

SUNSHARE | SUNGROW

SUNSHARE GLORY

Semi-Solid Balkonspeichersystem

Sicherer leben. Smarter nutzen. Mehr sparen.

extraSolid
Technologie

Sicherer, robuster, langlebiger

Semi-Solid-Batterie

EV-Sicherheitsstandard
für jedes Zuhause



**Automatische
Brandunterdrückung**

Schnellerer & intelligenterer
Brandschutz



Smartes BMS

24/7-Batteriewächter
für sichere Energie



Bis zu
20.540 €
Ersparnis



7000
Ladezyklen

10
Jahre
Garantie

20
Jahre
Lebensdauer



0 Energieverlust
Smart Meter & Smart Plug



Von **1,5** bis **10 kWh**
Modular Leistung



Max. **3200 w** PV-Eingang
Intelligentes Dual-MPPT-System
800 W AC-Eingang + 2400 W DC-Eingang



IP65-
Schutz

Zuverlässige
Leistung bis
-20°C



Model			
Inverter		SR-C1K2EU	
Battery Module		SR-E1K5EU/SR-E2K0EU	
PV Input			
Max. Input Power		2400W(1200W*2)	
Max. Input Voltage		60Vdc	
Max. Input Current		30Adc	
MPPT Voltage Range		22-57Vdc	
MPPT Voltage Range(full load)		40-45Vdc	
Number of MPPT Channel		2	
AC Input			
Rated Input Power		1200W	
Rated Input Current		5.22Aac	
Rated Grid Voltage/Frequency		230Vac,50Hz/60Hz	
Max. Input Current		8Aac	
AC Output (On-Grid)		AC Output (Off-Grid)	
Rated Output Power	800W	Normal Output Voltage/Frequency	230Vac,50Hz
Rated Output Current	3.48Aac	Normal Output Power	1200W(at least 2 batteries)
Rated Grid Voltage/Frequency	230Vac,50Hz/60Hz	Max. Power(Duration)	1800W (10s)
Battery Module			
Battery Type	Semi-Solid-State Battery (LiFePO 4)	Working Temperature	- 20℃~+55℃
Battery Life Cycle	7000	Discharging Temperature	- 20℃~+55℃
Charging Temperature	0℃~+55℃	Expandable Battery Quantity	5 (Max)
Battery Rated Capacity(1.5kWh)	53Ah/1526.4Wh	Battery Rated Voltage(1.5kWh)	28.8Vdc
Battery Rated Capacity(2.0kWh)	53Ah/2035.2Wh	Battery Rated Voltage(2.0kWh)	38.4Vdc
General Info			
Ingress Protection		IP65	
Protective Class		Class I	
Over Voltage Category		DC II/ACIII	
Cooling Strategy		Natural Convection	
Temperature		- 20℃~55℃	
Humidity		0%~95%	
Wireless Connection		Bluetooth, 2.4G Hz Wi-Fi	
Max. Altitude		2000m	
Compliance		VDE-AR-N 4105, IEC 62109, IEC 62619, UN38.3, EN 18031, IEC 61000	
Weight			
Inverter		7.5±0.5kg	
Battery Module		18±0.5kg/24±0.5kg	
Dimensions (LxWxH)			
Inverter		455*232*84mm	
Battery Module		455*232*225mm	

Kontakt Sunshare: info@sunsharetek.com

SUNSHARE

Sunshare Tech DE GmbH

Händler:

TEL:

Web:

E-Mail:

Add.:

Sunshare reserves the right to change product design and specifications without further notice.
The specific specifications are subject to the introductions.



Scannen, um Sunshare zu erkunden



440 W

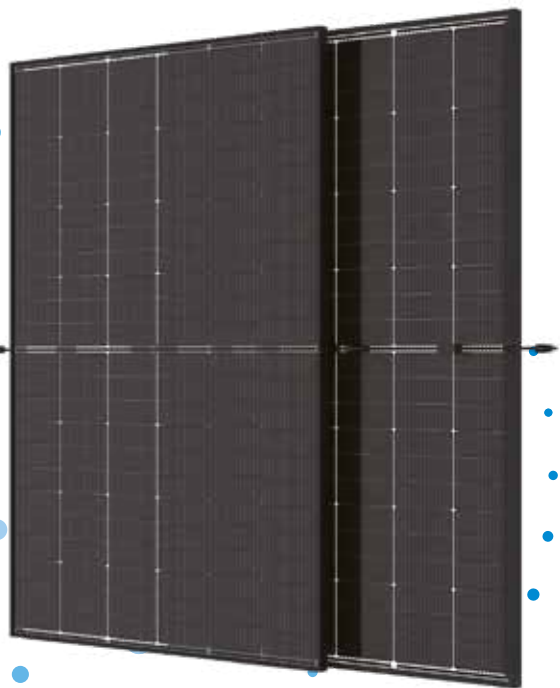
MAXIMALE NENNLEISTUNG

0/+5 W

POSITIVE LEISTUNGSTOLERANZ

22,0 %

MAXIMALER WIRKUNGSGRAD



Kleine Maße, große Leistung

- Bis zu 440 W Spitzenleistung, 22,0 % Modulwirkungsgrad mit High-Density-Zellverbindungstechnologie
- Besseres Temperaturverhalten bei hohen Umgebungstemperaturen für mehr Leistung



Transparentes Doppelglas Konzept

- Entwickelt mit Fokus auf Ästhetik
- Ausgezeichnete Beständigkeit gegen Feuer und bei schwierigen Umweltbedingungen
- 5.400 Pa Scheelast und 4.000 Pa Windlast (Testlasten)



Maximaler Ertrag

- Bifazialitätsfaktor bis 85 %
- 25 Jahre Produktgarantie auf die Verarbeitung und 30 Jahre Leistungsgarantie
- N-typ Technologie mit 1 % Degradation im ersten Jahr und 0,4 % in den Jahren 2-30



Universelle Lösung für Wohn- und Gewerbedächer

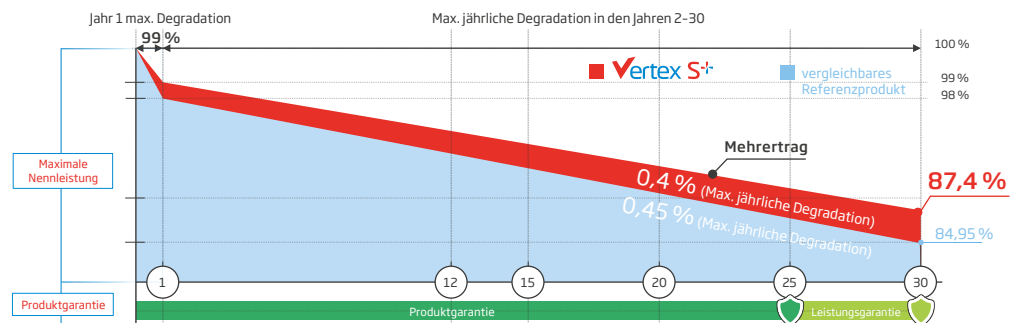
- Hohe Kompatibilität mit verfügbaren Wechselrichtern, Optimisern und Montagesystemen
- Leichte Handhabung durch perfekte Größe und geringes Gewicht

Erweiterte Garantie für Vertex S+

1 %
Max. Degradation in Jahr 1

0,4 %
Max. jährliche Degradation in den Jahren 2-30

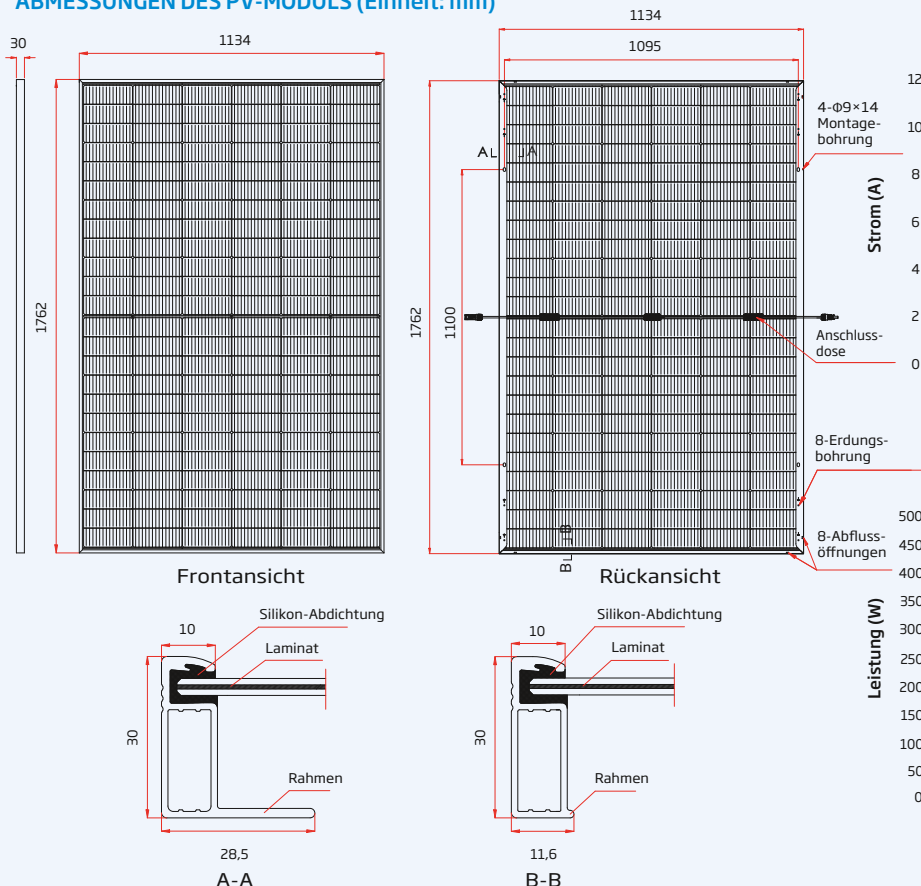
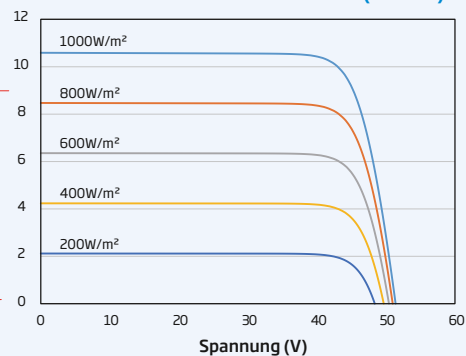
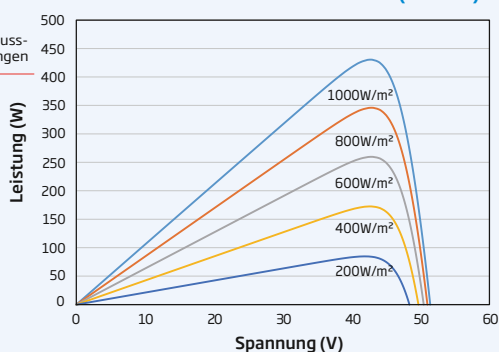
25 Jahre
Produktgarantie



Umfassende Produkt- und Systemzertifikate



IEC61215/IEC61730/IEC61701/IEC62716/UL61730
 ISO 9001: Qualitätsmanagementsystem
 ISO 14001: Umweltmanagementsystem
 ISO 14064: Verifizierung der CO₂-Bilanz
 ISO 45001: Arbeitsschutzmanagementsystem

ABMESSUNGEN DES PV-MODULS (Einheit: mm)

I-V KURVEN DES PV-MODULS (430 W)

P-V KURVEN DES PV-MODULS (430 W)

ELEKTRISCHE DATEN (STC)

	TSM-415 NEG9RC.27	TSM-420 NEG9RC.27	TSM-425 NEG9RC.27	TSM-430 NEG9RC.27	TSM-435 NEG9RC.27	TSM-440 NEG9RC.27
Nominalleistung- P_{MAX} (Wp)*	415	420	425	430	435	440
Leistungstoleranz- P_{MAX} (W)	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	
Spannung im MPP- U_{MPP} (V)	42,1	42,5	42,9	43,2	43,6	44,0
Strom im MPP- I_{MPP} (A)	9,86	9,89	9,92	9,96	9,99	10,01
Leerlaufspannung- U_{OC} (V)	50,1	50,5	50,9	51,4	51,8	52,2
Kurzschlussstrom- I_{SC} (A)	10,50	10,53	10,56	10,59	10,64	10,67
Modulwirkungsgrad η_m (%)	20,8	21,0	21,3	21,5	21,8	22,0

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

Elektrische Eigenschaften verschiedener Leistungsklassen (Referenz ist 10% Einstrahlungsverhältnis)

Resultierende Gesamtleistung- P_{MAX} (Wp)	448	454	459	464	470	475
Spannung im MPP- U_{MPP} (V)	42,1	42,5	42,9	43,2	43,6	44,0
Strom im MPP- I_{MPP} (A)	10,65	10,68	10,71	10,76	10,79	10,81
Leerlaufspannung- U_{OC} (V)	50,1	50,5	50,9	51,4	51,8	52,2
Kurzschlussstrom- I_{SC} (A)	11,34	11,37	11,40	11,44	11,49	11,52
Einstrahlungsverhältnis (Rückseite/Vorderseite)	10 %					

Bifazialitätsfaktor (Leistung): 80 $\pm 5\%$.

ELEKTRISCHE DATEN (NOCT)

	TSM-415 NEG9RC.27	TSM-420 NEG9RC.27	TSM-425 NEG9RC.27	TSM-430 NEG9RC.27	TSM-435 NEG9RC.27	TSM-440 NEG9RC.27
Spannung im MPP- P_{MAX} (Wp)	316	320	324	328	332	335
Spannung im MPP- U_{MPP} (V)	39,3	39,7	40,0	40,4	40,7	41,0
Strom im MPP- I_{MPP} (A)	8,03	8,07	8,09	8,11	8,15	8,17
Leerlaufspannung- U_{OC} (V)	47,5	47,8	48,2	48,7	49,1	49,4
Kurzschlussstrom- I_{SC} (A)	8,46	8,49	8,51	8,53	8,57	8,60

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 hitzavorgespanntes Glas
Verkapselungsmaterial	POE/EVA
Rückseite	1,6 mm, Hitzavorgespanntes 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 EVO2*

*Nur auf Bestellung.

TEMPERATURWERTE

NOCT (Nennbetriebstemperatur der Zelle)	43 °C (± 2 K)
Temperaturkoeffizient von P_{MAX}	-0,30 %/ K
Temperaturkoeffizient von V_{OC}	-0,24 %/ K
Temperaturkoeffizient von I_{SC}	0,04 %/ K

EINSATZBEREICH

Betriebstemperatur	-40 bis +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.