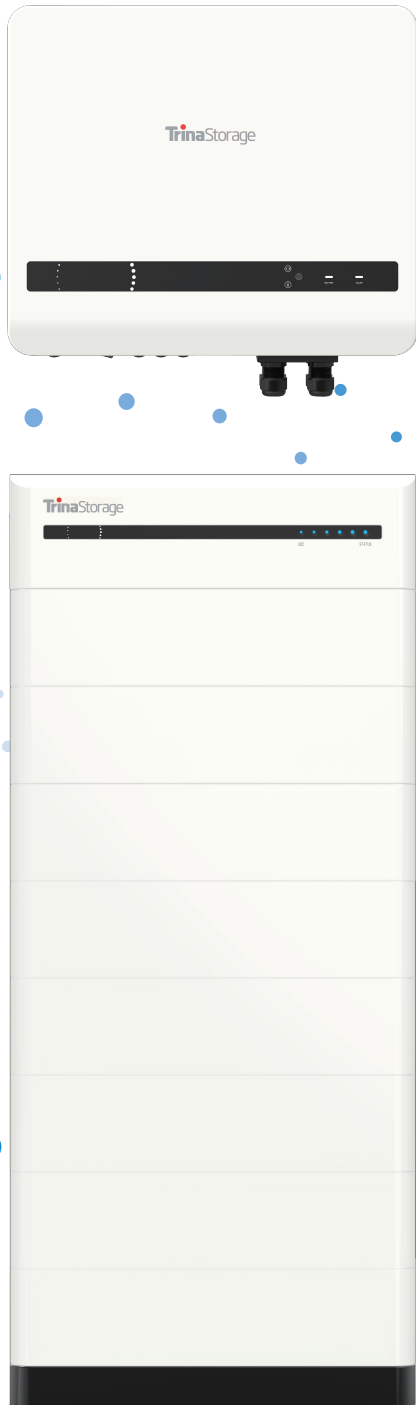


Nexeos

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 |
|---|---|-----------|------------|------------|
| PV-Eingang | | | | |
| 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 | |
| Batterie | | | | |
| Batterie-Typ | LFP | | | |
| Spannungsbereich der Batterie | 120~600 V | | | |
| Max. Lade-/Entladeleistung ¹ | 6000 W | 8000 W | 10000 W | 12000 W |
| Max. Lade-/Entladestrom | 30 A | | | |
| AC-Netz | | | | |
| 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 | | | |
| AC-Ausgang (Notstrom) | | | | |
| 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 | | | |
| Wirkungsgrad | | | | |
| Euro-Wirkungsgrad | 97,5% | 97,2% | | 97,9% |
| Max. Wirkungsgrad | 98,2% | 98,0% | | 98,4% |
| Schutzfunktionen | | | | |
| 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 | | | |
| Allgemeine Daten | | | | |
| 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 ² | EN/IEC 62109-1,EN/IEC 62109-2,EN 61000-6,EN 50549-1,VDE-AR-N 4105 | | | |

¹ Die tatsächlich verfügbare Leistung hängt von der Batteriekonfiguration ab.

² 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.

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

© 2024 Trina Solar Limited. Alle Rechte vorbehalten. Die Angaben in diesem Datenblatt können jederzeit geändert werden.

www.trinasolar.com



Densys pv5

| Wir liefern. Sie bauen. Den Rest macht die Sonne.

| Diese Daten stehen bereit auf www.densys-pv5.de



TrinaStorage