

Die Genialität steckt im Design.

**PVP**  
Photovoltaik



# Allround-Modul 60 Zellen

Glas-Folien Modul für anspruchsvolle Kunden



## Produktübersicht

## Monokristallin

## Polykristallin

Max. Leistung P<sub>mp</sub> [Wp]

280 285 290

260 265 270

Maße L x B x H [mm]

1668 x 994 x 40,5

1668 x 994 x 40,5

Gewicht [kg]

21

21



## Produktvorteile

Design und entwickelt ohne Kompromisse!

Ausschließlich 4 mm Solarglas mit antireflex Beschichtung

Extrem stabiler Aluminiumrahmen

Geeignet bis 8000 Pa / m<sup>2</sup> Schneelast

Besonders langlebig durch ausgewählte, europäische Qualitätsprodukte

Qualitätsnorm: IEC 61215 und IEC 61730

Positive Leistungstoleranz: bis zu +3%

10 Jahre Leistungsgarantie 90%

25 Jahre Leistungsgarantie 80%

10 Jahre Produktgarantie

**Auch mit 48 / 72 Zellen erhältlich.**

**Ausführung „Full black“ optional.**

 **raymann** kraft der **sonne**®

A-2232 Deutsch-Wagram, Franz Mair Straße 47

office@raymann.at | www.raymann.at

Tel.: +43 2247 21760 | Fax: +43 2247 51243



## Elektrische Daten

### Monokristallin

### Polykristallin

		Monokristallin						Polykristallin					
		STC*		800W/m <sup>2</sup> NOCT**				STC*		800W/m <sup>2</sup> NOCT**			
Max. Leistung P <sub>mpp</sub>	[Wp]	280	285	290	203	207	210	260	265	270	192	192	199
Spannung bei P <sub>mpp</sub>	[V]	31,82	32,18	32,26	28,52	28,84	28,91	32,14	32,21	32,51	29,27	29,33	29,61
Strom bei P <sub>mpp</sub>	[A]	8,80	8,86	8,99	7,12	7,16	7,27	8,09	8,23	8,31	6,55	6,66	6,72
Leerlaufspannung	[V]	38,34	38,46	38,64	35,13	35,24	35,40	38,34	38,46	38,46	35,58	35,69	35,69
Kurzschlussstrom	[A]	9,36	9,37	9,46	7,57	7,58	7,68	8,57	8,71	8,80	6,93	7,05	7,12
Modulwirkungsgrad	[%]	16,8	17,1	17,4				15,5	15,8	16,1			

\*Standard-Test-Bedingungen (STC): 1.000W/m<sup>2</sup> - AM 1,5 - 25°C // \*\* 800W/m<sup>2</sup> - AM 1,5 - Nennbetriebszelltemperatur (NOCT)  
Geringe Wirkungsgradminderung bei Teillastverhalten: Es werden bei 200 W/m<sup>2</sup> min. 95 % des STC (1000 W/m<sup>2</sup>) Wirkungsgrad erreicht.

## Thermische Kenngrößen/ Temperaturkoeffizienten

### Monokristallin

### Polykristallin

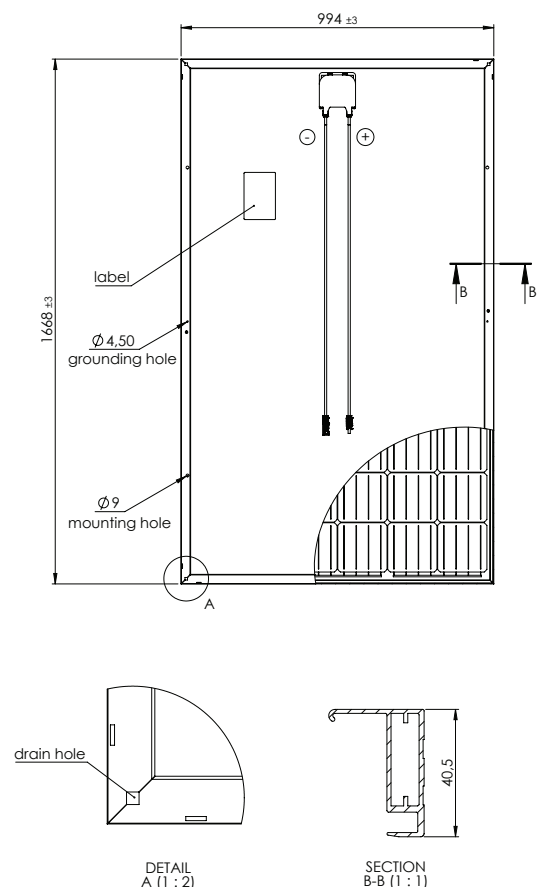
TK P	[%/K]	-0,42	-0,41
TK Voc	[%/K]	-0,32	-0,31
TK Isc	[%/K]	0,047	0,057
NOCT	[°C]	47 ±2	44 ±2

## Weitere Kenngrößen

### Mono- & Polykristallin

Plussortierung	-0% bis +3%
Erhöhte Belastbarkeit	8000 N/m <sup>2</sup>
Schneelast	815 kg/m <sup>2</sup>
max. Systemspannung	1000 V
Schutzklasse	II
Rückstrombelastbarkeit	15 A
Anschlussdose	Tyco
Bypassdioden	3 Typ Schottky
Schutzart Anschlussdose	IP 67
Kabel Länge/Querschnitt	1000 mm / 4 mm <sup>2</sup>
Steckverbindersystem	Tyco PV 4 / MC4 kompatibel
Betriebstemperatur	-40°C ~ +85°C
Zellen	156 x 156 poly / mono
Solarglas	3,9 mm
Eloxiertes Aluminiumrahmen	Hohlkammerprofil

Messtoleranz ±3 %



Dieses Datenblatt ist nicht rechtsverbindlich. Die tatsächlichen Spezifikationen und/oder Produktmerkmale können davon abweichen. Änderungen vorbehalten.  
Achtung: Lesen Sie die Sicherheits- und Installationsanweisungen durch, bevor Sie das Produkt verwenden. Bei Kauf gelten die aktuell gültigen Garantieerklärungen und die allgemeinen Liefer- und Geschäftsbedingungen der PVP Photovoltaik GmbH. Weitere Einzelheiten finden Sie auf unserer Website. Dieses Datenblatt entspricht den Vorgaben der EN 50380