

Easy UPS 3S para baterías externas

10-40 kVA 400 V 3:3

Especificaciones técnicas

Las actualizaciones más recientes están disponibles en el sitio web de Schneider Electric
5/2025



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 de SAI, los planos de presentación y otra documentación para su SAI:

En el menú principal de la pantalla del SAI, pulse **Experiencia digital** y escanee el código QR,

O

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

Ejemplo: <https://www.go2se.com/ref=E3SP10KH>

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

Escanee el código QR para ir al portal del manual en línea de Easy UPS 3S Pro: https://www.productinfo.schneider-electric.com/easyups3s_pro_iec/



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 Easy UPS 3S Pro aquí:

Visite la página <https://www.se.com/ww/en/product-range/319433188> para obtener más información sobre este producto.

Tabla de contenido

Instrucciones importantes de seguridad: CONSERVE ESTAS	
INSTRUCCIONES	7
Compatibilidad electromagnética	8
Precauciones de seguridad	8
Lista de modelos	11
Información general	12
Información general de SAI unitario	12
Información general de sistema en paralelo con redundancia 1+1 con banco de baterías común	13
Información general de sistema en paralelo	14
Rango de tensión de entrada	16
Capacidad de cortocircuito del inversor (derivación no disponible)	17
Eficiencia	19
Reducción de la potencia debido al factor de potencia de carga	21
Baterías	22
Tensión de fin de descarga	22
Niveles estándar de tensión VRLA	22
Conformidad	23
Comunicación y gestión	24
Relés de salida y contactos de entrada configurables	25
Requisitos para una solución de baterías de terceros fabricantes	26
Requisitos del disyuntor de batería de terceros fabricantes	26
Especificaciones	27
Especificaciones para SAI 10 kVA	27
Especificaciones para SAI 15 kVA	30
Especificaciones para SAI 20 kVA	33
Especificaciones para SAI 30 kVA	36
Especificaciones para SAI 40 kVA	39
Protección aguas arriba y aguas abajo	42
Dimensiones de cable recomendadas	46
Reparto de carga en funcionamiento en derivación en un sistema en paralelo.....	47
Dimensiones recomendadas de perno y terminales de cable	48
Especificaciones del par de apriete	49
Corriente de fuga.....	49
Datos físicos	50
Pesos y dimensiones de transporte del SAI	50
Pesos y dimensiones del SAI	50
Espacio libre	51
Especificaciones ambientales	52
Disipación de calor en BTU/h	53
Valores de caudal de aire	55

Ilustraciones.....	56
Easy UPS 3S Pro 10-40 kVA	56
Opciones	57
Opciones de configuración	57
Opciones de hardware	58
Garantía de fábrica limitada	59

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.

Según IEC 62040-1: "Sistemas de alimentación ininterrumpida (SAI) Parte 1: Requisitos de seguridad", este equipo, incluido el acceso a la batería, lo debe instalar, inspeccionar y mantener una persona capacitada.

Por "persona capacitada" se entiende un individuo con la formación y la experiencia pertinentes que le permiten percibir los riesgos y evitar los peligros que puede crear el equipo (referencia: IEC 62040-1, sección 3.102).

Compatibilidad electromagnética

AVISO

RIESGO DE PERTURBACIONES ELECTROMAGNÉTICAS

Este es un producto de Categoría 3 conforme con IEC 62040-2. Este es un producto para aplicaciones comerciales e industriales en el segundo entorno; podría ser necesario tomar medidas o implementar restricciones de instalación a fin de evitar perturbaciones. El segundo entorno incluye todos los locales comerciales, de industria ligera y plantas industriales que no sean locales residenciales, comerciales y de industria ligera conectados directamente sin transformadores intermedios a una red de alimentación pública de baja tensión. La instalación y el cableado deben cumplir con las normas de compatibilidad electromagnética, por ejemplo:

- la separación de los cables,
- el uso de cables blindados o especiales cuando corresponda,
- el uso de bandejas metálicas y soportes de cable conectados a tierra.

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

Precauciones de seguridad

⚠ PELIGRO

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESCARGA DE ARCO ELÉCTRICO

Deben leerse, comprenderse y seguirse todas las instrucciones de seguridad presentes en este documento.

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

⚠ PELIGRO

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESCARGA DE ARCO ELÉCTRICO

Lea todas las instrucciones del Manual de instalación antes de instalar o usar el sistema SAI.

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

⚠ PELIGRO

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESCARGA DE ARCO ELÉCTRICO

No instale el sistema SAI hasta que se terminen los trabajos de construcción y se limpie la sala de instalación.

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 producto se debe instalar de acuerdo con las especificaciones y los requisitos definidos por Schneider Electric. En particular las protecciones externas e internas (dispositivos de desconexión aguas arriba, dispositivos de desconexión 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. Instale el SAI de acuerdo con:

- 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 sobrecorriente) o
- NEC NFPA 70 o
- Código eléctrico canadiense (C22.1, Parte 1)

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 interior y de temperatura controlada sin contaminantes conductivos ni humedad.
- La superficie debe estar nivelada, ser sólida, no inflamable (por ejemplo, de hormigón) 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 conductivo de otras fuentes
- Humedad, polvo abrasivo, vapor o entornos excesivamente húmedos
- Hongos, insectos, parásitos
- Aire cargado de sal o refrigerante contaminado
- Nivel de contaminación superior a 2 según IEC 60664-1
- Exposición a vibraciones, sacudidas y vuelcos 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.

⚠ PELIGRO**PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESCARGA DE ARCO ELÉCTRICO**

No haga orificios ni realice perforaciones para cables o conductos con las placas guía instaladas ni cerca del SAI.

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

⚠ PELIGRO**PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESCARGA DE ARCO ELÉCTRICO**

No realice modificaciones mecánicas al producto (como retirar piezas del armario o hacer orificios) que no se describan en el Manual de instalación.

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

AVISO**RIESGO DE SOBRECALENTAMIENTO**

Respete los requisitos de espacio necesario 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 EN EL 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.

Lista de modelos



Modelos de SAI

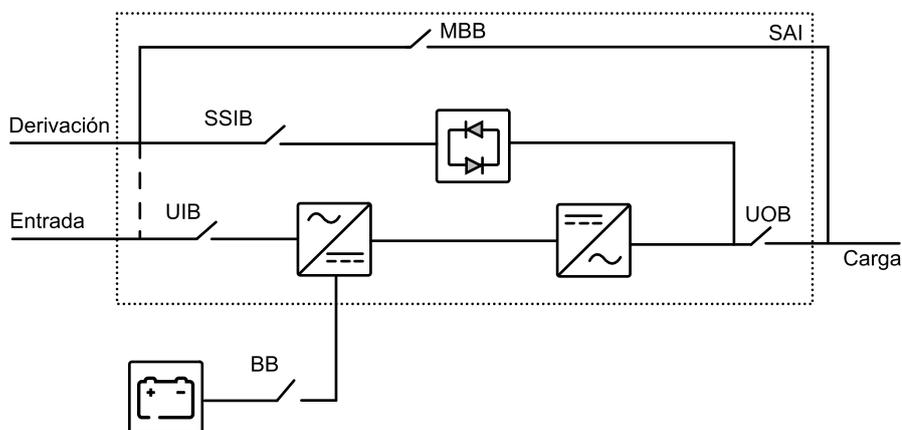
- SAI Easy UPS 3S Pro 10 kVA 400 V 3:3 para baterías externas (E3SP10KH)
- SAI Easy UPS 3S Pro 15 kVA 400 V 3:3 para baterías externas (E3SP15KH)
- SAI Easy UPS 3S Pro 20 kVA 400 V 3:3 para baterías externas (E3SP20KH)
- SAI Easy UPS 3S Pro 30 kVA 400 V 3:3 para baterías externas (E3SP30KH)
- SAI Easy UPS 3S Pro 40 kVA 400 V 3:3 para baterías externas (E3SP40KH)
- SAI Easy UPS 3S Pro 15 kVA 400 V India 3:3 para baterías externas (E3SP15KHIN)
- SAI Easy UPS 3S Pro 20 kVA 400 V India 3:3 para baterías externas (E3SP20KHIN)
- SAI Easy UPS 3S Pro 30 kVA 400 V India 3:3 para baterías externas (E3SP30KHIN)
- SAI Easy UPS 3S Pro 40 kVA 400 V India 3:3 para baterías externas (E3SP40KHIN)

Información general

Información general de SAI unitario

UIB	Dispositivo de desconexión de entrada de unidad
SSIB	Dispositivo de desconexión de entrada de conmutador estático
UOB	Dispositivo de desconexión de salida de unidad
MBB	Dispositivo de desconexión de derivación de mantenimiento
BB	Dispositivo de desconexión de batería

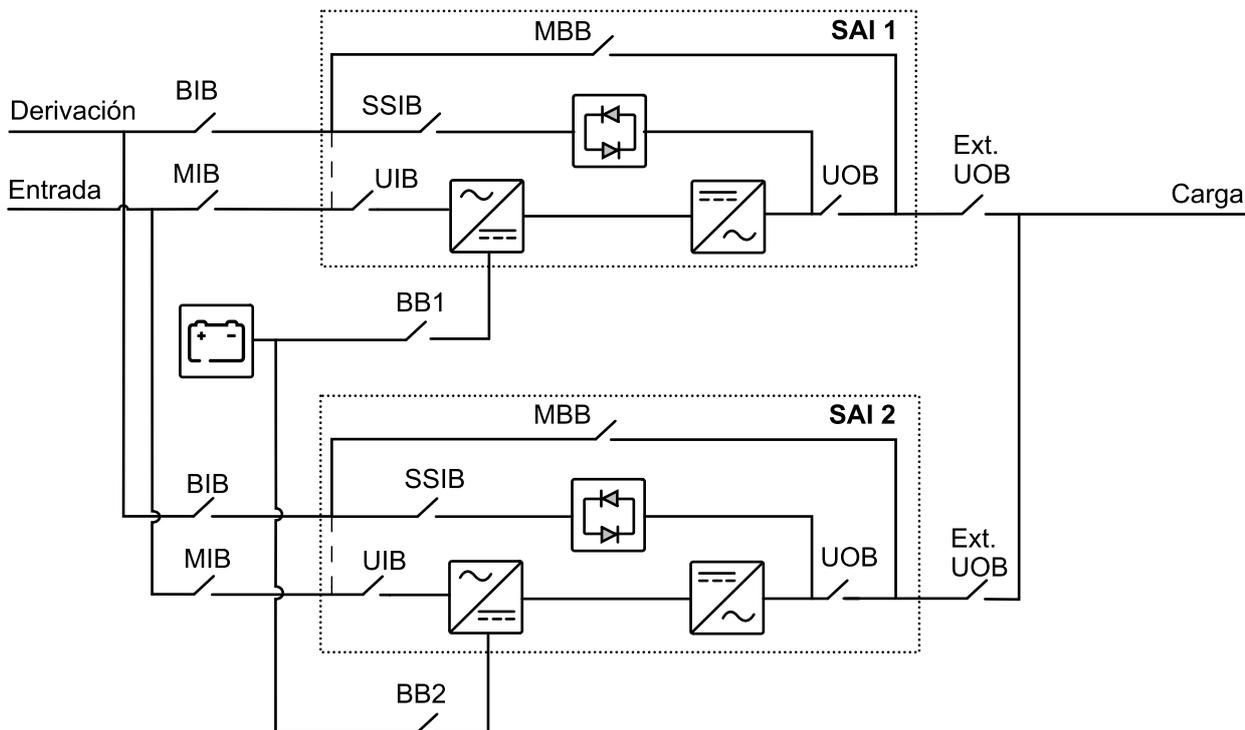
NOTA: En la bibliografía de Schneider Electric, "dispositivo de desconexión" se utiliza como término genérico que abarca los disyuntores o los interruptores, ya que su posición puede variar en función de la configuración. Los detalles sobre la configuración individual se encuentran en el esquema eléctrico y/o leyendo el símbolo en la parte frontal de cada dispositivo de desconexión.



Información general de sistema en paralelo con redundancia 1+1 con banco de baterías común

MIB	Dispositivo de desconexión de entrada principal
BIB	Dispositivo de desconexión de entrada de derivación
UIB	Dispositivo de desconexión de entrada de unidad
SSIB	Dispositivo de desconexión de entrada de conmutador estático
UOB	Dispositivo de desconexión de salida de unidad
UOB Ext.	Dispositivo de desconexión de salida de unidad externo
MBB	Dispositivo de desconexión de derivación de mantenimiento
MBB Ext.	Dispositivo de desconexión de derivación externo de mantenimiento
BB1	Dispositivo de desconexión de batería 1
BB2	Dispositivo de desconexión de batería 2

NOTA: En la bibliografía de Schneider Electric, "dispositivo de desconexión" se utiliza como término genérico que abarca los disyuntores o los interruptores, ya que su posición puede variar en función de la configuración. Los detalles sobre la configuración individual se encuentran en el esquema eléctrico y/o leyendo el símbolo en la parte frontal de cada dispositivo de desconexión.

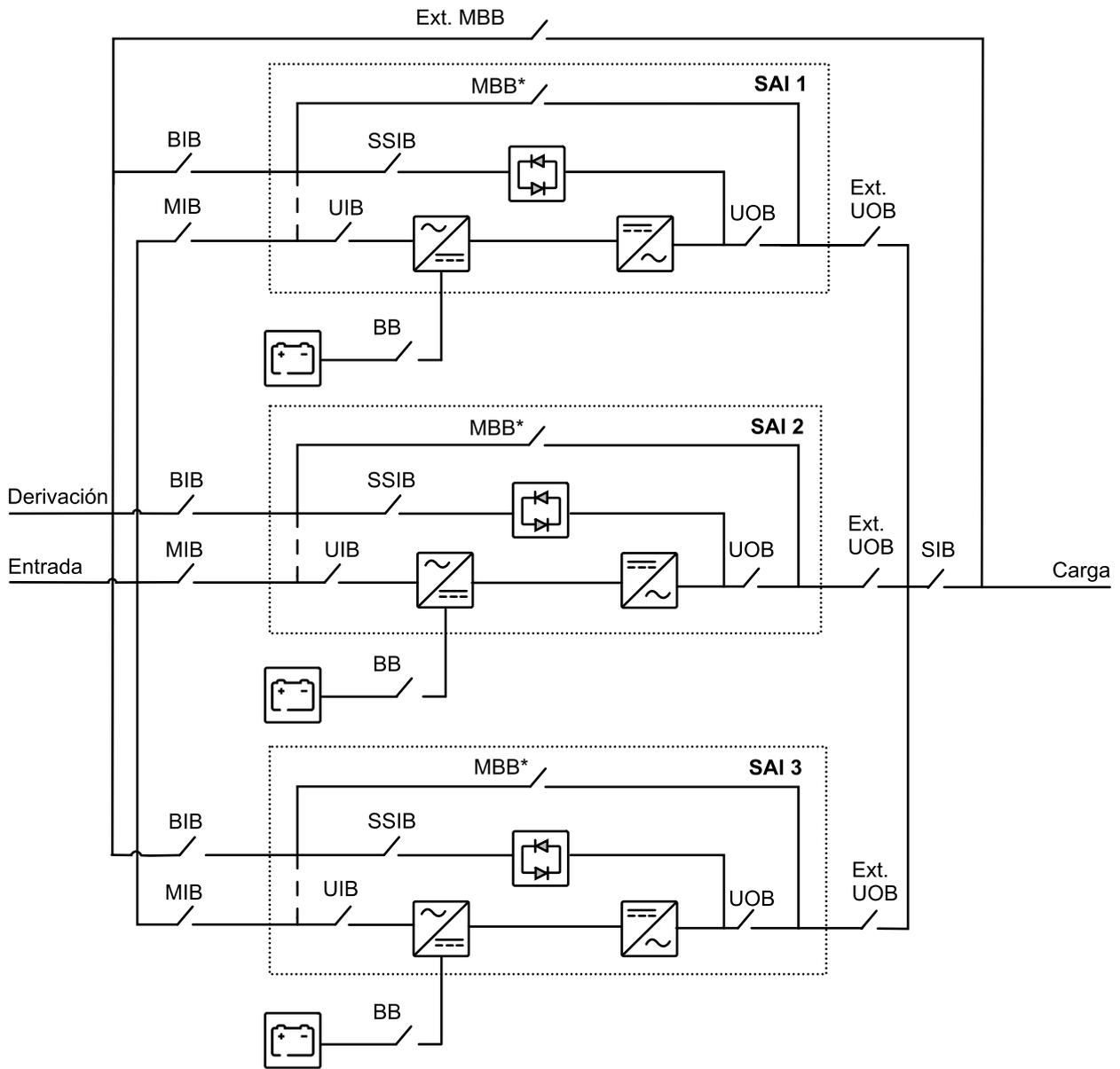


Información general de sistema en paralelo

MIB	Dispositivo de desconexión de entrada principal
BIB	Dispositivo de desconexión de entrada de derivación
UIB	Dispositivo de desconexión de entrada de unidad
SSIB	Dispositivo de desconexión de entrada de conmutador estático
UOB	Dispositivo de desconexión de salida de unidad
UOB Ext.	Dispositivo de desconexión de salida de unidad externo
MBB	Dispositivo de desconexión de derivación de mantenimiento
MBB Ext.	Dispositivo de desconexión de derivación externo de mantenimiento
SIB	Dispositivo de desconexión de aislamiento del sistema
BB	Dispositivo de desconexión de batería

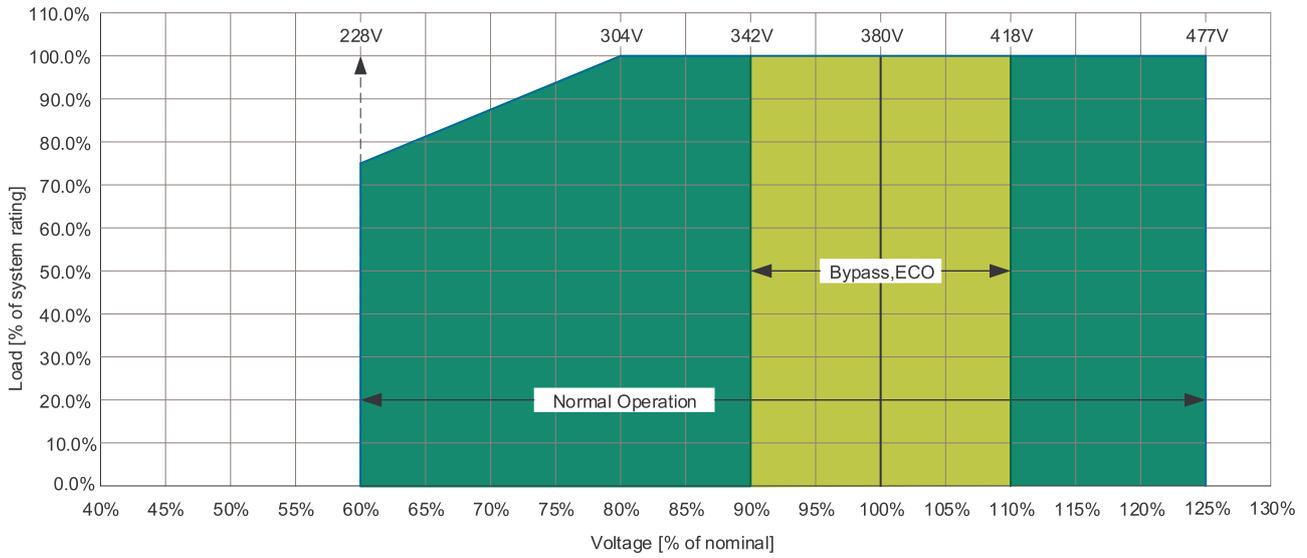
NOTA: En la bibliografía de Schneider Electric, "dispositivo de desconexión" se utiliza como término genérico que abarca los disyuntores o los interruptores, ya que su posición puede variar en función de la configuración. Los detalles sobre la configuración individual se encuentran en el esquema eléctrico y/o leyendo el símbolo en la parte frontal de cada dispositivo de desconexión.

NOTA: En los sistemas en paralelo con un dispositivo de desconexión de derivación externo de mantenimiento MBB Ext., los dispositivos de desconexión de derivación internos de mantenimiento MBB* deben bloquearse con candado en la posición abierta (OFF).

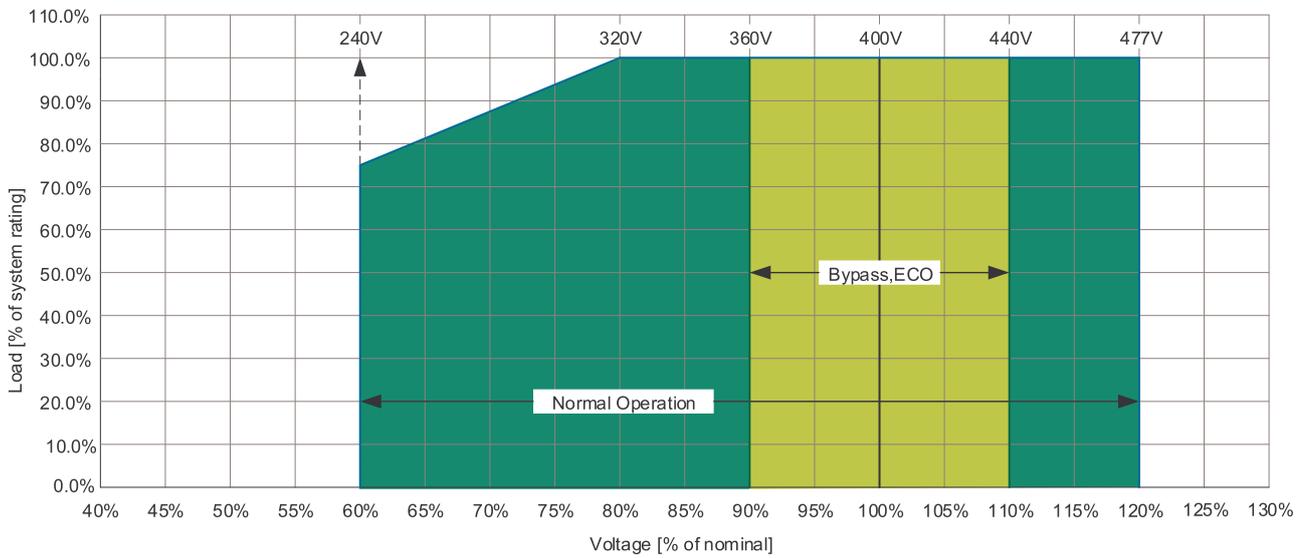


Rango de tensión de entrada

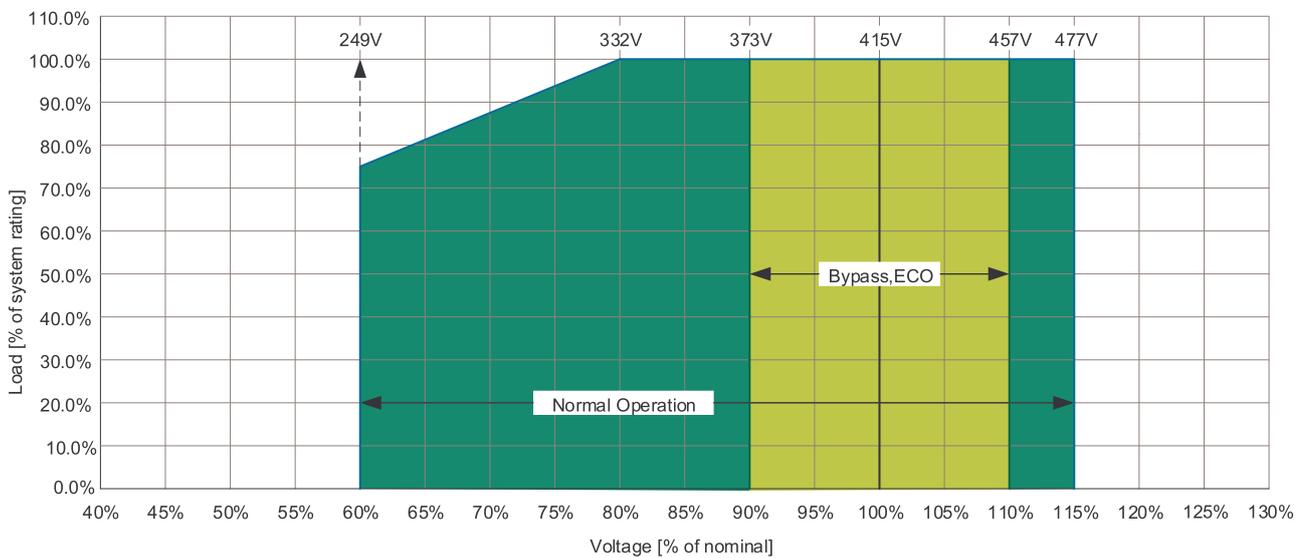
Main Voltage at 380 V



Main Voltage at 400 V



Main Voltage at 415 V



Capacidad de cortocircuito del inversor (derivación no disponible)

IK1: cortocircuito entre una fase y neutro

IK1 400 V

S [kVA]	10 ms		20 ms		30 ms	
	I[A]	I ² t [A ² s]	I[A]	I ² t [A ² s]	I[A]	I ² t [A ² s]
10	34	12	34	23	34	35
15	52	27	52	54	52	81
20	74	55	74	110	74	164
30	104	108	104	216	104	324
40	140	196	140	392	140	588

IK1 400 V

S [kVA]	50 ms		100 ms		200 ms	
	I[A]	I ² t [A ² s]	I[A]	I ² t [A ² s]	I[A]	I ² t [A ² s]
10	34	58	34	116	34	231
15	52	135	52	270	52	541
20	74	274	74	548	74	1095
30	104	541	104	1082	104	2163
40	140	980	140	1960	140	3920

IK2: cortocircuito entre dos fases

IK2 400 V

S [kVA]	10 ms		20 ms		30 ms	
	I[A]	I ² t [A ² s]	I[A]	I ² t [A ² s]	I[A]	I ² t [A ² s]
10	33	11	33	22	33	33
15	49	24	49	48	49	72
20	70	49	70	98	70	147
30	101	102	101	204	101	306
40	138	190	138	381	138	571

IK2 400 V

S [kVA]	50 ms		100 ms		200 ms	
	I[A]	I ² t [A ² s]	I[A]	I ² t [A ² s]	I[A]	I ² t [A ² s]
10	33	54	33	109	33	218
15	49	120	49	240	49	480
20	70	245	70	490	70	980
30	101	510	101	1020	101	2040
40	138	952	138	1904	138	3809

IK3: cortocircuito entre tres fases

IK3 400 V

S [kVA]	10 ms		20 ms		30 ms	
	I[A]	I ² t [A ² s]	I[A]	I ² t [A ² s]	I[A]	I ² t [A ² s]
10	37	14	37	27	37	41
15	53	28	53	56	53	84
20	80	64	80	128	80	192
30	110	121	110	242	110	363
40	146	213	146	426	146	639

IK3 400 V

S [kVA]	50 ms		100 ms		200 ms	
	I[A]	I ² t [A ² s]	I[A]	I ² t [A ² s]	I[A]	I ² t [A ² s]
10	37	68	37	137	37	274
15	53	140	53	281	53	562
20	80	320	80	640	80	1280
30	110	605	110	1210	110	2420
40	146	1066	146	2132	146	4263

Eficiencia

10 kVA

Tensión (V)	Funcionamiento normal			Modo ECO			Funcionamiento con batería		
	380	400	415	380	400	415	380	400	415
Carga del 25%	95,1 %	95,3 %	95,1 %	99 %	99,1 %	99,1 %	92 %	91,9 %	91,2 %
Carga del 50%	95,7 %	95,8 %	95,7 %	99,5 %	99,5 %	99,5 %	94,5 %	94,1 %	94,3 %
Carga del 75%	95,7 %	96 %	96,1 %	99,5 %	99,5 %	99,6 %	95,1 %	94,9 %	95 %
Carga del 100%	95,6 %	95,8 %	95,9 %	99,7 %	99,6 %	99,7 %	95,2 %	95 %	95 %

15 kVA

Tensión (V)	Funcionamiento normal			Modo ECO			Funcionamiento con batería		
	380	400	415	380	400	415	380	400	415
Carga del 25%	95,1 %	95,1 %	95 %	98,9 %	98,9 %	99 %	93,3 %	93,4 %	93,1 %
Carga del 50%	95,9 %	95,9 %	95,9 %	99,6 %	99,5 %	99,5 %	94,9 %	94,9 %	94,7 %
Carga del 75%	95,8 %	95,9 %	96 %	99,4 %	99,4 %	99,4 %	95,3 %	95,3 %	95,1 %
Carga del 100%	95,6 %	95,7 %	95,9 %	99,7 %	99,6 %	99,6 %	95,3 %	95,2 %	95,3 %

20 kVA

Tensión (V)	Funcionamiento normal			Modo ECO			Funcionamiento con batería		
	380	400	415	380	400	415	380	400	415
Carga del 25%	94,9 %	95 %	94,7 %	99,3 %	99,4 %	99,4 %	94,4 %	93,1 %	93,8 %
Carga del 50%	96,1 %	96,2 %	96,2 %	99,6 %	99,6 %	99,6 %	95,6 %	94,9 %	95,2 %
Carga del 75%	95,8 %	96 %	96 %	99,6 %	99,6 %	99,6 %	95,8 %	95,2 %	95,6 %
Carga del 100%	95,6 %	95,6 %	95,8 %	99,6 %	99,7 %	99,7 %	95,6 %	95,3 %	94,9 %

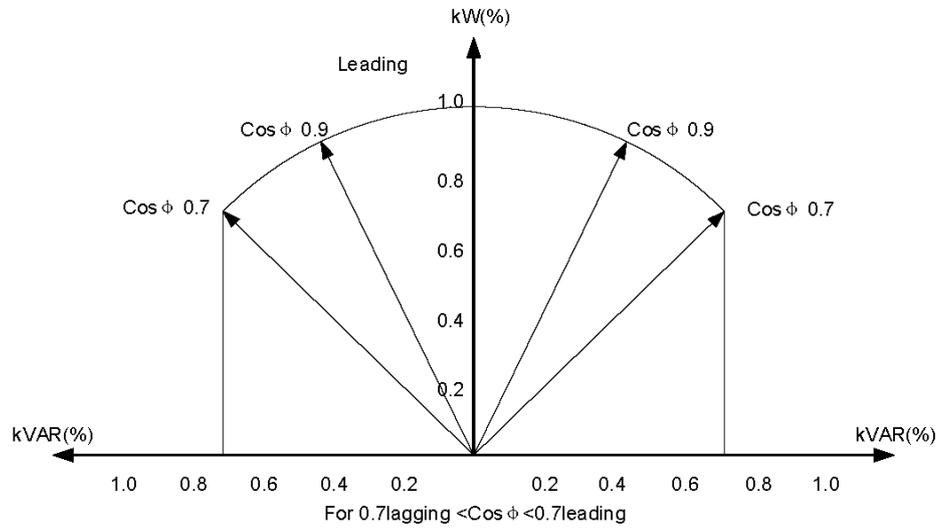
30 kVA

Tensión (V)	Funcionamiento normal			Modo ECO			Funcionamiento con batería		
	380	400	415	380	400	415	380	400	415
Carga del 25%	95,2 %	95,2 %	95,1 %	99,4 %	99,4 %	99,4 %	95,2 %	94,5 %	95 %
Carga del 50%	96 %	96 %	96 %	99,6 %	99,7 %	99,7 %	95,8 %	95,6 %	95,3 %
Carga del 75%	95,6 %	95,8 %	95,8 %	99,5 %	99,5 %	99,5 %	95,8 %	95,7 %	95,7 %
Carga del 100%	95,4 %	95,4 %	95,6 %	99,5 %	99,6 %	99,6 %	95,5 %	95,7 %	95,6 %

40 kVA

Tensión (V)	Funcionamiento normal			Modo ECO			Funcionamiento con batería		
	380	400	415	380	400	415	380	400	415
Carga del 25%	95,4 %	95,4 %	95,4 %	99,5 %	99,5 %	99,5 %	95,3 %	94,7 %	95,4 %
Carga del 50%	96,2 %	96,2 %	96,3 %	99,5 %	99,6 %	99,6 %	95,8 %	95,7 %	95,9 %
Carga del 75%	95,7 %	95,8 %	96 %	99,5 %	99,5 %	99,6 %	95,9 %	95,9 %	95,9 %
Carga del 100%	95,3 %	95,5 %	95,7 %	99,4 %	99,4 %	99,5 %	95,7 %	95,7 %	95,9 %

Reducción de la potencia debido al factor de potencia de carga

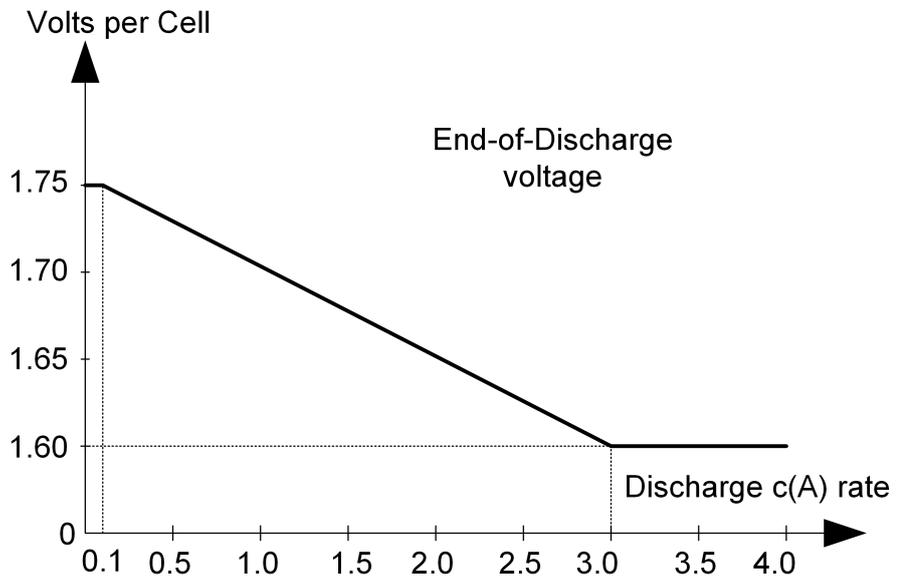


De 0,7 adelantado a 0,7 atrasado, sin reducción.

Potencia nominal del SAI	Salida del SAI					
	Adelantado			Atrasado		
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
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	30 kVA/28 kW	40 kVA/32 kW	40 kVA/36 kW	40 kVA/36 kW	40 kVA/32 kW	30 kVA/28 kW

Baterías

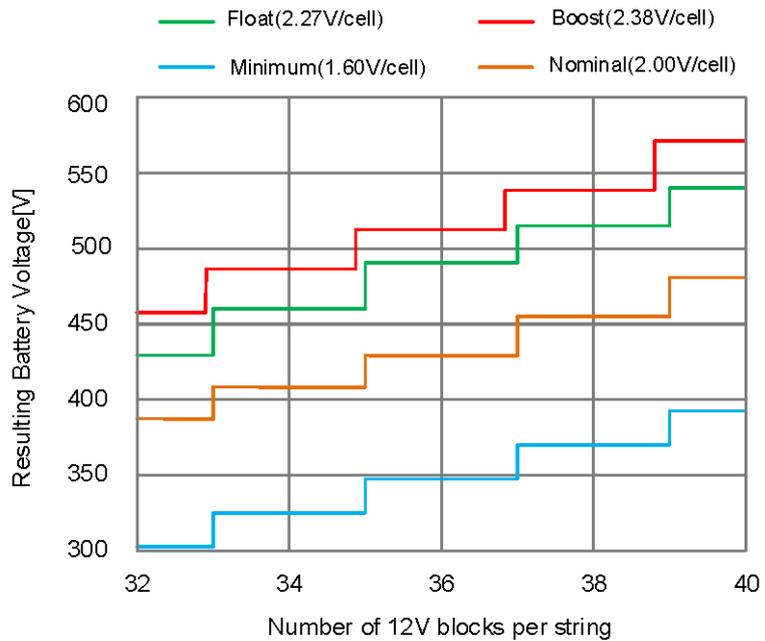
Tensión de fin de descarga



Este diagrama es aplicable para fin de descarga (EOD) definido como 1,6 V/celda a 3C (solo para VRLA).

Niveles estándar de tensión 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 IEC62040-1/A1: 2021+A2: 2022 Enmienda 1 + Enmienda 2
EMC/EMI/RFI	IEC 62040-2: 2005, 2ª edición: Sistemas de alimentación ininterrumpida (SAI) - Parte 2: Requisitos de compatibilidad electromagnética (CEM) C3 IEC 62040-2: 2016, 3ª edición: Sistemas de alimentación ininterrumpida (SAI) - Parte 2: Requisitos de compatibilidad electromagnética (CEM) C3
Rendimiento	Rendimiento de acuerdo con: IEC 62040-3: 2021-04, 3.ª edición Sistemas de alimentación ininterrumpida (SAI) - Parte 3: Método para especificar las prestaciones y los requisitos de ensayo Clasificación del rendimiento de salida (según IEC/ EN62040-3, cláusula 5.3.4): VFI SS 11
Transporte	ISTA 2B 2011
Sistema de conexión a tierra	Admite TN, TT ⁽¹⁾ , IT ⁽²⁾
Categoría de sobretensión	OVC III
Clase de protección	I
Grado de contaminación	2

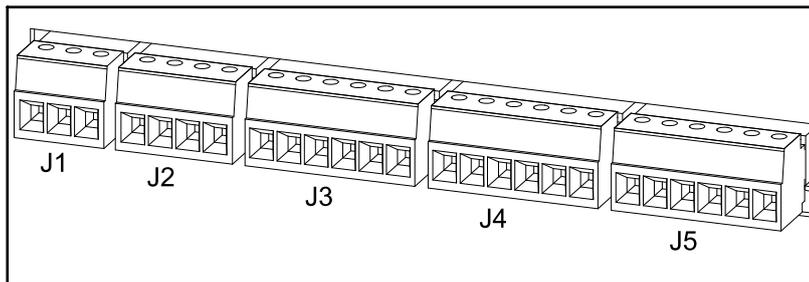
⁽¹⁾ La conexión de neutro es obligatoria para el sistema de conexión a tierra TT compatible.

⁽²⁾ La conexión de neutro es obligatoria para el sistema de conexión a tierra IT compatible.

Comunicación y gestión

Modbus	Modbus (RTU)
Relés de salida	3 x SELV configurable
Contactos de entrada	3 x SELV configurable
Panel de control estándar	Pantalla táctil de 5 pulgadas
Alarma sonora	Sí
Apagado de emergencia (EPO)	Opciones: <ul style="list-style-type: none">• Normalmente cerrado (NC)
Interruptor interno	UIB UOB SSIB MBB
Supervisión de las baterías	Disponible para soluciones de baterías externas

Relés de salida y contactos de entrada configurables



Terminal	Función		Diagrama
J1-1	Salida configurable (30 VDC/3 A)	NC	
J1-2		NO	
J1-3		COM	
J2-1	Salida configurable (24 VDC/1 mA)	Entrada_3	
J2-2		TIERRA	
J2-3	EPO normalmente cerrado (24 VDC/1 mA)	EPO NC	
J2-4		+24 V	
J3-1	Salida configurable (24 VDC/400 mA)	+24_SECO	
J3-2		TIERRA	
J3-3	Salida configurable (24 VDC/1 mA)	Entrada_2	
J3-4		TIERRA	
J3-5	Señal de temperatura ambiente	Temp. 2	
J3-6		Temp_COM	
J4-1	Señal de temperatura de batería externa	Temp. 1	
J4-2		Temp_COM	
J4-3	Entrada configurable ⁽³⁾ / (24 VDC/1 mA)	Entrada_1	
J4-4	— (24 VDC/400 mA)	+24 V	
J4-5	— (24 VDC/400 mA)	+24 V	
J4-6	—	TIERRA	
J5-1	Salida configurable (30 VDC/3 A)	NC	
J5-2		NO	
J5-3		COM	
J5-4	Disparo disyuntor retroalim. derivación (30 VDC/3 A)	NC	
J5-5		NO	
J5-6		COM	

(3) Para E3SP15KHIN, E3SP20KHIN, E3SP30KHIN o E3SP40KHIN, la función de fábrica de J4-3 es Protección contra sobretensiones anormal.

Requisitos para una solución de baterías de terceros fabricantes

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

Requisitos del disyuntor de batería de terceros fabricantes

PELIGRO

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESCARGA DE ARCO ELÉCTRICO

- Todos los disyuntores de batería seleccionados deben ir provistos con la facilidad de disparo instantáneo con una bobina de disparo por subtensión o una bobina de disparo por derivación.
- El retardo del disparo del interruptor debe establecerse en cero en todos los disyuntores de baterías.

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

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

Requisitos de diseño de un disyuntor de batería

Tensión DC 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 de flotación, que se puede definir como el número de bloques de baterías x número de celdas x tensión de flotación de celdas .
Corriente DC del disyuntor de batería > Corriente nominal de descarga de batería	Corriente controlada por el SAI. Debe incluir la corriente de descarga máxima. En general, será la corriente al final de la descarga (tensión DC de funcionamiento mínima o en sobrecarga, o bien en una combinación).
Puntos de colocación DC	Se requieren tres puntos de colocación DC (+, -, N) para cables DC.
Interruptores AUX para supervisión	Debe instalarse un interruptor AUX en el disyuntor de batería y conectarse al SAI. El SAI puede supervisar un disyuntor de batería.
Capacidad de interrupción en cortocircuito	La capacidad de interrupción en cortocircuito debe ser superior a la corriente DC de cortocircuito de la configuración (más grande) de baterías.
Corriente mínima de disparo	La corriente mínima de cortocircuito para el disparo del disyuntor de batería debe coincidir con la configuración (más pequeña) de baterías, a fin de realizar el disparo del disyuntor en caso de cortocircuito, hasta el final de su vida útil.

Especificaciones

Especificaciones para SAI 10 kVA

	Tensión (V)	380	400	415
Entrada	Conexiones	4 hilos (L1, L2, L3, N, PE) ⁽⁴⁾		
	Rango de tensión de entrada (V)	304-477	320-477	332-477
	Rango de frecuencia (Hz)	40-70		
	Corriente de entrada nominal (A)	16	16	15
	Corriente de entrada máxima (A)	21	20	19
	Limitación de corriente de entrada (A)	21	20	19
	Clasificación mínima de cortocircuito	Según la protección aguas arriba. Para obtener más información, consulte Protección aguas arriba y aguas abajo, página 42.		
	Clasificación máxima de cortocircuito	16 kA		
	Distorsión armónica total de corriente (THDI)	<3 % a plena carga lineal ≤ 4 % (plena carga no lineal)		
	Factor de potencia de entrada	0,99 a carga > 75 %		
	Protección	Fusible		
Derivación	Conexiones	4 hilos (L1, L2, L3, N, PE) ⁽⁴⁾		
	Rango de tensión de derivación (V)	342-418	360-440	373-457
	Frecuencia (Hz)	50 o 60		
	Rango de frecuencia (Hz)	Seleccionable, ±1, ±3, ±5		
	Corriente de derivación nominal (A)	16	15	15
	Clasificación mínima de cortocircuito	Según la protección aguas arriba. Para obtener más información, consulte Protección aguas arriba y aguas abajo, página 42.		
	Clasificación máxima de cortocircuito	16 kA		
	Protección de retroalimentación	Contacto seco (con fuente de 24 VDC)		

(4) Nota: Consulte los diagramas de conexión a tierra para obtener información sobre los requisitos de su sistema de conexión a tierra respecto a la conexión N.

	Tensión (V)	380	400	415
Salida	Conexiones ⁽⁵⁾	4 hilos (L1, L2, L3, N, PE) ⁽⁶⁾		
	Regulación de tensión de salida	Carga simétrica: ± 1 % Carga asimétrica: ± 3 %		
	Capacidad de sobrecarga	Funcionamiento normal: 110 % por 60 minutos, 125 % por 10 minutos, 150 % por 1 minuto Funcionamiento con batería: 110 % por 60 minutos, 125 % por 10 minutos, 150 % por 1 minuto Funcionamiento en derivación: 150 % por 1 minuto, 125 % por 10 minutos, 110 % continuo		
	Factor de potencia de salida	1		
	Corriente de salida nominal (A)	16	15	14
	Clasificación máxima de cortocircuito	16 kA		
	Capacidad de cortocircuito de salida del inversor	Varía con el tiempo. Consulte los valores de la tabla y el gráfico en Capacidad de cortocircuito del inversor (derivación no disponible), página 17.		
	Corriente de cortocircuito de salida (inversor) (A) ⁽⁷⁾	34		
	Frecuencia de salida (Hz)	50/60 Hz (sincronizado con derivación); 50/60 Hz ± 0,1 % (en modo libre)		
	Velocidad de cambio de frecuencia sincronizada (Hz/s)	Programable: 0,5; 1,0; 1,5 o 2. La opción predeterminada es 2.0.		
	Distorsión armónica total de voltaje (THDU)	<1 % a 100 % de carga lineal equilibrada <5 % para carga no lineal		
	Compensación de tensión de salida	± 10 V		
	Clasificación del rendimiento de salida (según IEC/EN62040-3)	VFI SS 11		
	Factor de cresta de carga	Factor de cresta máximo 3:1		
Factor de potencia de carga	De 0,7 adelantado a 0,7 atrasado sin reducción de potencia			

(5) El número de conexiones de salida debe ser el mismo que el número de conexiones de entrada en un sistema con suministro de red simple principal. El número de conexiones de salida debe ser el mismo que el número de conexiones de derivación en un sistema con suministro de red doble.

(6) Nota: Consulte los diagramas de conexión a tierra para obtener información sobre los requisitos de su sistema de conexión a tierra respecto a la conexión N.

(7) La corriente de cortocircuito de salida (inversor) se basa en IK1 a 10 ms.

	Tensión (V)	380	400	415
Batería	Potencia de carga como porcentaje de la potencia de salida	Programable del 1 % al 20 % de la capacidad del SAI. El valor predeterminado es del 10 %.		
	Potencia máxima de carga (kW) (con carga del 100 %)	2		
	Potencia máxima de carga (kW) (con carga del 0 %)	2		
	Número de bloques de baterías	32-40 bloques		
	Tensión nominal de batería (VDC)	384-480		
	Tensión de flotación nominal (VDC)	436-545		
	Tensión máxima de carga rápida (VDC)	457-572		
	Corriente máxima de carga (A)	3,7		
	Compensación de temperatura (por celda) a temperatura superior a 25 °C	Programable a partir de 0-5 mV. La configuración predeterminada es de 0 mV.		
	Tensión de fin de descarga (a plena carga) (VDC)	308-384		
	Tensión de fin de descarga (sin carga) (VDC)	336-420		
	Corriente de batería a carga completa y tensión nominal de batería (A)	27-22		
	Corriente de batería a carga completa y tensión mínima de batería (A)	34-27		
	Corriente de rizado	< 5 % C10		
	Prueba de batería	Manual/automática (seleccionable)		
Clasificación máxima de cortocircuito	16 kA			

NOTA: Las especificaciones de batería se basan en baterías VRLA.

Especificaciones para SAI 15 kVA

	Tensión (V)	380	400	415
Entrada	Conexiones	4 hilos (L1, L2, L3, N, PE) ⁽⁸⁾		
	Rango de tensión de entrada (V)	304-477	320-477	332-477
	Rango de frecuencia (Hz)	40-70		
	Corriente de entrada nominal (A)	24	23	22
	Corriente de entrada máxima (A)	31	29	28
	Limitación de corriente de entrada (A)	31	29	28
	Clasificación mínima de cortocircuito	Según la protección aguas arriba. Para obtener más información, consulte Protección aguas arriba y aguas abajo, página 42.		
	Clasificación máxima de cortocircuito	16 kA		
	Distorsión armónica total de corriente (THDI)	<3 % a plena carga lineal ≤ 4 % (plena carga no lineal)		
	Factor de potencia de entrada	0,99 a carga > 75 %		
	Protección	Fusible		
Derivación	Conexiones	4 hilos (L1, L2, L3, N, PE) ⁽⁸⁾		
	Rango de tensión de derivación (V)	342-418	360-440	373-457
	Frecuencia (Hz)	50 o 60		
	Rango de frecuencia (Hz)	Seleccionable, ±1, ±3, ±5		
	Corriente de derivación nominal (A)	24	22	22
	Clasificación mínima de cortocircuito	Según la protección aguas arriba. Para obtener más información, consulte Protección aguas arriba y aguas abajo, página 42.		
	Clasificación máxima de cortocircuito	16 kA		
	Protección de retroalimentación	Contacto seco (con fuente de 24 VDC)		

(8) Nota: Consulte los diagramas de conexión a tierra para obtener información sobre los requisitos de su sistema de conexión a tierra respecto a la conexión N.

	Tensión (V)	380	400	415
Salida	Conexiones ⁽⁹⁾	4 hilos (L1, L2, L3, N, PE) ⁽¹⁰⁾		
	Regulación de tensión de salida	Carga simétrica: ± 1 % Carga asimétrica: ± 3 %		
	Capacidad de sobrecarga	Funcionamiento normal: 110 % por 60 minutos, 125 % por 10 minutos, 150 % por 1 minuto Funcionamiento con batería: 110 % por 60 minutos, 125 % por 10 minutos, 150 % por 1 minuto Funcionamiento en derivación: 150 % por 1 minuto, 125 % por 10 minutos, 110 % continuo		
	Factor de potencia de salida	1		
	Corriente de salida nominal (A)	23	22	21
	Clasificación máxima de cortocircuito	16 kA		
	Capacidad de cortocircuito de salida del inversor	Varía con el tiempo. Consulte los valores de la tabla y el gráfico en Capacidad de cortocircuito del inversor (derivación no disponible), página 17.		
	Corriente de cortocircuito de salida (inversor) (A) ⁽¹¹⁾	52		
	Frecuencia de salida (Hz)	50/60 Hz (sincronizado con derivación); 50/60 Hz ± 0,1 % (en modo libre)		
	Velocidad de cambio de frecuencia sincronizada (Hz/s)	Programable: 0,5; 1,0; 1,5 o 2. La opción predeterminada es 2,0.		
	Distorsión armónica total de voltaje (THDU)	<1 % a 100 % de carga lineal equilibrada <5 % para carga no lineal		
	Compensación de tensión de salida	± 10 V		
	Clasificación del rendimiento de salida (según IEC/EN62040-3)	VFI SS 11		
	Factor de cresta de carga	Factor de cresta máximo 3:1		
	Factor de potencia de carga	De 0,7 adelantado a 0,7 atrasado sin reducción de potencia		

(9) El número de conexiones de salida debe ser el mismo que el número de conexiones de entrada en un sistema con suministro de red simple principal. El número de conexiones de salida debe ser el mismo que el número de conexiones de derivación en un sistema con suministro de red doble.

(10) Nota: Consulte los diagramas de conexión a tierra para obtener información sobre los requisitos de su sistema de conexión a tierra respecto a la conexión N.

(11) La corriente de cortocircuito de salida (inversor) se basa en IK1 a 10 ms.

	Tensión (V)	380	400	415
Batería	Potencia de carga como porcentaje de la potencia de salida	Programable del 1 % al 20 % de la capacidad del SAI. El valor predeterminado es del 10 %.		
	Potencia máxima de carga (kW) (con carga del 100 %)	3		
	Potencia máxima de carga (kW) (con carga del 0 %)	3		
	Número de bloques de baterías	32-40 bloques		
	Tensión nominal de batería (VDC)	384-480		
	Tensión de flotación nominal (VDC)	436-545		
	Tensión máxima de carga rápida (VDC)	457-572		
	Corriente máxima de carga (A)	5,5		
	Compensación de temperatura (por celda) a temperatura superior a 25 °C	Programable a partir de 0-5 mV. La configuración predeterminada es de 0 mV.		
	Tensión de fin de descarga (a plena carga) (VDC)	308-384		
	Tensión de fin de descarga (sin carga) (VDC)	336-420		
	Corriente de batería a carga completa y tensión nominal de batería (A)	41-33		
	Corriente de batería a carga completa y tensión mínima de batería (A)	51-41		
	Corriente de rizado	< 5 % C10		
	Prueba de batería	Manual/automática (seleccionable)		
Clasificación máxima de cortocircuito	16 kA			

NOTA: Las especificaciones de batería se basan en baterías VRLA.

Especificaciones para SAI 20 kVA

	Tensión (V)	380	400	415
Entrada	Conexiones	4 hilos (L1, L2, L3, N, PE) ⁽¹²⁾		
	Rango de tensión de entrada (V)	304-477	320-477	332-477
	Rango de frecuencia (Hz)	40-70		
	Corriente de entrada nominal (A)	32	31	29
	Corriente de entrada máxima (A)	41	39	38
	Limitación de corriente de entrada (A)	41	39	38
	Clasificación mínima de cortocircuito	Según la protección aguas arriba. Para obtener más información, consulte Protección aguas arriba y aguas abajo, página 42.		
	Clasificación máxima de cortocircuito	16 kA		
	Distorsión armónica total de corriente (THDI)	<3 % a plena carga lineal ≤ 4 % (plena carga no lineal)		
	Factor de potencia de entrada	0,99 a carga > 75 %		
	Protección	Fusible		
Derivación	Conexiones	4 hilos (L1, L2, L3, N, PE) ⁽¹²⁾		
	Rango de tensión de derivación (V)	342-418	360-440	373-457
	Frecuencia (Hz)	50 o 60		
	Rango de frecuencia (Hz)	Seleccionable, ±1, ±3, ±5		
	Corriente de derivación nominal (A)	31	30	29
	Clasificación mínima de cortocircuito	Según la protección aguas arriba. Para obtener más información, consulte Protección aguas arriba y aguas abajo, página 42.		
	Clasificación máxima de cortocircuito	16 kA		
	Protección de retroalimentación	Contacto seco (con fuente de 24 VDC)		

(12) Nota: Consulte los diagramas de conexión a tierra para obtener información sobre los requisitos de su sistema de conexión a tierra respecto a la conexión N.

	Tensión (V)	380	400	415
Salida	Conexiones ⁽¹³⁾	4 hilos (L1, L2, L3, N, PE) ⁽¹⁴⁾		
	Regulación de tensión de salida	Carga simétrica: ± 1 % Carga asimétrica: ± 3 %		
	Capacidad de sobrecarga	Funcionamiento normal: 110 % por 60 minutos, 125 % por 10 minutos, 150 % por 1 minuto Funcionamiento con batería: 110 % por 60 minutos, 125 % por 10 minutos, 150 % por 1 minuto Funcionamiento en derivación: 150 % por 1 minuto, 125 % por 10 minutos, 110 % continuo		
	Factor de potencia de salida	1		
	Corriente de salida nominal (A)	31	29	28
	Clasificación máxima de cortocircuito	16 kA		
	Capacidad de cortocircuito de salida del inversor	Varía con el tiempo. Consulte los valores de la tabla y el gráfico en Capacidad de cortocircuito del inversor (derivación no disponible), página 17.		
	Corriente de cortocircuito de salida (inversor) (A) ⁽¹⁵⁾	74		
	Frecuencia de salida (Hz)	50/60 Hz (sincronizado con derivación); 50/60 Hz ± 0,1 % (en modo libre)		
	Velocidad de cambio de frecuencia sincronizada (Hz/s)	Programable: 0,5; 1,0; 1,5 o 2. La opción predeterminada es 2,0.		
	Distorsión armónica total de voltaje (THDU)	<1 % a 100 % de carga lineal equilibrada <5 % para carga no lineal		
	Compensación de tensión de salida	± 10 V		
	Clasificación del rendimiento de salida (según IEC/EN62040-3)	VFI SS 11		
	Factor de cresta de carga	Factor de cresta máximo 3:1		
	Factor de potencia de carga	De 0,7 adelantado a 0,7 atrasado sin reducción de potencia		

(13) El número de conexiones de salida debe ser el mismo que el número de conexiones de entrada en un sistema con suministro de red simple principal. El número de conexiones de salida debe ser el mismo que el número de conexiones de derivación en un sistema con suministro de red doble.

(14) Nota: Consulte los diagramas de conexión a tierra para obtener información sobre los requisitos de su sistema de conexión a tierra respecto a la conexión N.

(15) La corriente de cortocircuito de salida (inversor) se basa en IK1 a 10 ms.

	Tensión (V)	380	400	415
Batería	Potencia de carga como porcentaje de la potencia de salida	Programable del 1 % al 20 % de la capacidad del SAI. El valor predeterminado es del 10 %.		
	Potencia máxima de carga (kW) (con carga del 100 %)	4		
	Potencia máxima de carga (kW) (con carga del 0 %)	4		
	Número de bloques de baterías	32-40 bloques		
	Tensión nominal de batería (VDC)	384-480		
	Tensión de flotación nominal (VDC)	436-545		
	Tensión máxima de carga rápida (VDC)	457-572		
	Corriente máxima de carga (A)	7,4		
	Compensación de temperatura (por celda) a temperatura superior a 25 °C	Programable a partir de 0-5 mV. La configuración predeterminada es de 0 mV.		
	Tensión de fin de descarga (a plena carga) (VDC)	308-384		
	Tensión de fin de descarga (sin carga) (VDC)	336-420		
	Corriente de batería a carga completa y tensión nominal de batería (A)	55-44		
	Corriente de batería a carga completa y tensión mínima de batería (A)	68-55		
	Corriente de rizado	< 5 % C10		
	Prueba de batería	Manual/automática (seleccionable)		
Clasificación máxima de cortocircuito	16 kA			

NOTA: Las especificaciones de batería se basan en baterías VRLA.

Especificaciones para SAI 30 kVA

	Tensión (V)	380	400	415
Entrada	Conexiones	4 hilos (L1, L2, L3, N, PE) ⁽¹⁶⁾		
	Rango de tensión de entrada (V)	304-477	320-477	332-477
	Rango de frecuencia (Hz)	40-70		
	Corriente de entrada nominal (A)	48	46	44
	Corriente de entrada máxima (A)	60	57	55
	Limitación de corriente de entrada (A)	60	57	55
	Clasificación mínima de cortocircuito	Según la protección aguas arriba. Para obtener más información, consulte Protección aguas arriba y aguas abajo, página 42.		
	Clasificación máxima de cortocircuito	16 kA		
	Distorsión armónica total de corriente (THDI)	<3 % a plena carga lineal ≤ 4 % (plena carga no lineal)		
	Factor de potencia de entrada	0,99 a carga > 75 %		
	Protección	Fusible		
Derivación	Conexiones	4 hilos (L1, L2, L3, N, PE) ⁽¹⁶⁾		
	Rango de tensión de derivación (V)	342-418	360-440	373-457
	Frecuencia (Hz)	50 o 60		
	Rango de frecuencia (Hz)	Seleccionable, ±1, ±3, ±5		
	Corriente de derivación nominal (A)	47	44	43
	Clasificación mínima de cortocircuito	Según la protección aguas arriba. Para obtener más información, consulte Protección aguas arriba y aguas abajo, página 42.		
	Clasificación máxima de cortocircuito	16 kA		
	Protección de retroalimentación	Contacto seco (con fuente de 24 VDC)		

(16) Nota: Consulte los diagramas de conexión a tierra para obtener información sobre los requisitos de su sistema de conexión a tierra respecto a la conexión N.

	Tensión (V)	380	400	415
Salida	Conexiones ⁽¹⁷⁾	4 hilos (L1, L2, L3, N, PE) ⁽¹⁸⁾		
	Regulación de tensión de salida	Carga simétrica: ± 1 % Carga asimétrica: ± 3 %		
	Capacidad de sobrecarga	Funcionamiento normal: 110 % por 60 minutos, 125 % por 10 minutos, 150 % por 1 minuto Funcionamiento con batería: 110 % por 60 minutos, 125 % por 10 minutos, 150 % por 1 minuto Funcionamiento en derivación: 150 % por 1 minuto, 125 % por 10 minutos, 110 % continuo		
	Factor de potencia de salida	1		
	Corriente de salida nominal (A)	46	44	42
	Clasificación máxima de cortocircuito	16 kA		
	Capacidad de cortocircuito de salida del inversor	Varía con el tiempo. Consulte los valores de la tabla y el gráfico en Capacidad de cortocircuito del inversor (derivación no disponible), página 17.		
	Corriente de cortocircuito de salida (inversor) (A) ⁽¹⁹⁾	104		
	Frecuencia de salida (Hz)	50/60 Hz (sincronizado con derivación); 50/60 Hz ± 0,1 % (en modo libre)		
	Velocidad de cambio de frecuencia sincronizada (Hz/s)	Programable: 0,5; 1,0; 1,5 o 2. La opción predeterminada es 2.0.		
	Distorsión armónica total de voltaje (THDU)	<1 % a 100 % de carga lineal equilibrada <5 % para carga no lineal		
	Compensación de tensión de salida	± 10 V		
	Clasificación del rendimiento de salida (según IEC/EN62040-3)	VFI SS 11		
	Factor de cresta de carga	Factor de cresta máximo 3:1		
	Factor de potencia de carga	De 0,7 adelantado a 0,7 atrasado sin reducción de potencia		

(17) El número de conexiones de salida debe ser el mismo que el número de conexiones de entrada en un sistema con suministro de red simple principal. El número de conexiones de salida debe ser el mismo que el número de conexiones de derivación en un sistema con suministro de red doble.

(18) Nota: Consulte los diagramas de conexión a tierra para obtener información sobre los requisitos de su sistema de conexión a tierra respecto a la conexión N.

(19) La corriente de cortocircuito de salida (inversor) se basa en IK1 a 10 ms.

	Tensión (V)	380	400	415
Batería	Potencia de carga como porcentaje de la potencia de salida	Programable del 1 % al 20 % de la capacidad del SAI. El valor predeterminado es del 10 %.		
	Potencia máxima de carga (kW) (con carga del 100 %)	6		
	Potencia máxima de carga (kW) (con carga del 0 %)	6		
	Número de bloques de baterías	32-40 bloques		
	Tensión nominal de batería (VDC)	384-480		
	Tensión de flotación nominal (VDC)	436-545		
	Tensión máxima de carga rápida (VDC)	Programable a partir de 0-5 mV. La configuración predeterminada es de 0 mV.		
	Corriente máxima de carga (A)	11,1		
	Compensación de temperatura (por celda) a temperatura superior a 25 °C	Programable a partir de 0-5 mV. La configuración predeterminada es de 0 mV.		
	Tensión de fin de descarga (a plena carga) (VDC)	308-384		
	Tensión de fin de descarga (sin carga) (VDC)	336-420		
	Corriente de batería a carga completa y tensión nominal de batería (A)	82-65		
	Corriente de batería a carga completa y tensión mínima de batería (A)	102-82		
	Corriente de rizado	< 5 % C10		
	Prueba de batería	Manual/automática (seleccionable)		
Clasificación máxima de cortocircuito	16 kA			

NOTA: Las especificaciones de batería se basan en baterías VRLA.

Especificaciones para SAI 40 kVA

	Tensión (V)	380	400	415
Entrada	Conexiones	4 hilos (L1, L2, L3, N, PE) ⁽²⁰⁾		
	Rango de tensión de entrada (V)	304-477	320-477	332-477
	Rango de frecuencia (Hz)	40-70		
	Corriente de entrada nominal (A)	64	61	58
	Corriente de entrada máxima (A)	81	77	74
	Limitación de corriente de entrada (A)	81	77	74
	Clasificación mínima de cortocircuito	Según la protección aguas arriba. Para obtener más información, consulte Protección aguas arriba y aguas abajo, página 42.		
	Clasificación máxima de cortocircuito	16 kA		
	Distorsión armónica total de corriente (THDI)	<3 % a plena carga lineal ≤ 4 % (plena carga no lineal)		
	Factor de potencia de entrada	0,99 a carga > 75 %		
	Protección	Fusible		
Derivación	Conexiones	4 hilos (L1, L2, L3, N, PE) ⁽²⁰⁾		
	Rango de tensión de derivación (V)	342-418	360-440	373-457
	Frecuencia (Hz)	50 o 60		
	Rango de frecuencia (Hz)	Seleccionable, ±1, ±3, ±5		
	Corriente de derivación nominal (A)	62	59	57
	Clasificación mínima de cortocircuito	Según la protección aguas arriba. Para obtener más información, consulte Protección aguas arriba y aguas abajo, página 42.		
	Clasificación máxima de cortocircuito	16 kA		
	Protección de retroalimentación	Contacto seco (con fuente de 24 VDC)		

⁽²⁰⁾ Nota: Consulte los diagramas de conexión a tierra para obtener información sobre los requisitos de su sistema de conexión a tierra respecto a la conexión N.

	Tensión (V)	380	400	415
Salida	Conexiones ⁽²¹⁾	4 hilos (L1, L2, L3, N, PE) ⁽²²⁾		
	Regulación de tensión de salida	Carga simétrica: ± 1 % Carga asimétrica: ± 3 %		
	Capacidad de sobrecarga	Funcionamiento normal: 110 % por 60 minutos, 125 % por 10 minutos, 150 % por 1 minuto Funcionamiento con batería: 110 % por 60 minutos, 125 % por 10 minutos, 150 % por 1 minuto Funcionamiento en derivación: 150 % por 1 minuto, 125 % por 10 minutos, 110 % continuo		
	Factor de potencia de salida	1		
	Corriente de salida nominal (A)	61	58	56
	Clasificación máxima de cortocircuito	16 kA		
	Capacidad de cortocircuito de salida del inversor	Varía con el tiempo. Consulte los valores de la tabla y el gráfico en Capacidad de cortocircuito del inversor (derivación no disponible), página 17.		
	Corriente de cortocircuito de salida (inversor) (A) ⁽²³⁾	140		
	Frecuencia de salida (Hz)	50/60 Hz (sincronizado con derivación); 50/60 Hz ± 0,1 % (en modo libre)		
	Velocidad de cambio de frecuencia sincronizada (Hz/s)	Programable: 0,5; 1,0; 1,5 o 2. La opción predeterminada es 2.0.		
	Distorsión armónica total de voltaje (THDU)	<1 % a 100 % de carga lineal equilibrada <5 % para carga no lineal		
	Compensación de tensión de salida	± 10 V		
	Clasificación del rendimiento de salida (según IEC/EN62040-3)	VFI SS 11		
	Factor de cresta de carga	Factor de cresta máximo 3:1		
	Factor de potencia de carga	De 0,7 adelantado a 0,7 atrasado sin reducción de potencia		

(21) El número de conexiones de salida debe ser el mismo que el número de conexiones de entrada en un sistema con suministro de red simple principal. El número de conexiones de salida debe ser el mismo que el número de conexiones de derivación en un sistema con suministro de red doble.

(22) Nota: Consulte los diagramas de conexión a tierra para obtener información sobre los requisitos de su sistema de conexión a tierra respecto a la conexión N.

(23) La corriente de cortocircuito de salida (inversor) se basa en IK1 a 10 ms.

	Tensión (V)	380	400	415
Batería	Potencia de carga como porcentaje de la potencia de salida	Programable del 1 % al 20 % de la capacidad del SAI. El valor predeterminado es del 10 %.		
	Potencia máxima de carga (kW) (con carga del 100 %)	8		
	Potencia máxima de carga (kW) (con carga del 0 %)	8		
	Número de bloques de baterías	32-40 bloques		
	Tensión nominal de batería (VDC)	384-480		
	Tensión de flotación nominal (VDC)	436-545		
	Tensión máxima de carga rápida (VDC)	457-572		
	Corriente máxima de carga (A)	14,8		
	Compensación de temperatura (por celda) a temperatura superior a 25 °C	Programable a partir de 0-5 mV. La configuración predeterminada es de 0 mV.		
	Tensión de fin de descarga (a plena carga) (VDC)	308-384		
	Tensión de fin de descarga (sin carga) (VDC)	336-420		
	Corriente de batería a carga completa y tensión nominal de batería (A)	109-87		
	Corriente de batería a carga completa y tensión mínima de batería (A)	136-109		
	Corriente de rizado	< 5 % C10		
	Prueba de batería	Manual/automática (seleccionable)		
Clasificación máxima de cortocircuito	16 kA			

NOTA: Las especificaciones de batería se basan en baterías VRLA.

Protección aguas arriba y aguas abajo

NOTA: Para directivas locales que requieren disyuntores de 4 polos: Si el conductor neutro debe soportar una corriente elevada, debido a una carga no lineal entre fase y neutro, el disyuntor debe dimensionarse de acuerdo con la corriente del neutro que se espera.

NOTA: Para directivas locales que requieren disyuntores de 4 polos: Consulte los diagramas de conexión a tierra para obtener información detallada sobre la conexión de neutro.

Los disyuntores de derivación/salida se dimensionan añadiendo un +10 % a la corriente nominal. Esto se hace para adaptarse a la baja tensión de la red o a la desviación de la longitud entre los SAI en paralelo. Los disyuntores de batería se dimensionan según la tensión de fin de descarga, que se ha definido como 308 VDC.

Protección aguas arriba requerida para 380/400/415 V (IEC) y cortocircuito mínimo prospectivo de fase a tierra en los terminales de entrada/derivación del SAI

PELIGRO

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESCARGA DE ARCO ELÉCTRICO

El dispositivo de protección contra sobreintensidad aguas arriba (y su configuración) deben dimensionarse para asegurar un tiempo de desconexión inferior a 0,07 segundos en caso de un cortocircuito entre la fase de entrada/derivación y el SAI.

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

La conformidad está asegurada con el disyuntor recomendado (y su configuración) de la tabla siguiente.

Protección aguas arriba de tres polos requerida

NOTA: Ir debe configurarse en los disyuntores durante la puesta en marcha.

Potencia nominal del SAI	10 kVA						
	Entrada			Derivación/Salida			Batería
Tensión (V)	380	400	415	380	400	415	380-415
Tipo de disyuntor	NSX100B TM25D 3P3D, C10B3TM025			NSX100B TM25D 3P3D, C10B3TM025			ComPacT NSX100F DC 3P3D+TM40G, C10F3D+C103MG040
In	25	25	25	25	25	25	40
Ir	0,8 x In	0,8 x In	0,8 x In	0,7 x In	0,7 x In	0,7 x In	0,9 x In
Im	300	300	300	300	300	300	100

Potencia nominal del SAI	15 kVA						
	Entrada			Derivación/Salida			Batería
Tensión (V)	380	400	415	380	400	415	380-415
Tipo de disyuntor	NSX100B NSX TM32D 3P3D, C10B3TM032			NSX100B TM32D 3P3D, C10B3TM032			ComPacT NSX100F DC 3P3D+TM63G, C10F3D+C103MG063
In	32	32	32	32	32	32	63
Ir	In	In	In	0,9 x In	0,8 x In	0,8 x In	0,8 x In
Im	400	400	400	400	400	400	150

Potencia nominal del SAI	20 kVA						
	Entrada			Derivación/Salida			Batería
Tensión (V)	380	400	415	380	400	415	380-415
Tipo de disyuntor	NSX100B TM40D 3P3D, C10B3TM040			NSX100B TM40D 3P3D, C10B3TM040			ComPacT NSX100F DC 3P3D+TM80G, C10F3D+C103MG080
In	40	40	40	40	40	40	80
Ir	In	In	In	0,9 x In	0,9 x In	0,8 x In	0,9 x In
Im	500	500	500	500	500	500	250

Potencia nominal del SAI	30 kVA						
	Entrada			Derivación/Salida			Batería
Tensión (V)	380	400	415	380	400	415	380-415
Tipo de disyuntor	NSX100B TM63D 3P3D, C10B3TM063			NSX100B TM63D 3P3D, C10B3TM063			ComPacT NSX160F DC 3P3D+TM125G, C16F3D+C163MG125D
In	63	63	63	63	63	63	125
Ir	In	In	In	0,9 x In	0,8 x In	0,8 x In	0,8 x In
Im	500	500	500	500	500	500	530

Potencia nominal del SAI	40 kVA						
	Entrada			Derivación/Salida			Batería
Tensión (V)	380	400	415	380	400	415	380-415
Tipo de disyuntor	NSX100B TM63D 3P3D, C10B3TM080			NSX100B TM63D 3P3D, C10B3TM080			ComPacT NSX160F DC 3P3D+TM160G, C16F3D+C163MG160D
In	80	80	80	80	80	80	160
Ir	In	In	In	0,9 x In	0,9 x In	0,8 x In	0,9 x In
Im	640	640	640	640	640	640	530

Protección aguas arriba de cuatro polos requerida

NOTA: Ir debe configurarse en los disyuntores durante la puesta en marcha.

Potencia nominal del SAI	10 kVA						
	Entrada			Derivación/Salida			Batería
Tensión (V)	380	400	415	380	400	415	380-415
Tipo de disyuntor	NSX100B TM25D 4P3D, C10B6TM025			NSX100B TM25D 4P3D, C10B6TM025			ComPacT NSX100F DC 3P3D+TM40G, C10F3D+C103MG040
In	25	25	25	25	25	25	40
I _r	0,8 x In	0,8 x In	0,8 x In	0,7 x In	0,7 x In	0,7 x In	0,9 x In
I _m	300	300	300	300	300	300	100

Potencia nominal del SAI	15 kVA						
	Entrada			Derivación/Salida			Batería
Tensión (V)	380	400	415	380	400	415	380-415
Tipo de disyuntor	NSX100B TM40D 4P3D, C10B6TM040			NSX100B TM40D 4P3D, C10B6TM040			ComPacT NSX100F DC 3P3D+TM63G, C10F3D+C103MG063
In	40	40	40	40	40	40	63
I _r	0,8 x In	0,8 x In	0,8 x In	0,7 x In	0,7 x In	0,7 x In	0,8 x In
I _m	500	500	500	500	500	500	150

Potencia nominal del SAI	20 kVA						
	Entrada			Derivación/Salida			Batería
Tensión (V)	380	400	415	380	400	415	380-415
Tipo de disyuntor	NSX100B TM63D 4P3D, C10B6TM063			NSX100B TM63D 4P3D, C10B6TM063			ComPacT NSX100F DC 3P3D+TM80G, C10F3D+C103MG080
In	63	63	63	63	63	63	80
I _r	0,7 x In	0,7 x In	0,7 x In	0,7 x In	0,7 x In	0,7 x In	0,9 x In
I _m	500	500	500	500	500	500	250

Potencia nominal del SAI	30 kVA						
	Entrada			Derivación/Salida			Batería
Tensión (V)	380	400	415	380	400	415	380-415
Tipo de disyuntor	NSX100B TM80D 4P3D, C10B6TM080			NSX100B TM80D 4P3D, C10B6TM080			ComPacT NSX160F DC 3P3D+TM125G, C16F3D+C163MG125D
In	80	80	80	80	80	80	125
I _r	0,8 x In	0,8 x In	0,8 x In	0,7 x In	0,7 x In	0,7 x In	0,8 x In
I _m	640	640	640	640	640	640	530

Potencia nominal del SAI	40 kVA						
	Entrada			Derivación/Salida			Batería
Tensión (V)	380	400	415	380	400	415	380-415
Tipo de disyuntor	NSX100B TM100D 4P3D, C10B6TM100			NSX100B TM100D 4P3D, C10B6TM100			ComPacT NSX160F DC 3P3D+TM160G, C16F3D+C163MG160D
In	100	100	100	100	100	100	160
I _r	0,8 x In	0,8 x In	0,8 x In	0,7 x In	0,7 x In	0,7 x In	0,9 x In
I _m	800	800	800	800	800	800	530

Protección aguas abajo recomendada para 380/400/415 V (IEC)

Potencia nominal del SAI	Tipo de disyuntor
10 kVA	IC65N-4P-C 4 A / IC65H-4P-C 4 A
15 kVA	IC65N-4P-C 4 A / IC65H-4P-C 4 A
20 kVA	IC65N-4P-C 6 A / IC65H-4P-C 6 A
30 kVA	IC65N-4P-C 6 A / IC65H-4P-C 6 A
40 kVA	IC65N-4P-C 10 A / IC65H-4P-C 10 A

Dimensiones de cable recomendadas

PELIGRO

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESCARGA DE ARCO ELÉCTRICO

- Todo el cableado debe cumplir con todos los códigos nacionales y/o eléctricos aplicables.
- La dimensión de cable máxima permitida es de 6 mm² (SAI 10-15 kVA), 16 mm² (SAI 20 kVA), 25 mm² (SAI 30 kVA) o 35 mm² (SAI 40 kVA).
- Los manguitos retráctiles deben colocarse sobre la zona de engarce del terminal de cable y solaparse con el aislamiento en todos los cables de alimentación.

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

NOTA: La protección contra sobrecorrientes la suministran terceras partes.

Las dimensiones de cable del manual se basan en los requisitos mínimos de la tabla B.52.3 y la tabla B.52.5 de IEC 60364-5-52 con las siguientes indicaciones:

- Conductores a 90 °C
- Temperatura ambiente de 30 °C
- Uso de conductores de cobre
- La dimensión de cable de PE se basa en la tabla 54.2 de la norma IEC 60364-5-54
- Método de instalación C
- Específico para cables AC: Longitud máxima de 70 m con una caída de tensión de línea <3 %, instalados en bandejas para cable perforadas, aislamiento tipo XLPE, de una capa en tresbolillo, THDI entre 15 % y 33 %.
- Específico para cables DC: Longitud máxima de 15 m con una caída de tensión de línea de <1 %

NOTA: Si la temperatura ambiente es superior a 30 °C, se deben seleccionar conductores de mayor tamaño de acuerdo con los factores de corrección de la norma IEC.

NOTA: Las dimensiones de cable recomendadas y la dimensión de cable máxima permitida pueden variar en los productos auxiliares. 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 DC y DC PE. Asimismo, asegúrese de que las dimensiones de cable DC coincidan con el valor nominal del dispositivo de desconexión de batería.

Cobre

Potencia nominal del SAI	10 kVA			15 kVA			20 kVA		
	380	400	415	380	400	415	380	400	415
Tensión (V)	380	400	415	380	400	415	380	400	415
Fases de entrada (mm ²)	6	6	6	6	6	6	10	10	10
PE de entrada (mm ²)	6	6	6	6	6	6	10	10	10
Fases de derivación/salida (mm ²)	6	6	6	6	6	6	10	10	10
PE de salida/PE de derivación (mm ²)	6	6	6	6	6	6	10	10	10
Neutro (mm ²)	6	6	6	6	6	6	16	16	16

Cobre (Continuación)

Potencia nominal del SAI	10 kVA			15 kVA			20 kVA		
Tensión (V)	380	400	415	380	400	415	380	400	415
DC+/DC-/DCN (mm ²)	6	6	6	6	6	6	16	16	16
PE de DC (mm ²)	6	6	6	6	6	6	16	16	16

Cobre

Potencia nominal del SAI	30 kVA			40 kVA		
Tensión (V)	380	400	415	380	400	415
Fases de entrada (mm ²)	16	16	16	25	25	25
PE de entrada (mm ²)	16	16	16	16	16	16
Fases de derivación/salida (mm ²)	16	16	16	25	25	25
PE de salida/PE de derivación (mm ²)	16	16	16	16	16	16
Neutro (mm ²)	25	25	25	35	35	35
DC+/DC-/DCN (mm ²)	25	25	25	35	35	35
PE de DC (mm ²)	16	16	16	16	16	16

Reparto de carga en funcionamiento en derivación en un sistema en paralelo

AVISO

RIESGO DE DAÑOS EN EL EQUIPO

Para garantizar un reparto de carga correcto en funcionamiento en derivación en un sistema en paralelo, se aplican las siguientes recomendaciones:

- Los cables de derivación deben tener la misma longitud para todos los SAI.
- Los cables de salida deben tener la misma longitud para todos los SAI.
- Los cables de entrada deben tener la misma longitud para todos los SAI en un sistema de suministro de red simple principal.
- Deben seguirse las recomendaciones de disposición de los cables.
- La reactancia de la disposición de las barras colectoras en la aparatenta eléctrica de derivación/entrada y de salida debe ser la misma para todos los SAI.

Si no se siguen las recomendaciones anteriores, podría haber un desequilibrio en el reparto de carga en la derivación y una sobrecarga de SAI individuales.

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

La impedancia de las vías de derivación debe controlarse en un sistema SAI en paralelo. Con funcionamiento en derivación, el reparto de carga en paralelo se determina por la impedancia total de la vía de derivación, compuesta de cables, aparatenta eléctrica, conmutador de derivación estática y disposición de los cables.

Dimensiones recomendadas de perno y terminales de cable

Dimensión de cable en mm ²	Tamaño de perno	Tipo de terminal de cable
6	M6	KST TLK6-6
8	M6	KST RNBS8-6
10	M6	KST TLK10-6
16	M6	KST TLK16-6
25	M6	KST DRNB6-25
35	M6	KST TLK35-6

Especificaciones del par de apriete

Tamaño de perno	Par de apriete
M5	4 Nm
M6	5 Nm
M8	12 Nm

Corriente de fuga

Potencia nominal del SAI	Corriente de fuga al 100 % de carga (mA)
10 kVA	250
15 kVA	250
20 kVA	250
30 kVA	100
40 kVA	100

NOTA: Según la norma IEC 62477-1, la corriente de fuga no debe superar el 5 % de la corriente nominal de entrada.

Datos físicos

Pesos y dimensiones de transporte del SAI

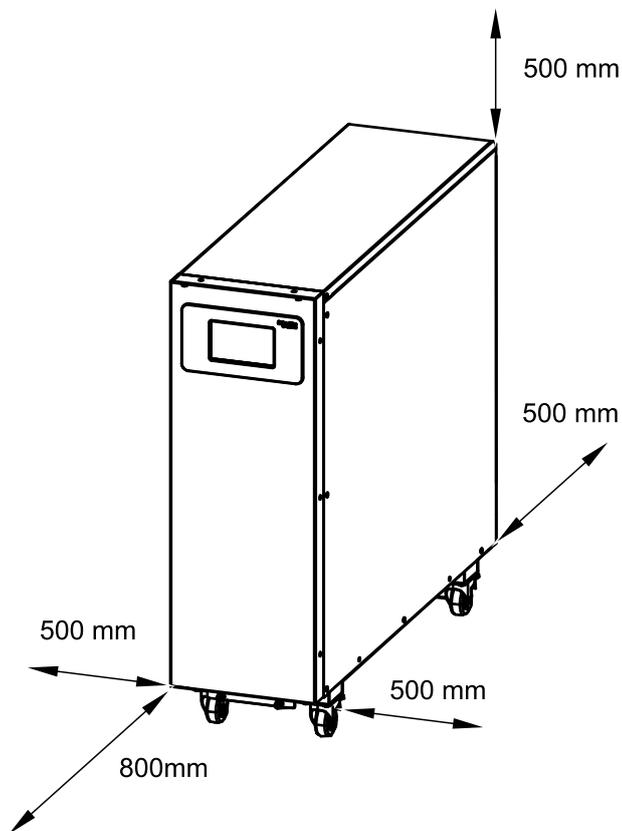
Potencia nominal del SAI (Referencia comercial)	Peso en kg	Altura en mm	Anchura en mm	Profundidad en mm
10 kVA (E3SP10KH)	50	813	380	780
15 kVA (E3SP15KH)	51	813	380	780
20 kVA (E3SP20KH)	52	813	380	780
30 kVA (E3SP30KH)	69	970	380	982
40 kVA (E3SP40KH)	73	970	380	982
15 kVA (E3SP15KHIN)	52	813	380	780
20 kVA (E3SP20KHIN)	53	813	380	780
30 kVA (E3SP30KHIN)	70	970	380	982
40 kVA (E3SP40KHIN)	74	970	380	982

Pesos y dimensiones del SAI

Potencia nominal del SAI	Peso en kg	Altura en mm	Anchura en mm	Profundidad en mm
10 kVA (E3SP10KH)	35	629	250	660
15 kVA (E3SP15KH)	36	629	250	660
20 kVA (E3SP20KH)	37	629	250	660
30 kVA (E3SP30KH)	56	796	250	916
40 kVA (E3SP40KH)	59	796	250	916
15 kVA (E3SP15KHIN)	37	629	250	660
20 kVA (E3SP20KHIN)	38	629	250	660
30 kVA (E3SP30KHIN)	57	796	250	916
40 kVA (E3SP40KHIN)	60	796	250	916

Espacio libre

NOTA: Las dimensiones de espacio libre se proporcionan únicamente para el flujo de aire y para el acceso de mantenimiento. Consulte los códigos de seguridad y la normativa locales para conocer los requisitos adicionales en su región.



Especificaciones ambientales

	Funcionamiento	Almacenamiento
Temperatura	De 0 °C a 40 °C sin reducción de carga.	-25 °C a 55 °C para sistemas sin baterías.
Humedad relativa	0-95 % sin condensación	0-95 % sin condensación
Altitud	Diseñado para funcionamiento a una altitud entre 0 y 1000 m a plena carga. Reducción necesaria de 1000-2000 m con refrigeración por aire forzado: Hasta 1000 m: 1,000 Hasta 1500 m: 0,975 Hasta 2000 m: 0,950	
Ruido perceptible a un metro de la unidad	SAI de 10 kVA: 46 dB a 70 % de carga; 55 dB a 100 % de carga SAI 15 kVA: 48 dB a 70 % de carga; 56 dB a 100 % de carga SAI 20 kVA: 50 dB a 70 % de carga; 58 dB a 100 % de carga SAI 30 kVA: 60 dB a 70 % de carga; 64 dB a 100 % de carga SAI 40 kVA: 63 dB a 70 % de carga; 66 dB a 100 % de carga	
Grado de protección	IP20	
Color	RAL 9003, grado de brillo 85 %	

Disipación de calor en BTU/h

10 kVA

Tensión (V)	Funcionamiento normal			Modo ECO			Funcionamiento con batería		
	380	400	415	380	400	415	380	400	415
Carga del 25%	633	599	628	127	121	116	1024	1040	1123
Carga del 50%	1099	1081	1091	130	127	122	1407	1516	1466
Carga del 75%	1647	1522	1510	175	173	162	1886	1971	1935
Carga del 100%	2227	2156	2091	171	188	174	2466	2583	2540

15 kVA

Tensión (V)	Funcionamiento normal			Modo ECO			Funcionamiento con batería		
	380	400	415	380	400	415	380	400	415
Carga del 25%	628	630	636	142	139	134	860	839	880
Carga del 50%	1055	1042	1040	102	130	123	1306	1316	1362
Carga del 75%	1599	1560	1528	234	227	223	1792	1816	1863
Carga del 100%	2274	2197	2124	139	216	189	2412	2443	2426

20 kVA

Tensión (V)	Funcionamiento normal			Modo ECO			Funcionamiento con batería		
	380	400	415	380	400	415	380	400	415
Carga del 25%	864	847	904	115	101	109	964	1183	1065
Carga del 50%	1317	1309	1309	132	123	122	1505	1736	1622
Carga del 75%	2151	2055	2023	196	190	180	2172	2437	2254
Carga del 100%	3034	2971	2899	241	237	218	2978	3214	3506

30 kVA

Tensión (V)	Funcionamiento normal			Modo ECO			Funcionamiento con batería		
	380	400	415	380	400	415	380	400	415
Carga del 25%	1227	1240	1260	157	144	156	1225	1401	1278
Carga del 50%	2028	2048	2045	188	174	169	2168	2238	2420

	Funcionamiento normal			Modo ECO			Funcionamiento con batería		
Tensión (V)	380	400	415	380	400	415	380	400	415
Carga del 75%	3401	3255	3263	391	354	361	3262	3304	3330
Carga del 100%	4694	4681	4491	500	455	461	4629	4439	4555

40 kVA

	Funcionamiento normal			Modo ECO			Funcionamiento con batería		
Tensión (V)	380	400	415	380	400	415	380	400	415
Carga del 25%	1559	1564	1558	186	180	169	1609	1797	1572
Carga del 50%	2610	2615	2556	312	294	272	2870	2906	2791
Carga del 75%	4353	4253	4079	511	482	455	4162	4245	4198
Carga del 100%	6365	6164	5936	868	811	628	5820	5827	5652

Valores de caudal de aire

Valores de caudal de aire orientativos en m³/h basados en un entorno de 30 °C en modo de funcionamiento normal

Potencia nominal del SAI	10 kVA	15 kVA	20 kVA	30 kVA	40 kVA
Carga del 50%	83	83	94	243	276
Carga del 70 %	94	101	116	334	382
Carga del 100%	130	150	157	408	456

Valores de caudal de aire orientativos en m³/h basados en un entorno de 40 °C en modo de funcionamiento normal

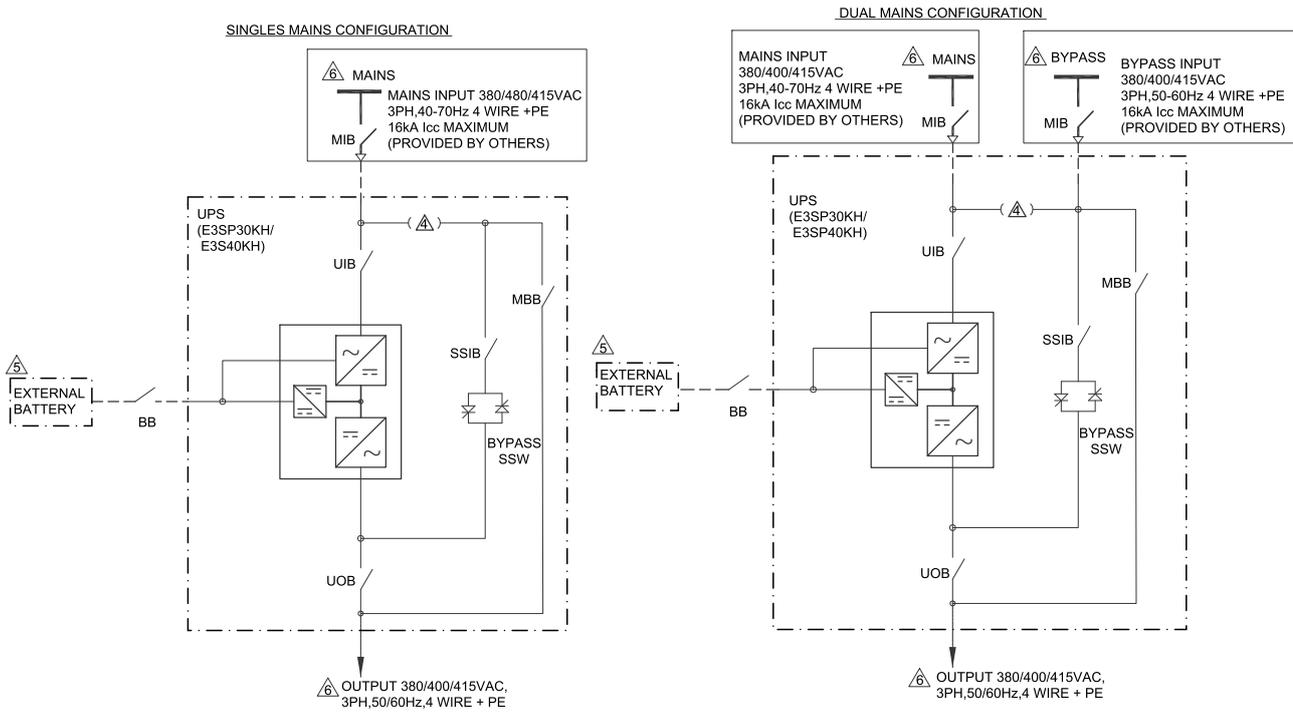
Potencia nominal del SAI	10 kVA	15 kVA	20 kVA	30 kVA	40 kVA
Carga del 50%	130	150	157	408	456
Carga del 70 %	185	185	185	585	585
Carga del 100%	185	185	185	585	585

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.

Easy UPS 3S Pro 10-40 kVA



Opciones

Opciones de configuración

- Diseño compacto
- Suministro de red doble o simple
- Entrada de cables por la parte inferior
- Capacidad de hasta 4+0 SAI en paralelo
- Compatible con EcoStruxure IT
- Compatible con generador
- Pantalla LCD táctil
- Modo ECO
- Compatible con armario de baterías de litio
- Diseño robusto contra entornos peligrosos
- Protección de retroalimentación electrónica
- Tipos de baterías compatibles: VRLA, litio

Opciones de hardware

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

Armario de baterías vacío

Armario de baterías vacío para usar con baterías de terceros fabricantes. Se requiere kit de disyuntor de batería (se vende por separado).

- Armario de baterías vacío, 700 mm (GVEBC7)
- Armario de baterías vacío, 1100 mm (GVEBC11)
- Armario de baterías vacío, 1500 mm (GVEBC15)

Panel de derivación de mantenimiento

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

- Panel de derivación de mantenimiento en paralelo, 10-40 kVA (E3SOPT006)

Kit de disyuntor de batería

Kit de disyuntor de batería para usar con armarios de baterías vacíos o soluciones de terceros fabricantes.

- Kit de disyuntor de batería (E3SOPT008)

Caja de disyuntor de batería

Caja de disyuntor de batería montada en pared para utilizar con soluciones de baterías de terceros fabricantes.

- Caja de disyuntor de batería (E3SOPT007)

Kits de instalación opcionales

- Kit de arranque en frío (E3SPOPT001)
- Kit en paralelo con cable de 5 m (E3SOPT002)
- Kit en paralelo con cable de 15 m (E3SOPT0016)
- Kit de terminal de cable Easy UPS 3S Pro 10-20 KVA 6-16 mm² (E3SPOPT002)
- Kit de terminal de cable Easy UPS 3S Pro 30-40 KVA 16-35 mm² (E3SPOPT003)
- Placa de contacto seco (E3SOPT010)

Sensores de temperatura

- Kit de sensor de temperatura para sistema de baterías externo (E3SOPT003)

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 o en un plazo de 18 meses a partir de la fecha de envío de Schneider Electric, lo que ocurra antes. 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.

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 se pronuncia sobre 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 periodo de la 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 este 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 tensiones eléctricas erróneas o inadecuadas, 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 vaya más allá de los usos previstos 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 ANTES MENCIONADAS 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, EMPRESAS AFILIADAS O EMPLEADOS SERÁN RESPONSABLES DE LOS DAÑOS Y PERJUICIOS INDIRECTOS, ESPECIALES, PUNITIVOS O DERIVADOS DEL USO, LA REPARACIÓN O LA INSTALACIÓN DE ESTOS PRODUCTOS, TANTO SI DICHOS DAÑOS Y PERJUICIOS SURGEN BAJO CONTRATO O POR AGRAVIO, INDEPENDIEMENTE 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 CONDICIONES DE LA PRESENTE GARANTÍA. CUALQUIER POSIBLE MODIFICACIÓN DE LAS CONDICIONES 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
Francia

+ 33 (0) 1 41 29 70 00

www.se.com

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

© 2025 – 2025 Schneider Electric. Reservados todos los derechos.

990-66233A-006