



## **BYD Battery-Box HV**

### **Liste kompatibler Wechselrichter**

**Battery-Box H 5.1/6.4/7.7/9.0/10.2/11.5 (EU)**

**Battery-Box H 5.1/6.4/7.7/9.0/10.2/11.5(AU)**

**Battery-Box H 5.0/7.5/10.0 (US)**

# 1 Übersicht der kompatiblen Wechselrichter

Inverter Hersteller	Inverter Modell	1- phasig	3- phasig	Firmware Version	UI Version	B- Plus 1.28	B- Plus 2.5	BCU	BCU Firmware
<b>SMA</b>	SBS 2.5	X		V2.4.23R	/	4-8	/	1	V3.004R
<b>SMA</b>	SBS 3.7/5.0/6.0	X		1.00.20R	/	4-8	2-4	1	V3.012R
<b>SMA</b>	SBS 3.8-US/ 5-0-US/ 6.0- US	X		1.00.20R	/	4-8	2-4	1	V3.012R
<b>KOSTAL</b>	Piko 6.0/8.0/10 BA		X	FW-B2.30	UI-B6.44	4-9	/	1	V3.012R
<b>KOSTAL</b>	PLENTICORE plus		X	1.12	01.02.01539	4-9	/	1	V3.012R
<b>Fronius</b>	Symo Hybrid 3.0- 3-S / 4.0-3-S / 5.0-3-S		X	1.11.3-2	/	5-9	/	1	V3.012R
<b>GOODWE</b>	GW5KET / GW5KL-ET / GW8K-ET / GW10K-ET / GW10KL-ET		X	V7	/	4-9	/	1	V3.012R
<b>Ingeteam</b>	INGECON SUN STORAGE 3TL / 6TL	X		ABH1002_Y	ABH1003_P	4-5	/	1	V3.012R

## 2 Liste möglicher Konfigurationen der BYD Battery-Box HV mit verschiedenen Wechselrichtern

### 2.1 SMA Sunny Boy Storage (SBS)

Wechselrichter (SBS 2.5) Firmware Version: Mindestens V2.4.23R oder neuer.

Battery-Box HV Firmware Version: V3.004R

1-phasig, on-grid		
Wechselrichter	Anzahl B-Plus H 1.28	BCU
SBS 2.5	4 - 8	1

Wechselrichter (SBS 3.7 oder größer) Firmware Version: Mindestens V1.00.20R oder neuer.

Battery-Box HV Firmware Version: Mindestens V3.004R oder neuer.

1-phasig, on-grid			
Wechselrichter	Anzahl B-Plus H 1.28	Anzahl B-Plus H 2.5	BCU
SBS 3.7 / 5.0 / 6.0	4 - 8	2 - 4	1
SBS 3.8-US / 5.0-US / 6.0-US	4 - 8	2 - 4	1

### 2.2 KOSTAL PIKO & PLENTICORE plus

Wechselrichter (PIKO) Firmware Version: Mindestens FW-B2.30 oder neuer.

Wechselrichter (PIKO) UI Version: Mindestens UI-B6.44 oder neuer

Battery-Box HV Firmware Version: Mindestens V3.012R oder neuer.

3-phasig, on-grid		
Wechselrichter	Anzahl B-Plus H 1.28	BCU
PIKO 6.0/8.0/10 BA	4 - 9	1

Wechselrichter (PLENTICORE plus) Firmware Version: Mindestens 1.12 oder neuer.

Wechselrichter (PLENTICORE plus) UI Version: Mindestens 01.02.01539 oder neuer

Battery-Box HV Firmware Version: Mindestens V3.012R oder neuer.

3 Phase on Grid		
Inverter Type	B-Plus H 1.28	BCU
PLENTICORE plus	4~9	1

**2.3 FRONIUS SYMO HYBRID**

Wechselrichter (SYMO HYBRID) Firmware Version: Mindestens 1.11.3-2 oder neuer.  
 Battery-Box HV Firmware Version: Mindestens V3.012R oder neuer.

3-phasig, on-grid		
Wechselrichter	Anzahl B-Plus H 1.28	BCU
Symo Hybrid 3.0-3-S / 4.0-3-S / 5.0-3-S	5 - 9	1

**2.4 GOODWE ET**

Wechselrichter (ET) Firmware Version: Mindestens V7 oder neuer.  
 Battery-Box HV Firmware Version: Mindestens V3.012R oder neuer.

3-phasig, on-grid		
Wechselrichter	Anzahl B-Plus H 1.28	BCU
GW5KET / GW5KL-ET / GW8K-ET / GW10K-ET / GW10KL-ET	4 - 9	1

**2.5 INGECON SUN STORAGE**

Wechselrichter (INGECON) Firmware Version: Mindestens ABH1002\_Y oder neuer.  
 Wechselrichter (INGECON) UI Version: Mindestens ABH1003\_P oder neuer.  
 Battery-Box HV Firmware Version: Mindestens V3.012R oder neuer.

1-phasig, on-grid		
Wechselrichter	Anzahl B-Plus H 1.28	BCU
INGECON SUN STORAGE 3TL / 6TL	4 - 5	1

### 3 Gängige Fehlercodes

**Hinweis:** Die Battery-Box HV kommuniziert Warn- und Alarmmeldungen an den Wechselrichter, damit dieser entsprechend reagieren kann. Ein Großteil der nachfolgend aufgeführten Fehlercodes bedarf daher keiner weiteren Fehlerbehandlung, da der Wechselrichter bereits entsprechend des Fehlercodes reagiert.

#### 3.1 Fehlermeldungen, die an den Wechselrichter übertragen werden

Fehlercode Nummer	Fehlercode Bezeichnung	Gründe	Lösung
0	BatteryCommErr	Interner Batteriekommunikationsfehler	1. Wird die Meldung nur selten angezeigt, dann bitte ignorieren 2. Wird die Meldung wiederholt angezeigt, kontaktieren Sie den Kundensupport.
1	MonitorCommErr	Interner Batteriekommunikationsfehler	
7	Discharge_OC1	Entladeleistungsschutz	
8	Discharge_OC2	Entladeleistungsschutz	Wenn der Sicherungsschalter unten ist, dann bitte einschalten, sobald der Wechselrichter bereit zum Laden ist.
11	Cell_UV1	Schutz vor Unterspannung	
12	Cell_UV2	Schutz vor Unterspannung	
13	Cell_UV3	Schutz vor Unterspannung	Kontaktieren Sie den Kundensupport
18	Charge_OC1	Ladeleistungsschutz	1. Wird die Meldung nur selten angezeigt, dann bitte ignorieren 2. Wird die Meldung wiederholt angezeigt, kontaktieren Sie den Kundensupport.
19	Charge_OC2	Ladeleistungsschutz	
22	Cell_OV1	Schutz vor Überspannung	Kontaktieren Sie den Kundensupport
23	Cell_OV2	Schutz vor Überspannung	
24	Cell_OV3	Schutz vor Überspannung	
25	Charge_OT1	Schutz vor zu hohen Temperaturen	1. Wird die Meldung nur selten angezeigt, dann bitte ignorieren 2. Wird die Meldung wiederholt angezeigt, kontaktieren Sie den Kundensupport.
26	Charge_OT2	Schutz vor zu hohen Temperaturen	
27	Charge_OT3	Schutz vor zu hohen Temperaturen	
28	Charge_UT1	Schutz vor zu niedrigen Temperaturen	
29	Charge_UT2	Schutz vor zu niedrigen Temperaturen	
32	BatteryDiff	Spannungsunterschiede zwischen den Zellen zu hoch	
38	BatteryLock	Schutz vor Unterspannung	
44	DischargeFault	Gegebenenfalls Beschädigung der Relais	Kontaktieren Sie den Kundensupport
45	BatteryBreak	Sicherungsschalter ausgelöst	Schalten Sie die Batterie ein (Sicherungsschalter hoch) und notieren Sie die Einträge aus dem History Alarm. Kontaktieren Sie dann den Kundensupport
46	InverterCommErr	Batterie kann nicht mit Wechselrichter kommunizieren	Kontaktieren Sie den Kundensupport
47	HardwareFault	Interner Batterie-Hardware-Fehler	
48	PrecahrgeFault	Spannungsunterschied zu hoch zwischen B+/B- und P+/P- (precharge).	1. Wird die Meldung nur selten angezeigt, dann bitte ignorieren 2. Wird die Meldung wiederholt angezeigt, kontaktieren Sie den Kundensupport.
49	DCBusFault	Spannung P+/P- zu niedrig (precharge).	

BYD Battery-Box HV Compatible Inverter List

50	UpdateSuccess	Update erfolgreich	
51	UpdateFail	Update fehlgeschlagen	Bitte ignorieren.
52	SysRestart	System wird neu starten	
53	System_OT	Schutz vor zu hoher Temperatur	
54	System_CHG_UT	Schutz vor zu hoher Temperatur	
55	System_DIS_UT	Schutz vor zu hoher Temperatur	1. Wird die Meldung nur selten angezeigt, dann bitte ignorieren 2. Wird die Meldung wiederholt angezeigt, kontaktieren Sie den Kundensupport.
57	BMUProcCommErr	BMU kann nicht mit BCU kommunizieren	
58	BlackStartErr	Schwarzstart fehlgeschlagen	
59	StartFail	Normaler Start fehlgeschlagen	