



Top
Preis/
Leistung

Case Study
Modul: ND-RB275

Betrieb einer Erdbeerfarm mit Sharp PV-Modulen

Installation von zuverlässigen Sharp Modulen mit der Besonderheit, dass die Größe des Hauptschalters nachträglich geändert werden kann

Projekt: Erdbeerfarm, Saaren Tila Oy, Paimio, Finnland

Installation durch: PlayGreen

www.playgreen.fi



www.sharp.eu

SHARP
Be Original.



PV-Module

Produkt:	Sharp ND-RB275
Anzahl Module:	180
Nennleistung:	275 Wp
Zellen:	60
Größe:	1.650x992x35 mm
Effizienz:	16,8%

PV-Anlage

Anlagengröße:	49,5 kW
Dachausrichtung:	Süden
Einbausituation:	Auf einem Metall-Dach installiert

Das Projekt:

- In dem Projekt wurden 180 Sharp ND-RB275 Module verbaut.
- Die Module wurden ausgewählt, da sie auch unter den anspruchsvollen klimatischen Bedingungen in Finnland hervorragende Leistungen erbringen.
- Die Anlage wurde in ihrer Größe und ihrem Layout so dimensioniert, dass die saisonale Lastspitze entfällt, da ein Großteil des benötigten Stroms in den Sommermonaten jetzt vor Ort erzeugt und verbraucht wird.
- Das aktuelle System produziert 5-8% mehr Energie als ähnlich große Solaranlagen in der Region.
- Das Projekt wurde durch den nationalen Agrar-Energie-Unterstützungs-Fonds unterstützt.

Das Modul:

- Die Sharp ND-RB275 Module werden mit bis zu 5% mehr Leistung ausgeliefert, was in diesem Projekt einen Mehrertrag hervorrufen konnte.
- Das Modul ND-RB275 verfügt über eine getestete Schneelast von 5400 Pa, was ca. 540 Kg/m² entspricht. Dies ist bei der Auswahl der richtigen Module bei rauen finnischen Wetterbedingungen von großer Bedeutung.

Der Installateur sagt:

„Wir haben Sharp aufgrund der Produktqualität, der Leistung und der Gewährleistung ausgewählt. Sharp hat außerdem einen ausreichend hohen Bestand an den Modulen, sodass wir darauf vertrauen können, dass immer ausreichend Module verfügbar sind, wenn wir sie benötigen. Außerdem leisten die Module auch unter den anspruchsvollen Wetterbedingungen in Finnland hervorragende Arbeit – vor allem auch verglichen mit allen anderen Produkten, die wir bisher verwendet haben.“

Antti Kostiaainen, PlayGreen

Der Betreiber sagt:

„Wir sind mit dem Projekt sehr zufrieden. Die Anlage ist noch zu neu, um viel sagen zu können, aber die ersten Tage haben gezeigt, dass die Anlage sehr gut arbeitet und wir 5-8% mehr Energie produzieren als ähnlich große Anlagen in der Region.“

Janne Suominen, Saaren Tila Oy

Die generierte Energie wird genutzt, um Wasserpumpen, Kühlhäuser und die Häuser der Erntehelfer zu betreiben

Saaren Tila Oy, eine Erdbeerfarm in Paimio, Finnland, hat ein einzigartiges PV-System: Das Ziel des Projekts war es eine qualitativ-hochwertige Solaranlage zu bauen, um den Stromverbrauch aus dem Elektrizitätsnetz zu verringern. Auf der Farm wird der generierte Strom verschieden genutzt: um Wasserpumpen und die Kühlhäuser zu betreiben und für die Energie-Versorgung der Häuser der Erntehelfer. Das Projekt wurde durch den nationale Agrar-Energie-Unterstützungs-Fonds unterstützt und wurde im Juni 2017 begonnen und im August 2018 finalisiert.



Absenkung der saisonalen Lastspitze durch eine optimierte Anlagengröße

Durch die lokale Erzeugung von Strom und dem Verbrauch vor Ort, können die monatlichen Netzanschlusskosten erheblich gesenkt werden. Dadurch, dass der Landwirt Saaren Tila Oy nur noch eine geringere Anschlussleistung vorhalten muss, konnte ein kleinerer Hauptschalter verbaut werden. Die Lastspitze in den Sommermonaten wird ab sofort größtenteils durch die Solaranlage abgedeckt. Der Anlagenbetreiber spart somit bei den einmaligen Anschaffungskosten für den Hauptschalter sowie bei den monatlichen Gebühren an den Netzbetreiber. Dies steigert wiederum die Rentabilität seines Betriebes und senkt seinen CO₂-Footprint. Gerade in den Sommermonaten passt die Erzeugung von Solarenergie perfekt zum starken Verbrauch durch die Kühlhäuser und den Bewässerungspumpen. Die Anlage wurde durch das Projektteam und PlayGreen in ihrer Größe so design, dass zum einen ein hoher Eigenverbrauch möglich ist und zum anderen die Anlage vom Betreiber erweitert werden kann.

Die Sharp Module der Serie ND-RB entsprachen den genauen, an dieses Projekt gestellten, Anforderungen und konnten im Besonderen in puncto Leistung, Zuverlässigkeit und Robustheit überzeugen.



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

Foto Credits: PlayGreen

www.sharp.eu

SHARP
Be Original.