

Hocheffiziente, kompakte und intelligente Solarspeicher



SPEZIFIKATIONEN

Eigenschaften	Beschreibungen
PV Eingang	
Max. PV-Eingangsleistung	2600W max
PV-Eingangsspannungsbereich	16-60VDC
Max PV-Eingangsspannung	60VDC
PV-Eingangs-Spannungsbereich	16-60VDC
Anzahl der MPPT-Kanäle	4
Anzahl der PV-Strings pro MPPT-Kanal	1
PV-Eingangsstrom	20A Max
On-grid Anschluss	
AC-Nennausgangsleistung	800W
Max. Ausgangsstrom	3,5A Max
Nennausgangsspannung	230V
AC-Netzfrequenz (Bereich*)	50Hz/60Hz
Vielseitiger AC-Anschluss	
AC-Off-Grid-Nennausgangsleistung	800W
Nennausgangsspannung	230V
Max. Ausgangsstrom	3,5A Max
Batterie-Spezifikationen	
Batterietyp	LiFePO4
Batteriekapazität	2048Wh
Max.Expansionskapazität	8192Wh
Max. Ladeleistung	2000W max
Nennspannung	51.2V
Allgemein	
Lade-/Entladetemperaturbereich*	0°C~ 55°C/-20°C~ 55°C
Abmessungen (B/T/H)	406*255*290 mm
Gewicht	≈24kg
Schutzniveau	IP66
Benutzeroberfläche	LED & APP
WiFi/Buletooth	Unterstützt
Garantie	10 Jahre
Zertifikate	VDE-AR-N 4105: 2018, TORErzeuger Type A, EN 50549, CE, IEC62109, IEC62619, IEC62477, Rohs, Reach, UN38.3
Erweiterungs-Batterie Parameter	
Nennkapazität	2048Wh
Batteriekapazität	2000W
Maximale Entladeleistung für NEXA 2000	800W
Nettogewicht	≈20Kg
Abmessungen (B/T/H)	406*235*270mm

*Unterstützt den Start bei -20°C und heizt das Gerät für eine bestimmte Zeit automatisch auf den Ladetemperaturbereich auf.



NEXA 2000^{NEU}

All-in-one Balkon-Solarspeicher



Maximierung des Solareigenverbrauchs

Die NEXA 2000-Batterie speichert tagsüber überschüssige Solarenergie und gibt sie bei Bedarf ab, wodurch die Effizienz der Solarenergienutzung erhöht wird.



Energiekosten sparen

Vergessen Sie die gefürchtete Stromrechnung am Monatsende. Mit endloser Solarenergie, die über dieses System in Ihr Haus fließt, können Sie jedes Jahr beträchtliche Einsparungen erzielen.



800W Off-Grid-Fähigkeit

Bei plötzlichen Stromausfällen versorgt der Off-Grid-Anschluss kritische Verbraucher mit Strom und stellt sicher, dass wichtige Systeme betriebsbereit bleiben. Dank dieser Funktion eignet sich das Gerät auch für Anwendungen im Freien und an abgelegenen Orten.



IP66 Wasserfest und -20°C Starthilfe

Mit der Wasserdichtheitsklasse IP66 und der Starthilfe bei -20 °C ist NEXA perfekt für Villen, Balkone, Gärten und Wohnungen geeignet. Er bleibt bei allen Wetterbedingungen zuverlässig, selbst an Regentagen oder in kalten Wintern.



4 MPPTs/2600W/20A

Mit 4 MPPTs für verschiedene Dachausrichtungen und 20 A Stringstrom zur Unterstützung von 650 W Hochleistungsmodulen erreicht eine gesamte Solareingangsleistung 2600 W.



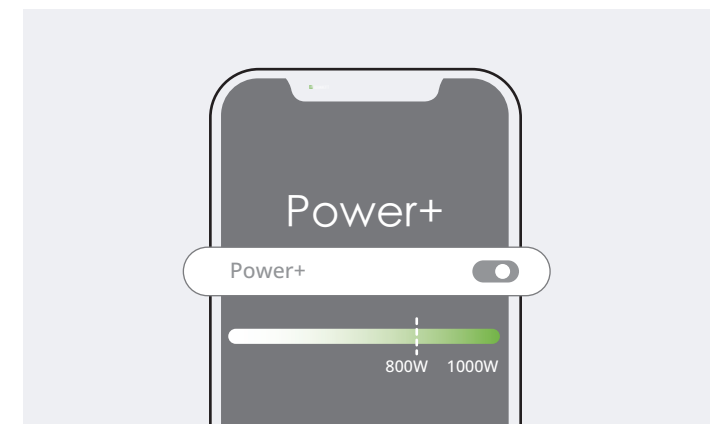
All-in-one Design

Mehrere Funktionsmodule sind nahtlos integriert, so dass kein zusätzlicher Mikro-Wechselrichter erforderlich ist und eine einfache und bequeme Nutzung gewährleistet ist.



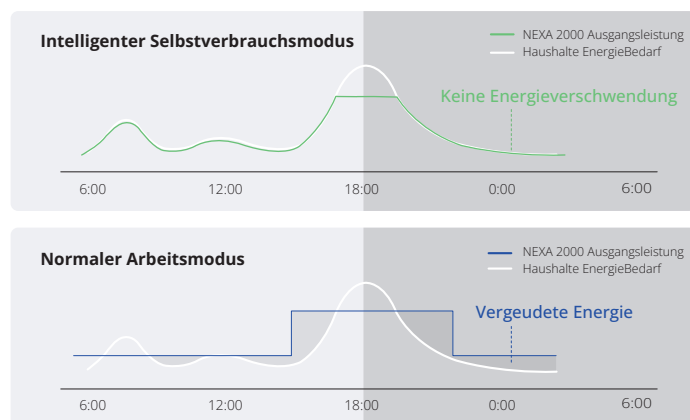
Flexibel erweiterbar, bis zu 8kWh

Mit der Erweiterungsbatterie NEXA 2000 kann das NEXA-System einfach durch Übereinanderstapeln auf 8 kWh erweitert werden.



Power+ Funktion erhöht die Ausgangsleistung

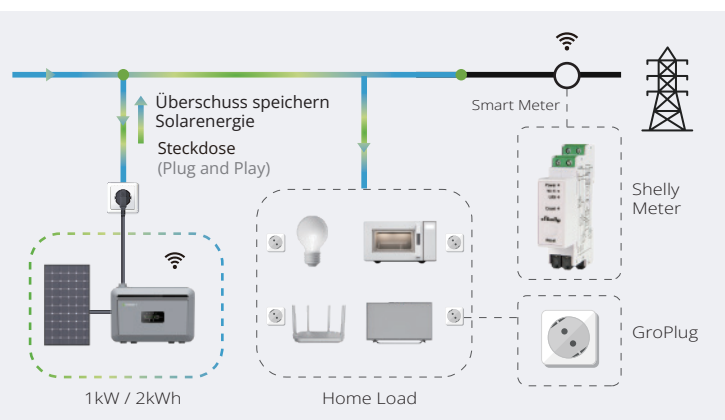
NEXA ermöglicht die manuelle Einstellung der Ausgangsleistung und bietet so eine größere Energieflexibilität, um Ihren Anforderungen gerecht zu werden.



Null Energieverschwendung

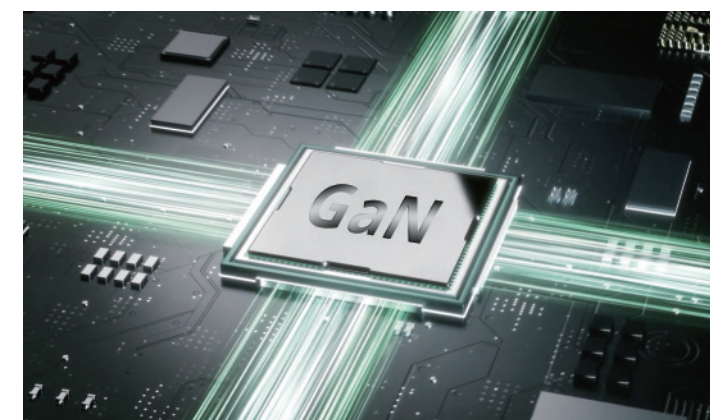
Mit einem Shelly Meter/Groplug-X-Gerät wird die Lastleistung kontinuierlich in Echtzeit überwacht, so dass NEXA die Ausgangsleistung dynamisch an die Anforderungen der Planung anpassen kann. Dadurch wird die photovoltaische Stromerzeugung optimiert und die Abhängigkeit vom Stromnetz verringert.

*Kompatible Shelly Messgeräte: Shelly Pro 3EM, Shelly 3EM



Schnelle 2-Minuten-Installation

Nur zwei Anschlüsse: Stecken Sie den NEXA 2000 All-in-One-Batterie einfach in die Steckdose, und die Installation ist in nur 2 Minuten abgeschlossen.



GaN-Technologie der 3. Generation

Mit der fortschrittlichen GaN-Technologie der 3. Generation bietet NEXA einen höheren Wirkungsgrad als herkömmliche Hybridwechselrichter.

450 W

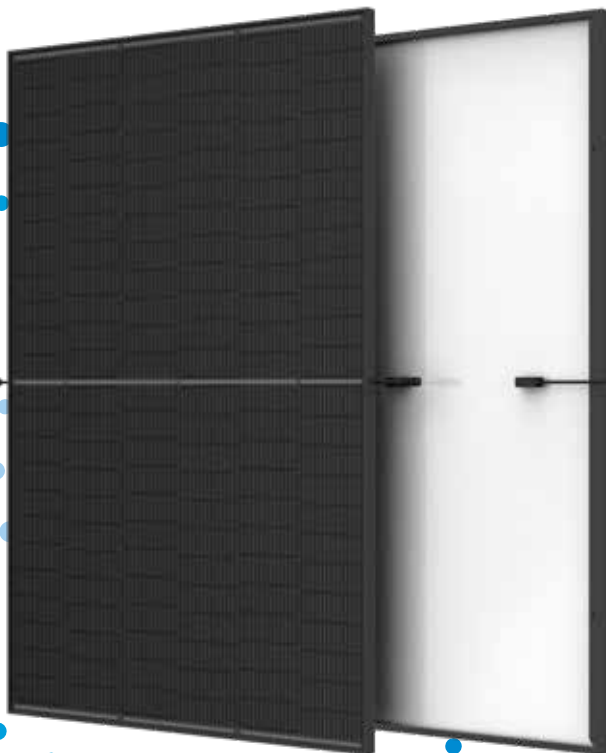
MAXIMALE NENNLEISTUNG

0/+5 W

POSITIVE LEISTUNGSTOLERANZ

22,5 %

MAXIMALER WIRKUNGSGRAD



Hervorragende Optik

- Entwickelt mit Fokus auf Ästhetik
- Übernimmt das preisgekrönte, komplett schwarze Design von Trina Solar



Doppelglas für max. Zuverlässigkeit

- 25 Jahre Produktgarantie auf die Verarbeitung und 30 Jahre Leistungsgarantie
- Ausgezeichnete Beständigkeit gegen Feuer und bei schwierigen Umweltbedingungen
- 5.400 Pa Scheelast und 4.000 Pa Windlast (Testlasten)



Kleine Maße, große Leistung

- Bis zu 450 W Spitzenleistung, 22,5 % Modulwirkungsgrad mit High-Density-Zellverbindungstechnologie
- Geringere Montagekosten bei erhöhter Leistung und Effizienz
- Besseres Temperaturverhalten bei hohen Umgebungstemperaturen für mehr Leistung



Universelle Lösung für Wohn- und Gewerbedächer

- Hohe Kompatibilität mit verfügbaren Wechselrichtern, Optimizern und Montagesystemen
- Leichte Handhabung durch perfekte Größe und geringes Gewicht. Optimierte Transportkosten
- Flexible Installationslösungen für den Systemeinsatz

Erweiterte Garantie für Vertex S+

1 %

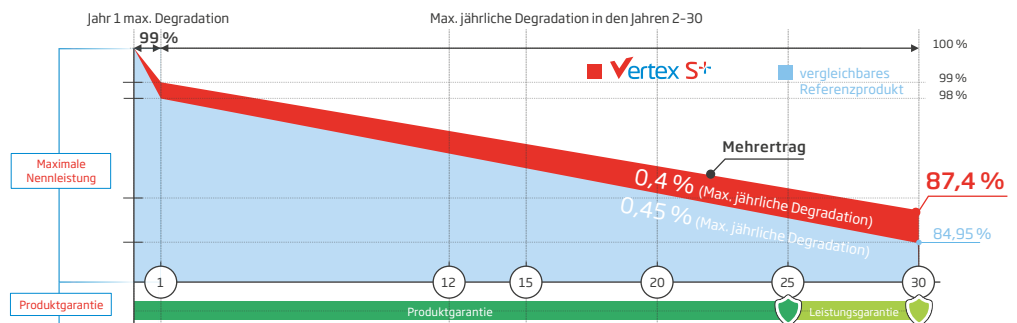
Max. Degradation in Jahr 1

0,4 %

Max. jährliche Degradation in den Jahren 2-30

25 Jahre

Produktgarantie

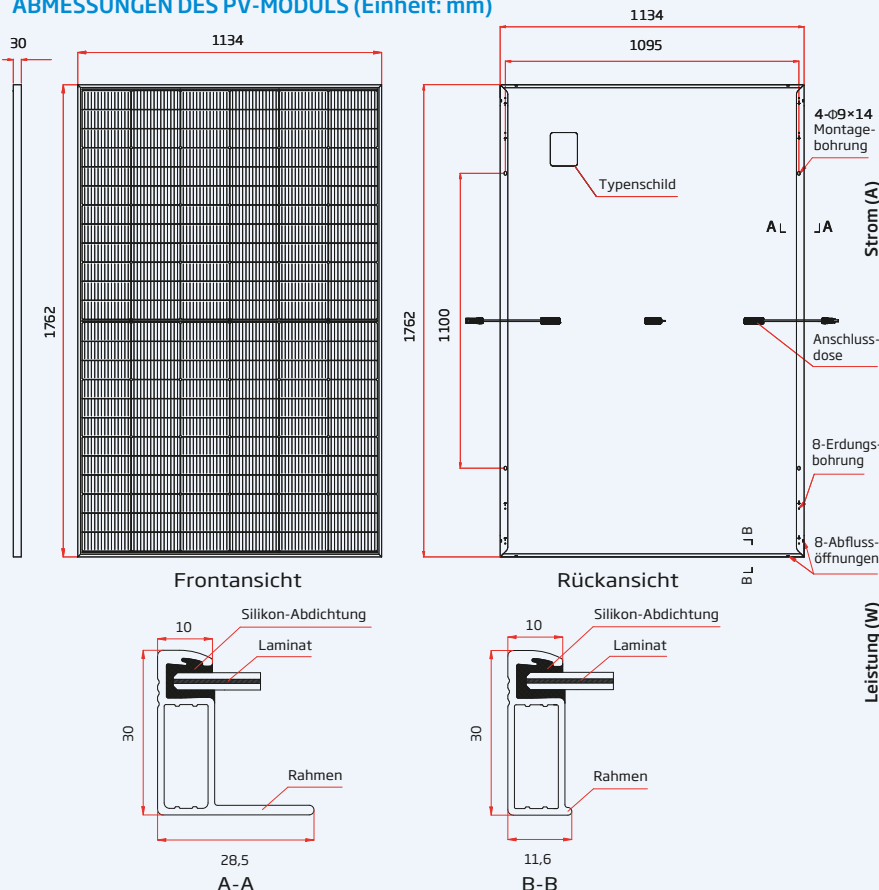


Umfassende Produkt- und Systemzertifikate

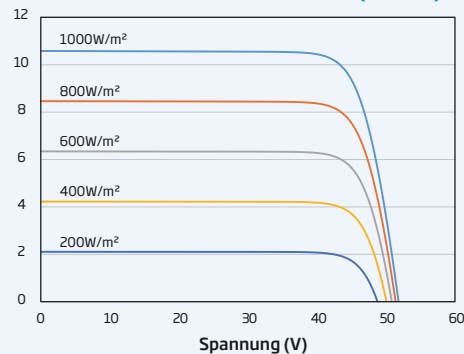


IEC61215/IEC61730/IEC61701/IEC62716
 ISO 9001: Qualitätsmanagementsystem
 ISO 14001: Umweltmanagementsystem
 ISO14064: Verifizierung der CO₂-Bilanz
 ISO45001: Arbeitsschutzmanagementsystem

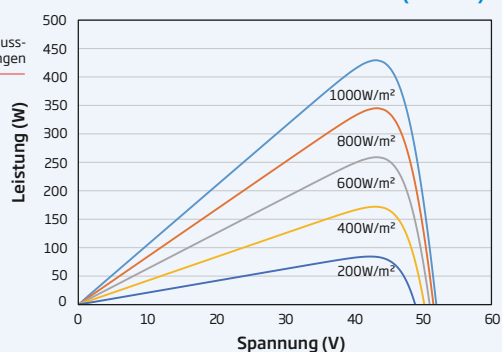
ABMESSUNGEN DES PV-MODULS (Einheit: mm)



I-V KURVEN DES PV-MODULS (440 W)



P-V KURVEN DES PV-MODULS (440 W)



ELEKTRISCHE DATEN (STC)

TSM-425 NEG9R.25 TSM-430 NEG9R.25 TSM-435 NEG9R.25 TSM-440 NEG9R.25 TSM-445 NEG9R.25 TSM-450 NEG9R.25

Nominalleistung- P_{MAX} (Wp)*	425	430	435	440	445	450
Leistungstoleranz- P_{MAX} (W)	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	
Spannung im MPP- U_{MPP} (V)	42,9	43,2	43,6	44,0	44,3	44,6
Strom im MPP- I_{MPP} (A)	9,92	9,96	9,99	10,01	10,05	10,09
Leerlaufspannung- U_{OC} (V)	50,9	51,4	51,8	52,2	52,6	52,9
Kurzschlussstrom- I_{SC} (A)	10,56	10,59	10,64	10,67	10,71	10,74
Modulwirkungsgrad η_m (%)	21,3	21,5	21,8	22,0	22,3	22,5

STC: Einstrahlung 1000 W/m², Zelltemperatur 25 °C, Spektrale Verteilung von AM 1.5. *Messtoleranz: ±3 %.

ELECTRICAL DATA (NOCT)

TSM-425 NEG9R.25 TSM-430 NEG9R.25 TSM-435 NEG9R.25 TSM-440 NEG9R.25 TSM-445 NEG9R.25 TSM-450 NEG9R.25

Nominalleistung- P_{MAX} (Wp)	325	329	333	337	341	344
Spannung im MPP- U_{MPP} (V)	40,4	40,7	41,0	41,4	41,7	42,0
Strom im MPP- I_{MPP} (A)	8,06	8,08	8,12	8,14	8,17	8,19
Leerlaufspannung- U_{OC} (V)	48,3	48,7	49,1	49,5	49,9	50,2
Kurzschlussstrom- I_{SC} (A)	8,51	8,54	8,58	8,60	8,63	8,66

NOCT: Einstrahlung 800 W/m², Umgebungstemperatur 20 °C, Windgeschwindigkeit 1 m/s.

MECHANISCHE DATEN

Solarzellen	Monokristallin
Zellanordnung	144 Zellen
Modulmaße	1762×1134×30 mm
Gewicht	21,0 kg
Glas	1,6 mm, hochtransparentes, anti-reflexbeschichtetes hitzevorgespanntes Glas
Verkapselungsmaterial	POE/EVA
Rückseite	1,6 mm, Hitzevorgespanntes Glas
Rahmen	30 mm eloxierte Aluminiumlegierung, Schwarz
Anschlussdose	IP 68
Kabel	Photovoltaikkabel: 4,0 mm² Hochformat: 1100/1100 mm Querformat: 280/350 mm*
Stecker	TS4 / MC4 EV02*

*Nur auf Bestellung.

TEMPERATURWERTE

NOCT (Nennbetriebstemperatur der Zelle)	43 °C (±2 °C)
Temperaturkoeffizient von P_{MAX}	-0,29%/°C
Temperaturkoeffizient von V_{OC}	-0,24%/°C
Temperaturkoeffizient von I_{SC}	0,04%/°C

EINSATZBEREICH

Betriebstemperatur	-40 to +85 °C
Maximale Systemspannung	1500 V DC (IEC)
Maximale Absicherung	25 A

GARANTIE

25 Jahre Produktgarantie auf die Verarbeitung
30 Jahre Leistungsgarantie
1 % max. Degradation im ersten Jahr
0,4 % max. jährliche Degradation

(Nähere Details finden Sie in den Bedingungen der beschränkten Garantie)

VERPACKUNGSEINHEITEN

Module pro Karton:	36 Stck.
Module pro 40-Fuß-Container:	936 Stck.