



Formular für die Meldung von Solaranlagen im Kanton St.Gallen

Dieses Formular ist spätestens 30 Tage vor Baubeginn der Bauverwaltung einzureichen.
Es kann für die Meldung nach Art. 18a RPG verwendet werden. Bei bewilligungspflichtigen Anlagen ist zusätzlich das kantonale Baugesuchsformular einzureichen.

Bauherrschaft

Name, Firma _____ Tel. _____
Vorname _____ E-Mail _____
Strasse/Nr. _____ PLZ/Ort _____

Grundeigentümer/in

Name, Firma _____ Tel. _____
Vorname _____ E-Mail _____
Strasse/Nr. _____ PLZ/Ort _____

Projektverfasser/in

Name, Firma _____ Tel. _____
Vorname _____ E-Mail _____
Strasse/Nr. _____ PLZ/Ort _____

Thermische Solaranlage (Wärmeproduktion)

Photovoltaikanlage (Stromproduktion) Gesamtleistung (kWp) _____

- Standort Wechselrichter _____
- Speicheranlage (Strom) vorgesehen? Nein Ja
(brandschutztechn. Bewilligung klären)

Anlage-Standort

Strasse/Nr. _____ Grundstücks-Nr. _____
PLZ/Ort _____ Versicherungs-Nr. _____

Kultur- oder Naturdenkmal betroffen?
(vgl. Art. 32b RPV) Nein Ja (Baubewilligung erforderlich)

Ausführung

- Steildach:
 - Dachfläche im rechten Winkel max. 20 cm überragend Ja Nein
 - Nicht über Dachfläche hinausragend Ja Nein
 - reflexionsarm nach dem Stand der Technik Ja Nein
 - Module kompakt angeordnet gem. Art. 32a Abs. 1 Bst. d RPV Ja Nein
- Flachdach:
 - Nicht höher als 1 m über OK Dachrand Ja Nein
 - Zurückversetzt gemäss Art. 32a Abs. 1^{bis} Bst. b RPV Ja Nein
 - reflexionsarm nach Stand der Technik Ja Nein
 - Dachaufbau unverändert (Retention / Begrünung) Ja Nein
- Blitzschutzanlage (äußerer Blitzschutz) nicht vorhanden vorhanden (Anschlusspflicht)
- Farbe von Modulen/Kollektor und Rahmen _____ / _____
- Fläche Solaranlage (m²) _____
- Bausumme (Fr.) _____
- Voraussichtliche Realisierung _____

Beilagen (unterzeichnet)

- Situationsplan 1:500, mit rot eingetragener Solaranlage
 - Modulplan (Dachaufsicht) in gebräuchlichem Massstab, übl. 1:100
 - Systemschnitt (Aufbau und Abmessungen nachvollziehbar)
-

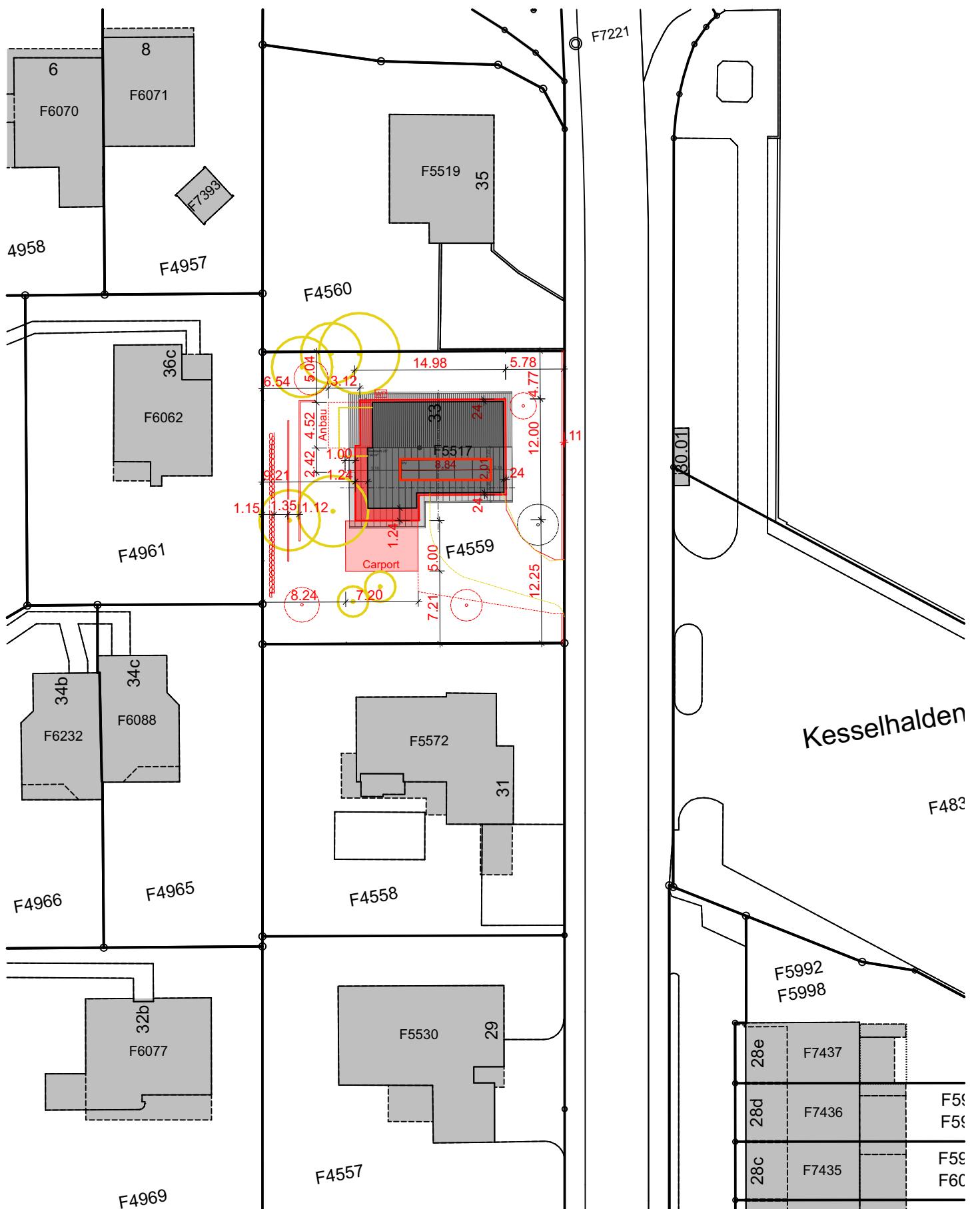
Unterschriften

Die Unterzeichnenden bestätigen die Einhaltung der anerkannten Regeln der Baukunde (NIN, SIA, Merkblätter Verband Gebäudehülle Schweiz, Swissolar, Vereinigung Kantonaler Feuerversicherungen VKF und SUVA) sowie die Richtigkeit und Vollständigkeit der Angaben.

Bauherrschaft _____
Ort _____ Datum _____ Unterschrift _____

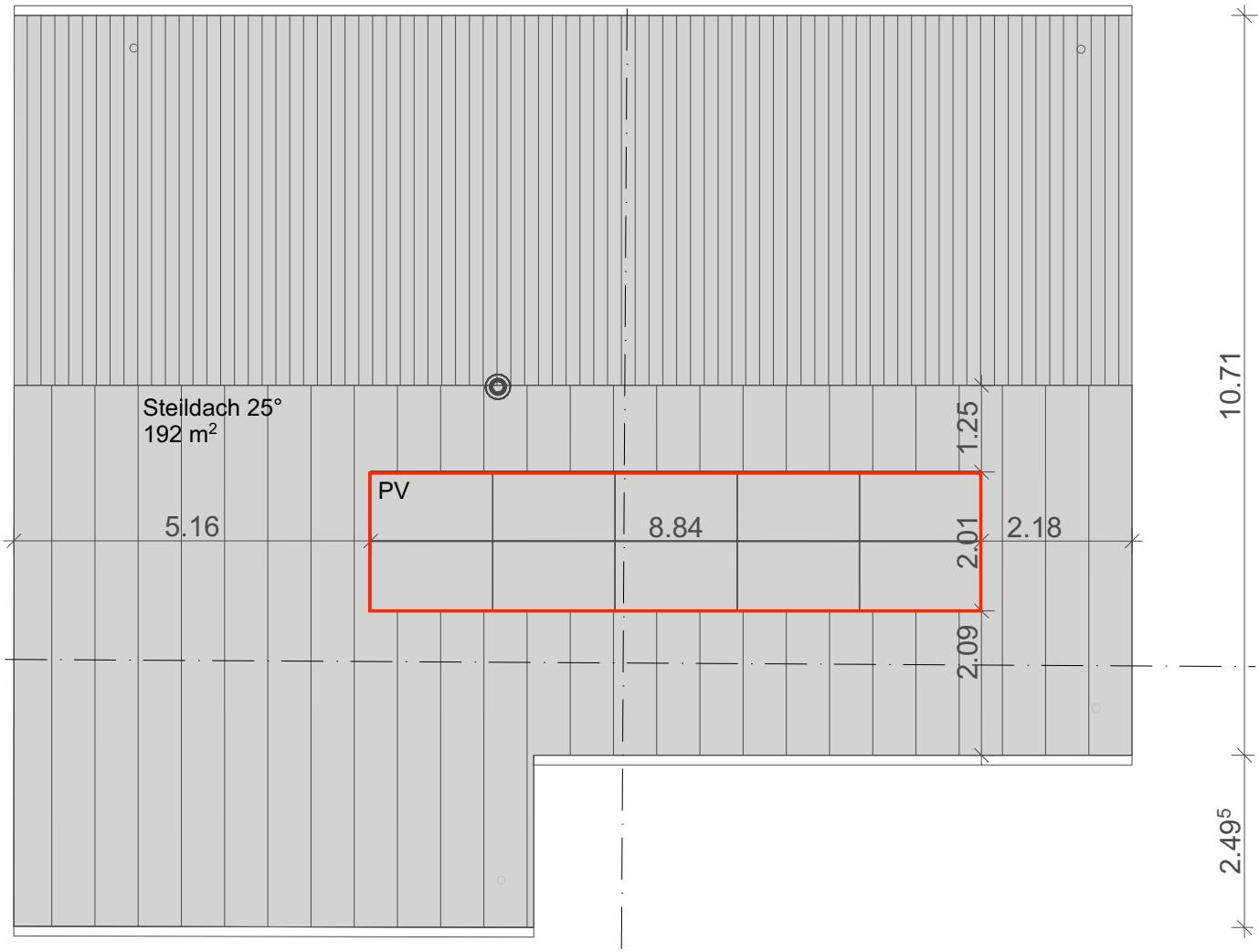
Grundeigentümer/in _____
Ort _____ Datum _____ Unterschrift _____

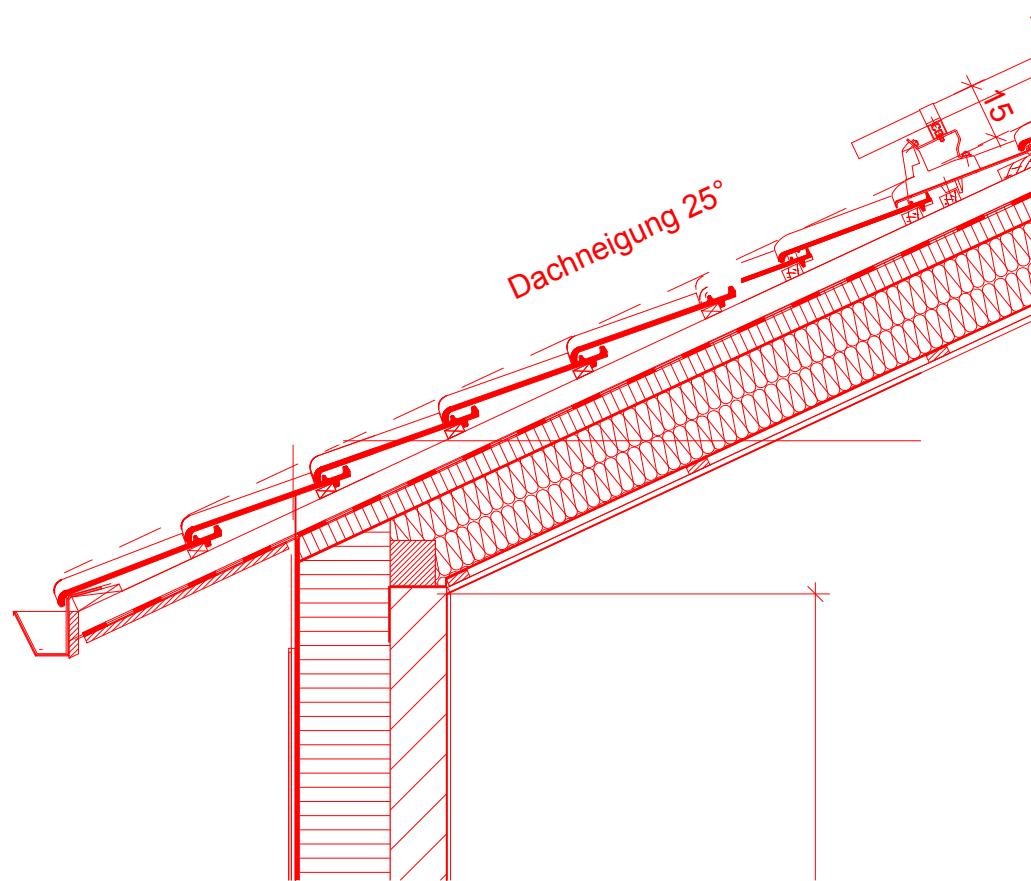
Projektverfasser/in _____
Ort _____ Datum _____ Unterschrift _____



Kesselhalden

BAUVORHABEN: EFH Moser Kesselhaldenstrasse 33, 9016 St. Gallen		AUFTRAGGEBER: Sarah u. Dominik Moser Ullmannstrasse 17, 9014 St. Gallen			PLANVERFASSER: architektur-e GmbH Vorderhof 17, 9033 Unteregg		
PLANNUMMER:	PLANTITEL:	MASSSTAB:	PLANGRÖSSE:	PROJEKTNR.:	GEZEICHNET:	DATUM:	REVIDIERT:
32.1.2	Situation mit PV	1:500	A4	2025-03-01	S.E.	25.08.2021	15.12.2025





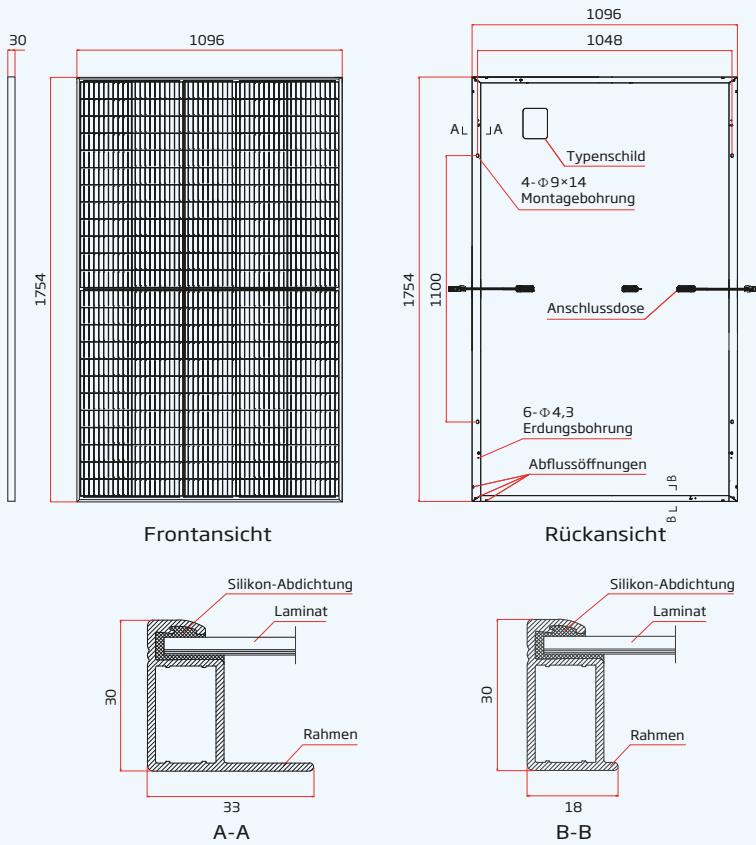
Dachaufbau

PV Aufdachanlage	ca. 70mm
Tonziegeldach	50/27mm
Ziegellattung	60mm
Konterlattung / Hinterlüftung	
Unterdachbahn diffusionsoffen	
Weichfaserplatte	60mm
Steinwolleldämmung / Sparren	200mm
Dampfbremse	
Installationsraum / Lattung	27mm
Gipsfaserplatte	15mm
Glattstrich / Anstrich	

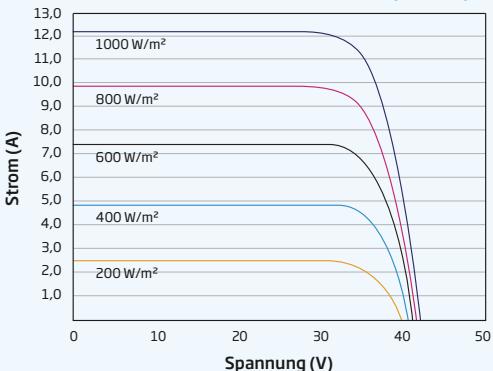
Wandaufbau

Aussenputz	10mm
AWD Steinwolle	240mm
Mauerwerk	150mm
Innenputz / Grundputz	10mm
Feinputz	

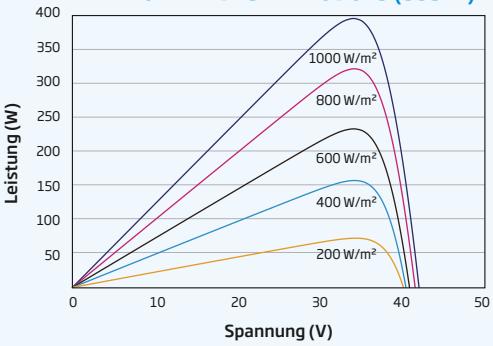
ABMESSUNGEN DES PV-MODULS (Einheit: mm)



I-V KURVEN DES PV-MODULS (395 W)



P-V KURVEN DES PV-MODULS (395 W)



ELEKTRISCHE DATEN (STC)

	TSM-390 DE09.08	TSM-395 DE09.08	TSM-400 DE09.08	TSM-405 DE09.08
Nominalleistung-P _{MAX} (Wp)*	390	395	400	405
Leistungstoleranz-P _{MAX} (W)	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Spannung im MPP-U _{MPP} (V)	33,8	34,0	34,2	34,4
Strom im MPP-I _{MPP} (A)	11,54	11,62	11,70	11,77
Leerlaufspannung-U _{OC} (V)	40,8	41,0	41,2	41,4
Kurzschlussstrom-I _{SC} (A)	12,14	12,21	12,28	12,34
Modulwirkungsgrad η _M (%)	20,3	20,5	20,8	21,1

STC: Einstrahlung 1000 W/m², Zelltemperatur 25 °C, Spektrale Verteilung von AM 1,5 *Messtoleranz: ±3%

ELEKTRISCHE DATEN (NOCT)

	TSM-390 DE09.08	TSM-395 DE09.08	TSM-400 DE09.08	TSM-405 DE09.08
Ausgangsleistung-P _{MAX} (Wp)	295	298	302	306
Spannung im MPP-U _{MPP} (V)	31,8	32,0	32,2	32,5
Strom im MPP-I _{MPP} (A)	9,26	9,32	9,38	9,41
Leerlaufspannung-U _{OC} (V)	38,4	38,6	38,8	38,9
Kurzschlussstrom-I _{SC} (A)	9,78	9,84	9,90	9,95

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

MECHANISCHE DATEN

Solarzellen	Monokristallin
Zellanordnung	120 Zellen
Modulmaße	1.754×1.096×30 mm
Gewicht	21,0 kg
Glas	3,2 mm, hochtransparentes, anti-reflexbeschichtetes hitzevorgespanntes Glas
Verkapselungsmaterial	EVA/POE
Rückseitenfolie	Weiß
Rahmen	30 mm eloxierte Aluminiumlegierung
Anschlussdose	IP 68
Kabel	Photovoltaikkabel: 4,0 mm ² Querformat: 1.100/1.100 mm Hochformat: 280/280 mm*
Stecker	TS4/MC4 EVO2*

*Nur auf Bestellung

TEMPERATURWERTE

NOCT(Nennbetriebstemperatur der Zelle)	43 °C (±2 K)
Temperaturkoeffizient von P _{MAX}	-0,34 %/K
Temperaturkoeffizient von Voc	-0,25 %/K
Temperaturkoeffizient von I _{SC}	0,04 %/K

EINSATZBEREICH

Betriebstemperatur	-40 bis +85 °C
Maximale Systemspannung	1.500 V DC (IEC)
Maximale Absicherung	20 A

GARANTIE

15 Jahre Produktgarantie auf die Verarbeitung
25 Jahre Leistungsgarantie
2 % max. Degradation im ersten Jahr
0,55 % 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.

Vertex S

MONOKRISTALLINES GLAS-FOLIE-MODUL

PRODUKT: TSM-DE09.08

LEISTUNGSBEREICH: 390-405 W

405 W+

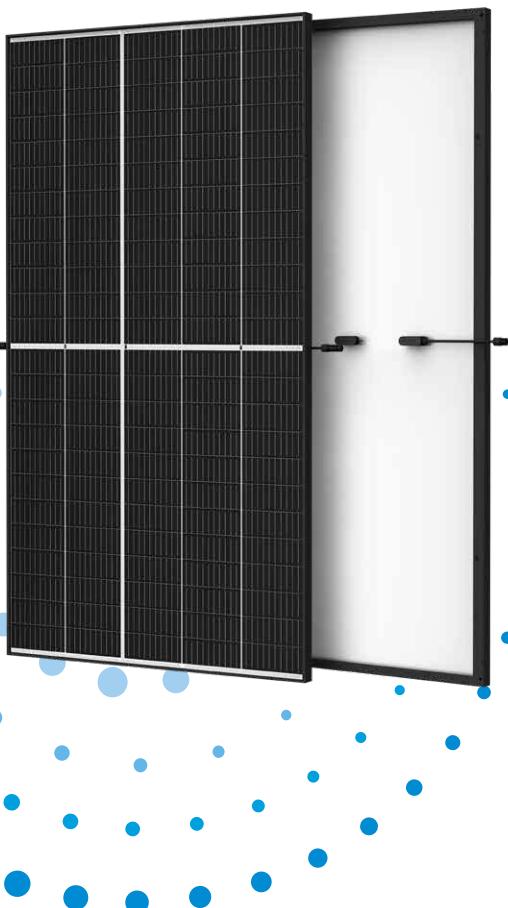
MAXIMALE NENNLEISTUNG

0/+5 W

POSITIVE LEISTUNGSTOLERANZ

21,1%

MAXIMALER WIRKUNGSGRAD



Kleine Maße, große Leistung

- Bis zu 405 W Spitzenleistung, 21,1 % Modulwirkungsgrad mit High-Density-Zellverbindungstechnologie
- Multi-Busbar-Technologie für mehr Absorption, geringeren Serienwiderstand, verbesserte Stromableitung und erhöhte Zuverlässigkeit
- Exzellentes Schwachlichtverhalten (IAM) durch optimierte Zellprozesse und Materialien



Universelle Lösung für Wohn- und Gewerbedächer

- Hohe Kompatibilität mit verfügbaren Wechselrichtern, Optimierern und Montagesystemen
- Leichte Handhabung durch perfekte Größe und geringes Gewicht. Optimierte Transportkosten
- Geringere Montagekosten bei erhöhter Leistung und Effizienz
- Flexible Installationslösungen für den Systemeinsatz



Hohe Zuverlässigkeit

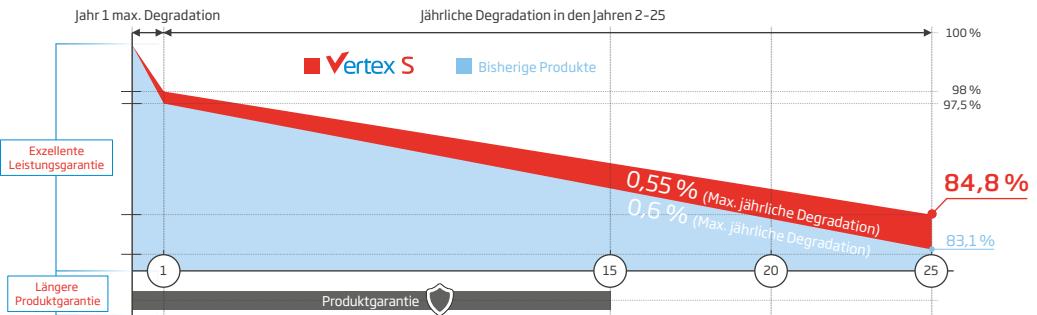
- 6.000 Pa Schneelast (Testlast)
- 4.000 Pa Windlast (Testlast)

Erweiterte Garantie für Vertex S

2 %
Max. Degradation in Jahr 1

0,55 %
Max. jährliche Degradation in den Jahren 2-25

15 Jahre
Produktgarantie



Umfassende Produkt- und Systemzertifikate



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

Trinasolar