

Hybrid Inverter

Hybrid Inverter	TB3700SH	TB5200TH	TB9800TH
-----------------	----------	----------	----------



Single Phase



Three Phase

PV Input			
Max. PV Input Power / Max. PV Array Size	3700 W / 4800 W	5200 W / 6800 W	9800 W / 12800W
Max. PV Voltage	550 V	800 V	900 V
MPP Voltage Range	125 - 530 V	150 - 700 V	200 - 800 V
MPP Tracker	2	1	2
Max. Input Current	2 * 12 A	15 A	2 * 14 A
Max. Short-circuit Current, Module Array	2 * 15 A	18.8 A	2 * 17.5 A
Start PV Voltage	125 V	200 V	300 V
Battery Input (DC)			
Max. Charging / Discharging Power*	2400 W / 2400 W	4000 W / 4000 W	8000 W / 8000 W
Max. Charging / Discharging Current	50 A / 50 A	18 A / 18 A	20 A / 20 A
Operation Voltage Range	40 - 60 V	120 - 500 V	200 - 800 V
Battery Full Power Voltage Range	48 - 60 V	222 - 500 V	400 - 800 V
AC Output			
Max. Output Power	3600 W	5000 W	9600 W
Rated Output Voltage	1N - 230 Vac	3N - 400 Vac	
Rated Output Frequency	50 Hz	50 Hz	
AC Nominal Current	16 A	7.2 A	13.9 A
Back-up Function	Y (Integrated)	Y (Optional, need an additional external backup switch box)	
Max. Auto-switching Time	< 5 Seconds	< 5 Seconds	
AC Voltage L - L	---	324 V - 436 V	
AC Rated Frequency	50 Hz	50 Hz	
Max. Backup Supply Power	2 kVA	2.5 kVA	4.8 kVA
Other Parameters			
IP Protection Class	IP 20	IP 65	
Noise	< 55 dB	< 55 dB	
Dimension (W x H x D)	660 x 520 x 186 mm	409 x 542 x 230 mm	540 x 670 x 275 mm
Weight	< 35 kg	< 35 kg	< 55 kg
Cooling	Forced Air Cooling	Forced Air Cooling	
Certificate	VDE 4105, IEC 62109, IEC 62477	VDE 4105, IEC 62109, IEC 62477	

* The actual Max. charging / discharging will be depending on different output voltage of connected battery bank.

CAUTION: READ SAFETY AND INSTALLATION INSTRUCTIONS BEFORE USING THE PRODUCT.



Germany:
Trina Energie Storage Vertrieb und Service GmbH
Tel: +49 (0) 69 75844 361
Email: trinabess@trinagroup.com
Add: Otto-Schott-Str. 4, 60438, Frankfurt, Germany

China:
Trina Energy Storage Solutions (Jiangsu) Co., Ltd.
Tel: +86 519 8517 6686
Email: trinabess@trinagroup.com
Add: No. 2 Tianhe Road, Trina PV Park, New District, Changzhou, Jiangsu

Oceania:
Trina Energy Storage Solutions (Australia) Pty. Ltd.
Email: trinabess@trinagroup.com
Add: 44.05, Level 44, 1 Farrer Place Sydney, NSW, 2000

Japan:
Trina Energy Storage Japan Co., Ltd.
Tel: +81 (0) 3 6432 0581
Email: trinabess@trinagroup.com
Add: 21F World Trade Center Building, 4-1, 2-chome, Hamamatsu-cho, Minato-ku, Tokyo 105-6121 Japan

Hybrid-Wechselrichter

Hybrid-Wechselrichter	TB3700SH	TB5200TH	TB9800TH
-----------------------	----------	----------	----------



Einphasig



Dreiphasig

PV-Eingangsdaten			
Max. PV-Eingangsleistung / Max. PV-Array-Größe	3700 W / 4800 W	5200 W / 6800 W	9800 W / 12800 W
Max. PV-Spannung	550 V	800 V	900 V
MPP Spannungsbereich	125 - 530 V	150 - 700 V	200 - 800 V
Anzahl MPP Tracker	2	1	2
Max. Eingangsstrom	2 * 12 A	15 A	2 * 14 A
Max. Kurzschlussstrom, Modulfläche	2 * 15 A	18.8 A	2 * 17.5 A
PV Startspannung	125 V	200 V	300 V
Batterie-Eingangsdaten (DC)			
Max. Lade- / Entladeleistung*	2400 W / 2400 W	4000 W / 4000 W	8000 W / 8000 W
Max. Lade- / Entladestrom	50 A / 50 A	18 A / 18 A	20 A / 20 A
Betriebsspannungsbereich	40 - 60 V	120 - 500 V	200 - 800 V
Spannungsbereich bei voller Batterieleistung	48 - 60 V	222 - 500 V	400 - 800 V
AC Ausgangsdaten			
Max. Ausgangsleistung	3600 W	5000 W	9600 W
Ausgangsnennspannung	1N - 230 Vac	3N - 400 Vac	
Ausgangsnennfrequenz	50 Hz	50 Hz	
AC Nennstrom	16 A	7.2 A	13.9 A
Backup-Funktion	Y (Integriert)	(Optional, kann mit zusätzlicher, externer Backup-Box eingerichtet werden)	
Automatische Umschaltzeit auf Backup	< 5 Sekunden	< 5 Sekunden	
AC-Spannung L - L	---	324 V - 436 V	
AC Bemessungsfrequenz	50 Hz	50 Hz	
Max. Backup-Stromversorgung	2 kVA	2.5 kVA	4.8 kVA
Sonstige Parameter			
IP Schutzklasse	IP 20	IP 65	
Geräusch	< 55 dB	< 55 dB	
Abmessungen (B x H x T)	660 x 520 x 186 mm	409 x 542 x 230 mm	540 x 670 x 275 mm
Gewicht	< 35 kg	< 35 kg	< 55 kg
Kühlung	Gebläseluftkühlung		
Zertifizierungen	VDE 4105, IEC 62109, IEC 62477		VDE 4105, IEC 62109, IEC 62477

* Die max. Lade- / Entladeleistung ist von der jeweiligen Ausgangsspannung des angeschlossenen Batteriemoduls abhängig.

ACHTUNG: SICHERHEITS- UND INSTALLATIONSANWEISUNGEN VOR DER VERWENDUNG DES PRODUKTS LESEN.



Germany:
Trina Energy Storage Vertrieb und Service GmbH
Tel: +49 (0) 69 75844 361
Email: trinabess@trinagroup.com
Add: Otto-Schott-Str. 4, 60438, Frankfurt, Germany

China:
Trina Energy Storage Solutions (Jiangsu) Co., Ltd.
Tel: +86 519 8517 6686
Email: trinabess@trinagroup.com
Add: No. 2 Tianhe Road, Trina PV Park, New District, Changzhou, Jiangsu

Oceania:
Trina Energy Storage Solutions (Australia) Pty. Ltd.
Email: trinabess@trinagroup.com
Add: 44.05, Level 44, 1 Farrer Place Sydney, NSW, 2000

Japan:
Trina Energy Storage Japan Co., Ltd.
Tel: +81 (0) 3 6432 0581
Email: trinabess@trinagroup.com
Add: 21F World Trade Center Building, 4-1, 2-chome, Hamamatsu-cho, Minato-ku, Tokyo 105-6121 Japan