

# Optimale Flächennutzung mit Back Contact Modulen

## Anwendungsbeispiel

Installation: 75382 Alth.-Ottenbronn, Deutschland

### Anlage

Anlagengröße:	5,12 kWp
Fläche:	26,1 m <sup>2</sup>
Dachausrichtung:	Süden, 200°
Dachneigung:	40°
Einbausituation:	Dachparallel

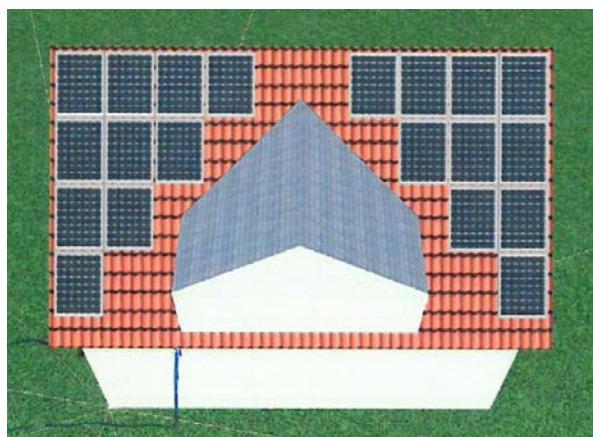


### Module

Typ:	Sharp NQR256A
Anzahl Module:	20
Nennleistung:	256 Wp
Zellen:	48
Größe:	1318 x 980 x 46 mm
Best-in-Class Effizienz:	19,8%

### Flächennutzung

Mit den kompakten Sharp Solarmodulen NQR256A kann die Dachfläche um die Gauben optimal genutzt werden.



### Verbrauch

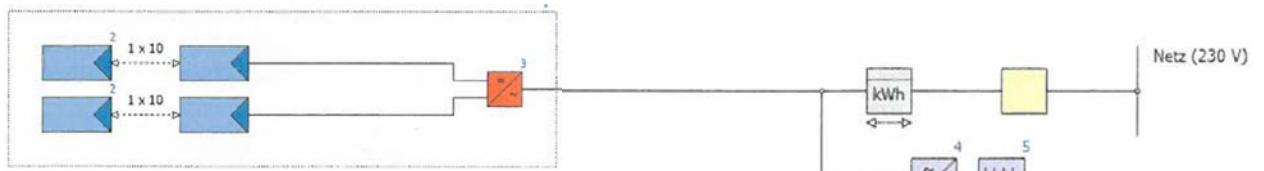
Stromverbrauch: 7.000 kWh / Jahr

### Ertrag

PV-Generatorennergie:	4.937 kWh / Jahr
Eigenverbrauch:	3.634 kWh / Jahr
Netzeinspeisung:	1.303 kWh / Jahr
Spez. Jahresertrag:	964,23 kWh / kWp
Eigenverbrauchsanteil:	73,6%
Abschattungsverluste:	3,1 % / Jahr
Vermiedene CO <sub>2</sub> -Emissionen:	2.860 kg / Jahr

## Komponenten:

**PV-Wechselrichter**  
SMA Sunny Island Tripower  
5000TL-20



**PV-Module**  
Sharp NQR256A  
2 Stränge mit jeweils 10 Modulen

**Batteriewechselrichter**  
SMA Sunny Island 4.4M

**Batterie**  
LG Chem Resu 6.5  
5,5 kWh nutzbar

## Das sagt der Installateur:

„Wir nutzen bereits seit längerer Zeit Solarmodule von Sharp. Für diese Anlage waren die kompakten 48-Zeller die optimale Lösung. Wir konnten damit die verfügbare Dachfläche trotz der Gaube gut nutzen. Der Kunde kann jetzt einen maximalen Ertrag erwirtschaften.“

Martin Walz Elektro + Solartechnik GmbH & Co. KG

