

Auf der sicheren Seite



Premium Module  
MADE IN GERMANY

12 Jahre  
Produktgarantie

**NEU**

## Premium incell XM mono black

185 W • 190 W • 195 W • 200 W

- Für dachintegrierte Anlagen - mit patentiertem SOLRIF® Rahmensystem
- Elegantes schwarzes Modul für ästhetisch anspruchsvolle Projekte
- Zuverlässig hohe Erträge über Jahrzehnte
- 12 Jahre Produktgarantie  
25 Jahre Leistungsgarantie
- Zertifizierte Fertigung mit modernster Technologie

# Premium incell XM mono black

## Elektrische Daten unter STC (Standard Test Conditions: 1000 W/m<sup>2</sup>, 25°C, AM 1,5)

Nennleistung	$P_{max}$	185 W	190 W	195 W	200 W
Sortiergrenzen der Leistung		+/- 2,5 W	+/- 2,5 W	+/- 2,5 W	+/- 2,5 W
Spannung	$U_{MPP}$	23,95 V	24,40 V	24,70 V	25,00 V
Leerlaufspannung	$U_{OC}$	30,05 V	30,14 V	30,20 V	30,25 V
Strom	$I_{MPP}$	7,75 A	7,80 A	7,90 A	8,00 A
Kurzschlussstrom	$I_{SC}$	8,55 A	8,62 A	8,65 A	8,70 A
Wirkungsgrad		13,6 %	13,9 %	14,3 %	14,7 %

## Elektrische Daten bei 800 W/m<sup>2</sup>, NOCT (45°C +/- 2K), AM 1,5

Leistung in MPP	$P_{max}$	139 W	142 W	146 W	149 W
Spannung	$U_{MPP}$	22,07 V	22,49 V	22,76 V	23,04 V
Leerlaufspannung	$U_{OC}$	27,76 V	27,85 V	27,90 V	27,95 V
Strom	$I_{MPP}$	6,28 A	6,32 A	6,40 A	6,48 A
Kurzschlussstrom	$I_{SC}$	6,90 A	6,95 A	6,98 A	7,02 A

Bei einer Einstrahlung von 200 W/m<sup>2</sup> und 25°C nimmt der Wirkungsgrad um ca. 3,5% gegenüber dem STC Wirkungsgrad ab.

## Temperaturdaten

Temperaturkoeffizient Leistung	$T_K(P_{MPP})$	-0,47 %/K
Temperaturkoeffizient Spannung	$T_K(U_{OC})$	-98 mV/K
Temperaturkoeffizient Strom	$T_K(I_{SC})$	5,45 mA/K

## Weitere Angaben

Anzahl Zellen	48
Max. Systemspannung	1000 V
Rückstrombelastbarkeit	17 A
Frontabdeckung	spezial gehärtetes eisenarmes Glas
Modulanschluss	Anschlußdose mit 3 Bypassdioden, 2,0 m Solarkabel Ø 4 mm <sup>2</sup> , Steckverbinder IP 68 Lumberg LC3, Buchse an der Anschlußdose
Schneelast*	mit SOLRIF®: 5400 Pa $\hat{=}$ 550 kg/m <sup>2</sup>

\* Befestigungssystem und Statik gemäß Angaben Schweizer Metallbau ([www.schweizer-metallbau.ch](http://www.schweizer-metallbau.ch))

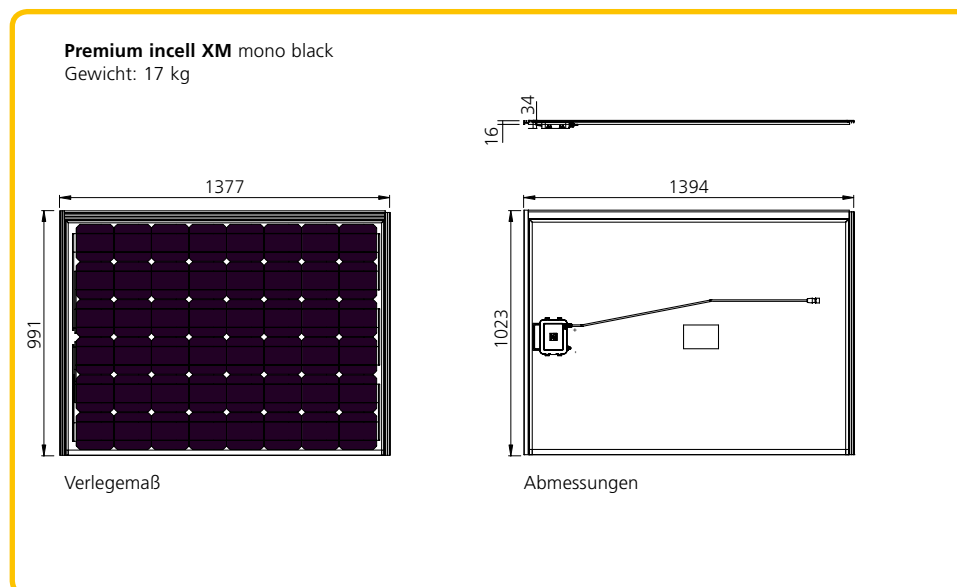
12 Jahre Produktgarantie, 25 Jahre Leistungsgarantie für Solarstrommodule gemäß unseren zusätzlichen Garantiebedingungen, die wir Ihnen gerne zuschicken.

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

Technische Änderungen mit ggfs. entsprechenden Nachzertifizierungen vorbehalten.

## Zertifizierungen

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



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](http://www.solar-fabrik.de)