

Impianto fotovoltaico di Elettronatura

Sonnenkraftwerk von Elettronatura



Il primo impianto realizzato da Elettronatura è stato inaugurato il 6 maggio 2004. L'impianto è ubicato presso il Liceo di Locarno e produce energia elettrica grazie al sole. I dati principali sono i seguenti:

Potenza nominale dell'impianto: 4.2 kWp
Potenza nominale di un modulo: 150 Wp
Numero totale di moduli: 28
Fabbricante del modulo: Solterra SA
Tipo di modulo: Sol 150 (Si monocristallino)
N° di moduli per serie: 7
N° stringhe in parallelo: 4
Area totale del campo PV: 35.6 m²
Inclinazione dei moduli (verticale=90°): 30°
Orientamento dei moduli: Sud

Dati tecnici degli inverter

Potenza nominale dell'ondulatore: 2.75 kW
Numero di unità: 2
Tensione d'entrata dell'ondulatore (DC): 100-380 V
Tensione d'uscita dell'ondulatore (AC): 230 V
Fabbricante dell'ondulatore: Mastervolt
Tipo di ondulatore: Sunmaster QS 3200

Produzione annua stimata: 5'200 kWh

Nell'atrio del Liceo, Elettronatura ha installato un pannello didattico indirizzato agli allievi della scuola; il pannello indica le grandezze fondamentali di produzione dell'energia elettrica.

Una breve cerimonia di inaugurazione ha concluso la realizzazione del primo impianto.

Die erste von Elettronatura errichtete Anlage wurde am 6. Mai 2004 eingeweiht. Sie liegt beim Gymnasium von Locarno und erzeugt elektrische Energie aus Sonnenlicht. Sie hat folgende technische Daten:

Nennleistung der Anlage: 4.2 kWp
Nennleistung eines Moduls: 150 Wp
Anzahl der Module: 28
Hersteller der Module: Solterra SA
Art der Module: Sol 150 (monokristallines Silizium)
Anzahl der Module pro Serie: 7
Anzahl der parallelen Sequenzen: 4
Gesamtfläche der Kollektoren: 35.6 m²
Neigung der Module (vertikal = 90°): 30°
Ausrichtung der Module: Süden

Technische Daten der Wechselrichter

Nennleistung des Wechselrichters: 2.75 kW
Anzahl der Einheiten: 2
Eingangsspannung des Wechselrichters (DC): 100-380 V
Ausgangsspannung des Wechselrichters (AC): 230 V
Hersteller des Wechselrichters: Mastervolt
Typ des Wechselrichters: Sunmaster QS 3200

Geschätzte Jahresproduktion: 5'200 kWh

Im Innenhof des Gymnasiums hat Elettronatura eine Informationstafel aufgestellt, auf der die Schüler über die wichtigsten Grössen bei der Produktion von elektrischer Energie aufgeklärt werden.

Eine kleine Einweihungsfeier schloss die Aufstellung der ersten Anlage ab.