



weil die sonne für uns alle scheint

Jürg Zürcher, Saluferstrasse 7, 7000 Chur
+41 78 875 00 73 zuercherjuerg@bluewin.ch

Stadt Chur
Brigitte Böniger
Hochbauamt
Masanserstrasse 2
7002 Chur
brigitte.boeniger@chur.ch

Koordinaten: 759345 191792
KEF: 159782
Anlagestandort: Kindergarten Chur
Calandastrasse 50
7000 Chur

Auslegung DC

Datum 21.09.2015

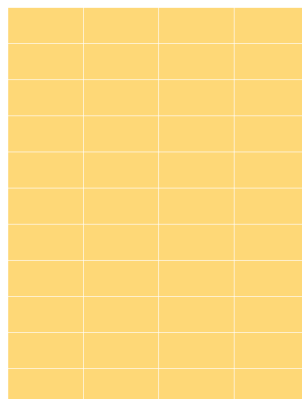
Installierte Leistung 8595 Azimut 0 90
Anzahl Stränge 3 Neigung 40 46

Anlagenkategorie ☒ Neuanlage ☐ Erweiterung ☐ Reparatur
☒ integriert ☐ angebaut ☐ aufgeständert ☐ freistehend
Vergütung ☒ EIV ☐ Übergang ☐ Vermarktung ☐ Saldomessung

Fab.	Typ	Wp	U _{oc}	I _{sc}	U _{mpp}	I _{mpp}	Anz.	Anz.	Dim.	Sr.Nr.
CNPV	205 M Solrif West	205	45.4	5.7	38.1	5.5	24	39	4920 1605x800x17	
S Fabrik	255 incell Süd	255	38	8.8	30.95	8.25	12		3060 1693x991x17	
S Fabrik	205 incell Süd	205	30.4	8.83	24.56	8.35	3		615 1377x991x17	

	Leistung	Anz.	Wp	Sr.Nr.
WR 1 Fronius	8.2 3 M 8000	39	8595	26280963

Strang	111	112	121
parallel	=		=
Anz. Mod.	12	12	15
U _{oc} STC	544.8	544.8	547.2
U _{oc} max.	626.5	626.5	629.3
U _{oc}	480	481	474
I _{oc}	5.5	5.39	8.11
U _{mpp} stc	457.2	457.2	445.1
R iso 1000V	199	199	199
U _{mpp}	424		430
I _{mpp}	0.6		0.4



Faktor
U_{oc} max
1.15
Faktor
I_{oc} max
1.25
I_{oc} max
2
14.25



jürg zürcher, saluferstrasse 7, 7000 chur
+41 78 875 00 73 zuercherjuerg@bluewin.ch

Prinzipschema 1

Überspannungsableiter T1+2
unter Dach oberste Wohnung
Module an
Pot.

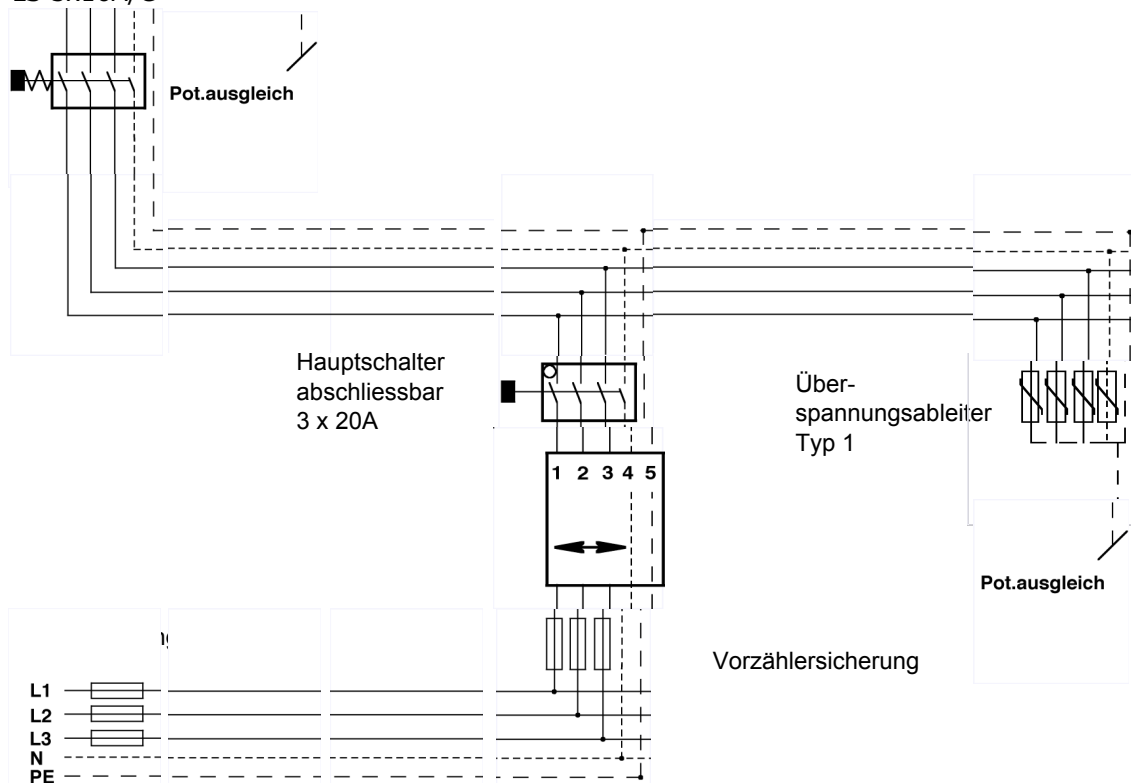
WR1

8.2.3 M

5x6mm2

AZK

LS 3x16A/C





sonnen
bau

Sonnenstrom

zuercherjuerg@bluewin.ch

Kindergarten Chur

J. Zürcher 078 875 00 73

Total 8595Wp

Solarfabrik 12x255=3060

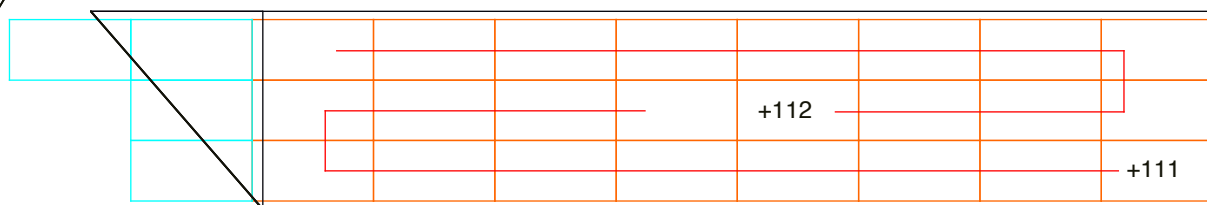
Solarfabrik 3x205 = 615

Süd



cnpv 24x205=4920

WEST



Blindmodule Alucobond in Solrif eingefasst 8 Stk.

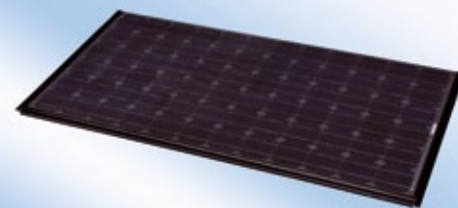
TECHNISCHE DATEN FRONIUS SYMO (5.0-3-M, 6.0-3-M, 7.0-3-M, 8.2-3-M)

EINGANGSDATEN	SYMO 5.0-3-M	SYMO 6.0-3-M	SYMO 7.0-3-M	SYMO 8.2-3-M
Max. Eingangsstrom ($I_{dc \max 1} / I_{dc \max 2}$)	16,0 A / 16,0 A			
Max. Kurzschlussstrom Modulfeld (MPP ₁ /MPP ₂)	24,0 A / 24,0 A			
Min. Eingangsspannung ($U_{dc \min}$)	150 V			
Einspeisung Startspannung ($U_{dc \text{ start}}$)	200 V			
Nominale Eingangsspannung ($U_{dc,1}$)	595 V			
Max. Eingangsspannung ($U_{dc \max}$)	1.000 V			
MPP-Spannungsbereich ($U_{mpp \min} - U_{mpp \max}$)	163 - 800 V	195 - 800 V	228 - 800 V	267 - 800 V
Anzahl MPP-Tracker	2			
Anzahl DC-Anschlüsse	2 + 2			
AUSGANGSDATEN	SYMO 5.0-3-M	SYMO 6.0-3-M	SYMO 7.0-3-M	SYMO 8.2-3-M
AC-Nennleistung ($P_{ac,1}$)	5.000 W	6.000 W	7.000 W	8.200 W
Max. Ausgangsleistung	5.000 VA	6.000 VA	7.000 VA	8.200 VA
Max. Ausgangsstrom ($I_{ac \max}$)	8,0 A	9,6 A	11,2 A	13,1 A
Netzanschluss (Spannungsbereich)	3-NPE 400 V / 230 V oder 3-NPE 380 V / 220 V (+20 % / -30 %)			
Frequenz (Frequenzbereich)	50 Hz / 60 Hz (45 - 65 Hz)			
Klirrfaktor	< 3 %			
Leistungsfaktor ($\cos \varphi_{ac,1}$)	0,85 - 1 ind. / cap.			
ALLGEMEINE DATEN	SYMO 5.0-3-M	SYMO 6.0-3-M	SYMO 7.0-3-M	SYMO 8.2-3-M
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	645 x 431 x 204 mm			
Gewicht	19,9 kg		21,9 kg	
Schutzart	IP 65			
Schutzklasse	1			
Überspannungskategorie (DC / AC) ¹⁾	2 / 3			
Nachtverbrauch	< 1 W			
Wechselrichterkonzept	Trafolos			
Kühlung	Geregelte Luftkühlung			
Montage	Innen- und Außenmontage			
Umgebungstemperatur-Bereich	-25 - +60 °C			
Zulässige Luftfeuchtigkeit	0 - 100 %			
Höhe über Meeresspiegel	2.000 m / 3.400 m (uneingeschränkter / eingeschränkter Spannungsbereich)			
Anschlusstechnologie DC	4x DC+ und 4x DC Schraubklemmen 2,5 - 16mm ^{2,2)}			
Anschlusstechnologie AC	5 polige AC Schraubklemmen 2,5 - 16mm ^{2,2)}			
Zertifikate und Normerfüllung	ÖVE / ÖNORM E 8001-4-712, DIN V VDE 0126-1-1/A1, VDE AR N 4105, IEC 62109-1/-2, IEC 62116, IEC 61727, AS 3100, AS 4777-2, AS 4777-3, CER 06-190, G83/2, UNE 206007-1, SI 4777, CEI 0-21			

¹⁾ Nach IEC 62109-1.

²⁾ Bei 16 mm² ohne Adernendhülsen.

Nähere Informationen zur Verfügbarkeit der Wechselrichter in Ihrem Land finden Sie unter www.fronius.com.



CNPV Solrif Indach-Montagesystem

Hochleistungs-Solar-Fotovoltaikmodul 72 Zellen Monokristallin 125 x 125 mm

Photovoltaik-Indach-Montagesystem Solrif

Das Photovoltaik-Indach-Montagesystem Solrif eignet sich für Dachneigungen von 10 – 70 Grad (unter 25 Grad mit dichtem Unterdach). Dieses System ersetzt die konventionelle Dacheindeckung, sei es als Feld im Dach oder als vollflächiger Dachbelag. Es kann sowohl in Neubauten als auch bei Sanierungen sehr flexibel eingesetzt werden und zeichnet sich insbesondere auch durch eine einfache und schnelle Montage aus.

CNPV Solrif Solarmodul

Beim CNPV Solrif Modul sind die Verlässlichkeit und Langlebigkeit die Kennzeichen dieser Produkte. Das 72- zellige Solar- Modul mit schwarzer Rückseitenfolie weist einen Wirkungsgrad von 14.9% auf. Ist mit seinem attraktiven und schlichten Design für höchste Ansprüche an Ästhetik und Gebäudeintegration.

Elektrische Eigenschaften

Modultyp	ME	CNPV-190M	CNPV-195M	CNPV-200M
Maximale Nennleistung - Pmax	Wp	190	195	200
Leistungstoleranz	%	±3	±3	±3
Maximale Stromspannung - Vmp	V	37.8	37.9	38.0
Maximale Stromstärke - Imp	A	5.05	5.15	5.25
Leerlaufspannung - Voc	V	45.1	45.2	45.3
Kurzschlussstrom - Isc	A	5.55	5.60	5.65
Maximale Anschlussspannung - VDC	V	1000		
Moduleffizienz - ηm	%	14.9	15.2	15.6
Solarzelle und Konfiguration	72 Zellen (125 x 125mm) in einer 6 x 12-Matrix, in Reihe geschaltet			
Technologie und Grösse	mm	Monokristallin 125 x 125		
Kabeltyp, Durchmesser		4mm² (12 AWG, TÜV-geprüft)		
Leistungstemperaturkoeffizient	%/°C	-0.45		
Temperaturkoeffizient von Voc	%/°C	-0.35		
Temperaturkoeffizient von Isc	%/°C	0.05		
Rastermass	mm	1605 x 802		
Gewicht	kg	15.5		
Kabellänge G	mm	1000		
Steckverbinder		MultiContact-Stecker (MC4)		
Zertifizierung		IEC 61215, IEC 61730		

Garantien

Herstellung	10 Jahre
Leistung- 90%	12 Jahre
Leistung- 80%	25 Jahre
Doppelte Versicherungspolice	
Zusätzliche Rückversicherung weltweit	

www.cnpv-power.com



Hochleistungs-Laminat 72 Zellen Monokristallin

CNPV-210MB, CNPV-205MB, CNPV-200MB

optimale Premium
Serie von

CNPV POWER

Mehr Leistung

Antireflexbeschichtetes Glas

Eisenarmes, antireflexbeschichtetes Glas gibt 2 Prozent mehr Leistung.

Abgleich auf Zellen und Modulebene

Vorsortierung erzielt 2 Prozent zusätzliche Leistung gerechnet in STB (Standardtestbedingungen).

Unabhängige Leistungsüberprüfung

Unabhängig getestet von Photon und ÖKO-TEST unter den besten kWh/kWp Ertrag weltweit.

100% Elektrolumineszenz

Elektrolumineszenzprüfung garantiert fehlerfreie Module.

Akkreditierte Beständigkeit gegen Ammoniak / Salznebel

Langlebig auch in maritimer Umgebung und unter hoher Verschmutzung.

Internationale Finanzierbarkeit

Abgestimmt mit Finanzinstituten sichert dem Kunden eine Reduktion der Projektkosten.

ISO9001 ISO14001 OHSAS18001

Auditierte Kontrollen für hohe Wertkonstanz.

Für länger

echte lineare 25 Garantie jährige

Höchste lineare Leistungsgarantie.

Verarbeitungsgarantie 10 jährige

10-jährige globale Verarbeitungsgarantie.

5400Pa Schneelast

Branchenführende Schneelastkapazität.

Geringer CO₂-Fussabdruck

Einer der geringsten CO₂-Fussabdrücke über 100 Jahre Lebenszeit.

Umweltfreundlich

Voller Einsatz beim Recycling während der Produktion und am Ende des Produktlebenszyklus, ein engagiertes Mitglied von PV Cycle.

Umweltfreundliche Verpackung

Umweltfreundliche Materialien mit hoher Packdichte.

ISO14001 akkreditiert ISO

Kontinuierliche Verbesserung um die Umweltbelastung zu verringern.

Sicherer

Grüner

Über CNPV

CNPV Solar Power, ist ein führender integrierter Photovoltaik-Hersteller. CNPV entwirft, produziert und vertreibt hocheffiziente und kostengünstige kristalline Photovoltaikmodule. Verlässlichkeit und Langlebigkeit kennzeichnen unsere hochklassigen kristallinen Photovoltaikmodule, die strenge interne Tests und externe Zertifizierungen (IEC61215, IEC61730, UL und CE) durchlaufen, um Spitzenleistung und Sicherheit zu gewährleisten. Für weitere Informationen, besuchen Sie bitte die Website von CNPV unter <http://www.cnpv-power.com>. Bitte kontaktieren Sie uns unter marketing@cnpv-power.com.



ISO9001
ISO14001
OHSAS18001



Elektrische Kenndaten	CNPV-200MB	CNPV-205MB	CNPV-210MB
Maximale Nennleistung - P _{max} (Wp)	200	205	210
Maximale Spannung – U _{mp} (V)	37.10	37.30	37.50
Maximale Stromstärke – I _{mp} (A)	5.40	5.50	5.60
Leerlaufspannung – U _{oc} (V)	45.65	45.80	45.95
Kurzschlussstrom – I _{sc} (A)	5.75	5.85	5.95
Effizienz verkapselter Solarzellen – η_c (%)	17.9	18.4	18.8
Moduleffizienz – η_m (%)	15.6	16.0	16.4

Werte unter Standardtestbedingungen STC (Luftmasse AM 1,5, Einstrahlung 1000W/m², Zelltemperatur 25 °C), Zulässige Leistungsabweichung (%): ±2.

Mechanical Data	
Solarzellen	Monokristallin 125x125mm
Zellkonfiguration	72 Zellen (6x12)
Laminatdimensionen	1574x802x4.5mm(61.97"x31.57"x0.18")
Gewicht	12.5Kg(27.56lb)
Glas	Hochdurchlässiges, gehärtetes Glas mit Nanopartikel-Antireflexbeschichtung
Anschlussdose	IP67, 1000V Gleichspannung, TÜV&UL zertifiziert mit 3 Schottky-Bypassdioden
Kabel/Stecker	4,0mm ² (12AWG), TÜV&UL zertifiziert/IP67, Typ IV

Temperaturbereich	
Normale ellenbetriebstemperatur - NOCT	45±2°C(113±35.6°F)
Leistungstemperaturkoeffizient	- 0.40%/°C(-0.22%/°F)
Spannungstemperaturkoeffizient Voc	- 0.32%/°C(-0.18%/°F)
Stromtemperaturkoeffizient Isc	0.05%/°C(0.028%/°F)

Garantie	
10 Jahre Produktgarantie	
25 Jahre lineare Leistungsgarantie	

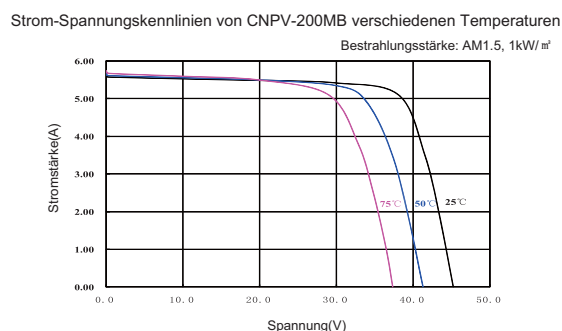
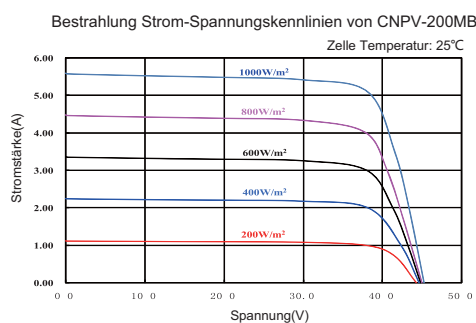
(Bitte beachten Sie für Details die CNPV-Produktgarantie)

Maximalbereich	
Betriebstemperatur	-40~+85°C
Maximale Systemspannung	1000VDC
Maximaler Vorsicherungswert	10A

Packaging Configuration	
Module pro Palette	35 pcs
Module pro 40 Fuss-Container	1008 pcs
Module pro 20 Fuss-Container	432 pcs
Abmessungen der Palette (LxBxH)	1700x1144x1017mm
Bruttogewicht	570kg



Strom-Spannungskennlinien bei verschiedenen Bestrahlungsstärken und Temperaturen

Moduleffizienz
bis zu

16.4%

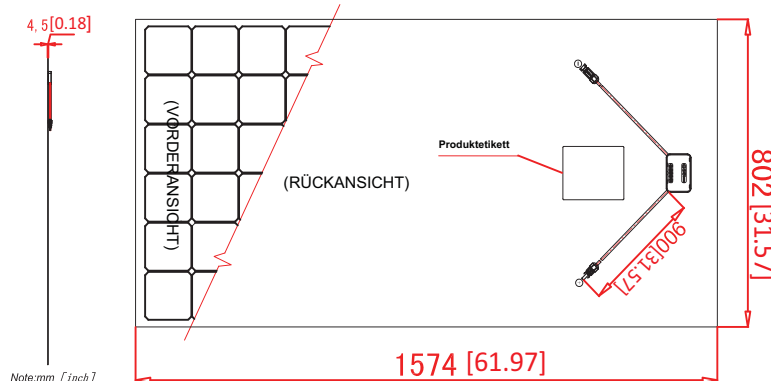
Leistung
bis zu

210W

Jahre
Garantie

25

Maße



HAFTUNGSAUSSCHLUSS: Die in diesem Datenblatt enthaltenen Spezifikationen können sich ohne vorherige Ankündigung des Unternehmens ändern. Im Falle von Konflikten oder Problemen, die durch Fehlinterpretationen entstehen können, sind die beschriebenen Bedingungen in der ursprünglichen Version (auf Englisch) gültig.

CNPV Dongying Solar Power Company Limited
E-mail: marketing@cnpv-power.com
Web: www.cnpv-power.com

Unsere Partner:

Premium L mono black / Premium incell L mono black

Elektrische Daten unter STC (Standard Test Conditions: 1000 W/m², 25 °C, AM 1,5)

Nennleistung	P_{max}	250 W	255 W	260 W	265 W
Sortiergrenzen der Leistung		0/+5 W	0/+5 W	0/+5 W	0/+5 W
Spannung	U_{MPP}	30,50 V	30,95 V	31,05 V	31,40 V
Leerlaufspannung	U_{OC}	37,80 V	38,00 V	38,00 V	38,50 V
Strom	I_{MPP}	8,20 A	8,25 A	8,40 A	8,45 A
Kurzschlussstrom	I_{SC}	8,75 A	8,80 A	8,82 A	8,85 A
Wirkungsgrad	Premium L mono black Premium incell L mono black	15,0 % 14,9 %	15,3 % 15,2 %	15,6 % 15,5 %	15,9 % 15,8 %

Elektrische Daten bei 800 W/m², NOCT (47°C +/- 2K), AM 1,5

Leistung in MPP	P_{max}	189 W	193 W	197 W	200 W
Spannung	U_{MPP}	28,55 V	28,97 V	29,07 V	29,39 V
Leerlaufspannung	U_{OC}	34,73 V	34,91 V	34,91 V	35,37 V
Strom	I_{MPP}	6,62 A	6,66 A	6,78 A	6,82 A
Kurzschlussstrom	I_{SC}	7,06 A	7,10 A	7,11 A	7,14 A

Bei einer Einstrahlung von 200 W/m² und 25°C nimmt der Wirkungsgrad um ca. 3% gegenüber dem STC Wirkungsgrad ab.

Temperaturdaten

Temperaturkoeffizient Leistung	$T_k(P_{MPP})$	-0,47 %/K
Temperaturkoeffizient Spannung	$T_k(U_{OC})$	-0,33 %/K
Temperaturkoeffizient Strom	$T_k(I_{SC})$	0,03 %/K

Weitere Angaben

Anzahl Zellen	60
Max. Systemspannung	1000 V
Rückstrombelastbarkeit	17 A
Frontabdeckung	Spezial gehärtetes eisenarmes Glas mit Antireflex-Beschichtung; Blendwirkung auf Minimum reduziert
Modulanschluss	Anschlussdose mit 3 Bypassdioden, 2 x ca. 1 m Solarkabel, Ø 4 mm², Steckverbinder, IP 68, Solarlok PV4
Schneelast*	Premium L mono black Premium incell L mono black innoframe gerahmt: 5400 Pa $\hat{=}$ 550 kg/m² Mit SOLRIF®: 5400 Pa $\hat{=}$ 550 kg/m²

12 Jahre Produktgarantie, 25 Jahre lineare Leistungsgarantie gemäß unseren zusätzlichen Garantiebedingungen für Solarstrommodule der Produktlinie „Premium“, die wir Ihnen gerne zuschicken.

Technische Änderungen mit ggfs. entsprechenden Nachzertifizierungen vorbehalten.

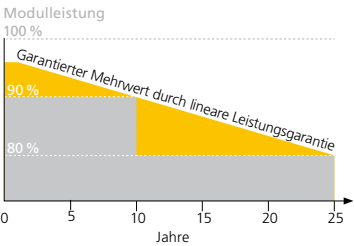
*Belastung geprüft nach EN IEC 61215 (ed. 2), unter Beachtung der Anleitung zur Installation und Bedienung.

**Indach-Montagesystem SOLRIF® zertifiziert nach TÜVdotCom. Der Hersteller dieses Systems, Ernst Schweizer AG, Hedingen, Schweiz, gewährt der Solar-Fabrik eine Garantie von 10 Jahren für das gelieferte Material und die Teile des Systems gemäß den Bedingungen der Garantieerklärung von Schweizer, die wir auf Anfrage gerne zusenden. Garantiefälle wird die Solar-Fabrik für Sie abwickeln. Diese Garantieerklärung der Ernst Schweizer AG bezieht sich nicht auf die Solarstrommodule und lässt die vertragliche Gewährleistungshaft der Solar-Fabrik unberührt.

Zertifizierungen

EN IEC 61215 (ed. 2) ¹
EN IEC 61730-1, -2 ¹
Schutzklasse II
Richtlinie 2006/95/EG (CE)
TÜVdotCOM (SOLRIF®-Rahmen)**

¹Nachzertifizierung vorbehalten



■ Lineare Leistungsgarantie
■ Handelsübliche Stufengarantie

Ihr Fachhändler:

Solar-Fabrik AG

Munzinger Str. 10
79111 Freiburg
Germany
Phone +49 (0)761 4000-0
Fax +49 (0)761 4000-199
www.solar-fabrik.de

Premium XM mono black/Premium incell XM mono black

Elektrische Daten unter STC (Standard Test Conditions: 1000 W/m², 25 °C, AM 1,5)

Nennleistung	P_{max}	200 W	205 W	210 W
Sortiergrenzen der Leistung		0/+5 W	0/+5 W	0/+5 W
Spannung	U_{MPP}	24,25 V	24,56 V	24,86 V
Leerlaufspannung	U_{OC}	30,09 V	30,40 V	30,70 V
Strom	I_{MPP}	8,25 A	8,35 A	8,45 A
Kurzschlussstrom	I_{SC}	8,73 A	8,83 A	8,93 A
Wirkungsgrad	Premium XM mono black	14,8 %	15,2 %	15,6 %
	Premium incell XM mono black	14,7 %	15,0 %	15,4 %

Elektrische Daten bei 800 W/m², NOCT (45°C +/- 2K), AM 1,5

Leistung in MPP	P_{max}	152 W	156 W	160 W
Spannung	U_{MPP}	22,86 V	23,15 V	23,44 V
Leerlaufspannung	U_{OC}	27,84 V	28,13 V	28,41 V
Strom	I_{MPP}	6,65 A	6,73 A	6,81 A
Kurzschlussstrom	I_{SC}	7,04 A	7,12 A	7,20 A

Bei einer Einstrahlung von 200 W/m² und 25°C nimmt der Wirkungsgrad um ca. 3% gegenüber dem STC Wirkungsgrad ab.

Temperaturdaten

Temperaturkoeffizient Leistung	$T_k(P_{MPP})$	-0,47 %/K
Temperaturkoeffizient Spannung	$T_k(U_{OC})$	-0,33 %/K
Temperaturkoeffizient Strom	$T_k(I_{SC})$	0,03 %/K

Weitere Angaben

Anzahl Zellen	48
Max. Systemspannung	1000 V
Rückstrombelastbarkeit	17 A
Frontabdeckung	Spezial gehärtetes eisenarmes Glas mit Antireflex-Beschichtung; Blendwirkung auf Minimum reduziert
Modulanschluss	Anschlussdose 3 Bypassdioden IP 67 kein Potting, 2 x ca. 1 m Solarkabel Ø 4 mm², Steckverbinder PV4 IP 68
Schneelast*	Premium XM mono black Premium incell XM mono black
	innoframe gerahmt: 5400 Pa $\hat{=}$ 550 kg/m² Mit SOLRIF®: 5400 Pa $\hat{=}$ 550 kg/m²

12 Jahre Produktgarantie, 25 Jahre lineare Leistungsgarantie gemäß unseren zusätzlichen Garantiebedingungen für Solarstrommodule der Produktlinie „Premium“, die wir Ihnen gerne zuschicken.

Irrtum und technische Änderungen mit ggfs. entsprechenden Nachzertifizierungen vorbehalten.

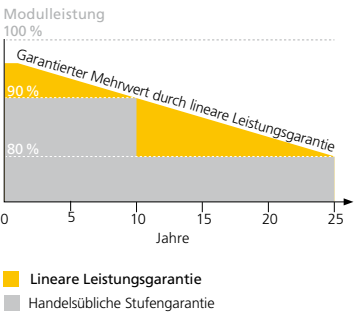
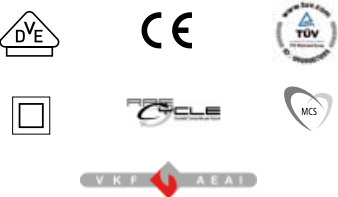
*Belastung geprüft nach EN IEC 61215 (ed. 2), unter Beachtung der Anleitung zur Installation und Bedienung.

**Indach-Montagesystem SOLRIF® zertifiziert nach TÜVdotCom. Der Hersteller dieses Systems, Ernst Schweizer AG, Hedingen, Schweiz, gewährt der Solar-Fabrik eine Garantie von 10 Jahren für das gelieferte Material und die Teile des Systems gemäß den Bedingungen der Garantieerklärung von Schweizer, die wir auf Anfrage gerne zusenden. Garantiefälle wird die Solar-Fabrik für Sie abwickeln. Diese Garantieerklärung der Ernst Schweizer AG bezieht sich nicht auf die Solarstrommodule und lässt die vertragliche Gewährleistungshaft der Solar-Fabrik unberührt.

Zertifizierungen

EN IEC 61215 (ed. 2)¹
EN IEC 61730-1, -2¹
EN 13501-1, Klasse E
Schutzklasse II
Richtlinie 2006/95/EG (CE)
MCS
TÜVdotCOM (SOLRIF®-Rahmen)**
Hagelschutzklasse 3

¹Nachzertifizierung vorbehalten

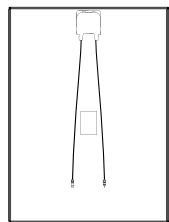
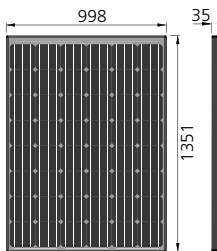


■ Lineare Leistungsgarantie
■ Handelsübliche Stufengarantie

Ihr Fachhändler:

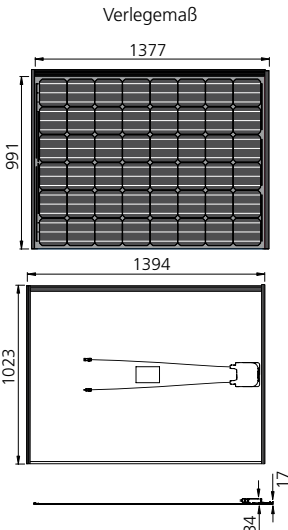
Solar-Fabrik AG
Munzinger Str. 10
79111 Freiburg
Germany
Phone +49 (0)761 4000-0
Fax +49 (0)761 4000-199
info@solar-fabrik.de
www.solar-fabrik.de

Premium XM
mono black
Gewicht: ca. 15 kg



Modulmaße rahmenlos:
991 x 1344 mm

Premium incell XM
mono black
Gewicht: ca. 17 kg



Hinweis: Polarität beachten!

Elektrizitätsversorgungsunternehmen (EVU)

Anschlussgesuch für Energieerzeugungsanlagen (EEA) im Parallelbetrieb mit Stromversorgungsnetz

1. Allgemeine Angaben

Name und Anschrift des Kunden (Betriebsinhaber)		☐ Zutreffendes ankreuzen
Stadt Chur, Brigitte Böniger, Hochbauamt, Masanserstrasse 2, 7002 Chur		081 250 78 33
Standort der Anlage, evtl. Parzeller		FAX-Nr.
Art des Gebäudes	Kindergarten	
Calandastrasse 50 7000 Chur	☐ FH ☐ MFH ☐ Gewerbe ☐ Industrie	FAX-Nr.
Name und Anschrift des ausführenden Unternehmens		
Sonnbau, Saluferstrasse 7, 7000 Chur		078 875 00 73
Sachbearbeiter		
Zürcher Jürg		
Voraussichtliche Inbetriebnahme		
13.07.15		

2. Anlageart/Energieträger

☐ Neuanlage	☒ Erzeugung nur Elektrizität	☐ Wasserkraft	☒ Sonne	☐ Dieselöl
☐ Umbau bestehende	☐ WKK-Anlage/BHKW	☐ Erdgas	☐ Biogas	☐ Kehricht

3. Betriebsart/Energieproduktion

☒ Anlage dauernd mit dem Netz verbunden	☒ Rücklieferung ins Netz	WKK-Anlage
☐ Notstromanlage, zeitweise mit dem Netz verbunden	☐ Rücklieferungsmessung	☐ wärmegeführt ☐ stromgeführt
Max. Leistungsabgabe an:	8.2 kW	Voraussichtliche Energierücklieferung
Max. Leistungsabgabe bei Ausfall der:	0 kW	im Winterhalbjahr (Okt. bis März) 2000 kWh
Vorgesehene Betriebsstunden pro Jahr:	3000 h/a	im Sommerhalbjahr (April bis Sept.) 6000 kWh

4. Technische Angaben/Nennwerte

Gesamte installierte Leistung	elektrisch 8.2 kW	thermisch	kWh
☒ Wechselrichter	☐ Synchrongenerator	☐ Asynchrongenerator	Anzahl 1
Panelfläche 55.2 m ²	Fabrikat/Typ Fronius Symo	Nennleistung	28 kW
Spannung 3 x 400 V	Scheinleistung 8.2 kVA	cos φ	1
Kurzschlussleistung	Blindleistungskompensation	Verdrosselungsfrequenz	Hz

5. Beilagen

☒ Schutzkonzeption	☐ Kopie der gesamten PGV-Unterlagen
☐ Kopie genehmigte ESTI-Vorlage (folgt sobald vorhanden)	

6. Unterschrift des ausführenden Unternehmens

Ort	Datum	Unterschrift
Chur	13.05.15	<i>Jürg Zürcher</i>

7. Entscheid des EVU

☐ Bewilligt	☒ Bewilligt mit Massnahmen	Datum	Unterschrift
Bemerkung: Rückseite			<i>A. B. F.</i> →

8. Abnahmekontrollen

	Datum	Visum
Installationskontrolle nach NIV		
Kontrolle Schutzkonzept		
Betriebsbewilligung		
Statistische Erfassung		

7. Entscheid des EVU

☐

Bewilligt

☐

teilw. bewilligt

☒

bewilligt mit Vorbehalt

☐

Nicht bewilligt

Bemerkungen:

Vor Arbeitsbeginn ist uns noch die Installationsanzeige durch den Elektroinstallateur einzureichen.

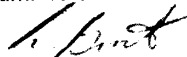
Es dürfen keine unzulässigen Netzurückwirkungen stattfinden (VSE 2.72d-97)

Es ist sicherzustellen, dass bei einem Netzausfall keine Rückspeisung ins Netz der IBC stattfindet.

Die Verdrahtung, sowie der Standort der Messung ist mit der IBC Energie Wasser Chur abzusprechen.

Elektrizitätswerk

Datum: 19.05.2015



Unterschrift: Reto Brot



IBC Energie Wasser Chur
Felsenstrasse 29
7004 Chur