

Standort

| | |
|--------------|---------------------------|
| Land | Deutschland |
| Ort | Nordendorf |
| Längengrad | 10,8318 ° |
| Breitengrad | 48,5948 ° |
| Einstrahlung | 1212 kWh/m ² a |
| Ø Temperatur | 9 °C |
| Notiz | |

Kundendaten

| | |
|---------------|--|
| Name Vorname | |
| Straße | |
| PLZ Ort | |
| Land | |
| Telefon | |
| Mobil Telefon | |
| Fax | |
| E-Mail | |


 Ansprechpartner

Unternehmen

Land

Telefon

Mobil Telefon

Fax

E-Mail

Website

KOSTAL Solar Plan

2.0.2336.2

Verbrauch

| | |
|-------------------------|-------------------------|
| Jahr der Lastgang Daten | 2021 |
| Lastprofil | H0 (Haushalt gemittelt) |
| Jahresverbrauch | 6.000 kWh/a |

Ansprechpartner

Unternehmen

Land

Telefon

Mobil Telefon

Fax

E-Mail

Website

KOSTAL Solar Plan

2.0.2336.2

Süd - Moduldaten

| | |
|--------------------------|----------------------------------|
| Modulhersteller | solitek |
| Modultyp | Solid Bifacial-370Wp Glass/Glass |
| Modulanzahl | 18 Stück |
| DC-Nennleistung ges. | 6,66 kWp |
| Montage | Aufdach - Großer Abstand |
| Fläche | 33 m ² |
| Neigung | 5 ° |
| Ausrichtung | -90 ° |
| DC-Nennleistung | 370 W |
| Wirkungsgrad | 19,93 % |
| TK Leerlaufspannung | -0,1418 V / K |
| TK Kurzschlussstrom | 0,0042 A / K |
| MPP Spannung bei STC | 34,86 V |
| MPP Strom bei STC | 10,62 A |
| Kurzschlussstrom bei STC | 11,18 A |
| Leerlaufspannung bei STC | 40,50 V |
| Systemspannung | 1.500 V |
| Zelltechnologie | Monokristallin |

Ansprechpartner
 Unternehmen
 Land
 Telefon
 Mobil Telefon
 Fax
 E-Mail
 Website
 KOSTAL Solar Plan

2.0.2336.2

Auslegungswerte

| | |
|--------------------------|---------------------|
| Min. Modultemperatur | 15 °C |
| Max. Modultemperatur | 70 °C |
| Modultemperatur Uoc | -5 °C |
| Netzspannung | 230 V |
| Min. Leistungsverhältnis | 0,80 |
| Max. Leistungsverhältnis | 1,45 |
| Max. Phasenschieflast | 4,60 kVA |
| Cos φ | 0.95 / Untererregt |
| Stromnetz | Niederspannung |
| Dimensionierung | Einspeisemanagement |

Auslegung - Verschaltung 1 = 1x PLENTICORE plus 5.5 G1/G2**Teilgenerator-Ergebnis: 1x PLENTICORE plus 5.5 G1/G2**

| | |
|-----------------------|---------------------------|
| Name | PLENTICORE plus 5.5 G1/G2 |
| Anzahl | 1 |
| DC-Leistung | 6,66 kW |
| Max. MPP-Nennspannung | 358,39 V |
| PV-Spannung | 409,15 V |
| Systemspannung max. | 1.000 V |
| PV-Strom max. | 10,83 A |

Ansprechpartner

Unternehmen

Land

Telefon

Mobil Telefon

Fax

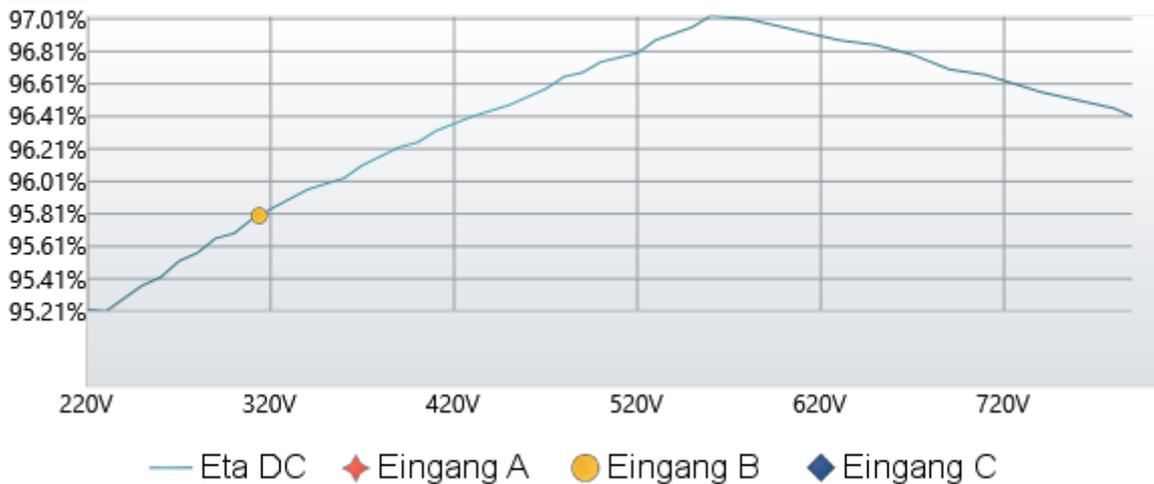
E-Mail

Website

KOSTAL Solar Plan

2.0.2336.2

| | |
|---------------------|---------------|
| Leistungsverhältnis | 1,27 |
| Performance Ratio | 76 % |
| Ø Ertrag jährlich | 6.212 kWh/a |
| Spezifischer Ertrag | 933 kWh/kWp/a |



Verschaltungsergebnis

| | MPPT A | MPPT B | | |
|--------------------------------------|----------|----------|--|--|
| Strings | 1 x 9 | 1 x 9 | | |
| | Süd | Süd | | |
| Min. MPP Spannung PV Generator 70 °C | 256,33 V | 256,33 V | | |
| MPP Spannung bei 25°C | 313,74 V | 313,74 V | | |
| Max. MPP Spannung PV Generator 15 °C | 326,50 V | 326,50 V | | |



Ansprechpartner
 Unternehmen
 Land
 Telefon
 Mobil Telefon
 Fax
 E-Mail
 Website
 KOSTAL Solar Plan 2.0.2336.2

KOSTAL haftet nicht für Schäden oder finanzielle Abweichungen der Auslegungen, die im Zusammenhang mit dem Betrieb der geplanten Photovoltaikanlage entstehen. Die Planungsergebnisse der Software ersetzen nicht eine eigene Prüfung der Anlagenkonfiguration seitens des Nutzers.

| | MPPT A | MPPT B | | |
|---|----------|----------|--|--|
| Max. Leerlaufspannung PV Generator -5°C | 402,77 V | 402,77 V | | |
| Max. MPP Strom PV Generator | 10,62 A | 10,62 A | | |
| Max. Kurzschlussstrom PV Generator | 11,38 A | 11,38 A | | |

Speicher

| | |
|-----------------------|------------------------------|
| Bezeichnung | Battery-Box Premium HVS 10.2 |
| Gesamtenergieinhalt | 10.2 kWh |
| Anzahl der Einheiten | 4 |
| Entladetiefe (DOD) | 95 % |
| Max. Ausgangsleistung | 5.3 kW |
| Nennspannung | 409 V |
| IP Schutzklasse | 55 |
| Autarkie | 65 % |
| Eigenverbrauch | 64 % |
| Vollzyklen | 136 |

Ansprechpartner
 Unternehmen
 Land
 Telefon
 Mobil Telefon
 Fax
 E-Mail
 Website
 KOSTAL Solar Plan 2.0.2336.2

Wechselrichterdaten

| | |
|---|---------------------------|
| Name | PLENTICORE plus 5.5 G1/G2 |
| Anzahl MPPT | 2 |
| Min. MPP-Spannung | sym: 120 / 120 V |
| Min. MPP-Nennspannung für DC-Nennleistung im Ein-Tracker-Betrieb (UmppMin) | 450 V |
| Min. MPP-Nennspannung für DC-Nennleistung im Zwei-Tracker-Betrieb (UmppMin) | 225 V |
| Min. MPP-Nennspannung für DC-Nennleistung im Drei-Tracker-Betrieb (UmppMin) | - V |
| Max. PV-Kurzschlussstrom | 16 A |
| Max. Eingangsstrom (IdcMax) | 13 A |
| Max. MPP-Spannung | 720 V |
| Max. MPP-Nennspannung | 720 V |
| DC-Start Eingangsspannung | 120 V |
| Leerlaufspannung max. | 1000 V |
| Max. PV-Kurzschlussstrom Wechselrichter | 33 A |
| DC-Nennspannung | 570 V |
| AC-Nennleistung | 5,50 kW |
| Nennspannung | 400 V |


 Ansprechpartner

Unternehmen

Land

Telefon

Mobil Telefon

Fax

E-Mail

Website

KOSTAL Solar Plan

2.0.2336.2

| | |
|---------------------|------------|
| Einspeisephasen | 3 |
| Wirkungsgrad max. | 97,10 % |
| Wirkungsgrad europ. | 96,20 % |
| Schutzart | IP 65 |
| Trafo | ohne Trafo |

Verkabelung



Verkabelungsdaten

| | DC 1 | AC | |
|-----------------|----------------------|----------------------|--|
| Kabellänge | 10,00 m | 10,00 m | |
| Querschnitt | 6,00 mm ² | 6,00 mm ² | |
| Material | Kupfer | Kupfer | |
| Spannungsfall | 0,20 % | 0,10 % | |
| Verlustleistung | 6,71 W | 1,89 W | |
| Ertragsverlust | 29,61 kWh/a | 7,07 kWh/a | |

Ertrag

| | |
|--------------------|----------|
| PV-Leistung gesamt | 6,66 kWp |
| AC-Leistung gesamt | 5,50 kW |

Ansprechpartner
 Unternehmen
 Land
 Telefon
 Mobil Telefon
 Fax
 E-Mail
 Website
 KOSTAL Solar Plan 2.0.2336.2

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Leistungsverluste | 36,68 kWh/a |
| Leistungsverhältnis gesamt | 1,27 |
| Performance Ratio gesamt | 76 % |
| Spezifischer Ertrag | 933 kWh/kWp/a |
| Ertrag | 6.212 kWh/a |
| Ertrag gesamt | 124.243 kWh |
| Eigenverbrauch auto. | 72 % |
| Autarkiegrad auto. | 65 % |
| Vergütung | 139 €/a |
| Vergütung gesamt | 2.780 € |
| Stromersparnis | 3.900 kWh/a |
| Ø Stromkostensparnis | 1.516 €/a |
| Stromkostensparnis gesamt | 30.323 € |
| CO ₂ -Emission vermieden | 75 t |

Vergütung

| | |
|-----------------------|--------------|
| Laufzeit Vergütung | 20 Jahre |
| Vergütung Einspeisung | 8,00 ct/kWh |
| Stromkosten | 32,00 ct/kWh |

Ansprechpartner
 Unternehmen
 Land
 Telefon
 Mobil Telefon
 Fax
 E-Mail
 Website
 KOSTAL Solar Plan 2.0.2336.2