Energy Storage

Power-Box SH3/3.7/4.6/5/6K

Inverter Ibrido Monofase

CARATTERISTICHE CHIAVE

Gestione dell'energia

- Efficienza massima 97,7%
- Corrente di ingresso PV massima16 A * 2
- 200% di ingrandimento di ingresso fotovoltaico
- Corrente massima di carica / scarica della batteria 35 A

Sicuro e conveniente

- Tipo di SPD: DCTipTipo II/AC III
- Rumore di lavoro < 25 dB
- Installazione rapida e debug facile

Backup potente

- THDv < 2%
- Potenza di uscita massima del 200%
- Interruzione on-grid / off-grid senza soluzione di continuità

Intelligente O & M

- Aggiornamenti OTA firmware
- Monitoraggio online 24 / 7
- Diagnostica remota intelligente

BYD Energy Storage

PARAMETRI TECNICI:

Modelli	Power-Box SH3K	Power-Box SH3.7K	Power-Box SH4.6K	Power-Box SH5K	Power-Box SH6K
Ingresso fotovoltaico					
Potenza di ingresso massima.PV	6000 Wp	7360 Wp	8280 Wp	9000 Wp	9000 Wp
Tensione di ingresso massima.PV	600 V				
Voltaggio di avvio	120 V				
Gamma di tensione MPPT	80 ~ 550 V				
Corrente massima per MPPT	16 A				
Corrente massima di corto circuito per MPPT	24 A				
Numero di localizzatori MPP	2				
Numero di stringhe per MPPT	1/1				
Batteria					
Batteria compatibile	BYD Battery-Box HVE o BYD Battery-Box HVB				
Tensione della batteria	80 ~ 480 V				
Corrente massima di carica / scarica	35 A				
Potenza massima di carica / scarica	3000 W	3680 W	4600 W	5000 W	6000 W
Ingresso/uscita AC (griglia)					
Potenza nominale di ingresso / uscita CA	3000 W	3680 W	4600 W	5000 W	6000 W
Potenza apparente massima in ingresso / uscita CA	3300 VA	4050 VA	4600 VA	5500 VA	6600 VA
Corrente nominale di ingresso / uscita AC	13 A	16 A	20 A	21,7 A	26,1 A
Corrente massima di ingresso / uscita CA	26 A / 15 A	32 A / 18 A	40 A / 20,9 A	44 A / 25 A	52 A / 30 A
Gamma di tensione nominale AC	1 / N / PE, 220 V / 230 V / 240 V				
Gamma di tensione CA	0,9 ore ~ 1,1 ore				
Frequenza della rete AC	50 Hz (47,5 Hz ~ 52,5 Hz) / 60 Hz (57 Hz ~ 63 Hz)				
Fattore di potenza	0,99, 0,8 guida ~ 0,8 ritardo regolabile				
THDi	< 3%				
Uscita AC (Backup)					
Potenza nominale di uscita AC	3000 W	3680 W	4600 W	5000 W	6000 W
Potenza di uscita massima	6000 VA, 10 s	7360 VA, 10 s	9200 VA, 10 s	10000 VA, 10 s	12000 VA, 10 s
Tempo di interruttore di backup	< 13 ms	< 13 ms	< 13 ms	< 13 ms	< 13 ms
Corrente di uscita CA massima	13 A	16 A	20 A	22 A	26 A
Tensione nominale di uscita	1 / N / PE, 220 V / 230 V / 240 V				
Frequenza nominale della griglia di uscita	50/60 Hz				
THDv	< 2%				
Efficienza					
Efficienza MPPT	99,90%				
Efficienza massima	97,70%				
Efficienza UE	96,60%				
Protezione					
Classe di protezione	I				
Protezione anti-islanding	Sì				
Protezione da polarità inversa DC	Sì				
Monitoraggio dell'isolamento	Sì				
Protezione dalla sovraccarico CC	II				
Protezione dalla sovraccarico CA	III				
Monitoraggio della corrente residua	Sì				
Protezione da sovracorrente CA	Sì				
Protezione da sovratensione DC	Sì				
Protezione da sottotensione DC	Sì				
Protezione da cortocircuito CA	Sì				
Categoria di sovratensione	DC : II / AC : III				
Ricarica inversa della batteria dalla griglia	Sì				
Guasto a terra	Sì				
Protezione da surriscaldamento	Sì				
Dati generali					
Intervallo di temperatura di esercizio	-25 °C ~ +60 °C				
Umidità operativa relativa	0 ~ 100% RH, non condensante				
Altitudine operativa	4000 metri				
Raffreddamento	Conversione naturale				
Rumore	< 25 dB				
Dimensioni	480 mm * 480 mm * 180 mm				
Peso	20 kg				
Topologia dell'inverter	Non isolato				
Schermo	LED				
Operazione parallela	3				
Comunicazione	WiFi, LAN, Bluetooth, RS485, CAN				
Grado di protezione	IP65				
Potenza notturna	< 13 W				
Conformità agli standard					
Sicurezza / Norma EMC	EN / IEC 62109-1 / 2, EN / IEC 62040-1, EN / IEC 62477-1, EN IEC 61000-6, EN IEC 61000-3				
Standard di connessione alla griglia	CEI 0-21, EN 50549-1, VDE-AR-N 4105, UNE 217002, NTS TYPEA, G99				

BYD Lithium Battery Co., Ltd.

Vendite globali: batteryboxgrp@byd.com
Servizio globale: bboxservice@byd.com; bboxservice1@fdbatt.com

Battery-Box Partner di servizio UE

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

Partner di servizio Battery-Box AU

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