



## Kompatible Batterien für den SolBrid-Wechselrichter



DE, EN, FR, IT, SV, NO, FI

Z01 | 2405

# 1 Kompatible Batterietypen und Anschlussübersicht

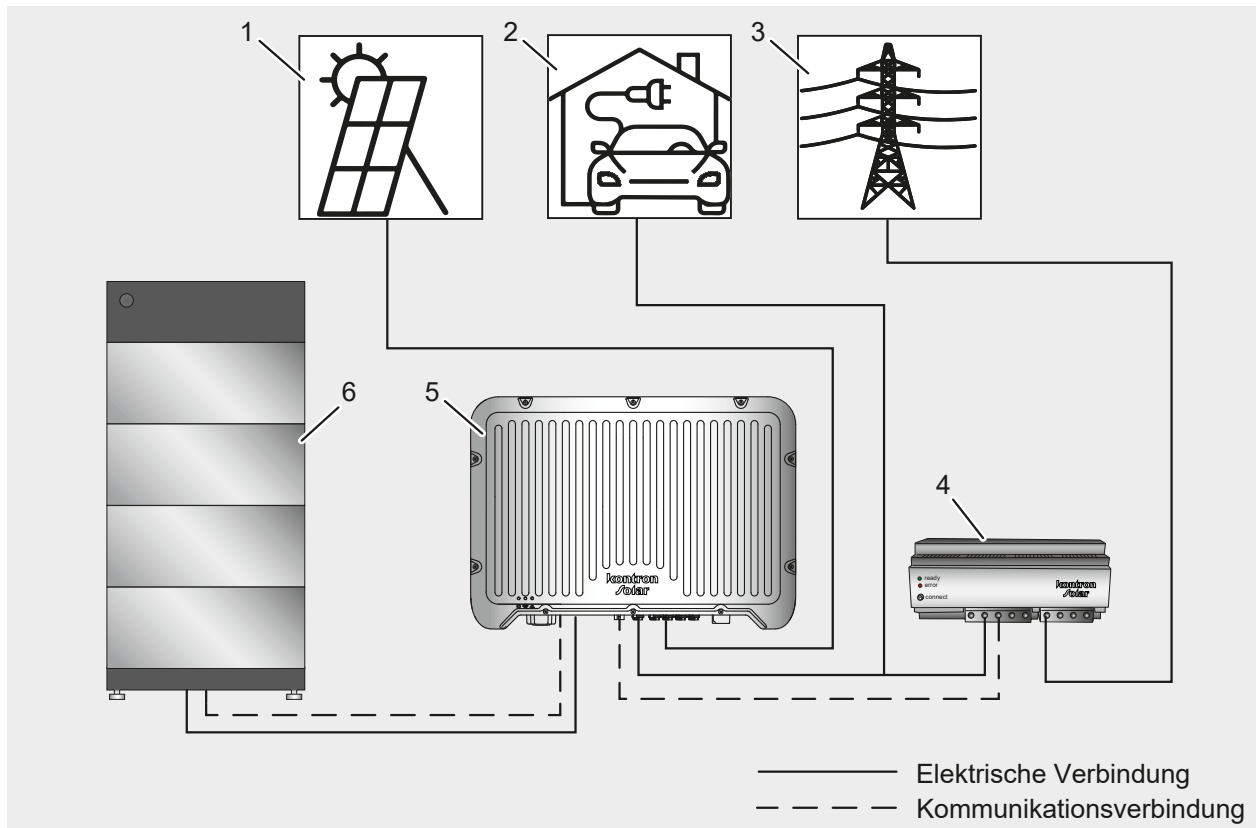
## 1.1 Kompatible Batterien

Batterie	Wechselrichter	
	SolBrid 10-3-2	SolBrid 10-3-4
<b>BYD Battery-Box Premium HVS</b>		
HVS 5.1, HVS 7.7, HVS 10.2, HVS 12.8	x	x
<b>BYD Battery-Box Premium HVM</b>		
HVM 8.3, HVM 11.0, HVM 13.8, HVM 16.6, HVM 19.3, HVM 22.1	x	x
<b>Solarwatt Battery flex DC 1.3</b>		
9,6 kWh, 12 kWh, 14,4 kWh, 16,8 kWh, 19,2 kWh, 24 kWh	x	x

## 1.2 Nicht unterstützte Batterien

<b>Solarwatt Battery flex DC 1.3</b>
4,8 kWh, 7,2 kWh

## 2 Anschlussübersicht Solaranlage



Pos.	Beschreibung
1	PV-Module
2	Einspeisung Hausverbrauch
3	Einspeisung Stromnetz
4	Energiezähler / Switch
5	SolBrid-Wechselrichter
6	Batterie



Der Kommunikationsanschluss zur Batterie kann über den RJ45-Anschluss oder den COM-Anschluss am SolBrid erfolgen.

DE

EN

FR

IT

SV

NO

FI



### 3 Sicherheit



#### GEFAHR

Lebensgefahr durch Stromschlag und elektrische Spannung

Während des Anschließens des Geräts ist der Kontakt zu offenen Adern in den Anschlussleitungen möglich. Personen können einen tödlichen Stromschlag erleiden.

- ▶ Anschlussarbeiten dürfen nur durch Elektrofachpersonal ausgeführt werden.
- ▶ Anlage ausschalten. Erst dann mit den Anschlussarbeiten beginnen.
- ▶ Die 5 Sicherheitsregeln der Elektrotechnik beachten:
  - Freischalten.
  - Gegen Wiedereinschalten sichern.
  - Spannungsfreiheit feststellen.
  - Erden und kurzschließen.
  - Benachbarte, unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschranken.
- ▶ Vor Beginn der Arbeiten die Installations- und Bedienungsanleitung des Wechselrichters und des Batterieherstellers lesen und beachten.



#### GEFAHR

Lebensgefahr durch weiterhin Spannung führende Elemente im Gerät durch aufgeladene Kondensatoren

Im Gerät liegt auch nach dem Abschalten noch kurzzeitig Spannung an.

- ▶ Nach dem Abschalten des Geräts 10 Minuten warten. Erst dann mit Arbeiten am Gerät beginnen.



#### ACHTUNG

Beschädigung des Geräts durch falschen Anschluss möglich

- ▶ Vorgaben zu den Anschlussarbeiten in der Betriebsanleitung des Batterieherstellers beachten.



#### HINWEIS

Vor Inbetriebnahme muss die Batterie gemäß der Anleitung des jeweiligen Batterieherstellers konfiguriert werden.

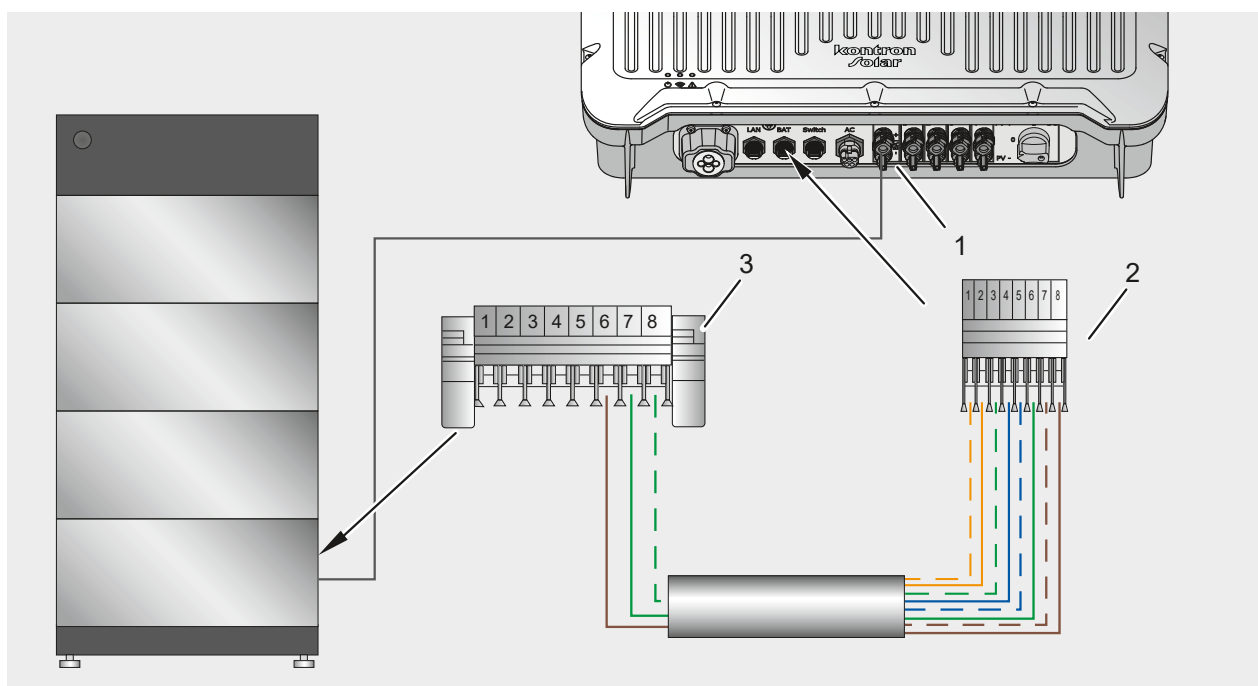
**HINWEIS**

Die verwendbaren Kommunikationsleitungen müssen geschirmt sein, bei Netzkabeln ist CAT 5E oder höher zu verwenden.

**HINWEIS**

Diese technische Information ersetzt nicht die Installations- und Bedienungsanleitung des SolBrid-Wechselrichters und die Bedienungsanleitung der jeweiligen Batteriehersteller.

## 4 SolBrid-Wechselrichter an BYD-Batterien anschließen



DE

EN

FR

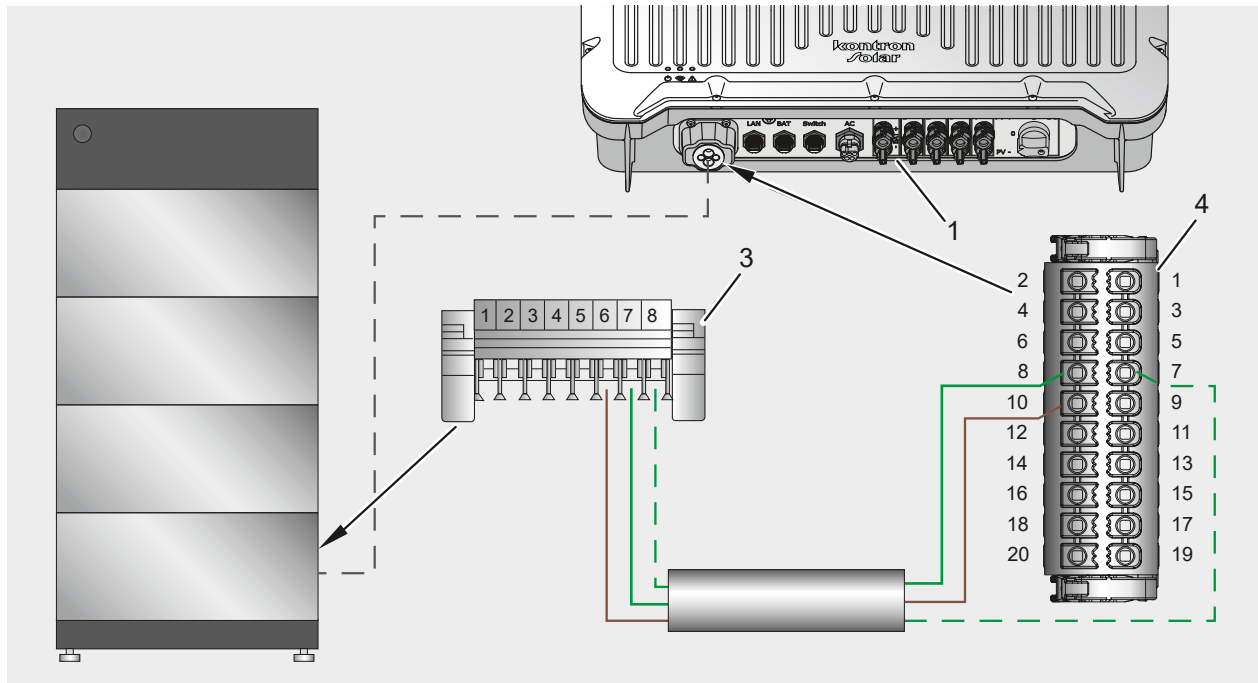
IT

SV

NO

FI

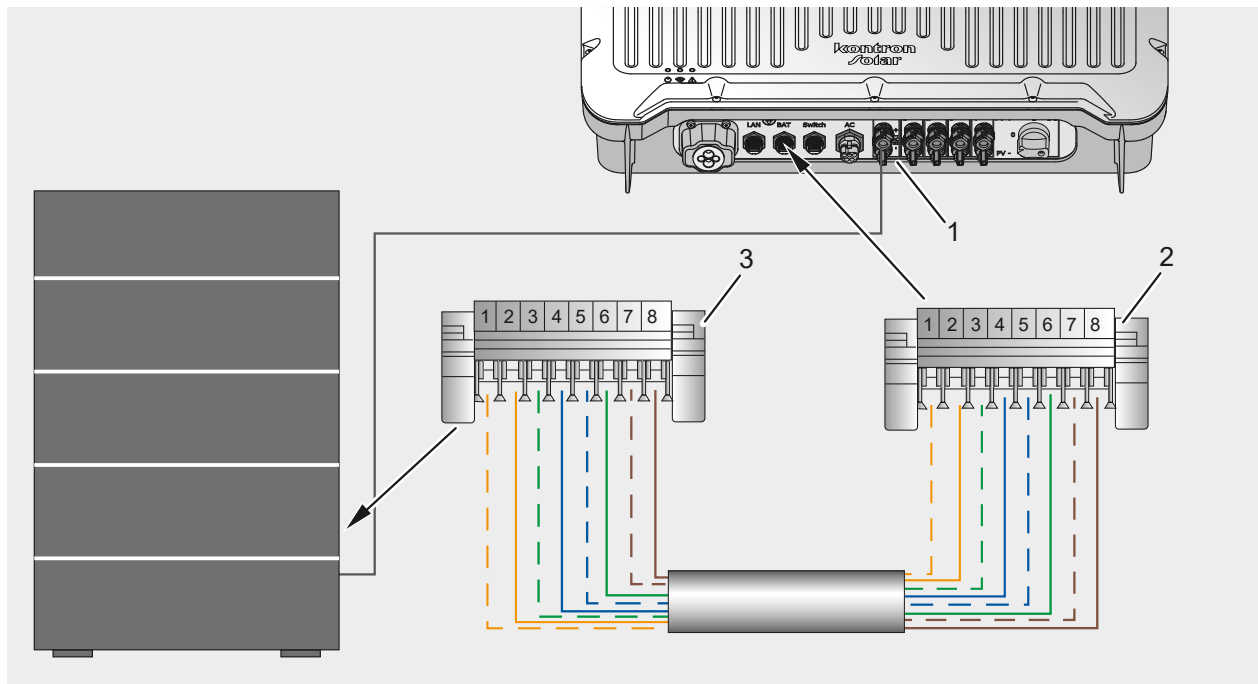




Batterie BCU-Buchse (3)	Bus-Signal	SolBrid RJ45-Buchse (2)	SolBrid COM-Schnittstelle (4)
PIN		PIN	PIN
8	RS485A	3	7
7	RS485B	6	8
6	Ground GND	8	10

1. Kommunikationsleitung **batterieseitig** konfektionieren, siehe Tabelle oben:
2. Kommunikationsleitung am Anschluss BAT (**2**) oder COM (**4**) des Wechselrichters und am Anschluss (**3**) der Anschlusseinheit der Batterie anschließen.
3. Stromleitung am Anschluss "BAT+-" (**1**) und am DC-Eingang der Anschlusseinheit der Batterie anschließen.

## 5 SolBrid-Wechselrichter an Solarwatt-Batterien anschließen



1. Als Kommunikationsleitung ein Netzkabel/Patchkabel (kein Crossover) verwenden.
2. Kommunikationsleitung am Anschluss BAT (2) des Wechselrichters und am Anschluss (3) der Anschlusseinheit der Batterie anschließen.



Die Batteriekabel werden von Solarwatt mit einer Inline-Sicherung ausgeliefert. Es dürfen ausschließlich diese Kabel als Stromleitung verwendet werden.

3. Stromleitung am Anschluss "BAT+-" (1) und am DC-Eingang der Anschlusseinheit der Batterie anschließen.

DE

EN

FR

IT

SV

NO

FI





## Compatible batteries for the SolBrid inverter



DE, EN, FR, IT, SV, NO, FI

Z01 | 2405



# 1 Compatible battery types and connection overview

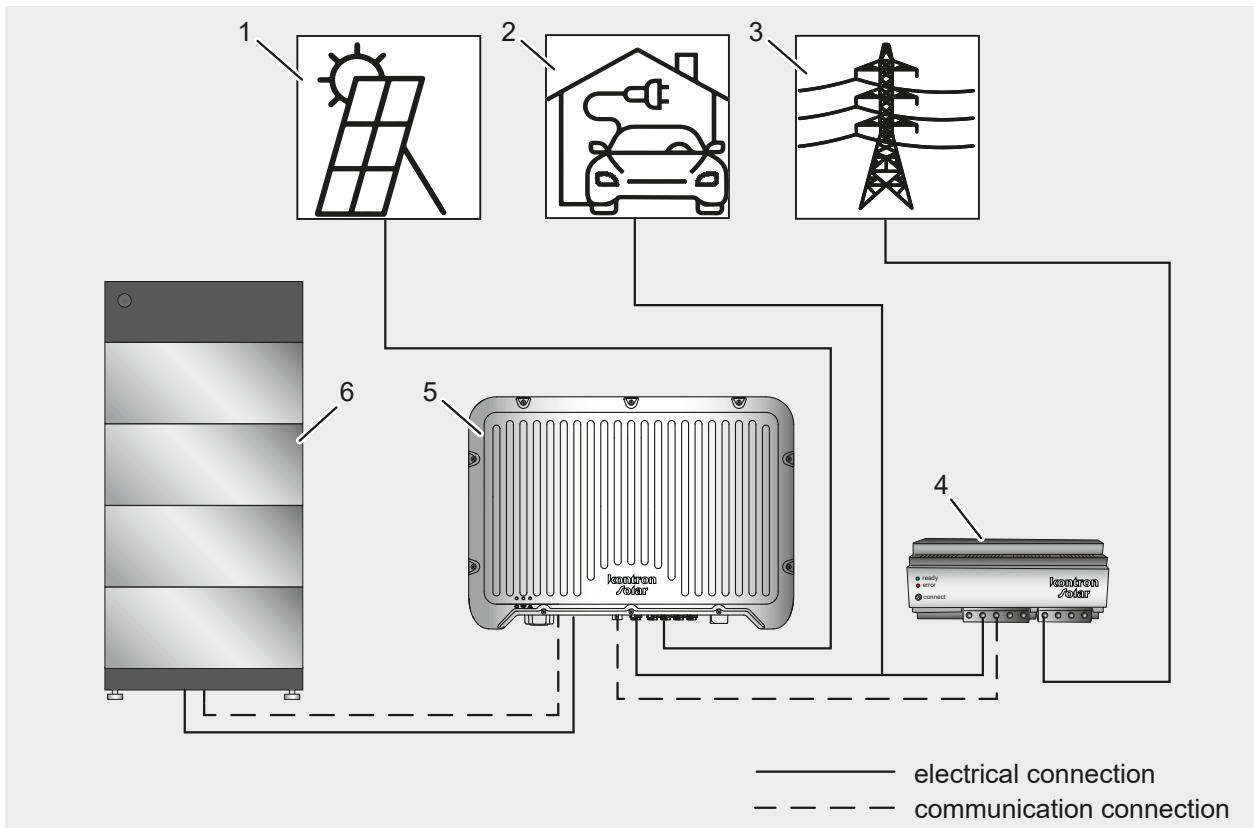
## 1.1 Compatible batteries

Battery	Inverter	
	SolBrid 10-3-2	SolBrid 10-3-4
<b>BYD Battery-Box Premium HVS</b>		
HVS 5.1, HVS 7.7, HVS 10.2, HVS 12.8	x	x
<b>BYD Battery-Box Premium HVM</b>		
HVM 8.3, HVM 11.0, HVM 13.8, HVM 16.6, HVM 19.3, HVM 22.1	x	x
<b>Solarwatt Battery flex DC 1.3</b>		
9.6 kWh, 12 kWh, 14.4 kWh, 16.8 kWh, 19.2 kWh, 24 kWh	x	x

## 1.2 Batteries not supported

<b>Solarwatt Battery flex DC 1.3</b>	
4.8 kWh, 7.2 kWh	

## 2 Connection overview for solar system



Item	Description
1	PV modules
2	Home consumption feed-in
3	Grid feed-in
4	Energy meter / switch
5	SolBrid inverter
6	Battery

**i** The communication connection to the battery can be made via the RJ45 connection or the COM connection on the SolBrid.

DE

EN

FR

IT

SV

NO

FI

### 3 Safety

**DANGER**

There is the risk of death due electrocution and electric voltage  
Contact with open wires in the connecting lines is possible when connecting the device. People can suffer a fatal electric shock.

- ▶ Connection work may only be carried out by qualified electricians.
- ▶ Switch off the system. Only then start the connection work.
- ▶ Observe the 5 safety rules of electrical engineering:
  - Disconnect completely.
  - Secure against reconnection.
  - Verify that the installation is dead.
  - Carry out earthing and short-circuiting.
  - Provide protection against adjacent live parts.
- ▶ Before starting work, read and observe the installation and operating instructions of the inverter and the battery manufacturer.

**DANGER**

Danger to life due to still live elements in the device caused by charged capacitors

The device is still live for a short time after switching off.

- ▶ Wait 10 minutes after switching off the device. Only then start working on the device.

**ATTENTION**

Damage to the device possible due to incorrect connection

- ▶ Observe the specifications for connection work in the battery manufacturer's operating instructions.

**NOTE**

Before commissioning, the battery must be configured in accordance with the battery manufacturer's instructions.

**NOTE**

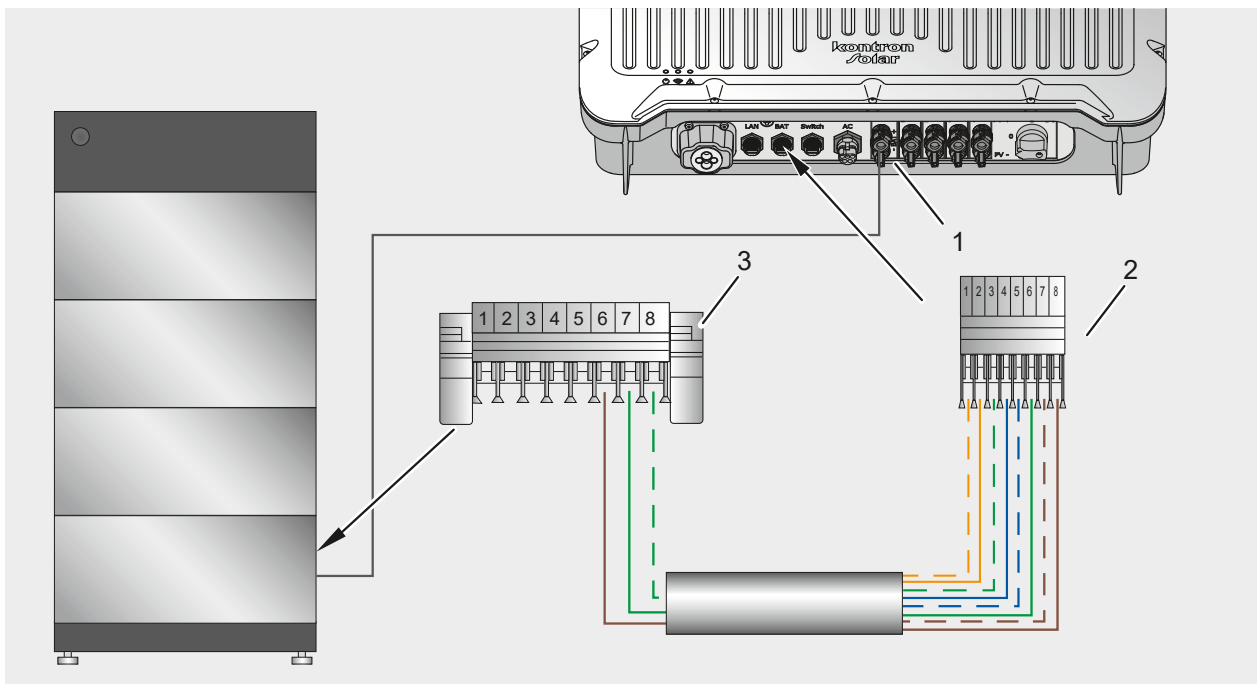
The communication cables that can be used must be shielded; CAT 5E or higher must be used for network cables.



**NOTE**

This technical information does not replace the installation and operating instructions of the SolBrid inverter and the operating instructions of the respective battery manufacturer.

## 4 Connecting the SolBrid inverter to BYD batteries



DE

EN

FR

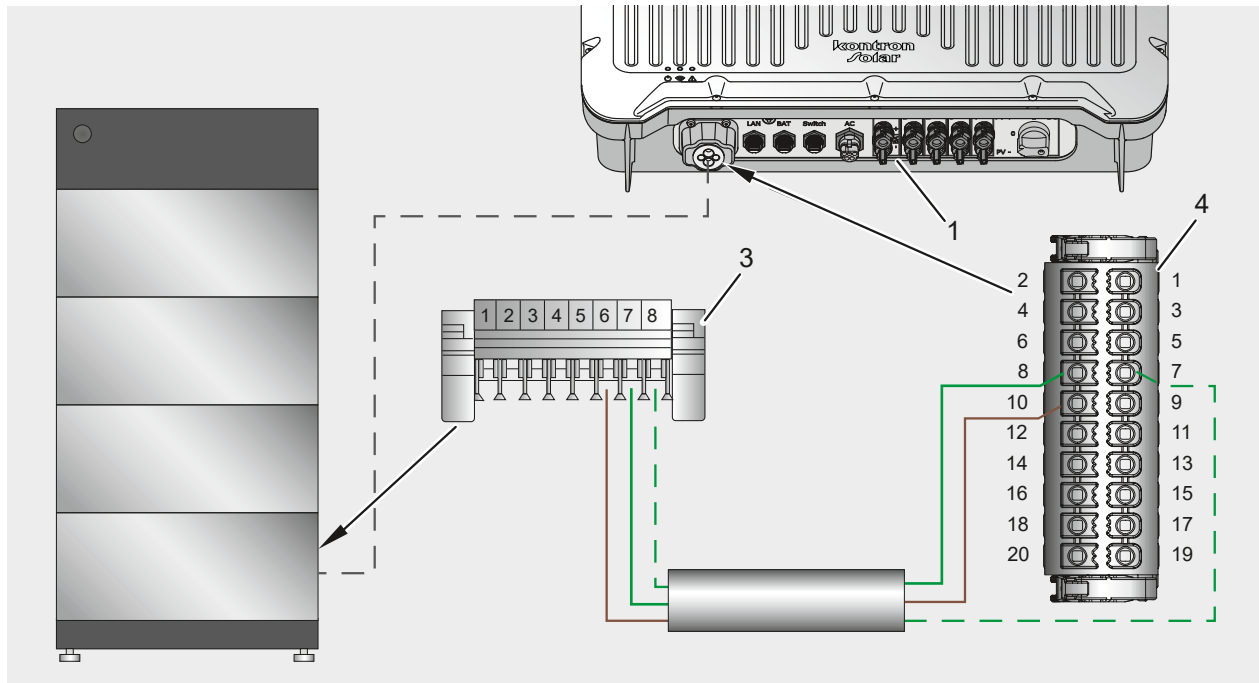
IT

SV

NO

FI

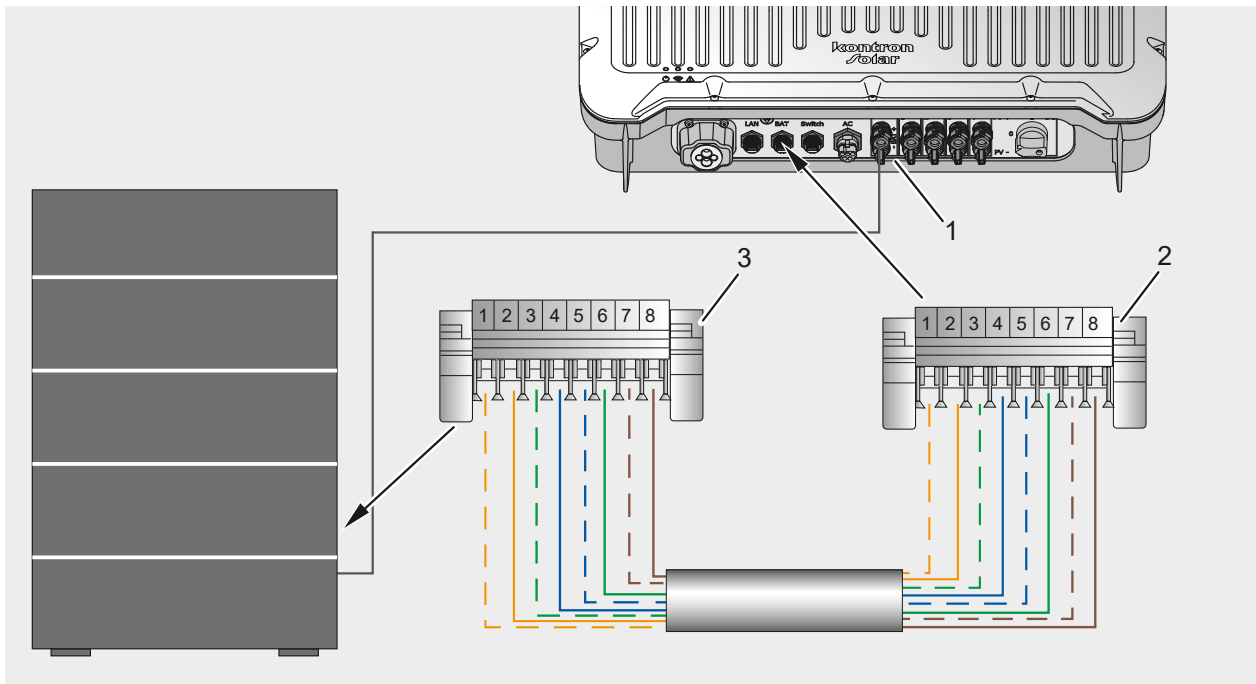




Battery BCU socket (3)	Bus signal	SolBrid RJ45 socket (2)	SolBrid COM interface (4)
Pin		Pin	Pin
8	RS485A	3	7
7	RS485B	6	8
6	Ground GND	8	10

1. Assemble the communication cable on the **battery side**, refer to the table above:
2. Connect the communication cable to the BAT (**2**) or COM (**4**) connection of the inverter and to the connection (**3**) of the battery connection unit.
3. Connect the power cable to the "BAT+-" connection (**1**) and to the DC input of the battery connection unit.

## 5 Connecting the SolBrid inverter to Solarwatt batteries



1. Use a network cable / patch cable (no crossover) as communication cable.
2. Connect the communication cable to the BAT connection (**2**) of the inverter and to the connection (**3**) of the battery connection unit.



The battery cables are supplied with an inline fuse by Solarwatt. Only these cables may be used as power cables.

3. Connect the power cable to the "BAT+-" connection (**1**) and to the DC input of the battery connection unit.

DE

EN

FR

IT

SV

NO

FI

