



ODS 170-R Series

Vorläufiges Datenblatt / Preliminary Datasheet

Eigenschaften Characteristics

Stabile Hohlkammer-Profilrahmen und Sicherheitsglas ermöglichen eine maximale Schneelast von bis zu 5400 Pa.

Build to resist snow loads of up to 5400 pascal with toughened security glass and long lasting hollow chamber profile frames.

Elegante Erscheinung mit anthrazitfarbener Oberfläche und schwarzem Rahmen.

Appealing optics due to anthracite colored surface and black frame.

Systemoptimiertes Niederspannungskonzept, sowie integrierte Bypass-Dioden und ein CIS-typisch breiter Wirkbereich.

System optimised low voltage design in combination with bypass diodes and CIS typical wide operational light range.

Hohe bidirektionale Verschattungstoleranz.

Excellent bi-directional shading tolerance.

Gewichtsoptimierter Glas-Folie-Verbund sowie bewährte, standardisierte Systemkomponenten für einfache Installation.

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.

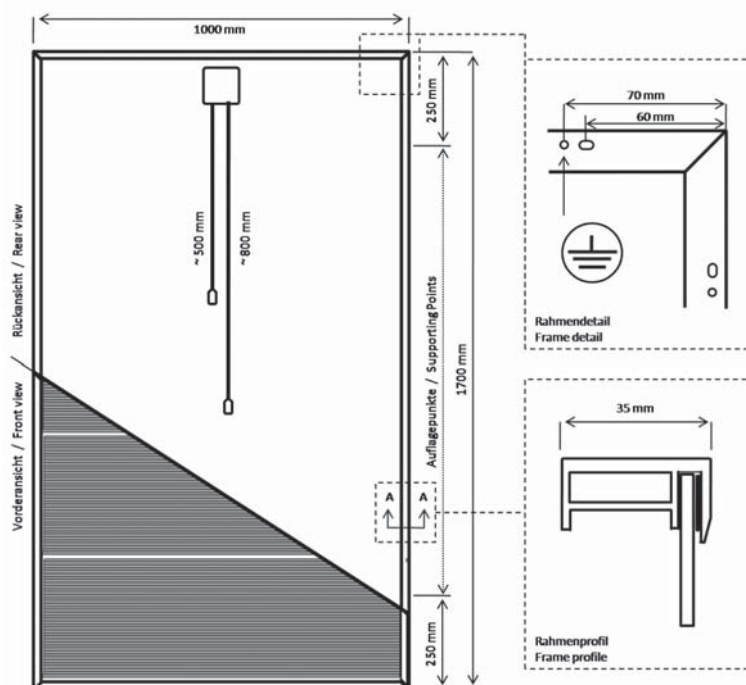
ODS 170-R Series

Vorläufiges Datenblatt / Preliminary Datasheet

Systemdaten System Data

Maße	Dimensions	1700×1000 mm
Gewicht	Weight	23,3 kg
Rahmen	Frame	Aluminium
Frontabdeckung	Front seal	4 mm ESG/TSG
Zelltechnologie	Cell technology	CIS
DC-Anschluss	DC-connection	4 mm ² , MultiContact MC-4
Max. Systemspannung	Max. system voltage	1000 V
Leistungstoleranz P _{max} (STC), Rest +/-10%	Output tolerance (P _{max} (STC), other +/-10%)	+/- 5%
Rückstromfestigkeit	Reverse current stability	2×I _{sc}
Zertifizierung	Certification	IEC 61646 / DIN 61730
Effizienz bei 200 W/m²	Efficiency at 200 W/m²	95 %

Technische Zeichnung Engineering Drawing



Thermische Kenndaten Thermal Specifications

TK von U_{oc}	TC of U_{oc}	-0,33 %/K
TK von I_{sc}	TC of I_{sc}	+0,03 %/K
NOCT	NOCT	46 +/-3°C

Elektrische Kenndaten Electrical Specifications

	ODS 170	95 R	105 R	115 R	125 R	135 R
STC	P_{max}	95 Wp	105 Wp	115 Wp	125 Wp	135 Wp
	U_{oc}	27,2 V	27,8 V	29,2 V	29,4 V	29,8 V
	I_{sc}	6,2 A	6,4 A	6,7 A	7 A	7 A
	U_{mpp}	18,8 V	19,1 V	21,0 V	21,2 V	21,5 V
NOCT	P_{max}	69,6 Wp	77 Wp	84,6 Wp	91,8 Wp	99,2 Wp
	U_{oc}	24,9 V	25,5 V	26,7 V	26,9 V	27,3 V
	I_{sc}	5 A	5,1 A	5,4 A	5,6 A	5,6 A
	U_{mpp}	17,3 V	17,5 V	19,2 V	19,4 V	19,7 V