

Modulares Design

PCS	50 Power	100 Power	150 Power	200 Power	250 Power
Ausgangsnennleistung	50 kW	100 kW	150 kW	200 kW	250 kW
Flexible anpassbare nutzbare Kapazität (100 kWh pro Schrank-Einheit)	100 kWh	100 kWh	-	-	-
	200 kWh	200 kWh	200 kWh	200 kWh	-
	300 kWh	300 kWh	300 kWh	300 kWh	300 kWh
	400 kWh	400 kWh	400 kWh	400 kWh	400 kWh
	500 kWh	500 kWh	500 kWh	500 kWh	500 kWh
	-	-	600 kWh	600 kWh	600 kWh
	-	-	-	700 kWh	700 kWh
	-	-	-	800 kWh	800 kWh

PCS	300 Power	400 Power	500 Power
Ausgangsnennleistung	300 kW	400 kW	500 kW
Flexible anpassbare nutzbare Kapazität (125 kWh pro Schrank-Einheit)	375 kWh	-	-
	500 kWh	500 kWh	500 kWh
	625 kWh	625 kWh	625 kWh
	750 kWh	750 kWh	750 kWh
	875 kWh	875 kWh	875 kWh
	1000 kWh	1000 kWh	1000 kWh

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

TrinaCommercial **50-500 Power** (Batterie Zelltyp: LFP)

Trina Energiespeicherlösungen für kommerzielle Anwendungen



Hochwertige und bezahlbare Qualität
(3 - phasig)

Nennleistung: 50 kW ~ 500 kW

Nutzbare Kapazität: 100 kWh ~ 1 MWh

Garantie: 5 Jahre Produktgarantie, 10 Jahre Leistungsgarantie für die Batterie

Germany

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

Oceania

Trina Energy Storage Solutions (Australia) Pty. Ltd.
Tel: +61 2 8034 6313
Email: australia.sales@trinabess.com
Add: Suite 60, 20 - 28 Maddox Street, Alexandria, NSW 2015, Australia

America

Sales and Technical Representation
Tel: +1 800 696 7114
Email: us.sales@trinabess.com
Add: 100 Century Center, Suite 501 San Jose CA 95112

China

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

Japan

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

Singapore

Trina Energy Storage Solutions (Singapore) PTE. Ltd.
Tel: +86 519 8517 6686
Email: trinabess@trinasolar.com
Add: 600 North Bridge Road, #12-01 Parkview Square, Singapore 188778



Geprüfte Sicherheit



Zuverlässige Leistung



Visualisierung



Plug & Play



Modularer Aufbau



Multifunktional



Eigenverbrauch

Batteriewechselrichter (PCS)	50 Power	100 Power	150 Power	200 Power	250 Power
Batterie Eingangsdaten (DC)					
Spannungsbereich	500 ~ 850 V				
Max. Eingangsstrom	110 A	220 A	330 A	440 A	550 A
Max. Eingangsleistung	55 kW	110 kW	165 kW	220 kW	275 kW
AC Leistung (Netzparallel)					
Ausgangsnennleistung	50 kW	100 kW	150 kW	200 kW	250 kW
Ausgangsspannung	400 V (± 15 %)				
Ausgangsnennstrom	72 A	144 A	216 A	288 A	360 A
Ausgangsnennfrequenz	50 Hz (± 2.5 Hz)				
Leistungsfaktor	0,7 induktiv bis 0,7 kapazitiv				
AC Leistung (Netz getrennt) ¹					
Ausgangsspannung	400 V (± 10 %)				
Ausgangsnennfrequenz	50 Hz				
Sonstige Parameter					
Max. Wirkungsgrad	97.3 %				
Installation	Standmontage				
AC Verbindung	3P + N + PE				
Wechselrichterkonzept	Trafo				
Kühlung	Aktive Lüftung				
Geräusch	≤ 70 dB				
Max. Höhe über NN	3000 m				
Abmessung (B x H x T)	800 x 2160 x 800 mm		1200 x 2160 x 800 mm		
Max. Gewicht	465 kg	680 kg	910 kg	1150 kg	1280 kg
Schutzklasse	IP 20				
Zertifizierungen ³	CE				

Parameter Batteriemodul	
Batterie Spannung	615 V (538 V ~ 692 V)
Max. Batteriestrom (Ladung & Entladung)	180 A
Batteriekapazität	110 kWh
Nutzbare Batteriekapazität	100 kWh
Abmessung (B x H x T)	550 x 2160 x 800 mm
Gewicht	≤ 1150 kg
Batteriezelle	LFP
DOD	90 %
Anzahl der Zyklen	> 4000
Schutzklasse	IP 21
Zertifizierungen	CE, UN 38.3

System	
Luffeuchtigkeit	0 ~ 95 %
Betriebstemperatur Bereich ⁴	+5 ~ 35 °C
Kommunikation	Display, Ethernet, ModBusTCP/IP, RS485, CAN 2.0
Garantie	5 Jahre Produktgarantie, 10 Jahre Leistungsgarantie für die Batterie

1. Ersatzstromfunktion optional (benötigt zusätzlichen Netztrennschalter)
 3. Weitere Zertifikate folgen, entsprechend der Zulassungsbedingungen verschiedener Länder
 4. +5 ~ 20 °C mit reduzierter Leistung

Batteriewechselrichter (PCS)	300 Power	400 Power	500 Power
Batterie Eingangsdaten (DC)			
Spannungsbereich	600 ~ 900 V		
Max. Eingangsstrom	524 A	698 A	873 A
Max. Eingangsleistung	330 kW	440 kW	550 kW
AC Leistung (Netzparallel)			
Ausgangsnennleistung	300 kW	400 kW	500 kW
Ausgangsspannung	400 V (± 15 %)		
Ausgangsnennstrom	456 A	608 A	760 A
Ausgangsnennfrequenz	50 Hz (± 2.5 Hz)		
Leistungsfaktor	0,7 induktiv bis 0,7 kapazitiv		
AC Leistung (Netz getrennt) ²			
Ausgangsspannung	400 V (± 10 %)		
Ausgangsnennfrequenz	50 Hz		
Sonstige Parameter			
Max. Wirkungsgrad	98.2 %		
Installation	Standmontage		
AC Verbindung	3P + PE		
Wechselrichterkonzept	Trafolos		
Kühlung	Aktive Lüftung		
Geräusch	≤ 70 dB		
Max. Höhe über NN	3000 m		
Abmessung (B x H x T)	1100 x 2160 x 800 mm		
Max. Gewicht	520 kg	570 kg	600 kg
Schutzklasse	IP 20		
Zertifizierungen ³	CE		

Parameter Batteriemodul	
Batterie Spannung	768 V (672 V ~ 864 V)
Max. Batteriestrom (Ladung & Entladung)	180 A
Batteriekapazität	138 kWh
Nutzbare Batteriekapazität	125 kWh
Abmessung (B x H x T)	550 x 2160 x 800 mm
Gewicht	≤ 1400 kg
Batteriezelle	LFP
DOD	90 %
Anzahl der Zyklen	> 4000
Schutzklasse	IP 21
Zertifizierungen	CE, UN 38.3

System	
Luffeuchtigkeit	0 ~ 95 %
Betriebstemperatur Bereich ⁴	+5 ~ 35 °C
Kommunikation	Display, Ethernet, ModBusTCP/IP, RS485, CAN 2.0
Garantie	5 Jahre Produktgarantie, 10 Jahre Leistungsgarantie für die Batterie

2. Ersatzstromfunktion optional (benötigt zusätzlichen Netztrennschalter und Trafo)
 Die tatsächliche maximale Lade- und Entladespannung ist abhängig von der Spannung der angeschlossenen Batteriemodule.