



DE-QSG Mai-2025 Version1.0

Hochspannungsbatteriesystem

Battery-Box

HVB 5,9, 8,9, 11,8, 14,8, 17,8, 20,7, 23,7, 26,7, 29,6

HVM+ 8,3, 11,0, 13,8, 16,6, 19,3, 22,1

HVS+ 5,1, 7,7, 10,2, 12,8

Schnellstart-Anleitung

Urheberrecht © 2023 BYD Co., Ltd. Alle Rechte vorbehalten.

BYD behält sich das Recht vor, das technische Datenblatt und das Aussehen des Produkts im Katalog ohne vorherige Benachrichtigung der Benutzer zu ändern.

Kein Teil dieses Dokuments kann ohne Genehmigung von BYD kopiert oder reproduziert werden.

www.bydenery.com

+86-755-89888888

BYD Company Limited

3009, BYD Road, Pingshan, Shenzhen, P.R.China

Für die neuesten Dokumente:
www.bydenery.com



Haftungsausschluss

1. Zielgruppe

Die Anweisungen in diesem Dokument dürfen nur von qualifiziertem Personal mit den folgenden Kenntnissen ausgeführt werden:

- Verstehen, wie Batterien funktionieren und arbeiten.
- Verstehen des Funktionsprinzips und der Arbeitsweise des Wechselrichters.
- Kenntnis und Einhaltung der lokal geltenden Anschlussbedingungen, Normen und Richtlinien.
- Dieses Dokument und zugehörige Systemdokumentation, einschließlich aller Sicherheitsanweisungen, verstehen und befolgen.
- Schulung zum Umgang mit Gefahren im Zusammenhang mit der Installation und dem Betrieb von elektrischen Geräten und Batterien.
- Schulung zur Installation und Inbetriebnahme von elektrischen Geräten.
- Personen, die in besonderen Situationen, wie z. B. bei Arbeiten in der Höhe oder bei der Bedienung spezieller Geräte, eingesetzt werden, müssen vom lokalen Land oder der Region qualifiziert werden.

2. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

2.1 Feuerlöschmittel

• **Kleines Feuer** Trockenpulver, Sand, Kohlendioxid (CO₂), Wassersprühstrahl

• **Großes Feuer** Wassersprühstrahl

2.2 Brandschutzvorkehrungen und Schutzmaßnahmen

Entflammare Eigenschaften Lithium-Ionen-Batterien enthalten entflammables flüssiges Elektrolyt, das sich bei hohen Temperaturen (> 150 °C), bei Beschädigung oder Missbrauch (z. B. mechanische Beschädigung oder elektrische Überladung) entweichen, entzünden und Funken erzeugen kann. Brennende Zellen können andere Batterien in unmittelbarer Nähe entzünden.

Explosionsdaten Extremer mechanischer Missbrauch führt zu einem Bruch der Batterien. In das Feuer zu werfen, führt zu Verbrennungen.

Besondere Schutzausrüstungen für Feuerwehrlaute Im Brandfall vollständige Schutzkleidung und ein unabhängiges Atemschutzgerät mit Vollmaske im Druckluftbetrieb oder einem anderen Überdruckmodus tragen.

NFPA Gesundheit: 0 Entflammbarkeit: 1 Instabilität: 0

Batteriesystem konfigurieren

Über die APP können Sie ein intelligentes Batteriemanagement realisieren, einschließlich Datenfernüberwachung, Firmware-Upgrade und Fehlersuche.

• Android-Benutzer: Nach „BYD Energy“ auf Google Play suchen.

• iPhone-Benutzer: Nach „BYD Energy“ im App Store suchen



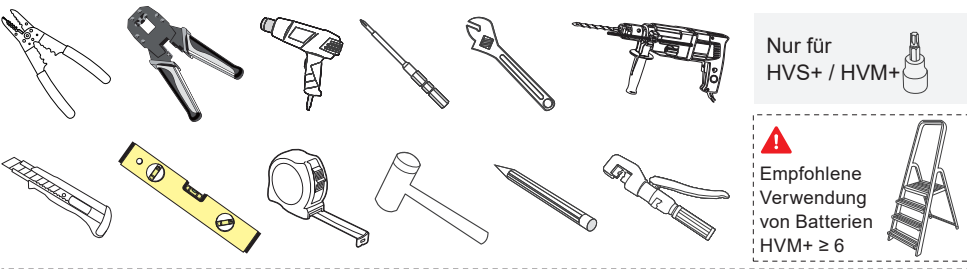
Konfigurationsschritte:



Detaillierte Informationen zur Konfiguration im Benutzerhandbuch und in der APP-Anleitung, Website: www.bydenery.com finden.

Anforderungen für die Installation

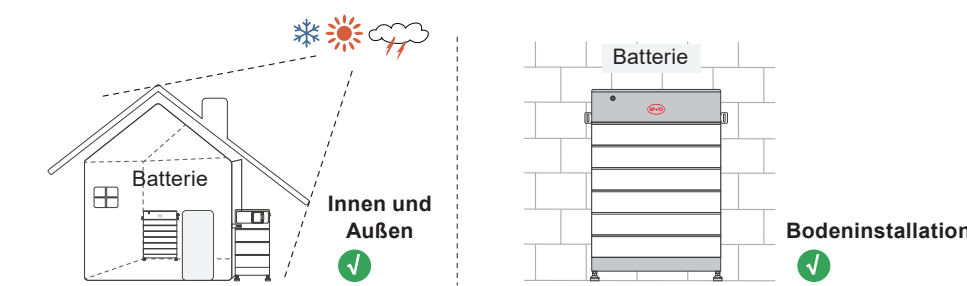
1. Werkzeuge & weiteres Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten)



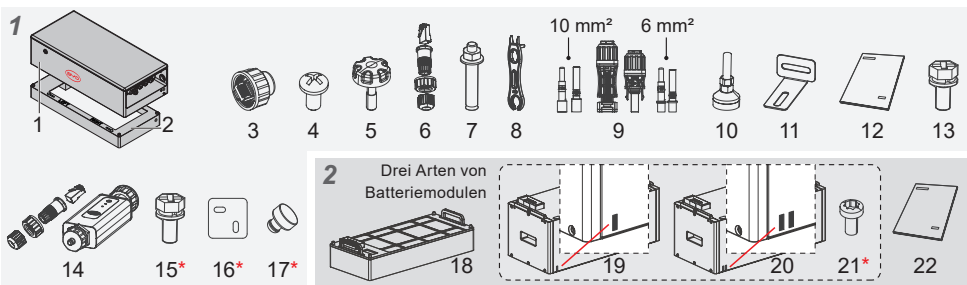
2. Schutzausrüstung und erforderliche Personen



3. Installationsszene und Installationsmodus



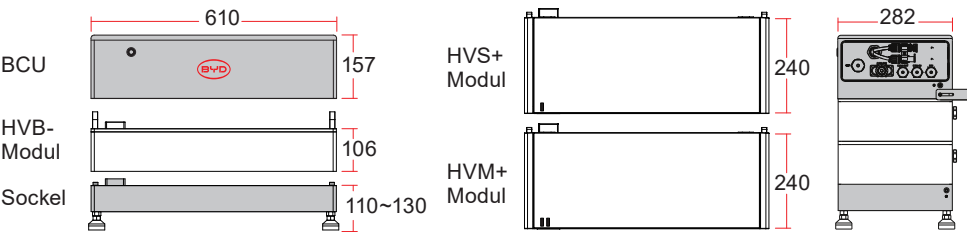
Lieferumfang



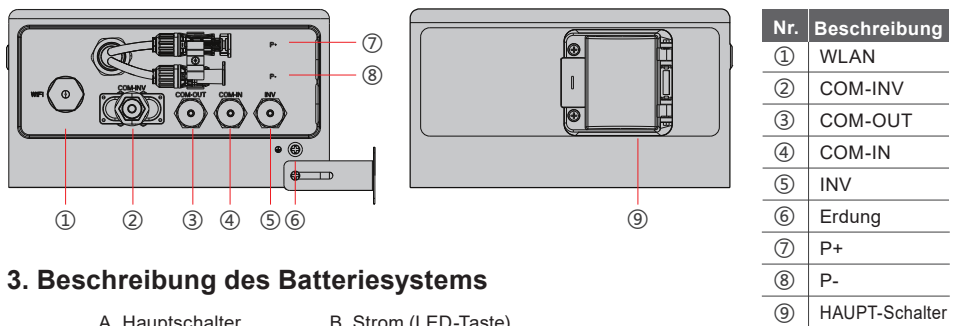
1 BCU und Basispaket	3. Abschlusswiderstand x 1	9. MC4 Kabelklemme	15*. Schraube M5*16 x 2
1. BCU x 1	4. Schraube M4*8 x 2	10. Fuß x 4	16*. Aufhänger 2 x 2
2. Sockel x 1	5. Knopfschraube x 2	11. Aufhänger 1 x 2	17*. Kunststoffniete x 2
	6. Kommunikationsterminal x 2	12. QSG x 1	
	7. Expansionsschraube M8 x 2	13. Schraube M5*16 x 2	
	8. Spezialwerkzeug des Steckverbinders x 1	14. Intelligentes WLAN/LAN-Modul	
			* (nur für HVS+ / HVM+)
2 Batteriemodul-Paket	18. HVB-Modul x 1	20. HVM+ Modul x 1	22. MSDS x1
	19. HVS+ Modul x 1	21*. Schraube M5*10 x 2	

Übersicht des Batteriesystems

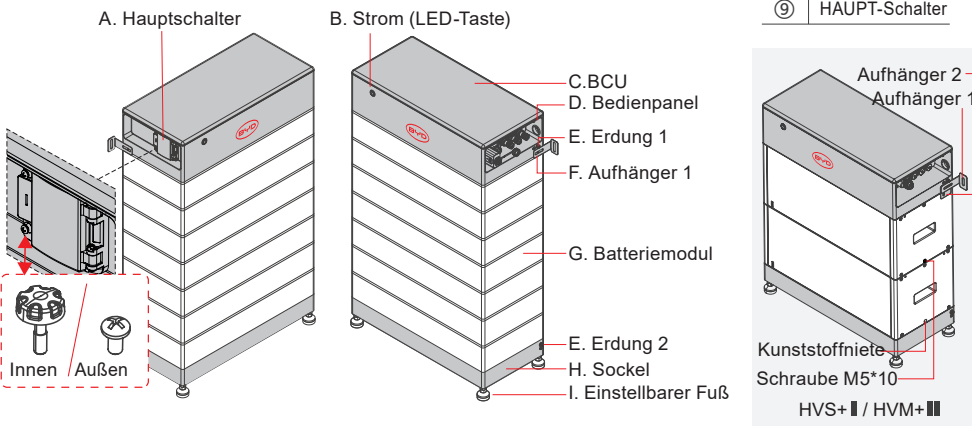
1. Strukturmaßzeichnung



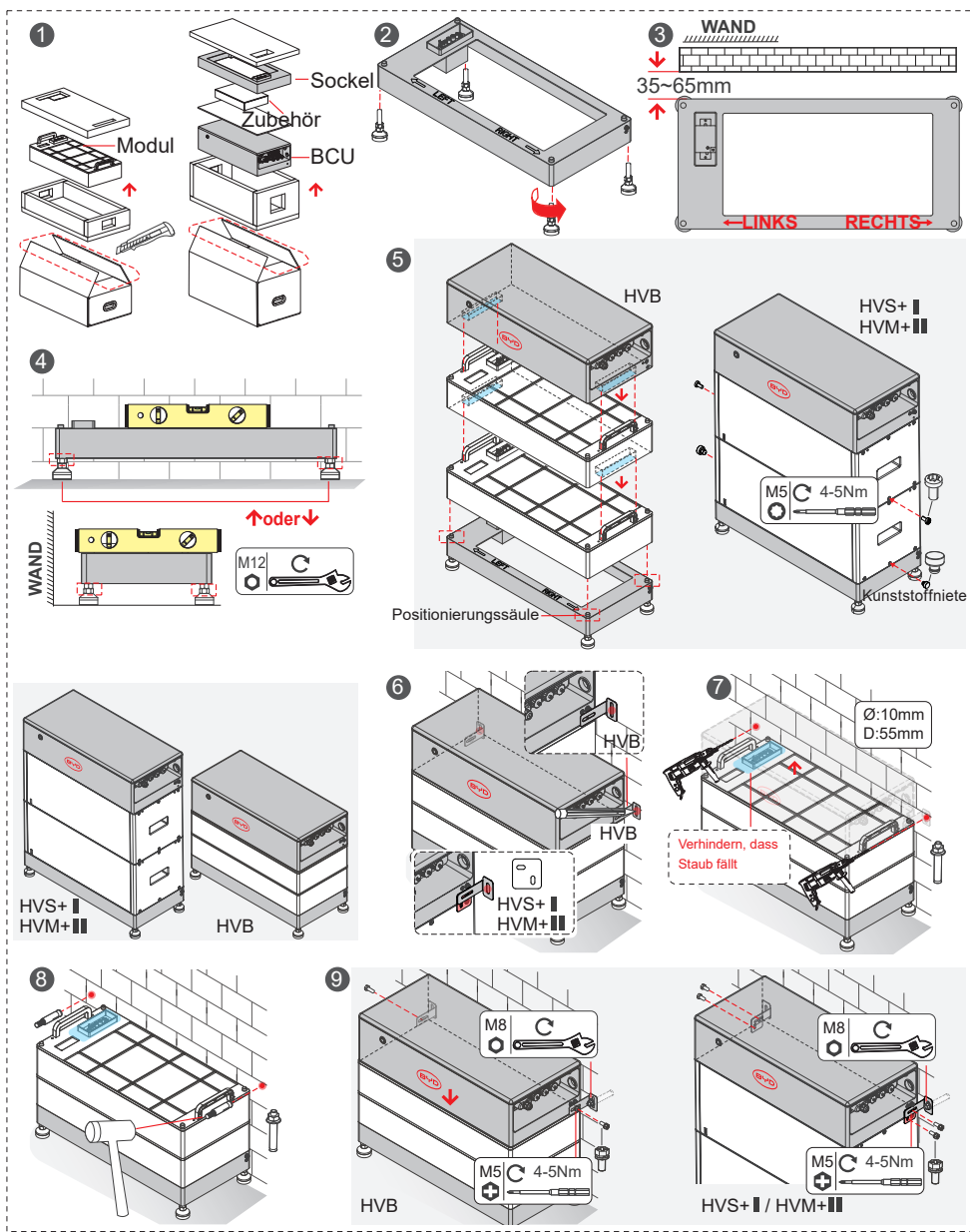
2. Übersicht des Funktionsbereichs



3. Beschreibung des Batteriesystems

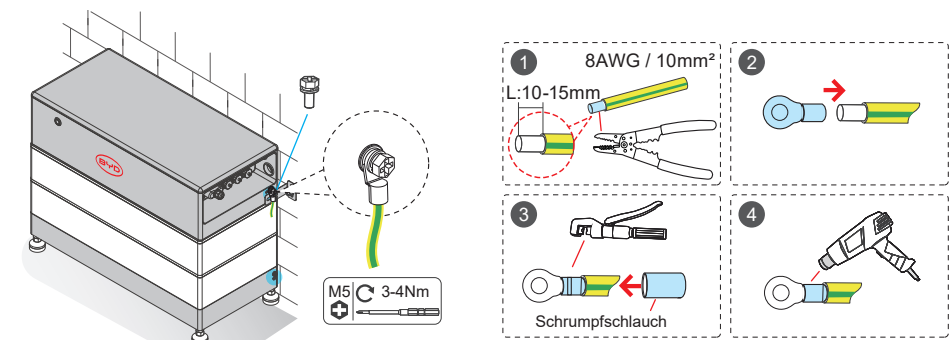


Bodeninstallation



Elektrischer Anschluss

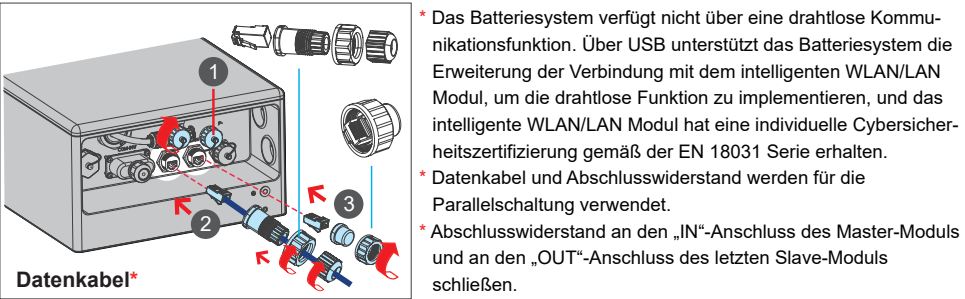
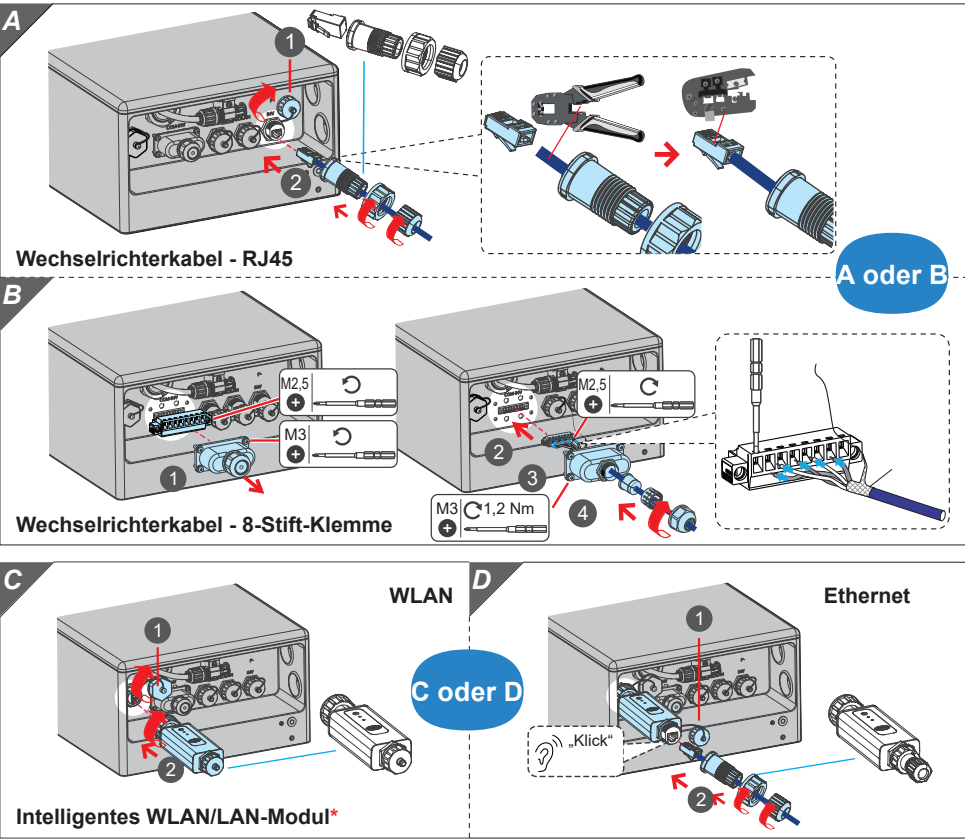
1. Anschließen von PE



2. Anschlussdiagramm

Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8
INV	RS485A	RS485B	IGND	CAN_H	CAN_L	NC	PCS_EN+	PCS_EN-
EIN/AUS	Unbenutzt	Unbenutzt	Unbenutzt	Unbenutzt	Unbenutzt	Unbenutzt	CAN_L	CAN_H
COM-INV	CAN_H	CAN_L	IGND	NC	PCS_EN+	PCS_EN-	RS485B	RS485A

3. Anschließen des Wechselrichterkabels, des intelligenten WLAN/LAN-Moduls* und des Datenkabels*

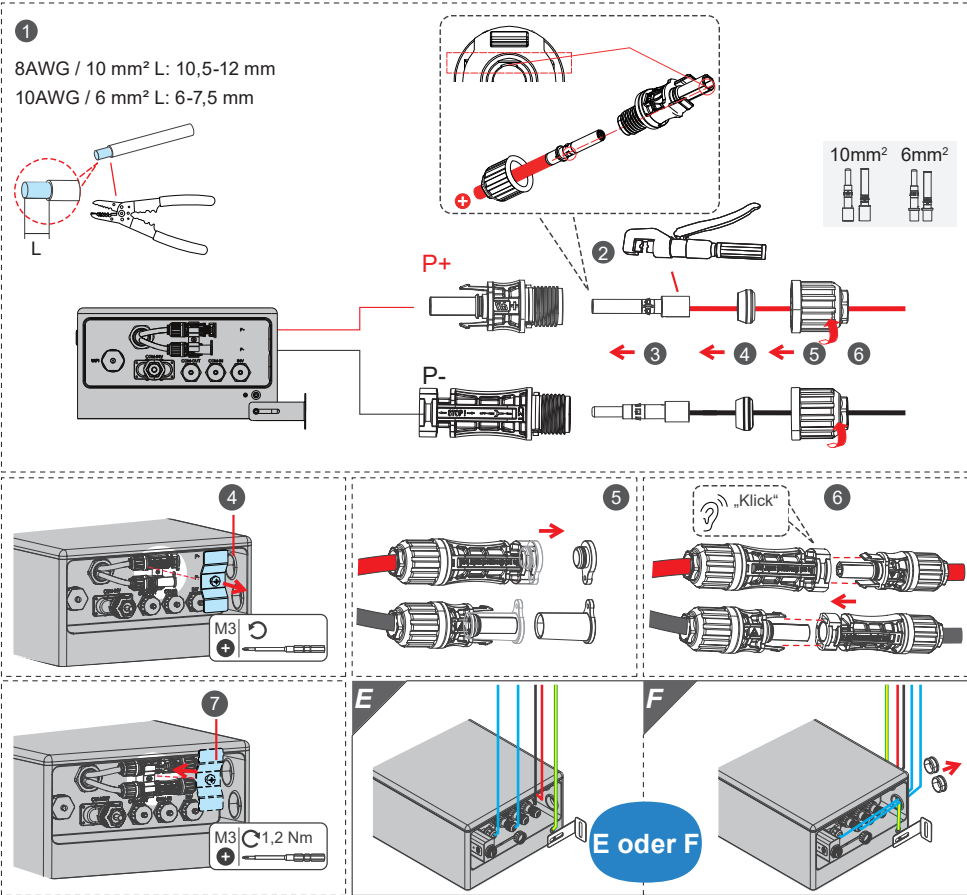


* Das Batteriesystem verfügt nicht über eine drahtlose Kommunikationsfunktion. Über USB unterstützt das Batteriesystem die Erweiterung der Verbindung mit dem intelligenten WLAN/LAN Modul, um die drahtlose Funktion zu implementieren, und das intelligente WLAN/LAN Modul hat eine individuelle Cybersicherheitszertifizierung gemäß der EN 18031 Serie erhalten.

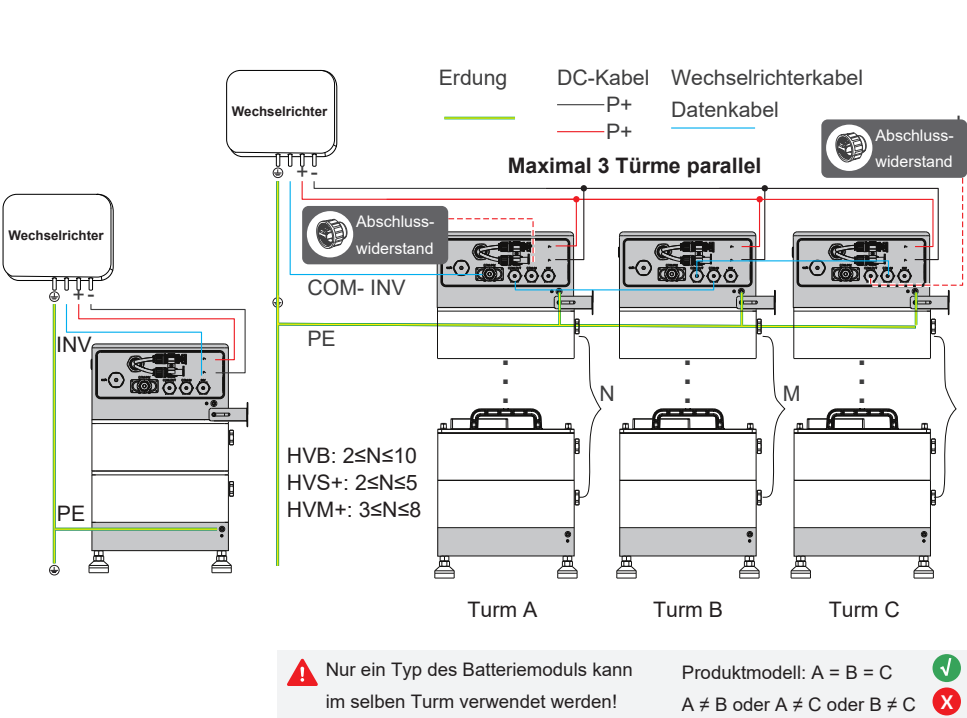
* Datenkabel und Abschlusswiderstand werden für die Parallelschaltung verwendet.

* Abschlusswiderstand an den „IN“-Anschluss des Master-Moduls und an den „OUT“-Anschluss des letzten Slave-Moduls schließen.

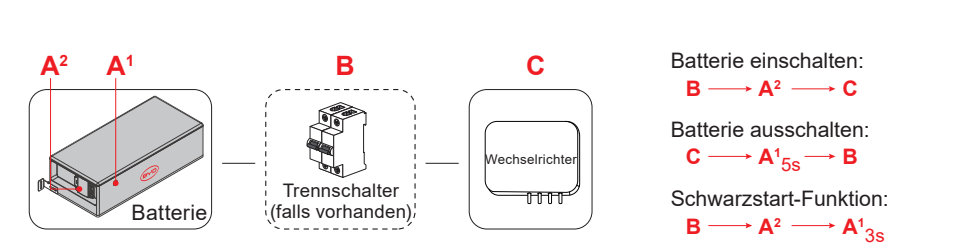
4. DC-Anschluss



Systemanschluss



Betrieb



LED-Signale

Kontrollleuchte	Status	Beschreibung
Abwechselnd weißes und blaues Blinken	Weiß ☐ EIN AUS Blau ☐ EIN AUS 0,5 Sek.	Das Batteriesystem startet
Langsam weißes Blinken	Weiß ☐ EIN AUS Blau ☐ EIN AUS 2 Sek.	Das Batteriesystem lädt
Weißes Licht blinkt	Weiß ☐ EIN AUS Blau ☐ EIN AUS 1 Sek.	Das Batteriesystem entlädt sich
Konstantes Weiß	Weiß ☐ EIN AUS Blau ☐ EIN AUS	Leerlauf (das Batteriesystem wird weder geladen noch entladen).
Konstantes Blau	Weiß ☐ EIN AUS Blau ☐ EIN AUS	BCU-Ausfall
Blaues Licht blinkt eine bestimmte Anzahl von Malen	Weiß ☐ EIN AUS Blau ☐ EIN AUS 2,5 Sek. 0,5 Sek.	Zählen von oben nach unten, N-maliges Blinken steht für den Ausfall des N-ten Batteriemoduls, wobei N für die Batteriemodule 1-10 steht

Anschlussmöglichkeiten mit Wechselrichtern

