



**5 Jahre**  
years  
Produktgarantie  
Product Warranty

## ODS 170-R Series

Vorläufiges Datenblatt / Preliminary Datasheet

### Eigenschaften Characteristics

- stabile Hohlkammer-Profilrahmen und Sicherheitsglas ermöglichen eine maximale Schneelast von bis zu 5400 Pa
- elegante Erscheinung mit anthrazitfarbener Oberfläche und schwarzem Rahmen
- systemoptimiertes Niederspannungskonzept, sowie integrierte Bypass-Dioden und ein CIS-typisch breiter Wirkbereich
- hohe bidirektionale Verschattungstoleranz
- gewichtsoptimierter Glas-Folie-Verbund sowie bewährte, standardisierte Systemkomponenten für einfache Installation
- build to resist snow loads of up to 5400 pascal with toughened security glass and long lasting hollow chamber profile frames
- appealing optics due to anthracite colored surface and black frame
- system optimised low voltage design in combination with bypass diodes and CIS typical wide operational light range
- excellent bi-directional shading tolerance
- weight optimized glass-foil compound and proven standardized system components enable easy installation

### Design-Optionen Design Options

Das aktuelle Basisdesign wird schrittweise um zusätzliche Gestaltungsoptionen, wie abweichende Größen, variable Materialien zur starren oder flexiblen Einbettung der Zellen, verschiedene Rahmen oder rahmenloses Design, erweitert werden.

The current design of the standard modules will be expanded step by step using additional design options, such as different module sizes, alternative framing solutions, frameless modules and cells packaged in flexible materials.



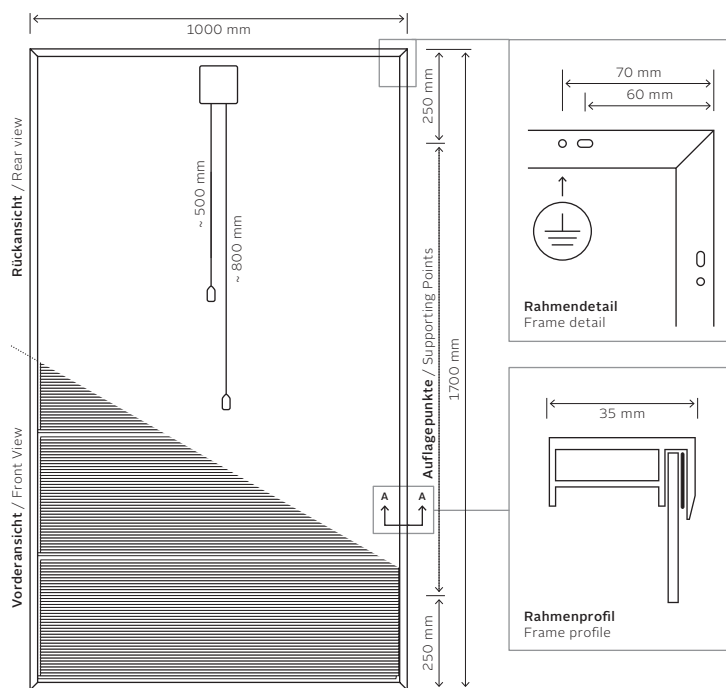
# ODS 170-R Series

Vorläufiges Datenblatt / Preliminary Datasheet

## Systemdaten System Data

<b>Maße</b>	<b>Dimensions</b>	1700 × 1000 mm
<b>Gewicht</b>	<b>Weight</b>	23,3 kg
<b>Rahmen</b>	<b>Frame</b>	Aluminium
<b>Frontabdeckung</b>	<b>Front seal</b>	4 mm ESG/TSG
<b>Zelltechnologie</b>	<b>Cell technology</b>	CIS
<b>DC-Anschluss</b>	<b>DC-connection</b>	4 mm <sup>2</sup> , MultiContact MC-3
<b>Max. Systemspannung</b>	<b>Max. system voltage</b>	1000 V
<b>Leistungstoleranz</b> P <sub>max</sub> (STC), Rest +/-10%	<b>Output tolerance</b>	+/- 5%
<b>Rückstromfestigkeit</b>	<b>Reverse current stability</b>	2 × I <sub>sc</sub>
<b>Zertifizierung</b>	<b>Certification</b>	IEC 61646 / IEC 61730

## Technische Zeichnung Engineering Drawing



## Thermische Kenndaten Thermal Specifications

<b>TK von U<sub>oc</sub></b>	<b>TC of U<sub>oc</sub></b>	-0,33 %/K
<b>TK von I<sub>sc</sub></b>	<b>TC of I<sub>sc</sub></b>	+0,03 %/K
<b>NOCT</b>	<b>NOCT</b>	46 +/- 3°C

## Elektrische Kenndaten Electrical Specifications

	ODS 170	70 R	75 R	80 R	85 R	90 R
<b>STC</b>	<b>P<sub>max</sub></b>	70,0 Wp	75,0 Wp	80,0 Wp	85,0 Wp	90,0 Wp
	<b>U<sub>oc</sub></b>	24,4 V	24,8 V	25,7 V	26,5 V	26,9 V
	<b>I<sub>sc</sub></b>	5,6 A	5,7 A	5,8 A	5,9 A	6,1 A
	<b>U<sub>mpp</sub></b>	16,8 V	17,1 V	17,6 V	18,2 V	18,5 V
<b>NOCT</b>	<b>P<sub>max</sub></b>	51,3 Wp	55,0 Wp	58,7 Wp	62,3 Wp	66,0 Wp
	<b>U<sub>oc</sub></b>	22,4 V	22,7 V	23,5 V	24,3 V	24,6 V
	<b>I<sub>sc</sub></b>	4,5 A	4,6 A	4,6 A	4,7 A	4,8 A
	<b>U<sub>mpp</sub></b>	15,4 V	15,7 V	16,2 V	16,7 V	17,0 V