



Anwendungsbeispiel
Modul: 60 Zellen, Polykristallin, 270W (ND-RJ270)

String-Auslegung mit Sharp PV-Modulen und SolarEdge-Wechselrichtern spart Kosten

Solarstrom für 500 Haushalte in Ungarn

Projekt: Freifeld-Solaranlage in Szeged, Ungarn

Installation und Betrieb: 3 Comm Line Kft.

www.3comm.hu



www.sharp.eu

SHARP
Be Original.



Sharp PV-Module kombiniert mit SolarEdge-Technologie

Als erste Solaranlage in Ungarn und eine der ersten 10 in ganz Europa nutzt die Freifeldanlage in Szeged PV-Module von Sharp in Verbindung mit intelligenter Photovoltaik-Technologie von SolarEdge. Die Kombination überzeugt: In den ersten zwölf Monaten seit Inbetriebnahme übertraf die Anlage durchgängig die Leistungserwartungen und lieferte genug Strom, um den Energiebedarf von 500 Haushalten zu decken.

Der Betreiber hat sich für polykristalline 60-Zellen-Module von Sharp entschieden, weil sie extrem verlässlich sind, ein hervorragendes Preis-Leistungsverhältnis bieten und perfekt mit der SolarEdge-Technologie zusammenspielen. SolarEdge-Inverter legen die maximale Stringspannung auf 750 V fest, unabhängig davon, wie viele Module in einem String geschaltet sind. Dadurch lassen sich Strings mit 38 und sogar 40 Modulen auslegen, was wiederum Kabelkosten spart. Dass Sharp-Module bis zu 5 % mehr Energie liefern, trägt ebenfalls zum herausragenden Ergebnis bei.

Die Anlage ging als erste von vier Projekten in Betrieb, die der Installateur in Ungarn mit Sharp-Modulen umsetzen wird. Sie ist Teil der ungarischen Bestrebungen, das hohe Solarpotenzial des Landes besser auszuschöpfen. Der generierte Strom der Anlage wird komplett ins Netz eingespeist.

Über das Modul

- ND-RJ270-Module von Sharp sind extrem robust und belastbar.
- 16,5% Moduleffizienz
- Nach Auskunft des Installateurs eignet sich das ND-RJ270 besonders gut für das SolarEdge-Auslegungskonzept mit langen Strings und BOS-Kosten für Kabel und Anschlusskästen konnten um 50% reduziert werden.
- Robustes Produktdesign mit hervorragenden Testergebnissen.



Jetzt verfügbar!

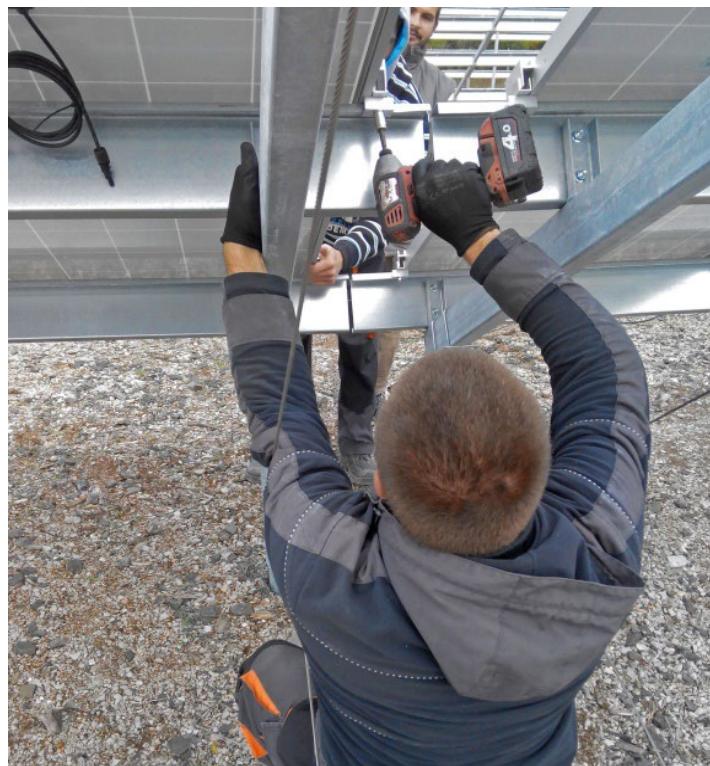
Neue polykristalline Module mit 270 und 275 Wp: **Sharp ND-AK Serie**

PV-Module

| | |
|-----------------|---------------------|
| Produkt: | Sharp ND-RJ270 |
| Nennleistung: | 270 W |
| Zellen: | 60 |
| Maße: | 1.654 x 989 x 40 mm |
| Moduleffizienz: | 16,5 % |

Weitere Komponenten

| | |
|----------------------|--|
| Inverter: | SolarEdge SE27.6K 3-Phasen-Wechselrichter |
| Montagerahmen: | Szerman |
| Leistungsoptimierer: | SolarEdge |



Solaranlage

| | |
|-----------------|---|
| Größe: | 2 x 546 kWp |
| Anzahl Module: | 4.044 |
| 4.044 | <i>6 Wechselrichter mit je zwei Strings mit 38 Modulen und einem String mit 40 Modulen</i> |
| | <i>12 Wechselrichter mit je einem String mit 38 Modulen und zwei Strings mit 40 Modulen</i> |
| Gesamtleistung: | 1.092 kWp |
| Fläche: | 2 x 15.000 m ² |

Ertrag

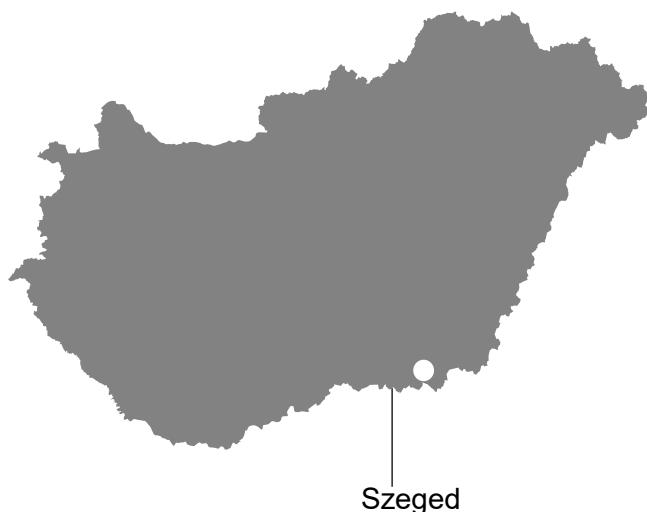
Gesamtproduktion der ersten 12 Monate: jeweils 737.837 kWh ~ 1,5 GWh gesamt

Die Produktion des 1 MWp Solarkraftwerks entspricht dem durchschnittlichen Jahresverbrauch von 500 Haushalten (3.000 kWh/Jahr).



Zusammenfassung

- Erste Freifeldanlage in Ungarn und eine der ersten 10 in Europa mit PV-Modulen von Sharp und intelligenter Leistungsoptimierung von SolarEdge.
- In den ersten 12 Monaten wurden die Leistungserwartungen durchgehend übertroffen.
- Die in den ersten 12 Monaten generierte Energiemenge entspricht dem durchschnittlichen Jahresverbrauch von 500 Haushalten.
- PV-Module von Sharp liefern bis zu 5 % mehr Energie und tragen so zum hervorragenden Ergebnis bei.
- Dank der höheren Anzahl an Modulen pro String spart die Auslegung Kabel.
- Insgesamt wurden 4.044 60-Zeller vom Typ Sharp ND-RJ270 installiert.
- Der gesamte durch die Anlage generierte Strom wird ins Netz eingespeist.



Über den Standort

Szeged, auch bekannt als „Sonnenstadt“ (*Napfény városa*), liegt in der sonnenreichsten Region Ungarns, im Südwesten des Landes, und ist damit der perfekte Standort für dieses Solarprojekt. Dort, wo jetzt eine Freifeldanlage steht, wurden einst Fahrzeugimporte umgeschlagen. Die Schienen im Bildhintergrund der Luftaufnahmen sind Relikte dieser Vergangenheit.



Das sagt der Installateur und Betreiber ...

... über die polykristallinen Module von Sharp:

„Wir haben bisher sehr gute Erfahrungen mit PV-Modulen von Sharp gemacht. Sie sind hochgradig zuverlässig und bieten ein sehr gutes Preis-Leistungsverhältnis. Bei dieser Installation hat sich außerdem gezeigt, dass ND-RJ270-Module und SolarEdge-Inverter eine perfekte Kombination ergeben. Wir konnten Strings mit 38 und 40 Modulen verschalten und damit gleichzeitig Kabel sparen und die Leistung optimieren. Die hohen Erträge über die ersten zwölf Monate sprechen für sich.“

... über die Zusammenarbeit mit Sharp:

„In mittlerweile sieben Jahren Zusammenarbeit hat sich Sharp immer als verlässlicher, kompetenter und hilfsbereiter Partner erwiesen. Es ist eine klare Win-Win-Situation. Die Anlage in Szeged ist die erste von insgesamt vier Projekten, die wir gerade mit Modulen von Sharp umsetzen. Eine weitere Installation wurde gerade fertiggestellt, und zwei weitere sind im Bau.“

Sándor Harcsa-Pintér, 3 Comm Line Kft.





Sharp Electronics GmbH
Energy Solutions
Nagelsweg 33-35
20097 Hamburg
Deutschland
T: +49 (0)40 – 2376 – 2436
SolarInfo.Europe@sharp.eu

Fotos: 3 Comm Line Kft

www.sharp.eu

SHARP
Be Original.