

Power-Box TH5/6/8/10/12/15K

Inverter Ibrido Trifase



CARATTERISTICHE CHIAVE



Gestione dell'energia

- Efficienza massima 98,2%
- DC 18 A ingresso corrente, compatibile con modulo fotovoltaico ad alta potenza
- 100% uscita trifase squilibrata



Robusto

- Interrompere circuito a difetto di arco integrato
- Protezione IP66
- SPD tipo II: DC & AC



Backup potente

- THDv < 2%
- Potenza di uscita massima del 150% (60 s)
- Tempo di interruttore di backup < 10 ms



Intelligente O & M

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



PARAMETRI TECNICI:

Modelli	Power-Box TH5K	Power-Box TH6K	Power-Box TH8K	Power-Box TH10K	Power-Box TH12K	Power-Box TH15K
Ingresso fotovoltaico						
Potenza massima in ingresso	7500 Wp	9000 Wp	12000 Wp	15000 Wp	18000 Wp	22500 Wp
Tensione d'ingresso massima				1000 V		
Voltaggio di avvio				180 V		
Tensione nominale				620 V		
Gamma di tensione MPPT				160 V ~ 950 V		
Corrente massima per MPPT				18 A	32 A / 18 A	
Corrente massima di corto circuito per MPPT				25 A	40 A / 25 A	
Numero di localizzatori MPP				2	2	
Numero di stringhe per MPPT				1/1	2 / 1	

Batteria						
Batteria compatibile	BYD Battery-Box HVE / BYD Battery-Box HVB					
Tensione della batteria	160 V ~ 600 V					
Corrente massima di carica / scarica	25 A / 25 A			30 A / 30 A		
Potenza massima di carica / scarica	7500 W / 7500 W	9000 W / 9000 W	12000 W / 12000 W	15000 W / 15000 W	18000 W / 18000 W	18000 W / 18000 W

Ingresso / uscita AC (griglia)						
Tensione nominale	3 / N / PE 220 V / 380 V 230 V / 400 V					
Frequenza nominale	50 / 60 Hz					
Potenza nominale di uscita	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W	12000 W	15000 W
Potenza di uscita massima apparente	5500 VA	6600VA	8800 VA	11000 VA	13200 VA	16500VA
Corrente di uscita nominale	7,6 A / 7,3 A	9,1 A / 8,7 A	12,2 A / 11,6 A	15,2 A / 14,5 A	18,2 A / 17,4 A	22,8 A / 21,8 A
Corrente di uscita massima	8,4 A / 8,0 A	10,0 A / 9,6 A	13,4 A / 12,8 A	16,7 A / 16,0 A	20,0 A / 19,2 A	25,0 A / 24,0 A
Valutato (Max.) Potenza in ingresso	7,5 kW	9 kW	12 kW	15 kW	18 kW	22,5 kW
Valutato (Max.) Corrente di ingresso	11,4 A / 10,9 A	13,7 A / 13,1 A	18,2 A / 17,4 A	22,8 A / 21,8 A	27,3 A / 26,1 A	34,1 A / 32,7 A
Fattore di potenza	0,8(in testa) ~ 0,8(in coda)					
THDi	≤ 3%					

Uscita AC (Backup)						
Potenza nominale di uscita	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W	12000 W	15000 W
Potenza di uscita massima	7500 VA, 60 s	9000 VA, 60 s	12000 VA, 60 s	15000 VA, 60 s	18000 VA, 60 s	18000 VA, 60 s
Tempo di commutazione di backup	10 ms					
Tensione nominale	3 / N / PE 220 V / 380 V 230 V / 400 V					
Frequenza nominale	50/60 Hz					
THDv	≤ 2%					

Efficienza						
Efficienza MPPT	> 99,90%	> 99,90%	> 99,90%	> 99,90%	> 99,90%	> 99,90%
Efficienza massima	97,80%	97,80%	98,20%	98,20%	98,20%	98,20%
Efficienza UE	97,20%	97,20%	97,50%	97,50%	97,50%	97,50%

Protezione						
Protezione anti-islanding				Si		
Protezione dalla corrente di perdita				Si		
Protezione inversa PV				Si		
Protezione da cortocircuito				Si		
Interruttore di circuito a difetto di arco				Si		
Protezione contro le sovratensioni				DC II / AC II		
Protezione inversa della batteria				Si		

Dati generali			
Intervallo di temperatura di esercizio	-25 °C ~ +60 °C		
Umidità operativa relativa	0 ~ 100 %RH		
Altitudine operativa	4000 m (> 3000 m Derating)		
Raffreddamento	Naturale	Raffreddamento con ventola intelligente	
Dimensioni	577 mm * 537 mm * 206 mm		
Peso	26 kg	29 kg	
Topologia dell'inverter	Senza trasformatore		
Schermo	LED + App		
Comunicazione	WiFi / Ethernet, RS485, CAN		
Grado di protezione	IP66		

Conformità agli standard						
Sicurezza / Norma EMC	IEC 62109-1 / 2, IEC61000-6, IEC61000-3, IEC62116, IEC61727, IEC61683, IEC60068, IEC62477					
Standard di connessione alla griglia	EN50549-1, VDE4105, C10 / 11, CEI-0-21, TOR Tipo A, PTPIREE: 2021, AS4777-2, PPDS					