



Inbetriebnahmeprotokoll

Allgemeine Daten

Anlagestandort

Strasse
Ort

Viehschauplatz 1
3035 Frieswil

Betreiber:

Hannes Brunner / Jürg Messerli
Hauptstrasse 20
3035 Frieswil

Inbetriebnahmedatum:

28.11.2010

Technische Daten PV Anlage:

Module Typ:
Anzahl:
Gesamtleistung DC:
Verschaltung:
Solarkabel DC:
Querschnitt:

Chinaland CHN 195W 72M Monokristallin
720
140'400 Wp
Gemäss „Kabelplan“ Projekt Viehschauplatz 1
Huber&Suhner Radox 125 (Doppelisoliert)
4mm²

Wechselrichter

Fabrikat:
Nennleistung AC:
Netznominalspannung:
Gleichstromhauptschalter integriert
FI-Schutzschalter integriert:

8 Stk. SolarMax 15 MT 1 Stk. SolarMax 10MT
8 x 15kW / 1x 10kW Total 130kW
3 x 400 V
Ja
Ja / Auslösestrom < 30mA (DC und AC)

Blitzschutz

Blitzschutz vorhanden:
Erdung Montagegestell:

Ja nein
An Blitzschutzanlage des Gebäudes

Überspannungsableiter

DC

26 x Dehn DLM PV 1000 Typ 1 / 2
koordiniert mit in den Wechselrichter
integrierten Ableiter Typ 2

AC

1 x Dehn DVM TNS 255 Typ 1 / 2 koordiniert
mit in den Wechselrichter integrierten Ableiter
Typ 3.



Messresultate

Messung der PV Stränge
Anordnung der Stränge

Siehe Plan „Bezeichnung Strings“
Strang 1 / 1 1
(Wechselrichter Nr. / Eingang Nr. / Strang Nr.)

Zelltemperatur: 8 °C

Leerlaufspannung:	Leerlaufspannung [V]	Kurzschlussstrom [A]	Strahlungsleistung W/m ²
Strang 1 / 1 1:	600	0.50	90
Strang 1 / 1 2:	603	0.44	80
Strang 1 / 2 1:	600	0.45	80
Strang 1 / 2 2:	590	0.25	50
Strang 1 / 3 1:	610	1.51	260
Strang 1 / 3 2:	611	1.10	220
Strang 2 / 1 1:	600	0.42	80
Strang 2 / 1 2:	604	0.47	80
Strang 2 / 2 1:	605	0.45	80
Strang 2 / 2 2:	609	0.42	80
Strang 2 / 3 1:	596	0.45	80
Strang 2 / 3 2:	585	0.25	50
Strang 3 / 1 1:	595	0.35	70
Strang 3 / 1 2:	601	0.75	140
Strang 3 / 2 1:	595	0.70	125
Strang 3 / 2 2:	600	0.86	160
Strang 3 / 3 1:	585	0.25	50
Strang 3 / 3 2:	608	1.26	240
Strang 4 / 1 1:	606	1.74	330
Strang 4 / 1 2:	608	2.02	350
Strang 4 / 2 1:	607	1.80	320
Strang 4 / 2 2:	612	1.34	250
Strang 4 / 3 1:	611	1.56	290
Strang 4 / 3 2:	612	1.15	230
Strang 5 / 1 1:	598	0.85	150
Strang 5 / 1 2:	600	0.85	150
Strang 5 / 2 1:	588	0.25	50
Strang 5 / 2 2:	587	0.22	50
Strang 5 / 3 1:	612	1.75	320
Strang 5 / 3 2:	618	2.04	380
Strang 6 / 1 1:	596	0.40	80
Strang 6 / 1 2:	585	0.25	50
Strang 6 / 2 1:	596	0.30	60
Strang 6 / 2 2:	600	0.35	60
Strang 6 / 3 1:	596	0.24	50
Strang 6 / 3 2:	600	0.36	60



Strang 7 / 1 1:	596	0.45	90
Strang 7 / 1 2:	600	0.40	90
Strang 7 / 2 1:	604	0.84	160
Strang 7 / 2 2:	580	0.15	30
Strang 7 / 3 1	608	1.30	240
Strang 7 / 3 2:	598	0.55	100
Strang 8 / 1 1:	613	1.35	250
Strang 8 / 1 2:	606	1.05	200
Strang 8 / 2 1	618	1.95	360
Strang 8 / 2 2:	621	2.10	380
Strang 8 / 3 1:	620	1.95	350
Strang 8 / 3 2:	616	2.00	360
Strang 9 / 1 1:	520	0.65	120
Strang 9 / 1 2:	520	0.60	120
Strang 9 / 2 1:	520	0.70	130
Strang 9 / 2 2:	525	1.44	280



Leistungskontrolle:

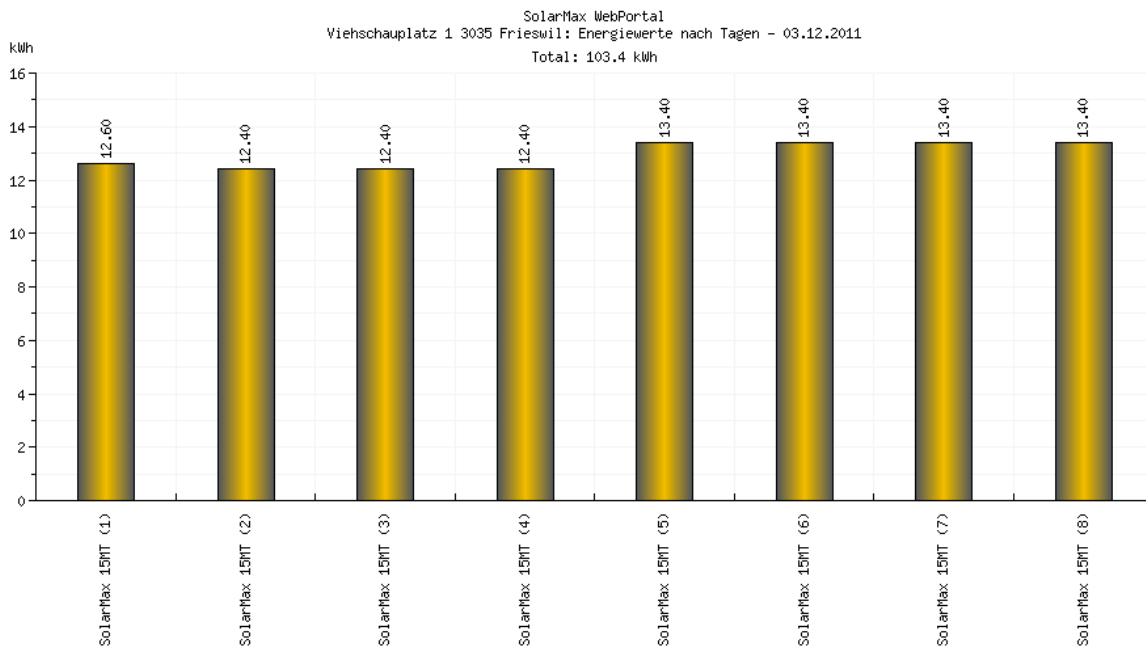
Energiewerte der einzelnen Wechselrichter am 3.12.11

SolarMax 15 MT (1-4)

Dach Seite West

SolarMax 15 MT (5-8)

Dach Seite West

Messresultate gemäss Datenblatt
nach STCInnerhalb Toleranz ja nein Sichtkontrolle und
FunktionskontrolleAlle Sicherungen geprüft und in
OrdnungJa: nein: Alle Überspannungsableiter in
OrdnungJa: nein: Steckerverbindungen in Ordnung
und verriegeltJa: nein:

Datum:

03.12.2011

Unterschrift:

Bezeichnung der „Strings“ Projekt Viehschauplatz 1 3035 Frieswil

