

## Freigegebene Batterien für PLENTICORE Released batteries for PLENTICORE

Version: 09/2022

Freigegebene Batterien / Released batteries					Benötigter Energiezähler (siehe Dokument freigegebene Energiezähler) Required energy meter (see document released energy meters))
Batterie / Battery		Modul Typ / Module typ	Parallelbetrieb von Batterien / Parallel operation of batteries	Wechselrichter / Inverter	
BYD <sup>2)</sup> Battery-Box Premium HVS/HVM	5.1	HVS (High Voltage Small) 2,56kWh, 102,4V, 25Ah, 38kg, LiF <sub>6</sub> PO <sub>4</sub>	Mit <i>BYD Battery-Box Premium HV Combiner Box CBH-40A</i> / With <i>BYD Battery-Box Premium HV Combiner Box CBH-40A</i>	PLENTICORE plus 3.0-10	KOSTAL Smart Energy Meter KOSTAL Energy Meter <sup>4)</sup>
	7.7			PLENTICORE BI 5.5/13	
	10.2			PLENTICORE BI 5.5/26	
	12.8			PLENTICORE BI 10/26	
	11.0 <sup>1)</sup>	HVM (High Voltage Medium) 2,76kWh, 51,2V, 53Ah, 38kg, LiF <sub>6</sub> PO <sub>4</sub>		PLENTICORE plus 3.0	
	13.8 <sup>1)</sup>			PLENTICORE plus 4.2-10	
	16.6			PLENTICORE plus 4.2-10	
	19.3			PLENTICORE BI 5.5/13	
	22.1			PLENTICORE BI 5.5/26	
BYD Battery-Box HV	6.4	HV (High Voltage ) 1,28kWh, 51,2V, 25Ah, 25 kg, LiF <sub>6</sub> PO <sub>4</sub>	---	PLENTICORE plus 3.0-10 PLENTICORE BI 5.5/13	
	7.7				
	9.0				
	10.2				
	11.5				
BMZ <sup>3)</sup> Hyperion	3 Module	Li-Ion NMC	---	PLENTICORE plus 3.0-10	
	4 Module			PLENTICORE BI 5.5/13	
	5 Module			PLENTICORE plus 3.0-10 PLENTICORE BI 5.5/13 PLENTICORE BI 5.5/26 PLENTICORE BI 10/26	
	6 Module				
AXITEC <sup>3)</sup> AXIstorage Li SH	3 Module	Li-Ion NMC	---	PLENTICORE plus 3.0-10 PLENTICORE BI 5.5/13	
	4 Module				
	5 Module			PLENTICORE plus 3.0-10 PLENTICORE BI 5.5/13 PLENTICORE BI 5.5/26 PLENTICORE BI 10/26	
	6 Module				
LG RESU FLEX	FLEX 8.6	Li-Ion NMC	---	PLENTICORE plus 3.0-10	
	FLEX 12.9			PLENTICORE BI 5.5/26	
	FLEX 17.2			PLENTICORE BI 10/26	

### Kontakt/Contact

KOSTAL Solar Electric GmbH  
Hanferstr. 6  
79108 Freiburg i. Br.  
Deutschland  
Tel. +49 761 477 44 - 100  
Fax +49 761 477 44 - 111  
www.kostal-solar-electric.com

**Auswahl Batterietyp:**

- Die verwendete Batterie kann im Wechselrichter oder über den Webserver unter dem Menüpunkt Servicemenü > Batteriekonfiguration > Batterietyp ausgewählt werden.

**Select battery type:**

- The used battery can be set under the inverter menue or via the web server menue under the item Service menue > Battery Configuration > Battery type.



**Hinweis:** Für den DC-Anschluss der Batterie verwenden Sie flexible und verzinnte Leitungen mit doppelter Isolierung nach EN50618. Wir empfehlen einen Querschnitt von 6mm<sup>2</sup>. Beachten Sie die Angaben des Stecker-Herstellers und die technischen Daten des Wechselrichters.

**Note:** For the DC connection of the battery, use flexible and tinned cables with double insulation according to EN50618. We recommend a cross-section of 6mm<sup>2</sup>. Note the information provided by the connector manufacturer and the technical data of the inverter.

<sup>1)</sup> Eine Verwendung der BYD Battery-Box Premium HVM 11.0 oder 13.8 ist technisch möglich. Aufgrund der relativ niedrigen Batteriespannung dieser Varianten ist auf eine Einschränkung der Lade- und Endladeleistung ( $U_{\text{Bat}} \times 13\text{A max.}$  Eingangsstrom des WR) und der Systemeffizienz hinzuweisen (gilt nur für PLENTICORE plus und PLENTICORE BI 5.5/13). / Using the BYD Battery-Box Premium HVM 11.0 or 13.8 is technically possible. Due to the relatively low battery voltage of these variants, a restriction of the charging and final charging power ( $U_{\text{Bat}} \times 13\text{A max.}$  Input current of the WR) and the system efficiency must be pointed out (only applies to PLENTICORE plus and PLENTICORE BI 5.5/13).

<sup>2)</sup> BYD Batterie kompatibel ab - FW BMU1.13 und BMS3.19  
BYD Battery compatible from - FW BMU1.13 and BMS3.19

<sup>3)</sup> BMZ/AXITEC Batterie kompatibel mit Gehäuse: 609678, 609812 oder 610853 und Module: 607182 oder 612033  
BMZ/AXITEC Battery compatible with Device: 609678, 609812 or 610853 and modules: 607182 or 612033

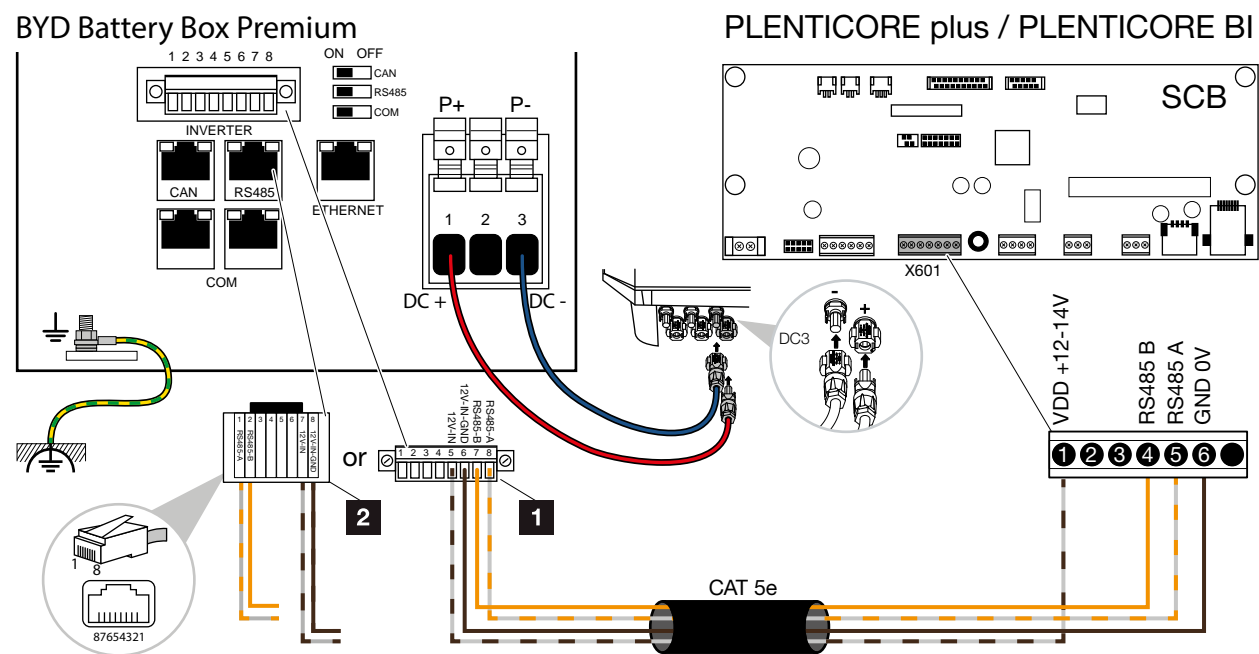
<sup>4)</sup> Nur ein Wechselrichter mit einer Batterie im System  
Only with one inverter and one battery in the system

BMZ/AXITEC Battery compatible with Device: 609678, 609812 or 610853 and modules: 607182 or 612033

**Kontakt/Contact**

KOSTAL Solar Electric GmbH  
Hanferstr. 6  
79108 Freiburg i. Br.  
Deutschland  
Tel. +49 761 477 44 - 100  
Fax +49 761 477 44 - 111  
[www.kostal-solar-electric.com](http://www.kostal-solar-electric.com)

BYD Battery-Box Premium HVS/HVM - Anschluss / Connection

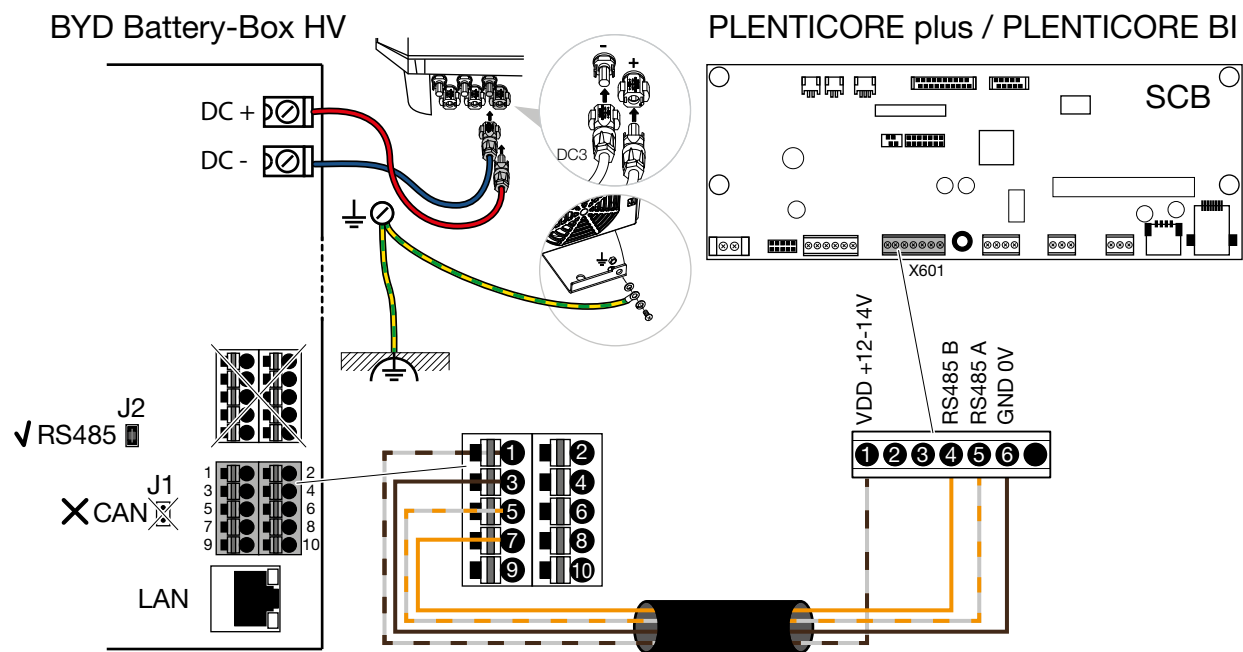


BYD Battery-Box Premium (1)	PLENTICORE plus PLENTICORE BI	Anschluss / Connection	Kabel / Cable
5	1	+12V	min. Cat.5e Twisted pair max. Ø 6,8mm max. 15m
6	6	GND	
8	5	RS485 A	
7	4	RS485 B	

BYD Battery-Box Premium (2)	PLENTICORE plus PLENTICORE BI	Anschluss / Connection	Kabel / Cable
7	1	+12V	min. Cat.5e Twisted pair max. Ø 6,8mm max. 15m
8	6	GND	
1	5	RS485 A	
2	4	RS485 B	

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Aktuelle Informationen finden Sie unter [www.kostal-solar-electric.com](http://www.kostal-solar-electric.com). Hersteller: KOSTAL Industrie Elektrik GmbH, Hagen, Deutschland  
This manual is subject to technical changes and printing errors. You can find current information at [www.kostal-solar-electric.com](http://www.kostal-solar-electric.com). Manufacturer: KOSTAL Industrie Elektrik GmbH, Hagen, Germany

BYD Battery-Box HV - Anschluss / Connection



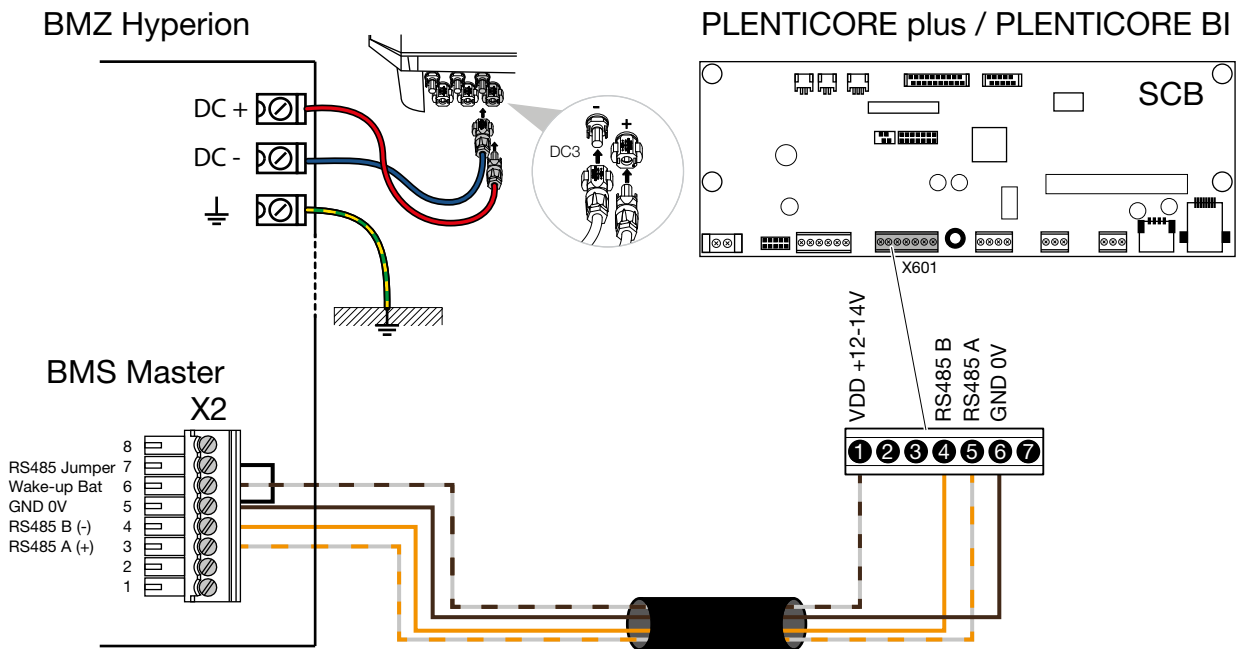
BYD Battery-Box HV	PLENTICORE plus PLENTICORE BI	Anschluss / Connection	Kabel / Cable
1	1	+12V	min. Cat.5e Twisted pair max. Ø 6,8mm max. 15m
3	6	GND	
5	5	RS485 A	
7	4	RS485 B	



**Wichtiger Hinweis:** Bei nicht ordnungsgemäßer Erdung der Batterie und Wechselrichter, kann es am Gehäuse der Batterie zu unzulässigen Berührungsspannungen des Gehäuses gegen PE kommen. Daher ist es wichtig, Batterie sowie Wechselrichter ordnungsgemäß zu erden.

**Important note:** If the battery and inverter are not properly grounded, the battery housing may have inadmissible touch voltages against PE. It is therefore important to properly ground the battery and inverter.

BMZ Hyperion - Anschluss / Connection

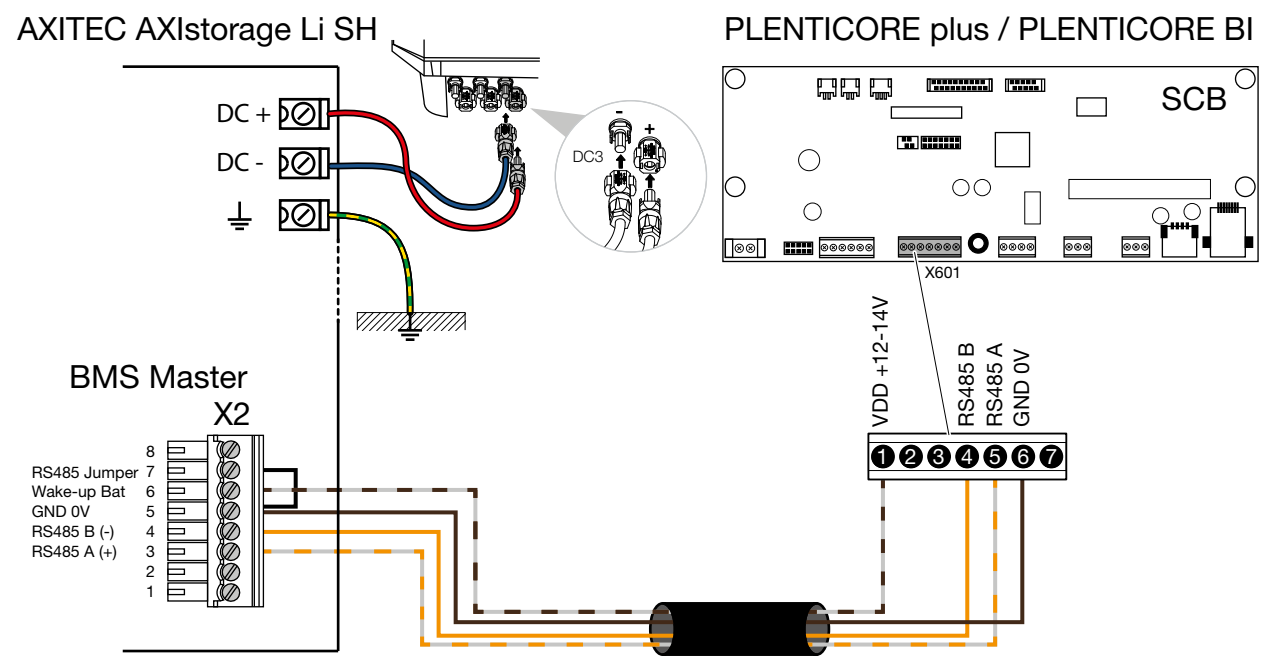


BMZ Hyperion	PLENTICORE plus PLENTICORE BI	Anschluss / Connection	Kabel / Cable
6	1	+12V	min. Cat.5e Twisted pair max. Ø 6,8mm max. 5m
5	6	GND	
3	5	RS485 A	
4	4	RS485 B	
5 > 7	-	RS485 Jumper	



**DC-Kabel max. 5m (Batterie > Wechselrichter)**  
**DC-cable max. 5m (Battery > inverter)**

AXITC AXIstorage Li SH - Anschluss / Connection

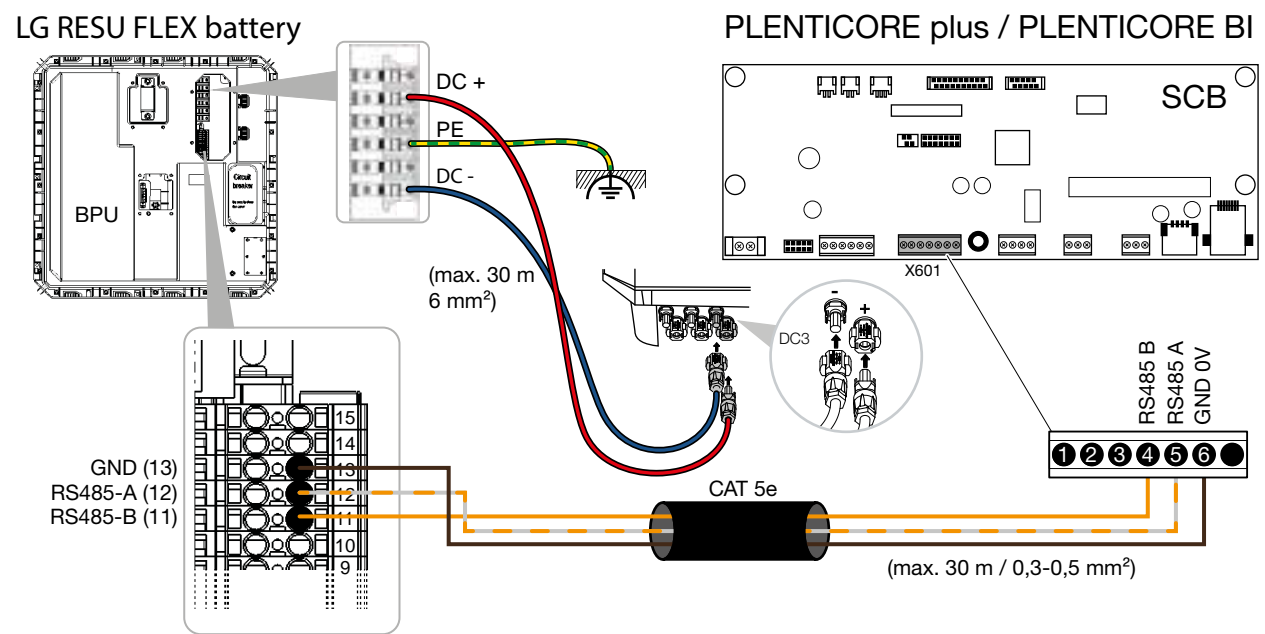


AXITEC AXIstorage Li SH	PLENTICORE plus PLENTICORE BI	Anschluss / Connection	Kabel / Cable
6	1	+12V	min. Cat.5e Twisted pair max. Ø 6,8mm max. 5m
5	6	GND	
3	5	RS485 A	
4	4	RS485 B	
5 > 7	-	RS485 Jumper	



DC-Kabel max. 5m (Batterie > Wechselrichter)  
DC-cable max. 5m (Battery > inverter)

LG RESU FLEX - Anschluss / Connection



LG RESU FLEX	PLENTICORE plus PLENTICORE BI	Anschluss / Connection	Kabel / Cable
RS485-B (11)	4	RS485 B	min. Cat.5e Twisted pair max. Ø 6,5mm max. 30m
RS485-A (12)	5	RS485 A	
GND (13)	6	GND	



**DC-Kabel max. 30m (Batterie > Wechselrichter)**  
**DC-cable max. 30m (Battery > inverter)**