAR, REDUCIR O VER INFLUIDAS POR LOS CONSEJOS O SERVICIOS TÉCNICOS O DE OTRO TIPO OFRECIDOS POR SCHNEIDER ELECTRIC EN RELACIÓN CON LOS PRODUCTOS, Y DE ELLAS NO SURGIRÁ NINGUNA OBLIGACIÓN NI RESPONSABILIDAD. LAS GARANTÍAS Y MEDIDAS PRECEDENTES SON EXCLUSIVAS Y SUSTITUYEN A TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS Y MEDIDAS. LAS GARANTÍAS ANTES MENCIONADAS CONSTITUYEN LA ÚNICA RESPONSABILIDAD ASUMIDA POR SCHNEIDER ELECTRIC Y EL ÚNICO RECURSO DE QUE DISPONE EL COMPRADOR, EN CASO DE INCUMPLIMIENTO DE DICHAS GARANTÍAS. LAS GARANTÍAS DE SCHNEIDER ELECTRIC SE APLICAN ÚNICAMENTE AL COMPRADOR Y NO PODRÁN EXTENDERSE A TERCEROS.

EN NINGÚN CASO SCHNEIDER ELECTRIC, SUS ALTOS CARGOS, DIRECTORES, AFILIADAS O EMPLEADOS SERÁN RESPONSABLES DE LOS DAÑOS Y PERJUICIOS INDIRECTOS, ESPECIALES, PUNITIVOS O DERIVADOS DEL USO, REPARACIÓN O INSTALACIÓN DE ESTOS PRODUCTOS, TANTO SI DICHOS DAÑOS Y PERJUICIOS SURGEN BAJO CONTRATO O POR AGRAVIO, INDEPENDIENTEMENTE DE ERRORES, NEGLIGENCIA O RESPONSABILIDAD ABSOLUTA Y AUNQUE SE HAYA AVISADO CON ANTERIORIDAD A SCHNEIDER ELECTRIC SOBRE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS Y PERJUICIOS. CONCRETAMENTE, SCHNEIDER ELECTRIC NO ASUME RESPONSABILIDAD ALGUNA POR COSTES, COMO LUCRO CESANTE O PÉRDIDA DE INGRESOS, PÉRDIDA DE EQUIPOS, PÉRDIDA DEL USO DEL EQUIPO, PÉRDIDA DE SOFTWARE, PÉRDIDA DE DATOS, COSTES DE SUSTITUCIONES, RECLAMACIONES DE TERCEROS U OTROS.

NINGÚN VENDEDOR, EMPLEADO O AGENTE DE SCHNEIDER ELECTRIC TIENE PERMISO PARA AMPLIAR O VARIAR LAS ESTIPULACIONES DE LA PRESENTE GARANTÍA. CUALQUIER POSIBLE MODIFICACIÓN DE LOS TÉRMINOS DE LA GARANTÍA SOLO PODRÁ EFECTUARSE POR ESCRITO Y DEBERÁ IR FIRMADA POR UN ALTO DIRECTIVO Y POR EL DEPARTAMENTO JURÍDICO DE SCHNEIDER ELECTRIC.

Reclamaciones de la garantía

Los clientes que tengan consultas relativas a las reclamaciones de la garantía pueden acceder a la red mundial del Servicio de atención al cliente de SCHNEIDER ELECTRIC en el sitio web de SCHNEIDER ELECTRIC: <http://www.schneider-electric.com>. Seleccione su país en el menú desplegable. En la pestaña Support (Asistencia), situada en la parte superior de la página web, encontrará información de contacto del Servicio de atención al cliente en su región.

Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil Malmaison
France

+ 33 (0) 1 41 29 70 00



Debido a que las normas, especificaciones y diseños cambian periódicamente, solicite la confirmación de la información dada en esta publicación.

© 2018 – 2024 Schneider Electric. Reservados todos los derechos

990-91140F-006