

	Jackery SolarVault 3 Pro
Model	JS3-2500PA-GY
PV Input	
Max. Input Power	1000W*4
Max. Input Voltage	60 Vd.c.
Max. Input Current	28A*4
Max. Short Circuit Current	32A*4
Operation Voltage Range	16~60Vd.c.
Battery	
Battery Type	Lithium Iron Phosphate
Battery Rated Voltage	41.6Vd.c.
Battery Voltage Range	32.5~ 45.5Vd.c.
Max. Charging/Discharging Current	46A/48.8A
IEC Code	IFpR41/136/[3P13S]M/-20+50/90
Total Energy	2520Wh
Total Capacity	60.6Ah
AC Input/Output (On-Grid Terminal)	
Max. AC Input/Output Power	800W
Max. AC Input/Output Apparent Power	800VA
Max. AC Input/Output Current	3.5A
Rated Voltage/Frequency	L+N+PE, 230Va.c., 50Hz
Power Factor Range	-0.8~+0.8
Max. AC Input Power (Bypass mode)	2300W
Max. AC Input Current (Bypass mode)	10A
AC Input/Output (Off-Grid Terminal)	
Max. AC Input Apparent Power	1200W
Max. AC Input Apparent Power	1200VA
Max. AC Input Current	5.2A
Max. AC Output Apparent Power	1200W
Max. AC Output Apparent Power	1200VA
Max. AC Output Current	5.2A
Rated Voltage/Frequency	L+N+PE, 230Va.c., 50Hz
Power Factor Range	-0.8~+0.8
Max. AC Output/Input Power (Bypass mode)	2300W
Max. AC Output/Input Current (Bypass mode)	10A
System	
Overvoltage Category	II(DC), III(AC)
Ingress Protection	IP65
Operating Temperature	-20°C~55°C
Protection Class	I
Inverter Topology	Isolation
weight	26kg
dimension	485*235*282mm

440 W

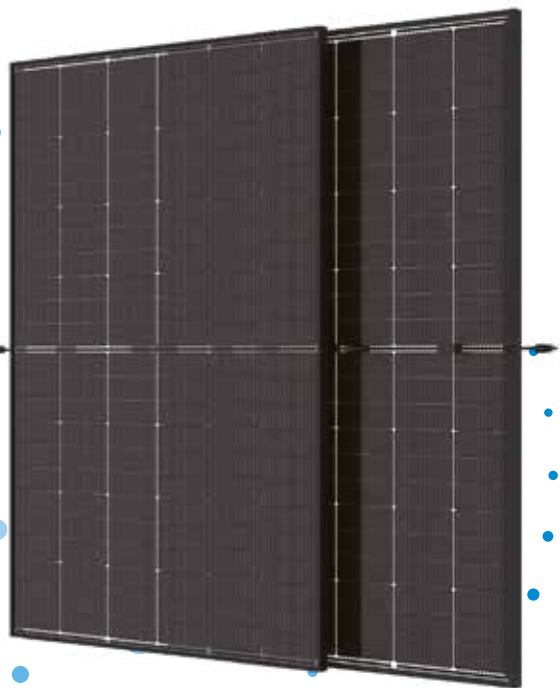
MAXIMALE NENNLEISTUNG

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

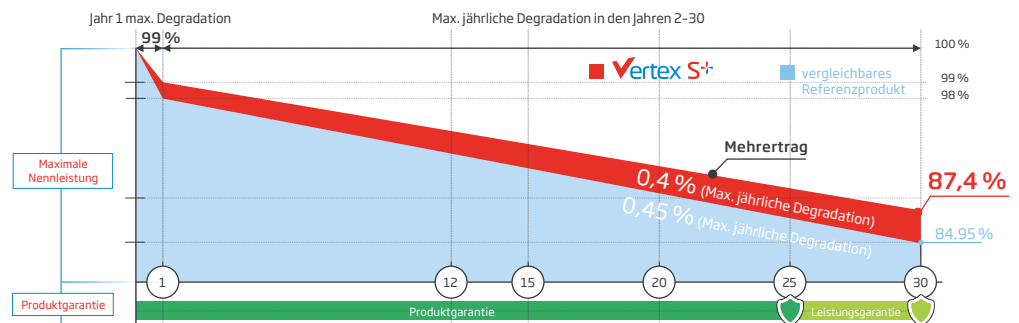
- Hohe Kompatibilität mit verfügbaren Wechselrichtern, Optimisern und Montagesystemen
- Leichte Handhabung durch perfekte Größe und geringes Gewicht

Erweiterte Garantie für Vertex S+

1 %
Max. Degradation in Jahr 1

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

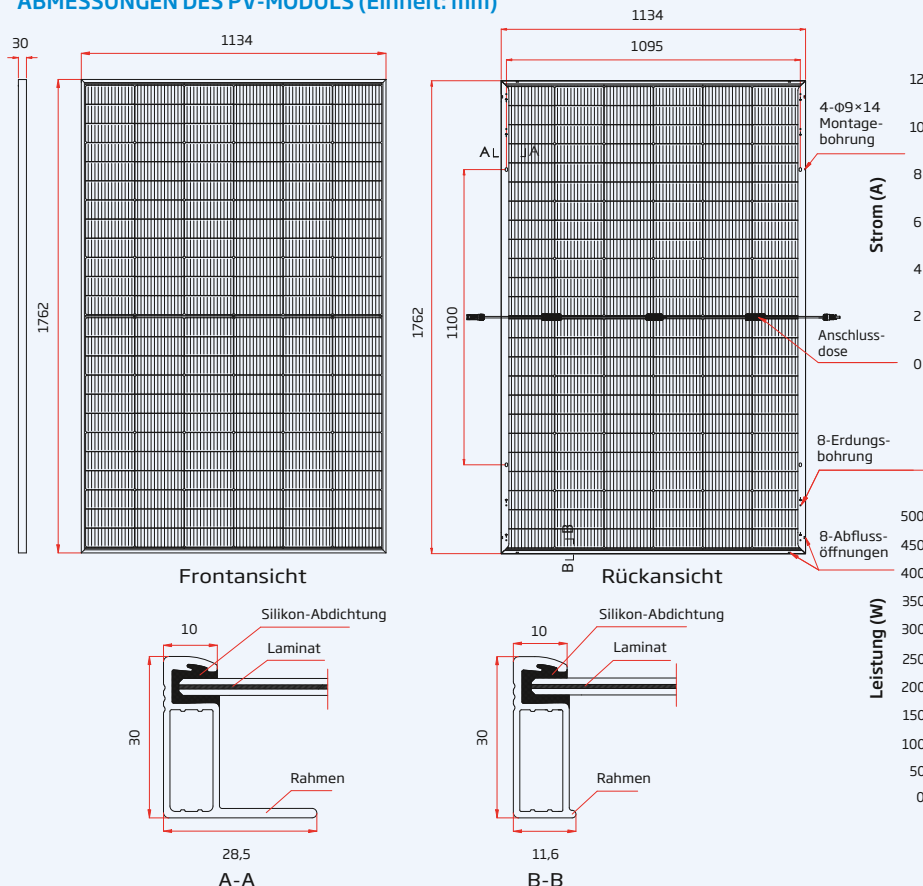
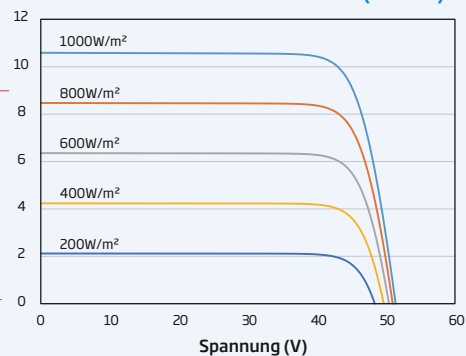
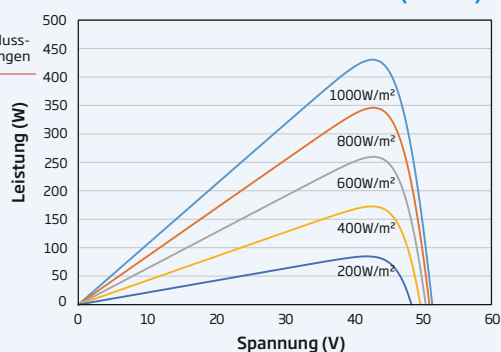
25 Jahre
Produktgarantie



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-UMPP (V)	42,1	42,5	42,9	43,2	43,6	44,0
Strom im MPP-IMPP (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-UMPP (V)	42,1	42,5	42,9	43,2	43,6	44,0
Strom im MPP-IMPP (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-UMPP (V)	39,3	39,7	40,0	40,4	40,7	41,0
Strom im MPP-IMPP (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.