

Händleranschrift:

Kundenanschrift:

**Projekt:**

**Modulauswahl:**

Hersteller	conergy_pplus
Typ	powerplus_220
Leistung	220.00 Wp
Technologie	Si-poly
Spannung im MPP	29.50 V
Leerlaufspannung	36.60 V
Max. Systemspannung	1000.00 V
Temp. Koeffizient Spannung Voc	-13.000 mV/K
Strom im MPP	7.47 A
Kurzschlussstrom	8.00 A
Temp. Koeffizient Strom	2.100 mA/K
Grösse	N/A
Gewicht	N/A
Hersteller-Link	N/A

**Wechselrichterauswahl:**

Hersteller	Sputnik
Typ	Solarmax 4200C
Max. Leistung DC	5.00 kW
Max. Leistung AC	4.18 kW
Nennleistung AC	3.80 kW
Max. Wirkungsgrad	97.00 %
Europäischer Wirkungsgrad	95.80 %
Min. Spannung Umpp	90.00 V
Max. Spannung Umpp	560.00 V
Max. DC Spannung	600.00 V
Max. DC Strom	22.00 A
Grösse	250x550x200 mm
Gewicht	14.50 kg
Hersteller-Link	www.solarmax.com

**Elektrisches Design:**

Anzahl Module	20
Anzahl Module in Serie:	10
Anzahl Stränge pro WR:	2
Total Leistung	4.40 kW
Benötigte Fläche	32.97 m2
Umpp	295.00 V
Dynamischer Wirkungsgrad	94.86 %
Überdimensionierungsfaktor	1.05

**Modultemperatur Grenzwerte:**

min:	-15°
max:	70°

**Elektrischer Designcheck:**

Parameter	Limit	Ist-Wert	Resultat
Min. Spannung im MPP	90.00 V	289.15 V	Min. MPP Spannung OK
Max. Spannung im MPP	560.00 V	300.20 V	Max. MPP Spannung OK
Max. Spannung im Leerlauf	600.00 V	371.20 V	Leerlauf-Spannung OK
Max. Strom DC	22.00 A	15.13 A	DC Strom OK
Min. Anlageleistung	3.04 kW	4.40 kW	Wechselrichtergrösse OK
Max. Anlageleistung	5.00 kW	4.40 kW	DC Leistung OK



**Anlage elektrisch optimal dimensioniert!**

**Max. Systemspannung Modul:**

Parameter	Limit	Ist-Wert	Resultat
Max. Systemspannung	1000.00 V	371.20 V	Systemspannung OK

**Energetische Auslegung:**

Überdimensionierungsfaktor 1.05	<b>Empfehlung für</b> sehr gute Ausrichtung; Bsp: 30° Neigung, Süden
------------------------------------	---

**Bitte überprüfen Sie die Moduldaten!**

MaxDesign unterstützt Sie bei der Auslegung Ihrer Solaranlage für den Einsatz mit einem SolarMax Wechselrichter. Ihre eingegebene Anlageverschaltung wird auf die Einhaltung der wichtigsten Grenzwerte überprüft. Kritische Werte erzeugen eine Fehlermeldung.

**WICHTIG: Die von MaxDesign benutzten Daten und Funktionen wurden eingehend geprüft. Für mittelbare oder unmittelbare Schäden, welche aus dem Gebrauch dieses Programms entstehen, wird keine Haftung übernommen.**