

# AIKO-ESS FÜR WOHNGEBÄUDE

All-in-one-Speichersystem



## Sicher und zuverlässig

- CATL-LFP-Akku
- Nahtloses Ein- und Ausschalten des Netzes
- Null-Einspeisestrom im netzunabhängigen Betrieb

## Flexibel

- Modular von 5 kWh bis 40 kWh

## Praktisch

- All-in-one, einfachere Installation
- Innen- und Außenszenario

## Intelligent

- Umfassende Überwachung und Kontrolle
- Wirtschaftlich durch intelligente Algorithmen

Wechselrichter-Modell	AE-HBD-3KTL-S1	AE-HBD-5KTL-S1	AE-HBD-6KTL-S1
<b>Solareingang</b>			
Max. PV-Spannung		580 V	
MPPT-Spannungsbereich		80–560 V	
Einschaltspannung		150 V	
Max. PV-Strom		15 A	
Max. Kurzschlussstrom		18 A	
Strings pro MPP-Tracker		1	
Anz. der MPP-Tracker		2	
<b>Batterie-Eingang</b>			
Batterietyp		LiFePO <sub>4</sub>	
Batterieladespannung		40–60 V	
Max. Lade-/Entladestrom	50/80 A	100 A	100 A
Ladestrategie für Li-Ionen-Akkus		Hängt vom BMS ab	
<b>AC-Ausgang (Netz)</b>			
AC-Nenn-Ausgangsleistung	3.680 W	5.000 W <sup>1</sup>	6.000 W
AC-Nennspannung		230 Vac	
AC-Netzfrequenzbereich		50/60 Hz±5 Hz	
Max. Ausgangsstrom	16 A	22 A <sup>2</sup>	25 A
THDi		<3 %	
<b>AC-Ausgang (netzunabhängiger Betrieb)</b>			
Max. Ausgangsscheinleistung	4.000 VA	5.000 VA	5.000 VA
Spitzen-Ausgangsscheinleistung		6.900 VA 10 s	
Nenn-Ausgangsspannung		230 V	
Nenn-Ausgangsfrequenz		50/60 Hz	
Max. Ausgangsstrom	16 A	20 A	25 A
Leistungsfaktor		0,8 voreilend bis 0,8 nacheilend	
THDv Ausgang (bei linearer Last)		< 2 % (lineare Last)	
<b>Wirkungsgrad</b>			
Max. Wirkungsgrad		97,60 %	
Europäischer Wirkungsgrad		97,00 %	
<b>Allgemeine technische Daten</b>			
Abmessungen B x H x T / Gewicht		540x590x240 mm / 32 kg	
Betriebstemperaturbereich		-25°C bis +60°C	
Geräuschemission		<25 dB	
Max. Betriebshöhe		2.000 m	
Betriebsfeuchtigkeit		0–95 % (keine Kondensation)	
IP-Klasse		IP65 (Innen- und Außeninstallation)	
Display		LCD/APP	
Kommunikation		RS485/CAN2.0/WIFI/4G	
<b>Schutz</b>			
Sicherheit		Anti-Inselbildung, Überstrom, DC-Verpolung, Stringfehler, AC/DC-Überspannung, Isolierung, Kurzschluss, DC-Schalter	
<b>Zertifikate</b>			
Normen		IEC62109/61000/61727/62116/50549/60529, VDE4105/0124/0126, UNE217001/217002, C10/11, G98/99, CEI, NC RfG, NTS V2.1	

Akkumodell	AE-NBP-5K1-S1
Zellentyp	LFP 100 Ah (CATL)
Kapazität	5,12 kWh
Entladungstiefe (DoD)	90 %
Nennspannung	51,2 V
Betriebsspannungsbereich	44,8–56,5 V
Max. Ladestrom	50 A
Max. Entladestrom	80 A
Max. Ladezyklen	10.000 Zyklen <sup>3</sup>
Abmessungen B x H x T / Gewicht	540x490x240 mm / 54 kg
Garantie	10 Jahre
Betriebstemperaturbereich	-10 bis 50 °C Laden/-10 bis 50 °C Entladen
Feuchtigkeit	0–95 % (keine Kondensation)
Kommunikation	CAN & RS485
Erweiterbarkeit	Max. 5 (Parallelschaltung)
Zertifikate	IEC 62040/62619/61000/63056/60529, VDE2510-50, UN38.3, DGM, MSDS

\*1. Die AC-Nennausgangsleistung beträgt 4.999 W für Australien und 4.600 W für Deutschland und Südafrika.

\*2. Der maximale Ausgangsstrom beträgt 21,7 A für Australien und 20 A für Deutschland und Südafrika.

\*3. Testbedingungen: 90 % Entladetiefe (DoD), 0,2 C Lade- und Entladerate bei 25 °C.

<b>Wechselrichter-Modell</b>	<b>AE-HBD-8KTL-S1</b>	<b>AE-HBD-10KTL-S1</b>	<b>AE-HBD-12KTL-S1</b>
<b>Solareingang</b>			
Max. kontinuierliche PV-Eingangsleistung	16 kW	20 kW	20 kW
Max. PV-Spannung		1.100 V	
MPPT-Spannungsbereich		140–1.000 V	
Einschaltspannung		200 V <sup>1</sup>	
Max. PV-Strom		15 A	
Max. Kurzschlussstrom		20 A	
Strings pro MPP-Tracker		1	
Anz. der MPP-Tracker		2	
<b>Batterie-Eingang</b>			
Batterietyp		LiFePO <sub>4</sub>	
Batterieladespannung		44–58 V	
Max. Lade-/Entladestrom	160 A	160 A/200 A	160 A/200 A
<b>AC-Ausgang (Netz)</b>			
AC-Nenn-Ausgangsleistung	8 kW	10 kW	12 kW
AC-Nennspannung		400 Vac	
AC-Netzfrequenzbereich		50/60 Hz±5 Hz	
Max. Ausgangsstrom	12,8 A	16 A	19,2 A
THDi		<3 %	
<b>AC-Ausgang (netzunabhängiger Betrieb)</b>			
AC-Nenn-Ausgangsleistung	7,36 kW	9,2 kW	9,2 kW
Max. Ausgangsleistung	8 kVA	10 kVA	10 kVA
Nenn-Ausgangsspannung		400 V	
Nenn-Ausgangsfrequenz		50/60 Hz	
Max. Ausgangsstrom	11,6 A	14,5 A	14,5 A
Leistungsfaktor		0,8 voreilend bis 0,8 nacheilend <sup>2</sup>	
THDv Ausgang (bei linearer Last)		< 2 % (lineare Last)	
<b>Wirkungsgrad</b>			
Max. Wirkungsgrad		97,60 %	
Europäischer Wirkungsgrad		97,00 %	
<b>Allgemeine technische Daten</b>			
Abmessungen B x H x T / Gewicht		540x980x240 mm / 49 kg	
Betriebstemperaturbereich		-25°C bis +60°C	
Geräuschemission		<25 dB	
Max. Betriebshöhe		2.000 m	
Betriebsfeuchtigkeit		0–95 % (keine Kondensation)	
IP-Klasse		IP65 (Innen- und Außeninstallation)	
Display		LCD/APP	
Kommunikation		RS485/CAN2.0/WIFI/4G	
<b>Schutz</b>			
Sicherheit		Anti-Inselbildung, Überstrom, DC-Verpolung, Stringfehler, AC/DC-Überspannung, Isolierung, Kurzschluss	
<b>Zertifikate</b>			
Normen		IEC62109/61000/61727/62116/50549/60529, VDE4105/0124/0126, UNE217001/217002, G98, CEI, PTPIREE, NC RfG, NTS V2.1	

<b>Akkumodell</b>	<b>AE-NBP-5K1-S1</b>
Zellentyp	LFP 100 Ah (CATL)
Kapazität	5,12 kWh
Entladungstiefe (DoD)	90 %
Nennspannung	51,2 V
Betriebsspannungsbereich	44,8–56,5 V
Max. Ladestrom	50 A
Max. Entladestrom	80 A
Max. Ladezyklen	10.000 Zyklen <sup>3</sup>
Abmessungen B x H x T / Gewicht	540x490x240 mm / 54 kg
Garantie	10 Jahre
Betriebstemperaturbereich	-10 bis 50 °C Laden/-10 bis 50 °C Entladen
Feuchtigkeit	0–95 % (keine Kondensation)
Kommunikation	CAN & RS485
Erweiterbarkeit	Max. 8 (Parallelschaltung)
Zertifikate	IEC 62040/62619/61000/63056/60529, VDE2510-50, UN38.3, DGM, MSDS

\*1. Mindestspannung, damit der Wechselrichter die Leistungsabgabe startet.

\*2. 0,95 voreilend bis 0,95 nacheilend für Deutschland.

\*3. Testbedingungen: 90 % Entladetiefe (DoD), 0,2 C Lade- und Entladerate bei 25 °C.

\*AIKO Energy behält sich das Recht vor, die Spezifikation ohne vorherige Ankündigung zu aktualisieren



---

AIKO Energy Germany GmbH  
Niederkasseler Lohweg 18  
40547 Düsseldorf

E-Mail: [marketing@aikosolar.com](mailto:marketing@aikosolar.com)  
Website: [www.aikosolar.com](http://www.aikosolar.com)

 @Aiko Energy

 @Aiko Energy

 @Aiko Energy

 @Aiko Energy