



Hochspannungsbatteriesystem

Battery-Box
HV 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.bydenergy.com +86-0755-89888888 BYD Company Limited

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

Für die neuesten Dokumente:
www.bydenergy.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

- DRY POWDER, SAND, CARBON DIOXIDE (CO₂)

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 Feuerwehrleute 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 Batteriemangement realisieren, einschließlich Datenfernüberwachung, Firmware-Upgrade und Fehlersuche.

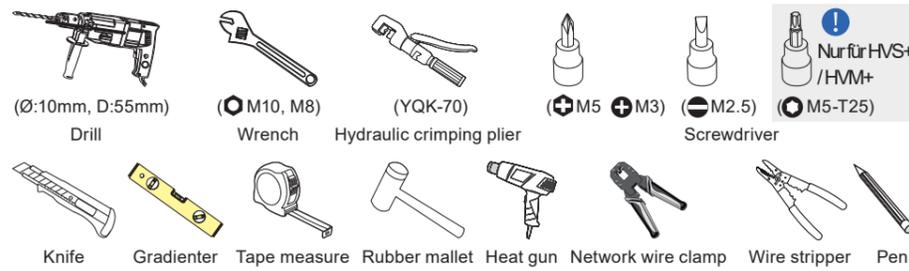
- **Android users:** Search for "BYD Energy" on Google Play or scan Android QR code to download and install.
- **iPhone users:** Search for "BYD Energy" in the App Store or scan iOS QR code to download and install.



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

Anforderungen für die Installation

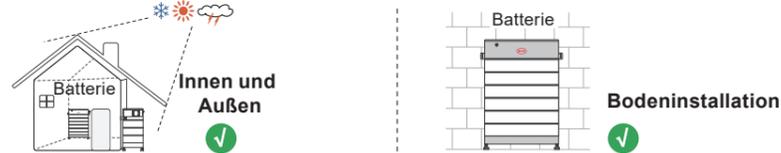
1. Werkzeuge & weiteres Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten)



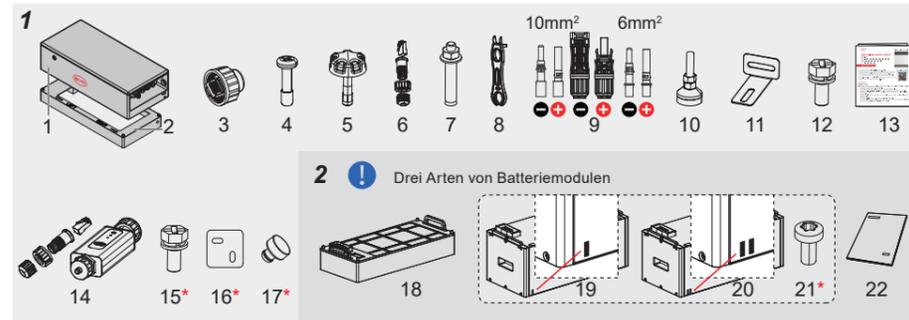
2. Schutzausrüstung und erforderliche Personen



3. Installationsszene und Installationsmodus



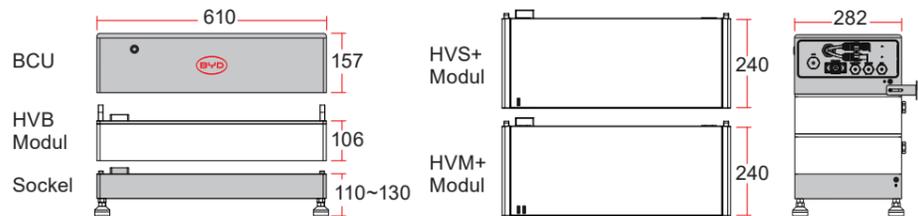
Lieferumfang



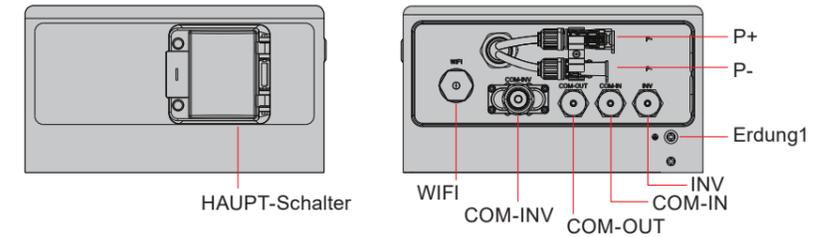
- | | | | |
|------------------------------|--|--------------------------------------|---------------------------|
| 1 BCU und Basispaket | 3. Abschlusswiderstand x 1 | 9. MC4 Kabelklemme x 2 | 15*. Schraube M5*16 x 2 |
| 1. BCU x 1 | 4. Schraube M4*14 x 2 | 10. Einstellbarer Fuß x 4 | 16*. Aufhänger 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 x 1 | |
| | | | * (nur für HVS+ / HVM+) |
| 2 Batteriemodul-Paket | 18. HVB-Modul x 1 | 20. HVM+ Modul x 1 | 22. Attached document x 2 |
| | 19. HVS+ Modul x 1 | 21*. Schraube M5*10 x 2 | |

Übersicht des Batteriesystems

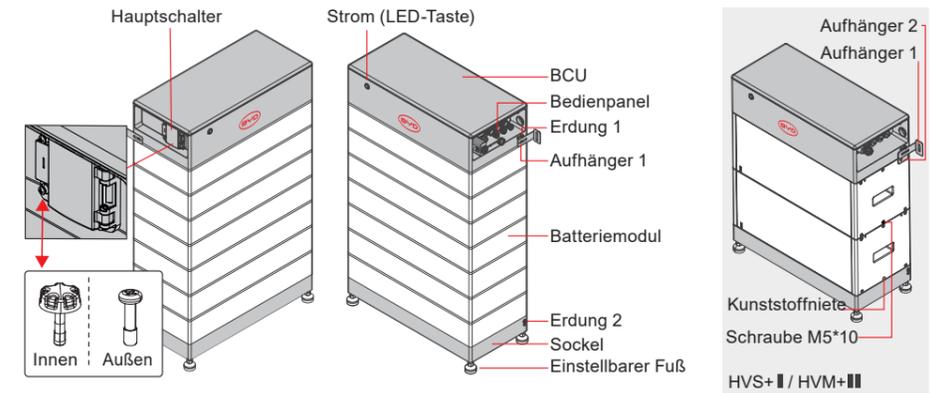
1. Strukturmaßzeichnung



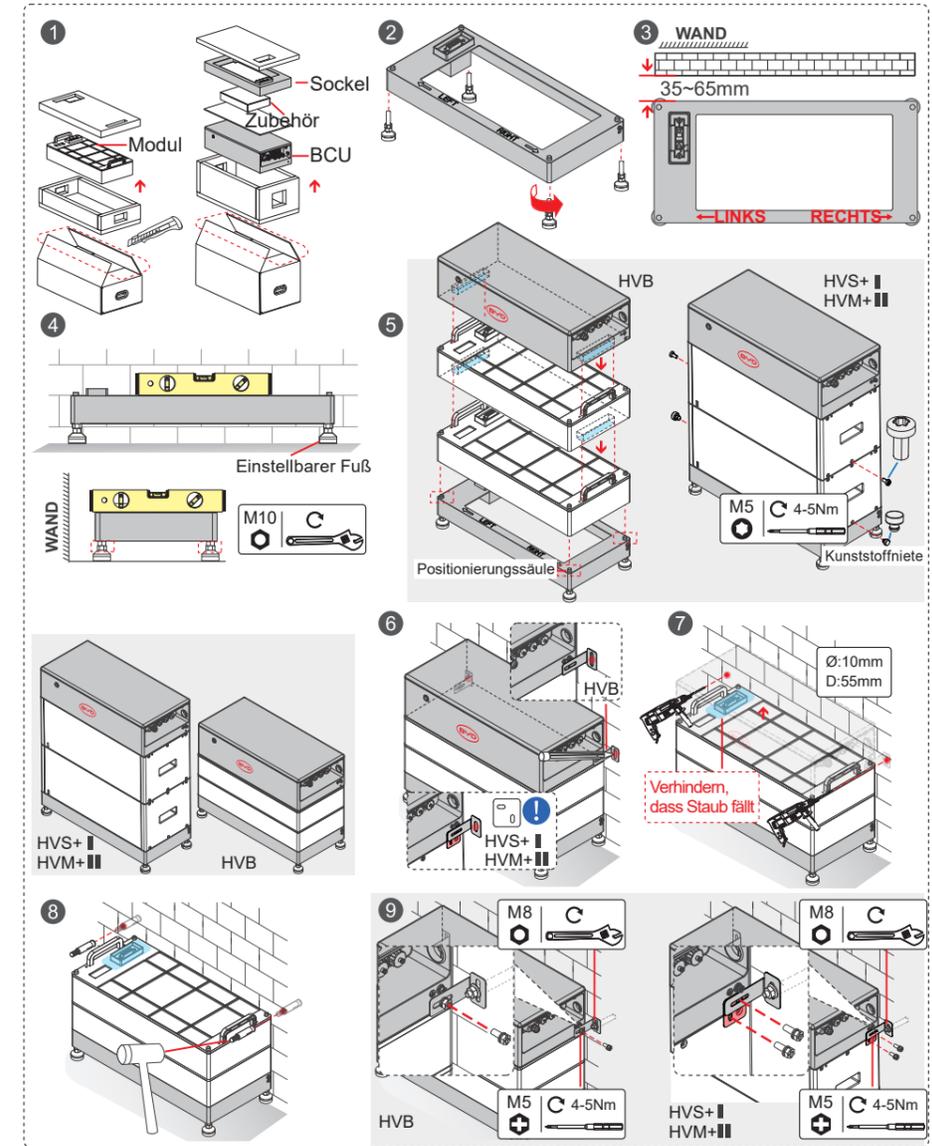
2. Übersicht des Funktionsbereichs



3. Beschreibung des Batteriesystems

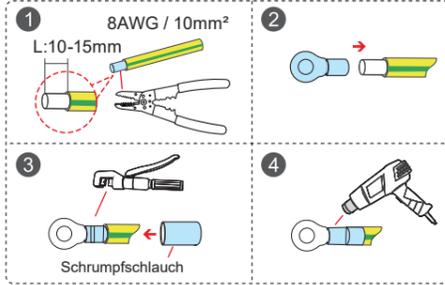
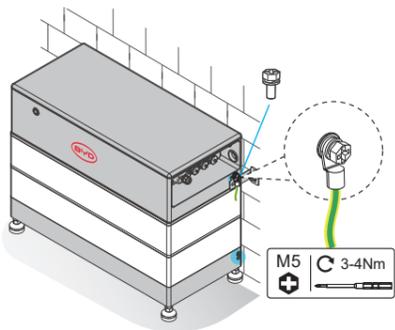


Bodeninstallation

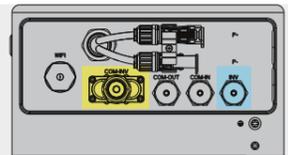


Elektrischer Anschluss

1. Anschließen von PE



2. Anschlussdiagramm



COM-INV	1	RS485A	2	RS485B	3	PCS_EN-	4	PCS_EN+	5	NC	6	IGND	7	CAN_L	8	CAN_H
12345678	1	RS485A	2	RS485B	3	IGND	4	CAN_H	5	CAN_L	6	NC	7	PCS_EN+	8	PCS_EN-

Do not crimp the unused pins when making the communication cable between the battery and the inverter.

3. Anschließen des Wechselrichter Kabels, des intelligenten WLAN/LAN-Moduls*1 und des Datenkabels*2

Wechselrichter Kabel - RJ45

Wechselrichter Kabel - 8-Stift-Klemme

Intelligentes WLAN/LAN-Modul*1

*1 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*2

*2 Datenkabel und Abschlusswiderstand werden für die Parallelschaltung verwendet.
 *2 Abschlusswiderstand an den „OUT“-Anschluss des Master-Moduls und an den „IN“-Anschluss des letzten Slave-Moduls schließen.

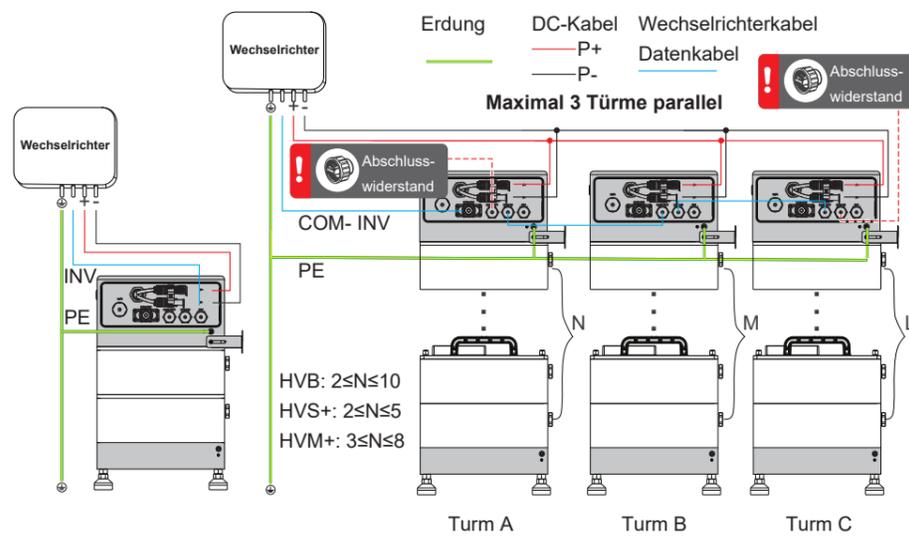
4. DC-Anschluss

If there is any skew after pressing, it should not be higher than the right flange. And the crimping location should be no damage or cracking.

When crimping 10 mm² terminals, the crimping pliers die must not completely cover the viewing hole.

1. Any elastic piece of the terminal must be aligned with the thin-walled side of the plastic case opening before insertion.
 2. After inserting, please try pulling it out to check if the terminal and the plastic case are securely connected.

Systemanschluss



Nur ein Typ des Batteriemoduls kann im selben Turm verwendet werden!

Betrieb

Batterie einschalten:
B → **A²** → **C**

Batterie ausschalten:
C → **A¹_{5s}** → **B**

Schwarzstart-Funktion:
B → **A²** → **A¹_{3s}**

Max. short circuit current value: 3.6kA (HVB) / 2.56kA (HVM+) / 2.42kA (HVS+), Short circuit duration: < 8ms

LED-Signale

Kontrollleuchte	Status	Beschreibung
Abwechselnd weißes und blaues Blinken	Weiß <input type="radio"/> EIN	Das Batteriesystem startet
	AUS <input type="radio"/>	
Langsam weißes Blinken	Weiß <input type="radio"/> EIN	Das Batteriesystem lädt
	AUS <input type="radio"/>	
Weißes Licht blinkt	Weiß <input type="radio"/> EIN	Das Batteriesystem entlädt sich
	AUS <input type="radio"/>	
Konstantes Weiß	Weiß <input type="radio"/> EIN	Leerlauf (das Batteriesystem wird weder geladen noch entladen).
	AUS <input type="radio"/>	
Konstantes Blau	Weiß <input type="radio"/> EIN	BCU-Ausfall
	AUS <input type="radio"/>	
Constant blue and white light flashes a certain number of times	Weiß <input type="radio"/> EIN	Zählen von oben nach unten, N-maliges Blinken steht für den Ausfall des N-ten Batteriemoduls, wobei N für die Batteriemodule 1-10 steht
	AUS <input type="radio"/>	

Anschlussmöglichkeiten mit Wechselrichtern

Anschluss mit Fronius

HVB	HVB	Fronius	Verto Plus 15.0-33.3kW
12345678	1*	M0+	1 M0+
	2*	M0-	2 M0-
	7	V+	3 GND
	8	GND	4 V+

Anschluss mit Kostal

HVB	HVB	Kostal	PLENTICORE plus G2
12345678	1*	5	1 5
	2*	4	2 4
	7	1	3 6
	8	6	4 1

Anschluss mit Kaco

HVB	HVB	Kaco	Blueplanet hybrid 6.0-12.0 NH3 M2
12345678	4*	5	7 5
	5*	4	8 4