

PV Indachanlage

Datum : 25.02.2022
 Dok.-Nr. : 15701
 Adr.-Nr. : 3978

Seite : 1
 Zuständig : RC

PV Anlage MFH Landstrasse 8868 Oberurnen

Bezeichnung / Text	Art. Nr.	VA	Menge	E/R-Pr.	RG	Total
23 ELEKTROANLAGEN						
02 Arbeit						
Lieferung und Installation einer Schlüsselfertigen PV-Aufdachanlage						
Module: Megasol Glas Glas Module						
Unterkonstruktion: K2System für Kupfer Flazdach						
Wechselrichter Fronius Symo						
Eigenstromerzeugung Photovoltaik min. 9KWp						
Aufdach Solarmodul	S1110	22.00	.....	.....
Hochleistungsmodul M415-HC120-						
b RC GG U30b Bifaciales Glas-						
Glas Modul						
Farbe Schwarz						
Max Schneelast 600N/m2						
Produktgarantie 15Jahren						
Leistungsgarantie 30Jahren						
Lieferant Fa. Megasol						
Garantiegeber: Megasol Schweiz						
Herkunftsland: Asien						
Lieferung Wechselrichter:	S1200	1.00	.....	.....
Fabrikat: Fronius Symo						
Leistung: 10KW / 2MPP						
Spannung: 3x400V						
Herkunftsland: Oesterreich						
Garantie: 2 mit Registrierung						
+5 Jahren						
Lieferung Unterkonstruktion:	S1350	1.00	.....	.....
-System K2 für Falzdächer						
-Schiene Single Rail 36 42m						
-Schienenverbinder RC						
SingleRail Set 12Stk						
-Blechfalzklemme DS-MEDI SET						
170Stk.						

PV Indachanlage

Datum : 25.02.2022

Seite : 3

Dok.-Nr. : 15701

Zuständig : RC

Adr.-Nr. : 3978

PV Anlage MFH Landstrasse 8868 Oberurnen

Bezeichnung / Text	Art. Nr.	VA Menge	E/R-Pr.	RG	Total
Hauptschalter verdrahten und anschliessen					
AC Hauptschalter Hauptschalter 4L Montage und Anschluss	S1870	1.00	.....	.....
Planung -Installationsanzeige -Meldeformular Gemeinde -Pronovo Anmeldung -SINA und Fertigstellungsanzeige mit Mess und Prüfprotokoll	S2100	1.00	.....	.....
Übergabe der Anlage am Eigentümer - Intruktion -Revisionsordner mit den Technischen Unterlagen -Strings und Montagepläne -Unterhaltsanleitung	S2200	1.00	.....	.....
Unabhängige Installationskontrolle	S2300	1.00	.....	.....
Verpackung und Logistik Lieferung und Transport bis am Dach	S2400	1.00	.....	.....
Einmalvergütung Pronovo Wird direkt am Bauherr ausbezahlt	S5000	-1.00	.....	.....
Total 02 Arbeit					
Total 23 ELEKTROANLAGEN					
Total alle Positionen ohne Mehrwertsteuer					0.00

Endtotal

30 Tage netto

CHF

0.00

Grünfläche / Wiese

Oberkante Böschung

Grünfläche / Wiese

Grünfläche / Rasen

Photovoltaik-Anlage
81,5 m²

Photovoltaik-Anlage 31,37 m²

Grünfläche / Rasen

4 m Straßen Abstand

Grünfläche / Rasen

Grünfläche / Rasen

Spielfeld
81,134 m²

Unterflurcontainer
Typ gem. Gemeinde
Glaus Nord

Hecke H = 120cm

Hecke H = 120cm

Hecke H = 120cm

Hecke H = 120cm

Hecke H = 120cm

0322.1562 Hochleistungsmodul

M415-HC120-b RC GG U30b

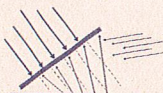
Bifaziales Glas-Glas-Modul / Totally Black / 415 Wp /
HiR RearCon Half-cut / Schwarzer 30 mm U-Rahmen



HiR RearCon Zelltechnologie



Totally Black für höchste ästhetische Anforderungen



Mehrerträge dank Bifazialität



Beste Leistungsstabilität und Spitzenwirkungsgrade



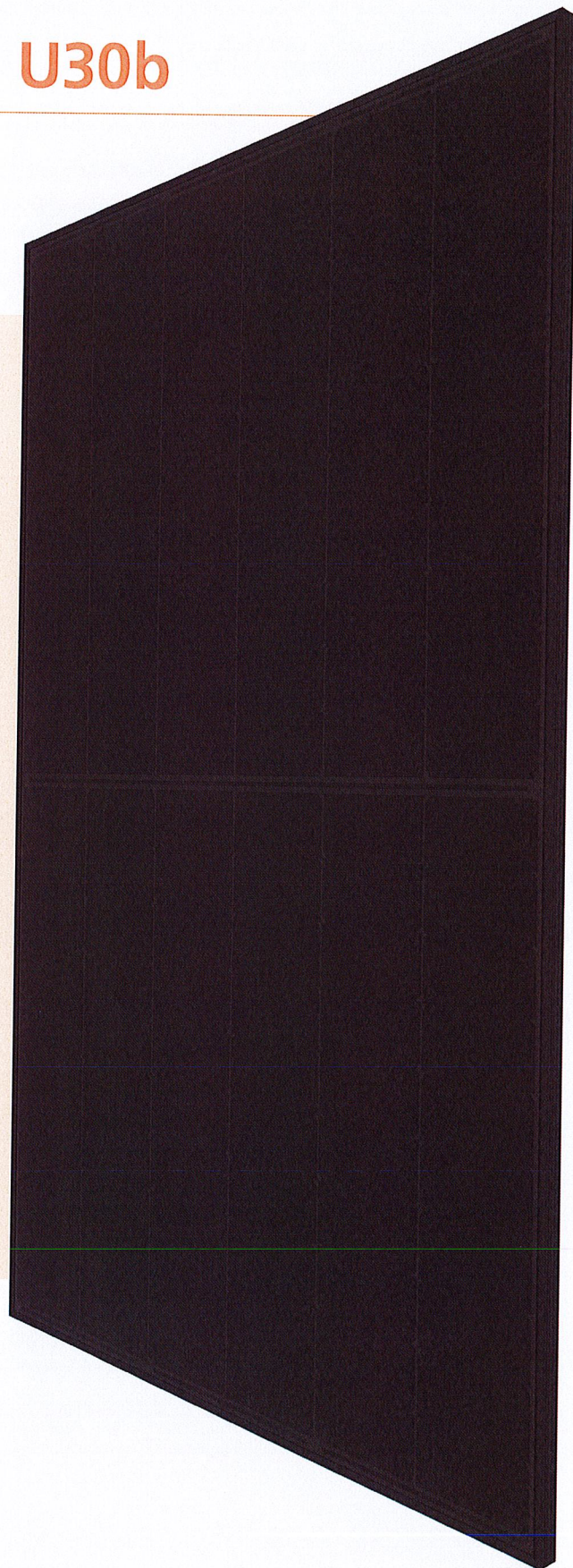
Sehr lange Lebensdauer dank Glas-Glas-Technologie



Rückverfolgbarkeit aller Rohmaterialien



Schweizer Entwicklung und Garantie



Bifazialer Mehrertrag¹

Schwach reflektierende Fläche	<i>z.B. Gras, Ziegel</i>	5 - 15 %
Gut reflektierende Fläche	<i>z.B. Sand, helles Kies/Farbe</i>	15 - 25 %
Sehr gut reflektierende Fläche	<i>z.B. Eis, Schnee</i>	25 - 35 %

Elektrische Daten STC

Nennleistung (Pmpp)	415 Wp
Nennspannung (Umpp)	36.7 V
Nennstrom (Impp)	11.32 A
Leerlaufspannung (Uoc)	42.8 V
Kurzschlussstrom (Isc)	11.77 A
Zellwirkungsgrad	25.8 %
Modulwirkungsgrad	22.9 %
Leistungssortierung	-0/+5 %

Mit bifazialem Mehrertrag¹

5 %	435 Wp
10 %	456 Wp
15 %	477 Wp
20 %	498 Wp
30 %	539 Wp

¹ Abhängig von Einbausituation, Albedo des Untergrundes und externen Faktoren.

STC (Standard Test Conditions): Einstrahlung 1000 W/m², Zelltemperatur 25 °C, AM 1.5
Messtoleranzen ±3 % (Pmpp); ±10 % (Umpp, Impp, Uoc, Isc)

Elektrische Daten bei Teillast

800 W/m²

Nennleistung (Pmpp)	310 Wp
Nennspannung (Umpp)	34.2 V
Nennstrom (Impp)	9.06 A
Leerlaufspannung (Uoc)	40.7 V
Kurzschlussstrom (Isc)	9.42 A

Messtoleranzen ±5 % (Pmpp); ±10 % (Umpp, Impp)

Thermische Eigenschaften

Nennbetriebstemperatur der Zelle (NOCT)	42 ± 2 °C
Temperaturkoeffizient für Uoc	-0.268 %/°C
Temperaturkoeffizient für Isc	+0.042 %/°C
Temperaturkoeffizient für Pmpp	-0.300 %/°C

Betriebsbedingungen

Temperaturbereich	-40 ... +85 °C
Max. Systemspannung	1500 V
Max. Stringsicherung	25 A
Max. Schneelast *	Bis zu 6'000 N/m ²
Max. Hagelschlag	Ø 30 mm bei 23 m/s Hagelschutzklasse 3
Anwendungsklasse (nach IEC/EN 61730)	A

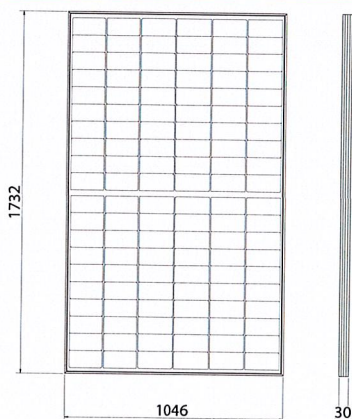
Brandschutz

Oberste Deckschicht sowie Rückseite besteht aus hitzebeständigem Glas. Bauelement gilt als nicht brennbares Material im Sinne der kantonalen Feuerversicherungen.

Schutzklasse	II
Normen	IEC/EN 61215, 61730
Salznebeltest	IEC/EN 61701 I+II
Ammoniak-Korrosionsprüfung	IEC/EN 62716

* Max. mögliche Einwirkungskräfte auf das Modul. Die Maximalwerte im montierten Zustand hängen von der Unterkonstruktion sowie der Einbausituation ab. Bei Anforderungen höher als IEC/EN 61215 muss die Montagekonstruktion projektspezifisch ausgelegt werden.

Technische Zeichnung

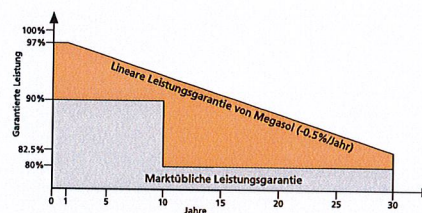


Allgemeine Daten

Laminataufbau	Glas-Glas
Zelltechnologie	Megasol Mono HiR RearCon
Zellformat	M6 Half-cut 166x83 mm
Anzahl Zellen (Matrix)	120 (6x 20)
Design	Totally Black Schwarze Zellzwischenräume, schwarze Querkontaktierung, unsichtbare Busbars (RearCon)
Rahmen	U-Rahmen 30 mm Aluminium, schwarz eloxiert
Vorderseite	2.0 mm TVG Hochtransparentes Solarglas, nanovergütete/antireflektive Oberfläche
Verkapselungsmaterial	Spezial-EVA (UV+ / IR+) mit niedrigstem Yellowness-Index
Rückseite	2.0 mm TVG
Anschlussdose	Split Box, IP67
Kabelquerschnitt	4 mm ²
Steckertyp	Original Stäubli MC4-Evo 2
Abmessungen (LxBxH) ±3.0 mm	1732 x 1046 x 30 mm
Rastermass (LxB)	Abhängig von der Montagesituation
Gewicht	22 kg

Garantie

Produktgarantie	15 Jahre
Lineare Leistungsgarantie	30 Jahre



Relativer Wirkungsgrad in Bezug zur Minimalleistung (%). Mind. 97 % der Minimalleistung innerhalb des ersten Jahres. Danach max. 0.5 % Degradation pro Jahr. Mind. 92.5 % der Minimalleistung nach 10 Jahren. Mind. 87.5 % der Minimalleistung nach 20 Jahren. Mind. 82.5 % der Minimalleistung nach 30 Jahren. Alle Daten innerhalb der Messtoleranzen. Garantien gemäss den Megasol-Garantiebedingungen jeweils neuester Fassung, welche unter www.megasol.ch/garantie zur Verfügung stehen.



E-Mail: info@megasol.ch
Hotline: +41 62 919 90 90
www.megasol.ch



Megasol-Partner

Hinweis: Den Anweisungen in der Installationsanleitung ist unbedingt Folge zu leisten. Weitere Informationen zur freigegebenen Nutzung der Produkte sind der Installationsanleitung zu entnehmen oder können beim Technischen Service erfragt werden.

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten. Dieses Datenblatt entspricht der DIN EN 50380. © Megasol Energie AG | Version: 02/2022

Wir unterstützen PV-Systeme



Blechfalzklemmen und Klemmen für Metaldach- systeme mit SolidRail oder SingleRail

MONTAGEANLEITUNG

