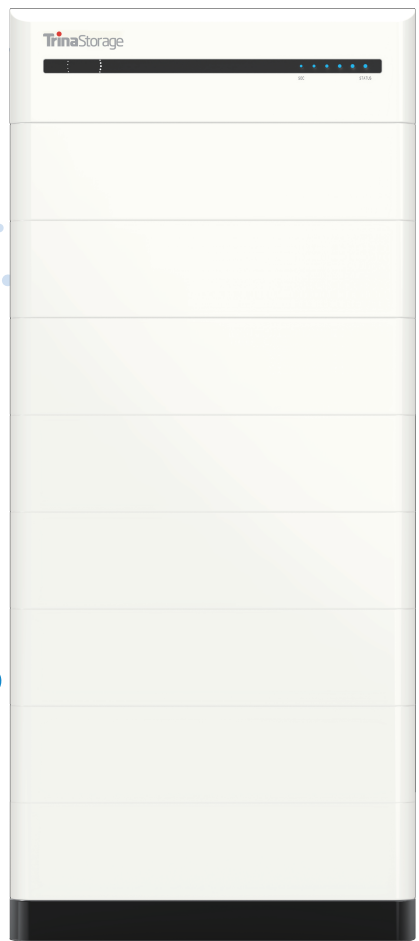


# Nexeos

## Batteriespeichersystem für Wohngebäude

Nexeos Serie - Dreiphasig



### Einfach zu installieren

- Leichtes und kompaktes Design
- Modularer Aufbau der Batterie mit Steckanschlüssen
- Schnelle und einfache Installation mit wenig Werkzeug
- Einfacher Batterie- und Smart-Meter-Kommunikationsanschluss

### Flexibel und einfach zu bedienen

- 3 unabhängige PV-MPPTs schon ab 8 kW - ideal auch für komplexe Dächer
- Aktives Verschattungsmanagement - mehr Ertrag ohne Optimierer
- Inbetriebnahme, Überwachung und Servicezugang über die MyNex App
- Sicher kompatibel mit allen Trina Solar Vertex S+ Solarmodulen
- Intelligente Arbeitsmodi für jeden Bedarf

### Zuverlässig und sicher

- Bis zu 150% Überdimensionierung des PV-Generators
- 100% unsymmetrischer dreiphasiger AC-Ausgang
- Schnelle Umschaltzeit auf Backup-Stromversorgung (< 10 ms)
- Für Installation im Außenbereich geeignet (TrinaStorage empfiehlt Installation in Innenräumen)
- Umfassender Schutz mit Batterieüberwachung auf Zellebene

	TRH 6K-T2	TRH 8K-T3	TRH 10K-T3	TRH 12K-T3
<b>PV-Eingang</b>				
Max. PV-Leistung	9000 Wp	12000 Wp	15000 Wp	18000 Wp
MPPT-Spannungsbereich	150~950 V			
Max. Eingangsspannung	1100 V			
Max. Eingangsstrom pro MPPT	20 A		16 A	
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	30 A		24 A	
Anzahl MPPTs	2		3	
Anzahl PV-Strings pro MPPT	1		1	
<b>Batterie</b>				
Batterie-Typ	LFP			
Spannungsbereich der Batterie	120~600 V			
Max. Lade-/Entladeleistung <sup>1</sup>	6000 W	8000 W	10000 W	12000 W
Max. Lade-/Entladestrom	30 A			
<b>AC-Netz</b>				
Nennausgangsleistung	6000 W	8000 W	10000 W	12000 W
Max. Ausgangsscheinleistung	6000 VA	8000 VA	10000 VA	12000 VA
Max. Ausgangsstrom	9,6 A	12,8 A	16,0 A	19,2 A
Max. Eingangsleistung aus dem Netz	12000 W	16000 W	20000 W	24000 W
Max. Eingangsstrom aus dem Netz	17,4 A	23,2 A	29,0 A	34,8 A
Netzspannung	3/N/PE, 220/380 V; 230/400 V; 240/415 V			
Spannungsbereich	270~480 V			
Netzfrequenz	50 Hz / 60 Hz			
Leistungsfaktor	1 / 0,8 induktiv bis 0,8 kapazitiv			
<b>AC-Ausgang (Notstrom)</b>				
Nennstrom	8,7 A	11,6 A	14,5 A	17,4 A
Nennscheinleistung	6000 VA	8000 VA	10000 VA	12000 VA
Max. Strom (@400V)	8,7 A	11,6 A	14,5 A	17,4 A
Peak-Ausgangsleistung	2-fache Nennleistung für 10 s			
Spannungsbereich	3/N/PE, 220/380 V; 230/400 V; 240/415 V			
Netzfrequenz	50 Hz / 60 Hz			
Umschaltzeit	< 10 ms			
Leistungsfaktor	1 / 0,8 induktiv bis 0,8 kapazitiv			
<b>Wirkungsgrad</b>				
Euro-Wirkungsgrad	97,5%	97,2%		97,9%
Max. Wirkungsgrad	98,2%	98,0%		98,4%
<b>Schutzfunktionen</b>				
DC-Überspannungsschutz	ja			
Messung des Isolationswiderstand	ja			
Verpolungsschutz des PV-Eingangs	ja			
Verpolungsschutz des Batterieeingangs	ja			
Erdschlussüberwachung	ja			
Fehlerstromüberwachung	ja			
AC-Kurzschlussschutz	ja			
Anti-Islanding Schutz	ja			
<b>Allgemeine Daten</b>				
Gewicht	27 kg		28,5 kg	
Abmessungen (B×H×T)	548 mm × 468 mm × 224 mm			
Betriebstemperaturbereich	-25 °C bis +60 °C			
Max. relative Luftfeuchtigkeit	100%			
Max. Betriebshöhe	4000 m			
Art der Kühlung	passiv (natürliche Konvektion)			
Schutzart	IP66			
Zertifizierung <sup>2</sup>	EN/IEC 62109-1,EN/IEC 62109-2,EN 61000-6,EN 50549-1,VDE-AR-N 4105			

<sup>1</sup> Die tatsächlich verfügbare Leistung hängt von der Batteriekonfiguration ab.

<sup>2</sup> Alle Normen finden Sie in der Kategorie Zertifikate auf <https://residentialstorage.trinasolar.com>







## Leistungsspezifikationen Batteriemodul

Batterietyp	LFP
Nennkapazität	2,56 kWh
Nutzbare Kapazität	90%
Nennspannung	51,2 V
Betriebsspannung	40~58,4 V
Max. Ladestrom	25 A
Max. Entladestrom	30 A

### Allgemeine Daten

Gewicht	30,6 kg
Abmessungen (B×H×T)	540 mm × 130 mm × 390 mm
Betriebstemperaturbereich	Laden: 0 - 50 °C Discharge: -20~+50 °C
Zulässige rel. Luftfeuchte	5 bis 95%, nicht kondensierend
Max. Betriebshöhe	< 3000m
Art der Kühlung	passiv (natürliche Konvektion)
Aufstellung	Bodenmontage
Schutzart	IP65
Kommunikation	CAN
Zertifizierungen	IEC62619, IEC62040-1, IEC62477-1, IEC61000-6-1/2/3/4, UN38.3

### Batteriesystemdaten

Modell	TRB 7,5K-HT	TRB 10K-HT	TRB 12,5K-HT	TRB 15K-HT	TRB 17,5K-HT	TRB 20K-HT
						
Anzahl der Batteriemodule (TRBM 2,5K-H)	3	4	5	6	7	8
Anzahl BMS (TRBC 2,5K-H)	1	1	1	1	1	1
Nennkapazität	7,68 kWh	10,24 kWh	12,8 kWh	15,36 kWh	17,92 kWh	20,48 kWh
Nennspannung	153,6 V	204,8 V	256 V	307,2 V	358,4 V	409,6 V
Betriebsspannungsbereich	120~175,2 V	160~233,6 V	200~292 V	240~350,4 V	280~408,8 V	320~467,2 V
Gesamtgewicht	107,8 kg	138,4 kg	169 kg	199,6 kg	230,2 kg	260,8 kg
Gesamtbreite	540 mm					
Gesamttiefe	390 mm					
Gesamthöhe	600 mm	730 mm	860 mm	990 mm	1120 mm	1250 mm

Die Angaben in diesem Datenblatt können jederzeit geändert werden.

**Trina**Storage