

MADE IN GERMANY

# napoli.

## SOLARZAUN SYSTEM

### Lieferumfang

Für ein Standard-Zaunfeld. Erweiterungssets kommen mit einem Pfosten weniger.

1x	3D-Zaunmatte
2x	Zaunpfosten <i>inkl. U-Bügel</i>
2x <i>(seperat erhältlich)</i>	Pfostenstandfuß
2x	bifazialitätische Solarmodule
4x	Modulbefestigung <i>Schelle, Schraube M8, Distanzstück</i>



### Positive Energiebilanz

einfach den Zaun für sich arbeiten lassen



### Hohe Leistung

max. 390 W  $\mu$  = 21.41%



### Bifazialität

Bifazialität beträgt bis zu 80 (0~+3) %.

### Aufbauanleitung



#### Schritt 1: Aufdübeln der Pfosten

1. Löcher in das Fundament bohren
2. Einsetzen der Bolzenanker
3. Verschrauben der Standfüße
4. Verschrauben der Pfosten an den Standfüßen



#### Schritt 1 (alt.): Einbetonieren

1. Erdloch mit 30\*30\*80cm bohren
2. 10cm Drainageschicht auffüllen
3. Posten einsetzen und fixieren
4. Mit Schnellbeton umgießen



#### Schritt 2: Zaunmontage

1. Zaunfelder mit den Ausformungen nach außen an die Pfosten halten
2. Je zwei Felder mit insg. 4 U-Bögen fixieren
3. Ausrichtung vor Fixierung prüfen



#### Schritt 3: Modulmontage

1. Module an die Außenseite halten.
2. Wichtig! Stecker auf der Rückseite beachten [+ - - + - etc.]
3. Die Fixierungsschellen handfest mit dem Modul und Zaun verschrauben



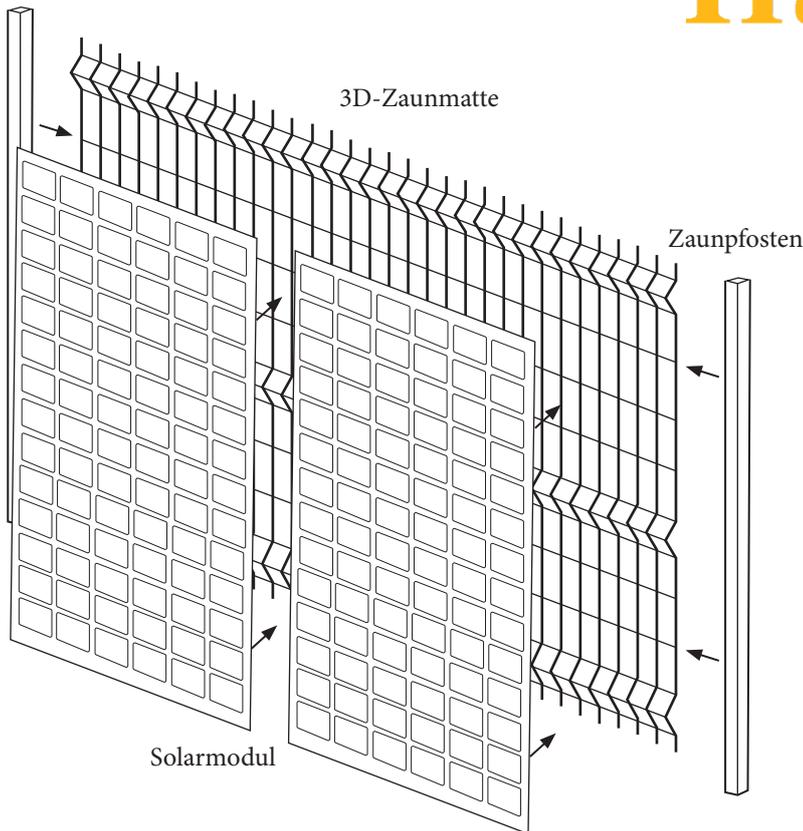
#### Schritt 4: Verkabelung

1. Die Module miteinander in Reihe zusammenstecken
2. Den letzten Pol per Verlängerung zum Anfang legen
3. Lose Kabel mit Kabelbinder fixieren



#### Schritt 5: Anschluss

Die beiden Pole nach Herstellerinformationen mit dem Wechselrichter verbinden und einrichten.



## Technische Daten

napoli Solarzaun System

Zaunfeldhöhe	1800mm
Zaunfeldbreite	2500mm
Zaunfarbe	Anthrazit
Zauntyp	3D-Stabmattenzaun
Montagemethode	Betoniert, Gedübelt

## Mechanische Daten

Solarmodul ASWS-XXX-MH120N-BMG

Zelltyp	HJT, Mono
Zellanordnung	120 Zellen (60*2)
Modulgewicht	23,5 kg
Abzweigdose	Schutzklasse IP68
Kabel	4,0 mm <sup>2</sup> Pluspol: 1200 mm, Minuspol: 1200 mm;
Anschluss	Original Stäubli MC4-Evo 2
Anzahl Bypass-Dioden	3 Bypass-Dioden
Max. Systemspannung	1500 V (DC)

## Elektrische Eigenschaften [STC]

STC: Bestrahlungsstärke 1000 W/m<sup>2</sup>, Zelltemperatur 25°C, AM 1,5

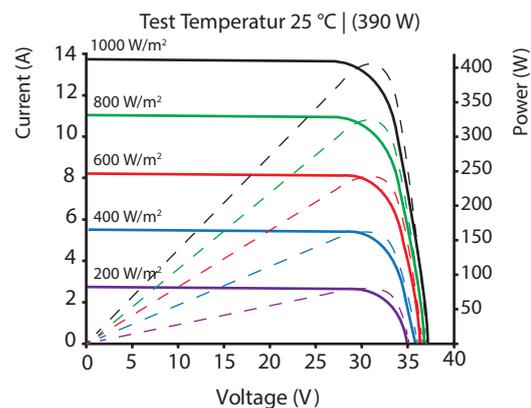
	380	385	390
Nennleistung (Pmax/W)	380	385	390
Spannung bei max. Leistung (Vmp/V)	37,09	37,15	37,23
Strom bei max. Leistung (Imp/A)	10,27	10,37	10,49
Leerlaufspannung (Voc/V)	44,47	44,57	44,67
Kurzschlussstrom (Isc/A)	10,72	10,82	10,92
Modulwirkungsgrad (%)	20,86	21,13	21,41
Leistungstoleranz (W)	0 ~ +5	0 ~ +5	0 ~ +5
Bifazialität (%)	80 (~ +3)	80 (~ +3)	80 (~ +3)

## Elektrische Eigenschaften [NOCT]

Nominal Operating Cell Temperature: Bestrahlungsstärke 800 W/m<sup>2</sup>, Umgebungstemp. 20°C, Wind: 1 m/s

	290	294	298
Nennleistung (Pmax/W)	290	294	298
Spannung bei max. Leistung (Vmp/V)	34,98	35,10	35,15
Strom bei max. Leistung (Imp/A)	8,30	8,38	8,48
Leerlaufspannung (Voc/V)	41,55	41,63	41,74
Kurzschlussstrom (Isc/A)	8,52	8,60	8,68

## I-V Kennlinien



## P-V Kennlinien

