# Auslegungsvorschlag für eine Photovoltaikanlage



<ul><li>✓ Teilanlage 1</li><li>☐ Teilanlage 2</li><li>☐ Teilanlage 3</li></ul>		Auslegung:	Sunways	
Teilanlage 2  Teilanlage 3	~	Teilanlage 1		
Teilanlage 3		Teilanlage 2		
- i onamago o		Teilanlage 3		

Gewählter Solar Inverter: 2 x Sunways NT 4000 Teilanlage 1

#### Technische Daten Grenzwerte min. empfohlene DC-Leistung: 2.960 W min. MPP-Spannung: 350 V max. empfohlene DC-Leistung: max. MPP-Spannung: 4.440 W 750 V Nennausgangsleistung PN: 3.700 W max. Leerlaufspannung: 850 V Einspeisung ab DC-Leistung: 9,0 W Einschaltschwelle: 410 V Nachtverbrauch: 340 V 0,15 W Abschaltschwelle: Europäischer Jahreswirkungsgrad: 96,7 % max. Netzstrom: 20.0 A max. DC-Strom: 11,0 A

All in One: interner Datenlogger, zweizeiliges Display zur Anzeige aller Betriebsdaten, Schnittstellen RS485 und RS232 (extern), potentialfreies Alarmrelais, Visualisierungssoftware "Sunways NT Monitor", IP 54 für Außenanwendung, Anschlussmöglichkeit für optionalen Einstrahlungs- und Temperatursensor

#### Gewählte Solarmodule: 42 x Sharp Corporation NU-180E1

#### Technische Daten Weitere Infos

Nennleistung:	180 Wp	Herstellungsland: I	Frankreich
Toleranz: +	105 + - %	Zellhersteller: \$	Sharp Corporatic
MPP-Spannung:	23,7 V	Modulwirkungsgrad:	13,739 %
MPP-Strom:	7,6 A	Zelltyp: ı	mono
Leerlaufspannung:	30 V	Zellen pro Modul:	48
Kurzschlußstrom:	8,37 A	Zellform: ¡	pseudo-square
Spannungsänderung:	-103,8 mV/°C	Höhe:	1318 mm
Stromänderung:	4,4361 mA/°C	Breite:	994 mm
Leistungsänderung:	-0,485 %/°C	Dicke:	46 mm
max. Systemspannung:	1000 V	Rahmung: a	aluminum
		Anschluß:	cable MC old
Weitere Informationen zu dem Solar	modul finden Sie unte	er Gewicht:	16 kg
www.sharp-world.com			-

### Ihre Solaranlage

Gesamt-Nennleistung:	3.780 W	DC-Kabellänge:	100 m
Anzahl der Strings:	2	DC-Kabelquerschnitt:	4 mm²
Module pro String:	21	Verluste im DC-Kabel:	0,68 %
Gesamtanzahl Module:	42	AC-Kabellänge:	25 m
Flächenverbrauch:	55,02 qm	AC-Kabelquerschnitt:	6 mm²
Gewicht der Module:	672 kg	Verluste im AC-Kabel:	1,04 %



## Gesamtübersicht

#### Teilanlage 1:

Wechselrichter: 2 x Sunways NT 4000

Module: 2 x 21 Sharp Corporation NU-180E1

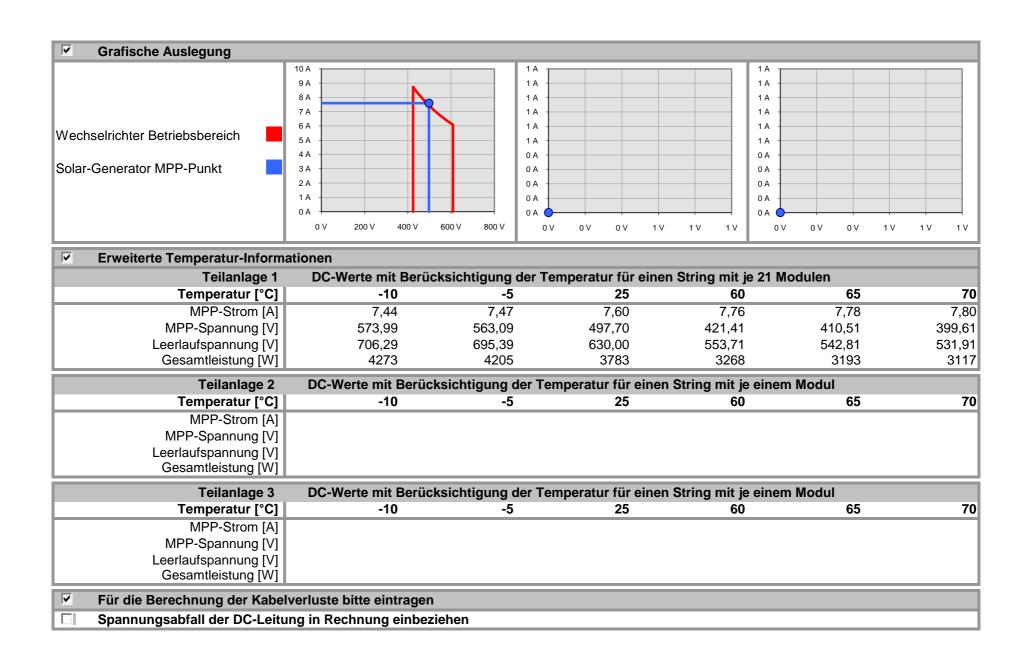
Nennleistung: 7.560 Wp

Gesamtnennleistung 7.560 Wp

## **Ihre Ansprechpartner**

Deutschland			
PLZ Ort	Firma	Tel	Web
D-01129 Dresden	Erneuerbare Energien Großh. GmbH	Telefon +49 351 89490851	w w w .eegh.de
D-07616 Rauschwitz	SolarMarkt AG	Telefon +49 36691 52751	www.solarmarkt.com
D-14641 Nauen OT Wacho	w Havelland-Wind	Telefon +49 33239 20550	w w w .havelland-w ind.de
D-22850 Norderstedt	Solar im Norden GmbH	Telefon +49 40 9436280	www.solar-im-norden.de
D-30453 Hannover	AS Solar GmbH	Telefon +49 511 4755780	www.as-solar.com
D-34260 Kaufungen	Solartechnik Stiens	Telefon +49 561 510570	www.solartechnik-stiens.de
D-47051 Duisburg	MHH Solartechnik GmbH	Telefon +49 203 3485960	www.mhh-solartechnik.de
D-63801 Kleinostheim	PV5 Solarconcept GmbH	Telefon +49 6027 409710	www.pv5.de
D-66773 Schwalbach	Boss Energiesysteme GmbH	Telefon +49 6831 489560	www.boss-energiesysteme.de
D-68789 St. Leon-Rot	ARES Energiesysteme GmbH	Telefon +49 6227 52355	www.aresenergy.de
D-71229 Leonberg	Ernst Granzow GmbH & Co. KG	Telefon +49 7152 180	www.granzow.de
D-72074 Tübingen	MHH Solartechnik GmbH	Telefon +49 7071 989870	www.mhh-solartechnik.de
D-72178 Waldachtal	Ernst Granzow GmbH & Co. KG	Telefon +49 7443 96530	www.granzow.de
D-72770 Reutlingen	Ernst Granzow GmbH & Co. KG	Telefon +49 7121 26750	www.granzow.de
D-74076 Heilbronn	Ernst Granzow GmbH & Co. KG	Telefon +49 7131 98440	www.granzow.de
D-79114 Freiburg	SolarMarkt AG	Telefon +49 761 120390	www.solarmarkt.com
D-80802 München	MHH Solartechnik GmbH	Telefon +49 89 3866700	www.mhh-solartechnik.de
D-85540 Haar	Gehrlicher Solar AG	Telefon +49 89 4207920	www.gehrlicher.com
D-87527 Ofterschwang	Boss Energiesysteme GmbH	Telefon +49 8321 6184717	www.boss-energiesysteme.de
D-88339 Bad Waldsee	Ernst Granzow GmbH & Co. KG	Telefon +49 7524 97170	www.granzow.de
D-90403 Nürnberg	MHH Solartechnik GmbH	Telefon +49 911 2369908	www.mhh-solartechnik.de
D-96465 Neustadt (Coburg	) Gehrlicher Solar AG	Telefon +49 9568 1051	www.gehrlicher.com
D-97353 Wiesentheid	Gehrlicher Solar AG	Telefon +49 9383 9020340	www.gehrlicher.com

#### sunways Auslegung der Photovoltaikanlage: **Sunways** Teilanlage 1 Teilanlage 2 Teilanlage 3 Wechselrichter Sunways NT 4000 $\blacksquare$ ▼ 2 0 0 **Anzahl** Hersteller Solarmodule Stringanzahl 1 0 0 **Module pro String** (18-25)21 0 0 Kompatibilität Solaranlage (Gesamtgrößen) Inverter Generator Generator Generator Inverter Inverter Nennleistung [W] 3700 3780 min. MPP-Spannung [V] 350 411 max. MPP-Spannung [V] 750 563 max. MPP-Strom [A] 11,0 7,8 max. Leerlauf-Spannung [V] 850 695 min. Leerlauf-Spannung [V] 543 410 max. Systemspannung [V] 1000 Anlagen-Kenngrößen 7,6 kWp 42 Module mögliche Dauerleistung 7400 W EU Jahreswirkungsgrad 96,7% Auslegungsverhältnis 102,2% Modulanzahl 42



DC-Leitungslänge [m]	<b>100</b> 4	4 mm² 🔻	100	100
AC-Leitungslänge [m]	25	• • • • •	25 ▼	25