Energy Storage

Power-Box
TH10K-BE

Dreiphasiger Hybrid-Wechselrichter



HAUPTMERKMALE

Energy Management

- Max. Wirkungsgrad 98,2%
- DC 18 A Stromeingang, kompatibel mit Hochleistungs-PV-Modulen
- 100% dreiphasiger unsymmetrischer Ausgang

Stabil

- Integrierter Lichtbogen-Fehlerschutzschalter
- Schutzart IP66
- SPD Typ II: DC & AC

Leistungsstarkes Backup

- THDv < 2%
- 150 % Spitzen-Ausgangsleistung (60 s)
- Backup-Schaltzeit < 10 ms

Smart O & M

- 24/7 Online-Überwachung
- Intelligente Ferndiagnose
- Firmware OTA-Aktualisierungen

TECHNISCHE PARAMETER

Modelle	Power-Box TH10K-BE
Eingang (PV)	
Max. Eingangsleistung	15.000 Wp
Max. Eingangsspannung	1.000 V
Startspannung	180 V
Nennspannung	620 V
MPPT Spannungsbereich	160 V bis 950 V
Max. Strom pro MPPT	18 A
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	25 A
Anzahl der MPP-Tracker	2
Anzahl der Strings pro MPPT	1/1
Batterie	
Kompatible Batterie	BYD Battery-Box HVE / HVB / HVS+ / HVM+
Batteriespannung	160 V bis 600 V
Max. Lade- / Entladestrom	25 A / 25 A
Max. Lade- / Entladeleistung	15.000 W / 15.000 W
AC Eingang / Ausgang (Netz)	
Nennspannung	3 / N / PE, 230 V / 400 V
Nennfrequenz	50 Hz / 60 Hz
Nennausgangsleistung	10 000 W
Nenn-(Max.-) Scheinausgangsleistung	10 000 VA
Nenn-(Max.-) Ausgangsstrom	14,5 A
Nenn-(Max.-) Eingangsleistung	15 kW
Nenn-(Max.-) Eingangsstrom	21,8 A
Leistungsfaktor	0,8 (vorlaufend) bis 0,8 (nachlaufend)
THDi	≤ 3%
AC-Ausgang (Backup)	
Nominale Ausgangsleistung	10 000 W
Spitzen-Ausgangsleistung	15 000 VA, 60 s
Backup-Schaltzeit	10 ms
Nennspannung	3 / N / PE, 230 V / 400 V
Nennfrequenz	50 Hz / 60 Hz
THDv	≤ 2%
Wirkungsgrad	
MPPT Wirkungsgrad	> 99,90%
Max. Effizienz	98,20%
EU-Effizienz	97,50%
Schutz	
Schutz gegen ungewollten Inselbetrieb	Ja
Ableitstromschutz	Ja
PV-Verpolschutz	Ja
Kurzschlussschutz	Ja
Fehlerlichtbogen-Schutzschalter	Ja
Überspannungsschutz	DC II / AC II
Batterie-Umkehrschutz	Ja
Allgemeine Daten	
Betriebstemperaturbereich	-25 °C bis +60 °C
Relative Luftfeuchte (Betrieb)	0 bis 100% RH
Höhenlage	4.000 m (> 3.000 m Derating)
Kühlung	Natürliche Konvektion
Abmessungen (H / B / T)	537 mm × 577 mm × 206 mm
Gewicht	26 kg
Wechselrichter-Topologie	Ohne Transformator
Anzeige	LED + App
Kommunikation	WiFi / Ethernet, RS485, CAN
Schutz gegen Eindringen	IP66
Einhaltung von Normen	
Sicherheit / EMV-Norm	IEC 62109-1 / 2, IEC 61000-6, IEC 61000-3, IEC 62477
Netzanschluss Standard	EN 50549-1 / -10, C 10 / 11

BYD Energy Storage Co., Ltd.

Global Sales: batteryboxgrp@byd.com
Global Service: bboxservice1@fdbatt.com

EU Service Partner

EFT-Systems GmbH
www.eft-systems.de
info@eft-systems.de

AU Service Partner

Alps Power Pty Ltd
www.alpspower.com.au
service@alpspower.com.au