

Die Energiespeicherlösung für Eigenheime

3-phasiges System



Lars Koerner, Product Engineering Residential Storage EU





- Trina Solar und Trina Storage
- Nexeos Produkthighlights
- Installation und Inbetriebnahme
- Auf den Service kommt es an!
- Nexeos und Vertex S+ Eine perfekte Kombination
- Ausblick



Trina – Mehr als Das Modul!





PV Module

Vertex N

Ultrahochleistungs PV-Module für Großanlagen

Vertex S+

Hocheffiziente und ästhetische Doppelglasmodule für Heim und Gewerbe



Gestellsysteme und Tracker

Vanguard, Agile, Supertrack, Trina **Smart Cloud** Smarte Nachführsysteme

FixOrigin

Gestellsysteme



Speichersysteme

Elementa

Eigene Zelle, Modul, Systemintegration als DC-Block oder AC-Lösung inkl. PPCms

Nexeos

Heimspeicherlösungen

Globaler Player mit lokalem Denken





Internationale Präsenz

205 GW+ kumulierte Modullieferungen

170+ Länder

50,000+ Mitarbeitende

70+ Länder mit lokalem Team

Stand September 2023



Lokale Erfahrung

17+ Jahre in Europa

11 Regionalbüros

170+ Distributionspartner

250+ EU Mitarbeitende mit regionalen Wurzeln

20+ Vertriebsländer



Globale Produktion

120 GW PV-Module

75 GW PV-Zellen

10 GW Gestellsysteme

12 GWh Speichersysteme

Zahlen für 2023

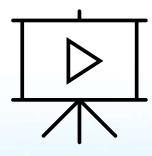
Speicherproduktionskapazität







- Trina Solar und Trina Storage
- Nexeos Produkthighlights
- Installation und Inbetriebnahme
- Auf den Service kommt es an!
- Nexeos und Vertex S+ Eine perfekte Kombination
- Ausblick



Nexeos-3P on YouTube

Das System in der Übersicht









Wechselrichter

6/8/10/12 kW hybrid

2-3 MPPTs

Ersatzstrom Integrierter

Battery

7.5-20 kWh Nennkapazität

2.56 kWh pro Speichermodul

30.6 kg pro Speichermodul

APP Funktionen

Inbetriebnahme

Monitoring

Servicezugang

Die Highlights









IP66 (Wechselrichter)
IP65 (Batterie)



3 unabhängige PV-MPPTs



Integrierter Ersatzstrom mit <10 ms Umschaltzeit



Einfache Montage



Schnell zu installieren

- Leichtes und kompaktes Design
- Stapelbare Batterien ohne separate Verkabelung
- Einfache und schnelle Montage mit wenig Werkzeug
- Einfache Kommunikationsverkabelung



Flexibel und effizient

- 3 unabhängige PV-MPPTs ab 8 kW Modell ideal auch für komplexe Dächer
- Aktives Verschattungsmanagement mehr Energie auch ohne Optimierer
- Inbetriebnahme, Monitoring und Servicezugang über die MyNex APP
- Sicher kompatibel mit allen Trinasolar Vertex Sa



Zuverlässig und sicher

- PV-Generator bis zu 150% überdimensionierbar
- Integrierter Ersatzstrom mit 100% Schieflastfähigkeit
- Schnelle Umschaltung auf Backup in unter 10 ms
- Geeignet auch für den Außenbereich*
- Hohe Sicherheit durch BMS-Monitoring auf Zellebene
- Unterstützt eine Fernabschaltung



TRH 6/8/10/12K-T2/T3 SERIE



Flexibel und smart für den Heim- und kleinen Gewerbebereich



Unsere leistungsfähigen Hybridwechselrichter haben eine dreiphasige integrierte Ersatzstromfunktion mit 100% Schieflastfähigkeit und Umschaltzeit von weniger als 10 ms. Sie sind hocheffizient und leistungsfähig.



Über die Cloud oder die App sind zahlreiche flexible Parameter einstellbar falls die voreingestellten und von Trina Storage empfohlenen Werte nach der schnellen Inbetriebnahme verändert werden sollen.



Alle Hybridwechselrichter kommen mit umfangreichem Zubehör, Smart-Meter und Stromwandlern. Sie können mit wenig Werkzeug schnell installiert werden. Die Montage ist im Innen- und Außenbereich zulässig.

Die T3-Serie hat standardmäßig drei unabhängige PV-MPPTs mit 16A Eingangsstrom für flexibles PV-Stringdesign auch auf komplexen Dächern..

unabhängige **PV-MPPTs**

 16_{A}

Die T3-Serie hat standardmäßig zwei unabhängige PV-MPPTs mit 20A Eingangsstrom.

unabhängige **PV-MPPTs**

Eingangs-



150% DC:AC Verhältnis



• Bis zu 150% PV-Leistung anschließbar

• Kostenoptimierte Anlagenauslegung

DC to AC overload

PV_{modules}

Power Generation



3 PV-MPPTs schon ab 8 kW



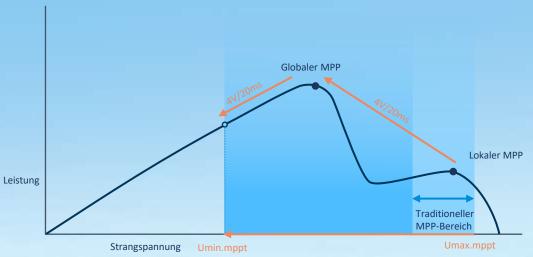
- 3 unabhängige PV-MPPTs schon ab 8 kW Wechselrichterleistung übertrifft den Marktstandard
- Alle T3 Wechselrichter eignen sich so hervorragend auch für komplexe Dächer oder z.B. Zusatzbelegung auf Carports



Aktives Verschattungsmanagement

TrinaStorage Nexeos

- Hohe Performance durch globalen MPP Scan
- Geringere Kosten, da auf Optimierer verzichtet werden kann
- Höherer Ertrag auch auf teilverschatteten Strings





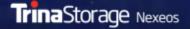


Hochwertige Verarbeitung auch für den Außenbereich geeignet





Integrierter, Schneller Ersatzstrom



Während Stromausfällen versorgt das Nexeos System die wichtigsten Verbraucher weiter. Die integrierten Trennrelais bieten volle Ersatzstromfunktionalität und schalten bei Netzausfall in weniger als 10 ms auf Backup um.

Umschaltzeit von Netz auf Backup in Weniger als

10 ms



MyNex APP und Cloud – Alles drin!



- Einfache Inbetriebnahme
- Flottenmanagement f
 ür Installateure
- Übersichtliche Anlagenüberwachung für Installateure und Endkunden
- Zugang zum Trina Storage Service
- Intelligentes Energiemanagment (EMS)
- Zukunftssicher durch Updates (Laden, Heizen, Dynamische Tarife, etc.)







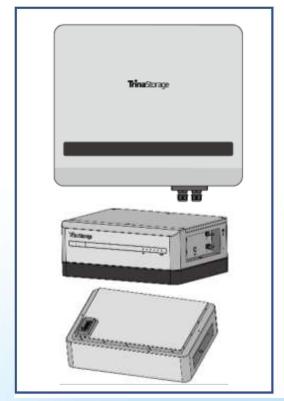


- Trina Solar und Trina Storage
- Nexeos Produkthighlights
- Installation und Inbetriebnahme
- Auf den Service kommt es an!
- Nexeos und Vertex S+ Eine perfekte Kombination
- Ausblick



Lieferumfang: Alles drin!





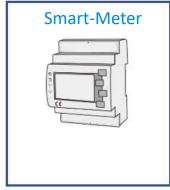




















Vom Installateur benötigt:

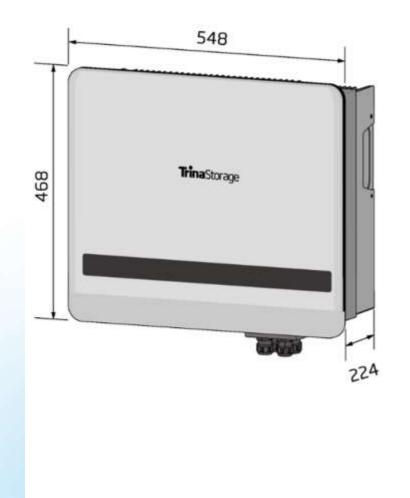
- CAT 5 (oder besser) Patchkabel
- CAT 5 (oder besser) Netzwerkkabel (oder 2x0,75²)

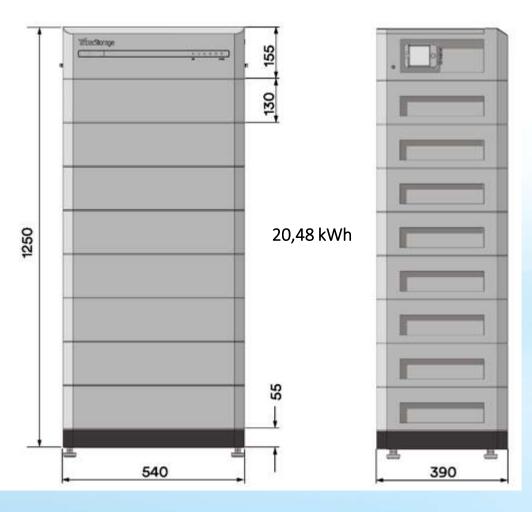


Maße



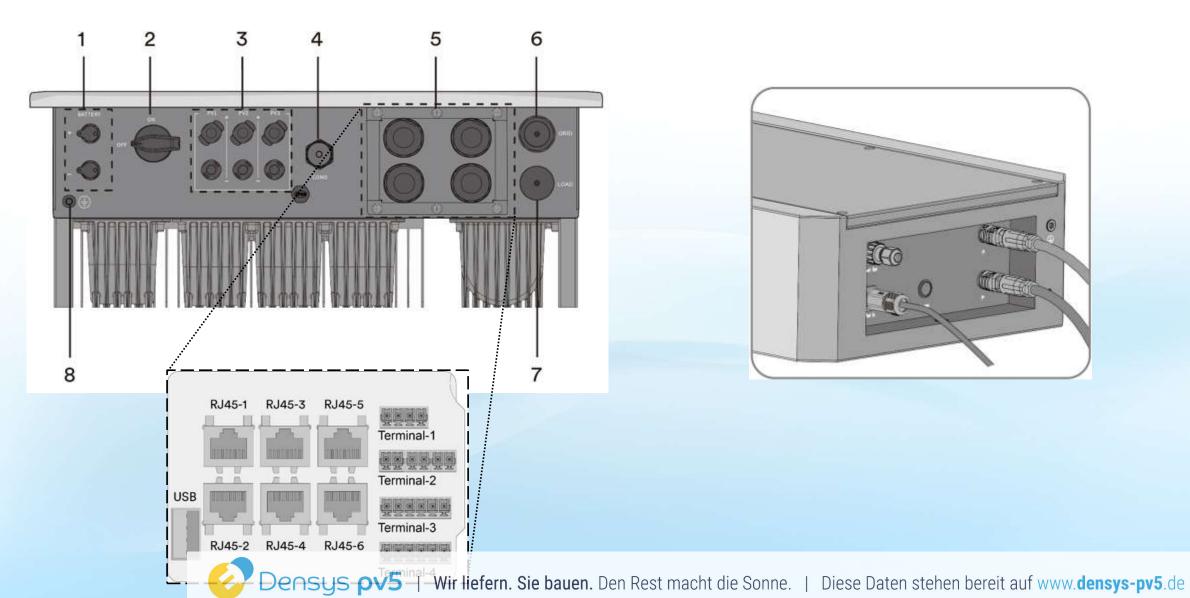


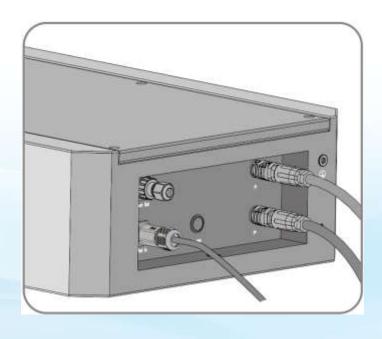






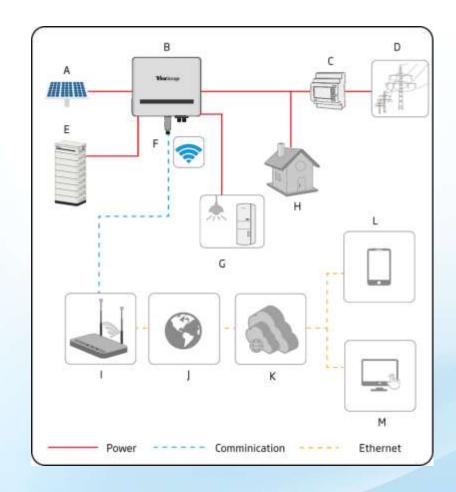
Anschlüsse Wechselrichter und Batterie

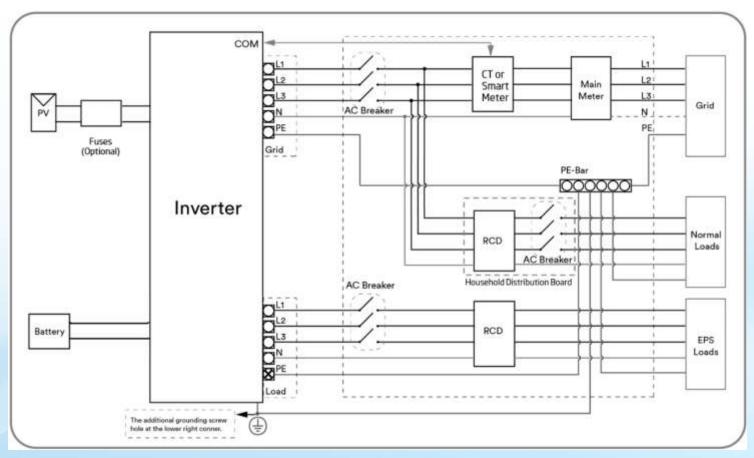














Schnelle Inbetriebnahme mit der MyNex APP

MyNex im Google Play Store



MyNex im Apple App Store





- Trina Solar und Trina Storage
- Nexeos Produkthighlights
- Installation und Inbetriebnahme
- Auf den Service kommt es an!
- Nexeos und Vertex S+ Eine perfekte Kombination
- Ausblick



Auf den Service kommt es an





Unser Serviceversprechen

• 5min maximale Wartezeit in der Hotline



48h bis zum Lösungsvorschlag

Maximal ein Vor-Ort Besuch







Elektronisches Ticketsystem



Kulante Rücknahmen



- Angemessene Servicepauschalen
- Erreichbarkeit für Endkunden







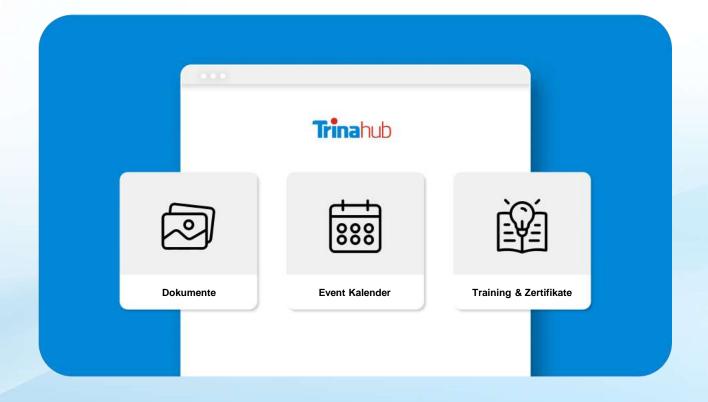




Mehr Wissen durch TrinaHub

Finden Sie Datenblätter, Handbücher, Quick-Guides, Videos, Zertifikate, Marketingmaterial, Trainings und Events und vieles mehr auf TrinaHub!

hub.trinasolar.com →





- Trina Solar und Trina Storage
- Nexeos Produkthighlights
- Installation und Inbetriebnahme
- Auf den Service kommt es an!
- Nexeos und Vertex S+ Eine perfekte Kombination
- Ausblick



Vertex S⁺ **Rooftop Portfolio**



RESIDENTIAL + COMMERCIAL & INDUSTRIAL



Vertex S⁺

NEG9R.28 1762 x 1134 x 30 mm



Vertex S⁺ **Clear Black**

NEG9RC.27 1762 x 1134 x 30 mm



Vertex S⁺ **Full Black**

NEG9R.25 1762 x 1134 x 30 mm



Vertex S⁺ 500 W+

NEG18R.28 1961 x 1134 x 30 mm



Auslegungsbereiche (für alle Vertex S+ NEG9R)

Stranglänge*

Inverter not	operating.	Inverte	outside MPP	T range.	
Inverter within	MPPT range.	Inverter 6	age limit.		
Cell temp	-low (20°)	STC (25°)	mid (55°)	high (75°)	
String length		String voltages			
1	58 V	53 V	49 V	46 V	
2	117 V	105 V	98 V	93 V	
3	175 V	158 V	146 V	139 V	
4	233 V	210 V	195 V	185 V	
5	291 V	263 V	244 V	231 V	
6	350 V	316 V	293 V	278 V	
7	408 V	368 V	342 V	324 V	
8	466 V	421 V	391 V	370 V	
9	525 V	473 V	439 V	417 V	
10	583 V	526 V	488 V	463 V	
11	641 V	579 V	537 V	509 V	
12	699 V	631 V	586 V	555 V	
13	758 V	684 V	635 V	602 V	
14	816 V	736 V	683 V	648 V	
15	874 V	789 V	732 V	694 V	
16	932 V	842 V	781 V	741 V	
17	991 V	894 V	830 V	787 V	
18	1049 V	947 V	879 V	833 V	
19	1107 V	999 V	927 V	879 V	
20	1166 V	1052 V	976 V	926 V	
21	1224 V	1105 V	1025 V	972 V	
22	1282 V	1157 V	1074 V	1018 V	
23	1340 V	1210 V	1123 V	1065 V	
24	1399 V	1262 V	1172 V	1111 V	
25	1.457.1/	404E V	1220 V	44571/	



Vertex S⁺
Clear Black
NEG9RC.27

Vertex S⁺
Full Black
NEG9R.25

Angeschlossene Modulleistung**

Strings	1	2	3
Isc	10,7 A	21,4 A	32,1 A
String length			
1	445	890	1.335
2	890	1.780	2.670
3	1.335	2.670	4.005
4	1.780	3.560	5.340
5	2.225	4.450	6.675
6	2.670	5.340	8.010
7	3.115	6.230	9.345
8	3.560	7.120	10.680
9	4.005	8.010	12.015
10	4.450	8.900	13.350
11	4.895	9.790	14.685
12	5.340	10.680	16.020
13	5.785	11.570	17.355
14	6.230	12.460	18.690
15	6.675	13.350	20.025
16	7.120	14.240	21.360
17	7.565	15.130	22.695
18	8.010	16.020	24.030
19	8.455	16.910	25.365
20	8.900	17.800	26.700
21	9.345	18.690	28.035
22	9.790	19.580	29.370
23	10.235	20.470	30.705
24	10.680	21.360	32.040
25	11.125	22.250	

**Grün gefärbt sind Me BDENSUS OV5 de Wir liefern. Sie bauen. Den Rest macht die Sonnes ind Diese Daten stehen bereit auf www.densysepv5.de

MAX: 18



Auslegungsbereiche (für alle Vertex S+ NEG18R)

Stranglänge*

		0			_
Inverter not operating. Inverter outside MPPT range.					
Inverter within	MPPT range.	Inverter 6	exceeding volt	age limit.	
Cell temp	-low (20°)	STC (25°)	mid (55°)	high (75°)	
String length		String v	oltages		
1	44 V	40 V	37 V	35 V	
2	89 V	80 V	74 V	71 V	
3	133 V	120 V	112 V	106 V	
4	178 V	160 V	149 V	141 V	
5	222 V	201 V	186 V	176 V	
6	267 V	241 V	223 V	212 V	
7	311 V	281 V	260 V	247 V	
8	355 V	321 V	298 V	282 V	
9	400 V	361 V	335 V	318 V	
10	444 V	401 V	372 V	353 V	
11	489 V	441 V	409 V	388 V	
12	533 V	481 V	447 V	423 V	
13	578 V	521 V	484 V	459 V	
14	622 V	561 V	521 V	494 V	
15	666 V	602 V	558 V	529 V	
16	711 V	642 V	595 V	565 V	
17	755 V	682 V	633 V	600 V	
18	800 V	722 V	670 V	635 V	
19	844 V	762 V	707 V	670 V	
20	889 V	802 V	744 V	706 V	
21	933 V	842 V	781 V	741 V	
22	977 V	882 V	819 V	776 V	
23	1022 V	922 V	856 V	812 V	
24	1066 V	962 V	893 V	847 V	

Vertex S⁺
500 W+
NEG18R.28

Angeschlossene Modulleistung**

Strings	1	2	3		
Isc	15,9 A	31,7 A	47,6 A		
String length					
1	500	1.000	1.500		
2	1.000	2.000	3.000		
3	1.500	3.000	4.500		
4	2.000	4.000	6.000		
5	2.500	5.000	7.500		
6	3.000	6.000	9.000		
7	3.500	7.000	10.500		
8	4.000	8.000	12.000		
9	4.500	9.000	13.500		
10	5.000	10.000	15.000		
11	5.500	11.000	16.500		
12	6.000	12.000	18.000		
13	6.500	13.000	19.500		
14	7.000	14.000	21.000		
15	7.500	15.000	22.500		
16	8.000	16.000	24.000		
17	8.500	17.000	25.500		
18	9.000	18.000	27.000		
19	9.500	19.000	28.500		
20	10.000	20.000	30.000		
21	10.500	21.000	31.500		
22	11.000	22.000	33.000		
23	11.500	23.000	34.500		
24	12.000	24.000	36.000		
25	12.500				

**Grün gefärbt sin

MAX: 24

Densys pv5 de Wir liefern. Sie bauen. Den Rest macht die Sonne Diese Daten stehen bereit auf www.densys pv5 de



- Trina Solar und Trina Storage
- Nexeos Produkthighlights
- Installation und Inbetriebnahme
- Auf den Service kommt es an!
- Nexeos und Vertex S+ Eine perfekte Kombination
- Ausblick



Ausblick



Q3-2024

- MyPV Kompatibilität
- Backup Box Optionen

2025

- Dynamische Tarife
- Höhere Leistungsklassen

Q4-2024

- SG-ready
- Smart Charging
- Zertifizierung Österreich/Schweiz
- BRC Optimierer



Vielen Dank für Eure Aufmerksamkeit!

