



BYD Battery-Box LV

Liste kompatibler Wechselrichter

Batteriebox L 3.5 / 7.0 / 10.5 / 14.0

Inhalt

1 Mindestkonfiguration	2
1.1 SMA Sunny Island Wechselrichter	2
1.2 GOODWE Wechselrichter	3
1.2.1 GOODWE ES Wechselrichter	3
1.2.2 GOODWE EM Wechselrichter	3
1.2.3 GOODWE SBP Wechselrichter	4
1.3 VICTRON Wechselrichter	5
1.3.1 VICTRON Multiplus	5
1.3.2 VICTRON Multigrid	5
1.3.3 VICTRON Quattro	6
1.3.4 VICTRON Easysolar mit CCGX	7
1.4 SUNGROW Wechselrichter	8
1.4.1 SUNGROW SH5K	8
1.5 SOLIS Wechselrichter	8
1.5.1 SOLIS	8
2 Allgemeine Fehler auf dem Wechselrichter und der Lösung	9
Hinweis : Die Battery-Box LV 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.	9
2.1 Fehlercodes auf dem SRC von SMA Sunny Island	9
2.2 Fehlercodes auf der APP von GOODWE	10
Kontaktinformation	12

1 Mindestkonfiguration

1.1 SMA Sunny Island Wechselrichter

SMA Sunny Island Firmware-Version: V1.73 oder aktueller.
BYD Battery-Box LV-Firmware-Version: V1.0 oder aktueller.

1-phasig on-grid (Eigenverbrauch)		
Wechselrichter Typ	B-Plus L 3,5	BCU
SI 3.0M		≥1 ≥1
SI 4.4M		≥1 ≥1
SI 6,0H		≥1 ≥1
SI 8.0H		≥1 ≥1
3-phasig on-grid (Eigenverbrauch)		
Wechselrichter Typ	B-plus L 3.5	BCU
SI 3.0M		≥2 ≥1
SI 4.4M		≥3 ≥1
SI 6,0H		≥3 ≥1
SI 8.0H		≥3 ≥1
1-phasig on-grid (Eigenverbrauch+Backup)		
Wechselrichter Typ	B -Plus L 3.5	BCU
SI 3.0M		≥3 ≥1
SI 4.4M		≥4 ≥1
SI 6,0H		≥6 ≥2
SI 8.0H		≥7 ≥2
3-phasig on-grid (Eigenverbrauch+Backup)		
Wechselrichter Typ	B-plus L 3.5	BCU
SI 3,0M	≥8	≥2
SI 4,4M	≥10	≥3
SI 6,0H		
SI 8,0H		

Anmerkung:

- Die maximale Menge an B-plus L 3.5 ist 12, die maximale BCU-Anzahl ist 3.
- Bitte beachten Sie den *Entladestrom im Backup-Modus* auf Seite 6, und stellen Sie sicher, dass der Entladestrom im Backup-Modus den angegebenen Wert nicht überschreitet.

1.2 GOODWE Wechselrichter

1.2.1 GOODWE ES Wechselrichter

GOODWE ES Firmware-Version: ARM 03 oder aktueller
BYD Battery-Box LV Firmware-Version: V1.0 oder aktueller

1-phasig on-grid (Eigenverbrauch)		
Wechselrichter Typ	B-Plus L 3.5	BCU
GW3648D-ES	≥1	≥1
GW5048D-ES Netzphase	≥1	≥1

1-phasig on-grid (Eigenverbrauch + Backup)		
Wechselrichter Typ	B-Plus L 3.5	BCU
GW3648D-ES	≥2	≥1
GW5048D-ES	≥3	≥1

Anmerkung:

- Die maximale Menge an B-plus L 3.5 ist 12, die maximale BCU-Anzahl ist 3.
- Bitte beachten Sie den *Entladestrom im Backup-Modus* auf Seite 6, und stellen Sie sicher, dass der Entladestrom im Backup-Modus den angegebenen Wert nicht überschreitet.

1.2.2 GOODWE EM Wechselrichter

GOODWE EM Firmware-Version: ARM 03 oder aktueller
BYD Battery-Box LV-Firmware-Version: V1.0 oder aktueller

1-phasig on-grid (Eigenverbrauch)		
Wechselrichter Typ	B-Plus L 3,5	BCU
GW3048-EM	≥1	≥1
GW3648-EM	≥1	≥1
GW5048-EM	≥1	≥1

1-phasig on-grid (Eigenverbrauch + Backup)		
Wechselrichter Typ	B- Plus L 3.5	BCU
GW3048-EM	≥1	≥1
GW3648-EM	≥1	≥1
GW5048-EM	≥1	≥1

Anmerkung:

- Die maximale Menge an B-plus L 3.5 ist 12, die maximale BCU-Anzahl ist 3.
- Bitte beachten Sie den *Entladestrom im Backup-Modus* auf Seite 6, und stellen Sie sicher, dass der Entladestrom im Backup-Modus den angegebenen Wert nicht überschreitet.

1.2.3 GOODWE SBP Wechselrichter

GOODWE SBP Firmware-Version: ARM o3 oder aktueller
BYD Battery Box LV-Firmware-Version: V1.0 oder aktueller

1-phasig on-grid (Eigenverbrauch)

Wechselrichter Typ	B-Plus L 3.5	BCU
GW3600S-BP	≥1	≥1
GW5000S-BP	≥1	≥1

1-phasig on-grid (Eigenverbrauch + Backup)

Wechselrichter Typ	B-Plus L 3.5	BCU
GW3600S-BP	≥2	≥1
GW5000S-BP	≥3	≥1

Anmerkung:

- Die maximale Menge an B-plus L 3.5 ist 12, die maximale BCU-Anzahl ist 3.
 - Bitte beachten Sie den *Entladestrom im Backup-Modus* auf Seite 6, und stellen Sie sicher, dass der Entladestrom im Backup-Modus den angegebenen Wert nicht überschreitet.
-

1.3 VICTRON Wechselrichter

1.3.1 VICTRON Multiplus

VICTRON Multiplus Firmware-Version: CCGX V2.01 (ESS Modus) oder aktueller
BYD Battery-Box LV-Firmware-Version: V1.0 oder aktueller

1-phasig on-grid (Eigenverbrauch)		
Wechselrichter Typ	B-Plus L 3.5	BCU
48/3000/35	≥1	≥1
48/5000/70	≥1	≥1
3-phasig on-grid (Eigenverbrauch)		
Wechselrichter Typ	B-Plus L 3.5	BCU
48/3000/35	≥2	≥1
48/5000/70	≥2	≥1
1-phasig on-grid (Eigenverbrauch + Backup)		
Wechselrichter Typ	B-Plus L 3,5	BCU
48/3000/35	≥3	≥1
48/5000/70	≥ 5	≥2
3phasig on-grid (Eigenverbrauch+Backup)		
Wechselrichter Typ	B-plus 3.5L	BCU
48/3000/35		≥7 ≥2
48/5000/70		≥12 ≥3

Anmerkung:

- Die maximale Menge an B-plus L 3.5 ist 12, die maximale BCU-Anzahl ist 3.
- Bitte beachten Sie den *Entladestrom im Backup-Modus* auf Seite 6, und stellen Sie sicher, dass der Entladestrom im Backup-Modus den angegebenen Wert nicht überschreitet.

1.3.2 VICTRON Multigrid

VICTRON Multigrid Firmware-Version: CCGX V2.01 (ESS Modus) oder aktueller
BYD Battery-Box LV-Firmware-Version: V1.0 oder aktueller

1-phasig on-grid (Eigenverbrauch)		
Wechselrichter Typ	B-Plus L 3.5	BCU
48/3000/35	≥1	≥1
3-phasig on-grid(Eigenverbrauch)		
Wechselrichter Typ	B-Plus L 3,5	BCU
48/3000/35	≥2	≥1
1-phasig on-grid (Eigenverbrauch + Backup)		
Wechselrichter Typ	B-Plus L 3.5	BCU
48/3000/35		≥3 ≥1
3-phasig on-grid (Eigenverbrauch+ Sicherung)		
Wechselrichter Typ	B-Plus L 3.5	BCU
48/3000/35		≥7 ≥2

Anmerkung:

- Die maximale Menge an B-plus L 3.5 ist 12, die maximale BCU-Anzahl ist 3.
- Bitte beachten Sie den *Entladestrom im Backup-Modus* auf Seite 6, und stellen Sie sicher, dass der Entladestrom im Backup-Modus den angegebenen Wert nicht überschreitet.

1.3.3 VICTRON Quattro

Victron Quattro Firmware-Version: CCGX V2.01 (ESS Modus) oder aktueller
 BYD Battery-Box LV-Firmware-Version: V1.0 oder aktueller

1-phasig on-grid (Eigenverbrauch)		
Wechselrichter Typ	B-Plus L 3,5	BCU
70-100 / 100	≥1	≥1
48/5000 / 48/8000 / 110-100 / 100	≥1	≥1
48/10000 / 140- 100 / 100	≥1	≥1
48/15000 / 200- 100/100	≥1	≥1
3-phasig on-grid (Eigenverbrauch)		
Wechselrichter Typ	B-Plus L 3,5	BCU
/ 70-100 / 100	≥2	≥1
48/5000/48/8000 / 110-100 / 100	≥3/48/10000	≥1
/ 140- 100/100	≥4/48/15000	≥2
/ 200- 100/100	≥5/Netzphase	≥2
1-phasig on-grid (Eigenverbrauch + Backup)		
Wechselrichter Typ	B-Plus L 3.5	BCU
48/5000 / 70-100 / 100		≥5 ≥2
48/8000 / 110-100 / 100		≥7 ≥2
48/10000 / 140- 100/100		≥9 ≥3
48/15000 / 200- 100 / 100	≥11	≥3/Netzphase
3-phasig on-grid (Eigenverbrauch + Backup)		
Wechselrichter Typ	B-Plus L 3,5	BCU
/ 70-100 / 100	48/5000≥11	≥3 48/8000
/ 110-100 / 100/48/10000 ¹	/	/
/ 140- 100/100/48/15000	/	/
/ 200- 100/100	/	/

Anmerkung:

- Die maximale Menge an B-plus L 3.5 ist 12, die maximale BCU-Anzahl ist 3.
- Bitte beachten Sie den *Entladestrom im Backup-Modus* auf Seite 6, und stellen Sie sicher, dass der Entladestrom im Backup-Modus den angegebenen Wert nicht überschreitet.

¹ Die Konfiguration im Backup-Modus wird basierend auf der maximalen Backup-Leistung des Wechselrichters berechnet, und die Ladeleistung sollte nicht mehr als die maximale Batterieleistung betragen. Das Wirkungsgradverhältnis zwischen den Verbrauchern und dem Wechselrichter sollte berücksichtigt werden.

1.3.4 VICTRON Easysolar mit CCGX

VICTRON Easysolar Firmware-Version:
BYD Battery-Box LV-Firmware-Version:

CCGX V2.01 (ESS Modus) oder aktueller
V1.0 oder aktueller

1-phasig on-grid (Eigenverbrauch)		
Wechselrichter Typ	B-Plus L 3,5	BCU
48/3000 / 35-50 MPPT150 / 70		≥1 ≥1
48/5000 / 70-100 MPPT150 / 100		≥1 ≥1
3-phasig on-grid (Eigenverbrauch)		
Wechselrichter Typ	B-Plus L 3,5	BCU
48/3000 / 35-50 MPPT150 / 70	≥2	≥1
48/5000 / 70-100 MPPT150 / 100	≥2	≥1
1-phasig on-grid (Eigenverbrauch + Backup)		
Wechselrichter Typ	B -Plus L 3,5	BCU
48/3000 / 35-50 MPPT150 / 70	≥348/5000	≥1
/ 70-100 MPPT150 / 100	≥5	≥2
3-phasig on-grid (Eigenverbrauch + Backup)		
Wechselrichter Typ	B-Plus L 3,5	BCU
48/3000 / 35-50 MPPT150 / 70	≥7	≥2
48/5000 / 70-100 MPPT150 / 100	≥12	≥3

Anmerkung:

- Die maximale Menge an B-plus L 3.5 ist 12, die maximale BCU-Anzahl ist 3.
- Bitte beachten Sie den *Entladestrom im Backup-Modus* auf Seite 6, und stellen Sie sicher, dass der Entladestrom im Backup-Modus den angegebenen Wert nicht überschreitet.

1.4 SUNGROW Wechselrichter

1.4.1 SUNGROW SH5K

SUNGROW SH5K Firmware-Version: V13 oder aktueller
Firmware-Version der BYD Battery Box LV: V1.0 oder aktueller
Identifikationsetikett auf der Verpackung ist L2.1

1-phasig on-grid (Eigenverbrauch)		
Wechselrichter Typ	B-Plus L 3.5	BCU
SH5KNetzphase	≥1	≥1
1-phasig on-grid (Eigenverbrauch + Backup)		
Wechselrichter Typ	B-Plus L 3.5	BCU
SH5K	≥3	≥ 1

Anmerkung:

- Die maximale Menge an B-plus L 3.5 ist 12, die maximale BCU-Anzahl ist 3.
- Bitte beachten Sie den *Entladestrom im Backup-Modus* auf Seite 6, und stellen Sie sicher, dass der Entladestrom im Backup-Modus den angegebenen Wert nicht überschreitet.

1.5 SOLIS Wechselrichter

1.5.1 SOLIS

SOLIS Firmware-Version: V11000F oder aktueller
Firmware-Version der BYD Battery Box LV: V1.2 oder aktueller
Identifikationsetikett auf der Verpackung ist L2.1

1-phasig on-grid (Eigenverbrauch)		
Wechselrichter Typ	B-Plus L 3.5	BCU
RHI-3K-48ES	≥1	≥1
RHI-3.6K-48ES	≥1	≥1
RHI-4.6K-48ES	≥1	≥1
RHI-5K-48ES	≥1	≥1
1-phasig on-grid (Eigenverbrauch + Backup)		
Wechselrichter Typ	B-Plus L 3.5	BCU
RHI-3K- 48ES	≥2	≥1
RHI-3.6K-48ES	≥2	≥1
RHI-4.6K-48ES	≥2	≥1
RHI-5K-48ES	≥2	≥1

Anmerkung:

- Die maximale Menge an B-plus L 3.5 ist 12, die maximale BCU-Anzahl ist 3.
- Bitte beachten Sie den *Entladestrom im Backup-Modus* auf Seite 6, und stellen Sie sicher, dass der Entladestrom im Backup-Modus den angegebenen Wert nicht überschreitet.

2 Allgemeine Fehler auf dem Wechselrichter und der Lösung

Hinweis : Die Battery-Box LV 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.

2.1 Fehlercodes auf dem SRC von SMA Sunny Island

SMA SRC	Mögliche Ursachen	Lösung
F221	External Alarm-Invalid Bat Type	Setzen Sie den Batterietyp auf "Li" auf SRC.
F920 (XA01General)	1.Any B-Plus L3.5 konnte nicht mit der BCU kommunizieren.	1. Überprüfen Sie, ob die Module richtig angeschlossen sind und alle Schrauben fest angezogen sind. 2. Ersetzen Sie die BCU
F921 (XA02DcHiVolt)	Externer Alarm: Batteriespannung zu hoch	Wenn die orangefarbene LED der BCU leuchtet, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst. Wenn nicht, überprüfen Sie die Systemeinstellung gemäß den Richtlinien.
F922 (XA03DcLoVolt)	Externer Alarm: Batteriespannung zu niedrig	Regulärer Betriebsfall. Keine weitere Handlung notwendig.
F923 (XA04DcHiTmp)	Externer Alarm: Batterietemperatur zu hoch	Regulärer Betriebsfall. Keine weitere Handlung notwendig.
F924 (XA05DcLoTmp)	Externer Alarm: Batterietemperatur zu niedrig	Regulärer Betriebsfall. Keine weitere Handlung notwendig.
F925 (XA06DcHiTmpC)	Externer Alarm: Batterietemperatur beim Ladevorgang zu hoch	Regulärer Betriebsfall. Keine weitere Handlung notwendig.wird automatisch
F926 (XA07DcLoTmpC)	Externer Alarm: Batterietemperatur beim Ladevorgang zu niedrig	Regulärer Betriebsfall. Keine weitere Handlung notwendig.
F927 (XA08DcHiCur)	Externer Alarm: Entladestrom zu hoch	Regulärer Betriebsfall. Keine weitere Handlung notwendig.
F928 (XA09DcHiChgCur)	Externer Alarm: Ladestrom zu hoch	Regulärer Betriebsfall. Keine weitere Handlung notwendig.
F930 (XA11Short)	Externer Alarm: Kurzschluss	1.Ausschalten 2.Überprüfen Sie, ob die Batterien kurzgeschlossen sind. 3.Wenn eine Kurzschlussverbindung bestätigt wird, schließen Sie die Kabel wieder richtig an und starten Sie die Batterie neu.

F931 (XA12Bms)	Externer Alarm: Interner Fehler	Wenn die orangefarbene LED der BCU leuchtet, wenden Sie sich an den Kundendienst. Wenn nicht, überprüfen Sie die Systemeinstellungen gemäß den Richtlinien.
F932 (XA13CellBal)	Externer Alarm: Zellbalance	Regulärer Betriebsfall. Keine weitere Handlung notwendig.
F952	Externer Alarm: Ext- BCU Timeout	1.Überprüfen Sie, ob die CAN-Kommunikationskabel richtig und fest angeschlossen sind 2. Wenn das Problem weiterhin besteht, ersetzen Sie die BCU

2.2 Fehlercodes auf der APP von GOODWE

APP von GOODWE	Mögliche Ursachen	Lösung
BMS-Status: Batteriekommunikation fehlgeschlagen	Kommunikation zwischen BCU und Wechselrichter fehlgeschlagen	1.Überprüfen Sie, ob die CAN-Kommunikationskabel richtig und fest angeschlossen sind 2. Wenn das Problem weiterhin besteht, ersetzen Sie die BCU

MEMO

Kontaktinformation

Hersteller

China

BYD Lithium Batterie Co., LTD

E-Mail: eubatterygrp@byd.com

Tel: +86 0755 89888888

Fax: 0755-8961 9653

Adresse: No.1 Baoping Road, Baolong Industrie Stadt, Longgang Shenzhen, 518116, China

Lokaler Kundendienst

Australien

Alps Power Pty Ltd

14 / 47-51 Lorraine St. Peakhurst NSW 2114

Kundendienst Mailbox: service@alpspower.com.au

+61 2 8005 6688

www.alpspower.com.au

Europa

EFT-Systems GmbH

Buchenstr.37 97816 Lohr a. Haupt-

Kundendienst Postfach: service@eft-systems.de

+49 9352 8523999(DE)

+34 91 0602267 (ES)

+39 02 87368364 (IT)

+44 2037695998 (UK)

www.eft-systems.de

Copyright © BYD Lithium Battery Company Limited. Alle Rechte vorbehalten.