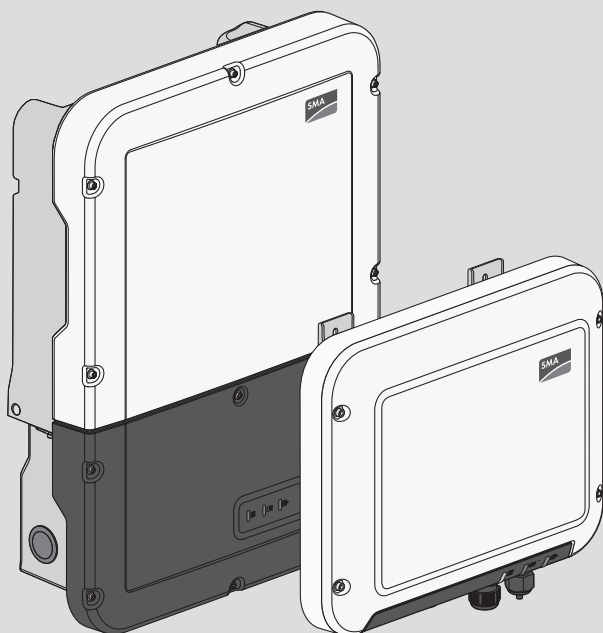


Información técnica



SUNNY BOY STORAGE

Baterías autorizadas e información acerca de la conexión de la comunicación con la batería



Índice

1	Baterías homologadas	3
2	Conexión de la comunicación con la batería	5
2.1	Requisitos del cableado	5
2.1.1	SBS2.5-1VL-10 / SBS3.7-10 / SBS5.0-10 / SBS6.0-10.....	5
2.1.2	SBS3.8-US-10 / SBS5.0-US-10 / SBS6.0-US-10	5
2.2	Asignación del cableado	6
2.2.1	SBS2.5-1VL-10.....	6
2.2.2	SBS3.7-10 / SBS5.0-10 / SBS6.0-10 / SBS3.8-US-10 / SBS5.0-US-10 / SBS6.0-US-10	8

1 Baterías homologadas

En estas tablas encontrará un listado de baterías homologadas para operar con los siguientes inversores de batería de SMA (actualización: 05/2018):

- SBS2.5-1VL-10 (Sunny Boy Storage 2.5)
- SBS3.7-10 (Sunny Boy Storage 3.7)
- SBS5.0-10 (Sunny Boy Storage 5.0)
- SBS6.0-10 (Sunny Boy Storage 6.0)
- SBS3.8-US-10 (Sunny Boy Storage 3.8-US)
- SBS5.0-US-10 (Sunny Boy Storage 5.0-US)
- SBS6.0-US-10 (Sunny Boy Storage 6.0-US)

Fabricante	Tipo	Número de producto	Versión de firmware del inversor requerida para:		
			SBS2.5-1VL-10	SBS3.7-10, SBS5.0-10, SBS6.0-10, SBS3.8-US-10, SBS5.0-US-10, SBS6.0-US-10	Firmware de la batería actualizable a través del inversor:
LG Chem	RESU10H	R15563P3SDLT	≥ 2.04.14.R	≥ 1.00.20.R	✓
LG Chem	RESU7H	EH1111063P3S3	≥ 2.04.23.R	≥ 1.00.20.R	✓
BYD Company Limited	Battery-Box HV 6.4	-	≥ 2.04.23.R	≥ 1.00.20.R	✗
BYD Company Limited	Battery-Box HV 7.7	-	≥ 2.04.23.R	≥ 1.00.20.R	✗
BYD Company Limited	Battery-Box HV 9.0	-	≥ 2.04.23.R	≥ 1.00.20.R	✗
BYD Company Limited	Battery-Box HV 10.2	-	≥ 2.04.23.R	≥ 1.00.20.R	✗

Coordinación de la batería y el inversor de batería

Todas las baterías mencionadas suministran una corriente nominal definida. Para obtener con un Sunny Boy Storage las sobrecorrientes y corrientes nominales indicadas en la hoja de datos de los sistemas, tenga en cuenta la recomendación del fabricante en relación con el dimensionamiento adecuado de la batería. La plena funcionalidad y la potencia total, incluyendo la sobrecarga para el sistema de baterías de energía fotovoltaica, únicamente pueden garantizarse si el dimensionamiento (capacidad, corrientes y número de baterías) ha sido ajustado al respectivo inversor de batería utilizado.

Recomendaciones para la utilización en diferentes sistemas para SBS3.7-10 / SBS5.0-10 / SBS6.0-10 y SBS3.8-US-10 / SBS5.0-US-10 / SBS6.0-US-10:

Tipo	Utilización en sistemas para la optimización del autoconsumo	Utilización en sistemas eléctricos de repuesto	Utilización en sistemas con funcionamiento de corriente de emergencia
RESU7H	✓	✗*	✓**
RESU10H	✓	✗*	✓
Battery-Box HV 6.4	✓	✓***	✓
Battery-Box HV 7.7	✓	✓***	✓
Battery-Box HV 9.0	✓	✓	✓
Battery-Box HV 10.2	✓	✓	✓

* Se espera que esté disponible con una nueva versión de firmware para el inversor a partir de 09/2018.

** La utilización depende de la potencia de la batería.

*** No se recomienda la utilización de SBS6.0-10 ni SBS6.0-US-10.

Recomendaciones para la utilización en diferentes sistemas para SBS2.5-1VL-10:

Tipo	Utilización en sistemas para la optimización del autoconsumo	Utilización en sistemas eléctricos de repuesto	Utilización en sistemas con funcionamiento de corriente de emergencia
RESU7H	✓	✗	✗
RESU10H	✓	✗	✗
Battery-Box HV 6.4	✓	✗	✗
Battery-Box HV 7.7	✓	✗	✗
Battery-Box HV 9.0	✓	✗	✗
Battery-Box HV 10.2	✓	✗	✗

✓ = sí, ✗ = no

2 Conexión de la comunicación con la batería

2.1 Requisitos del cableado

2.1.1 SBS2.5-1VL-10 / SBS3.7-10 / SBS5.0-10 / SBS6.0-10

- Cables trenzados en pares (twisted pair)
- Categoría del cable: al menos Cat5e
- Apantallamiento: sí
- Sección del conductor: 0,25 mm² a 0,34 mm² (24 AWG a 16 AWG)
- Número de pares recomendado: 4
- Diámetro exterior: 6 mm a 8 mm (0,24 in a 0,3 in)
- Longitud máxima del cable: 10 m (33 ft)
- El cable debe tener un aislamiento para 600 V.
- Resistente a los rayos UV para aplicaciones en exteriores.
- Cumpla los requisitos del fabricante de la batería.

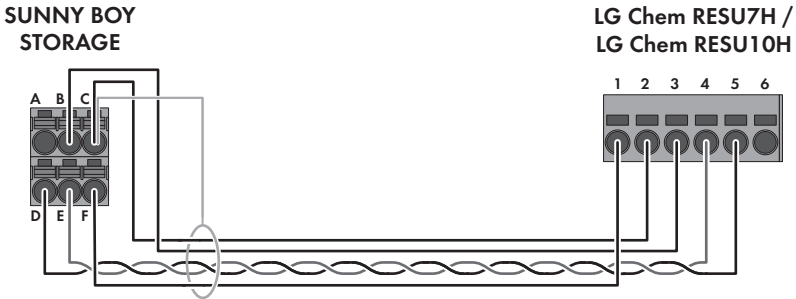
2.1.2 SBS3.8-US-10 / SBS5.0-US-10 / SBS6.0-US-10

- Cables trenzados en pares (twisted pair)
- Categoría del cable: al menos Cat5e
- Apantallamiento: sí
- Sección del conductor: 0,25 mm² a 0,34 mm² (24 AWG a 16 AWG)
- Número de pares recomendado: 4
- Diámetro exterior: 6 mm a 8 mm (0,24 in a 0,3 in)
- Longitud máxima del cable entre una batería y, en sistemas eléctricos de repuesto, entre el equipo de conmutación y el inversor: 10 m (33 ft)
- Si los cables deben tenderse junto con los conductores de CC en un conducto para cables, todos los cables deben estar aislados para 600 V.
- Resistente a los rayos UV para aplicaciones en exteriores.
- Cumpla los requisitos del fabricante de la batería.

2.2 Asignación del cableado

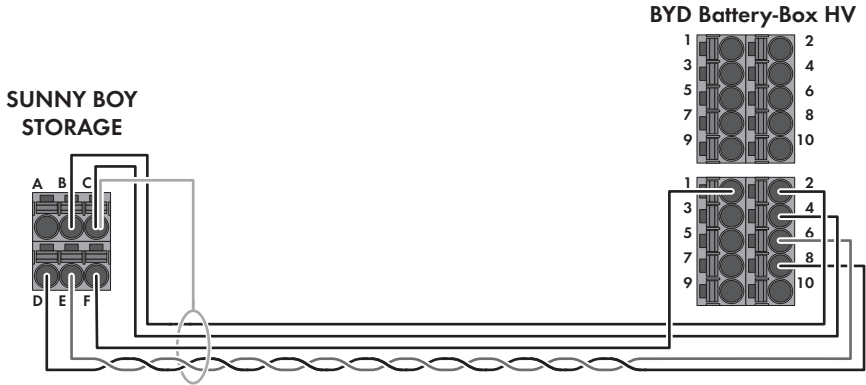
2.2.1 SBS2.5-1VL-10

Sunny Boy Storage con LG Chem RESU7H / RESU10H



Punto de conexión	Asignación	Punto de conexión	Asignación
A	No asignado	-	-
B	Enable	3	BAT EN
C	Potencial de referencia (GND) y apantallamiento	2	GND - AUX
D	CAN L (conductores trenzados en pares, mínimo CAT5e)	5	CAN - L
E	CAN H (conductores trenzados en pares, mínimo CAT5e)	4	CAN - H
F	+12 V	1	12V - AUX

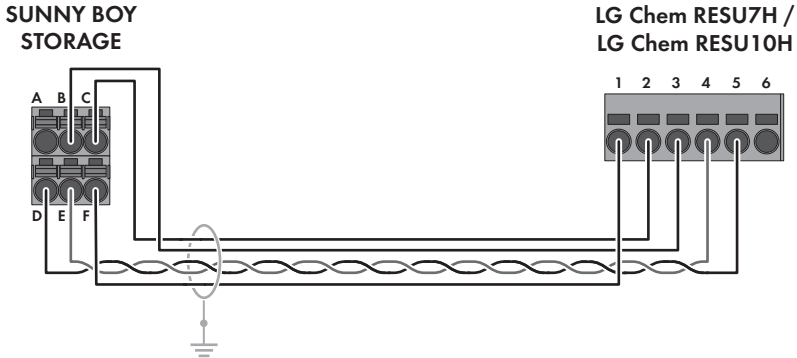
Sunny Boy Storage (SBS2.5-1VL-10) con BYD Battery-Box HV



Punto de conexión	Asignación	Punto de conexión	Asignación
A	No asignado	-	-
B	Enable	2	EN 11V+
C	Potencial de referencia (GND) y apantallamiento	4	EN 11V-
D	CAN L (conductores trenzados en pares, mínimo CAT5e)	8	CANL
E	CAN H (conductores trenzados en pares, mínimo CAT5e)	6	CANH
F	+12 V	1	13 V

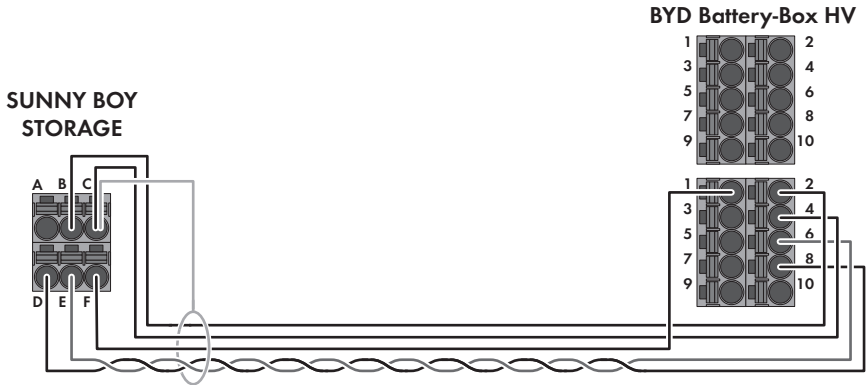
2.2.2 SBS3.7-10 / SBS5.0-10 / SBS6.0-10 / SBS3.8-US-10 / SBS5.0-US-10 / SBS6.0-US-10

Sunny Boy Storage con LG Chem RESU7H / RESU10H



Punto de conexión	Asignación	Punto de conexión	Asignación
A	No asignado	-	-
B	Enable	3	BAT EN
C	GND	2	GND - AUX
D	CAN L (conductores trenzados en pares, mínimo CAT5e)	5	CAN - L
E	CAN H (conductores trenzados en pares, mínimo CAT5e)	4	CAN - H
F	+12 V	1	12V - AUX

Sunny Boy Storage (SBS3.7-10 / SBS5.0-10 / SBS6.0-10 / SBS3.8-US-10 / SBS5.0-US-10 / SBS6.0-US-10) con BYD Battery-Box HV



Punto de conexión	Asignación	Punto de conexión	Asignación
A	No asignado	-	-
B	Enable	2	EN 11V+
C	GND	4	EN 11 V -X
D	CAN L (conductores trenzados en pares, mínimo CAT5e)	8	CANL
E	CAN H (conductores trenzados en pares, mínimo CAT5e)	6	CANH
F	+12 V	1	13 V

