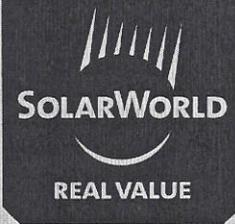
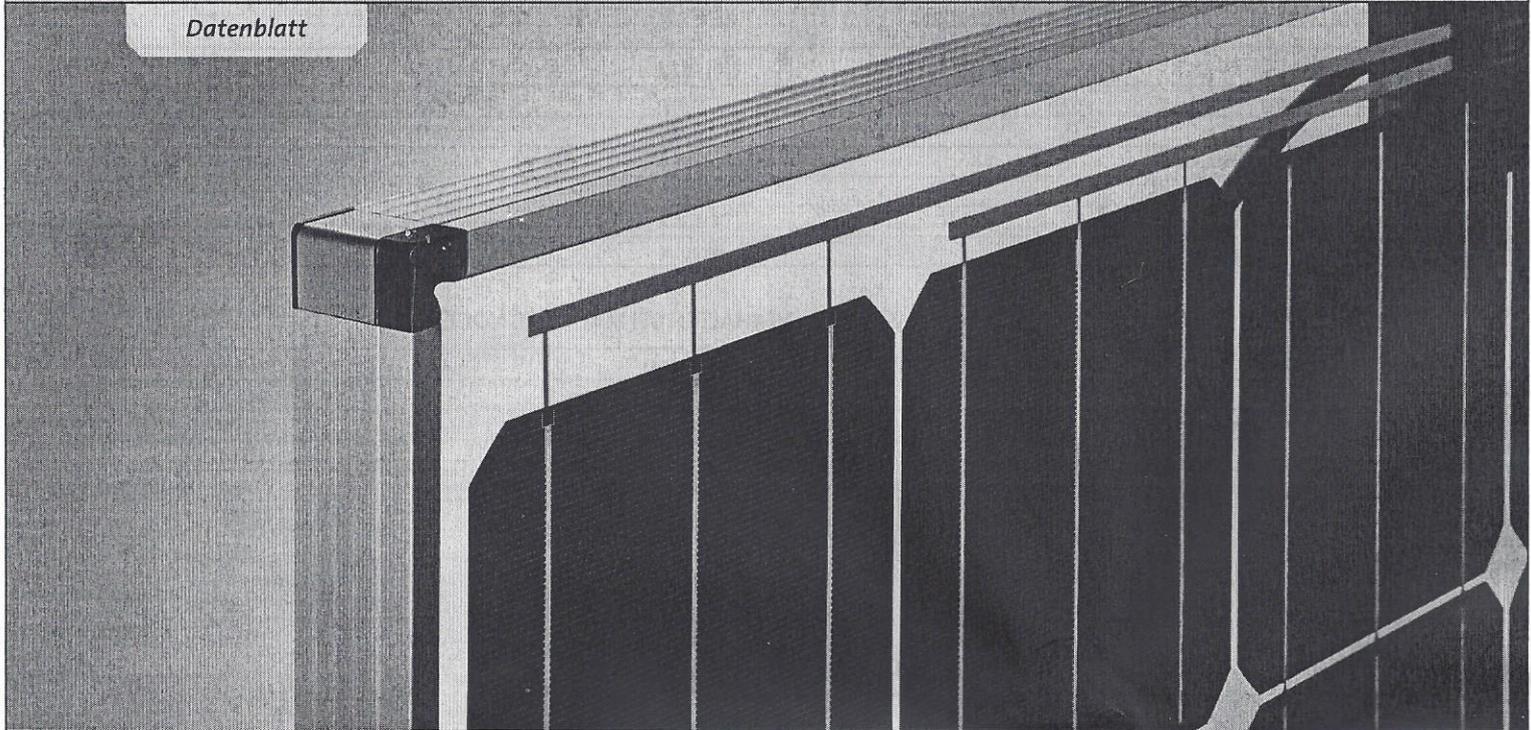


Sunmodule[®] Bisun SW 325 XL DUO



Datenblatt



HIGH QUALITY ENGINEERING BY SOLARWORLD

Mehr als 40 Jahre Technologieerfahrung, kontinuierliche Innovation und beständige Optimierung bilden die Basis für die Leistungsfähigkeit der Solarworld Qualitätsmodule. Alle Produktionsschritte vom Silizium bis zum Modul sind in unseren Produktionsstandorten etabliert, wodurch wir unseren Kunden höchste Qualität in jedem Produktionsschritt garantieren können. Unsere Module sind enorm flexibel einsetzbar und bieten optimale Lösungen für die Installation und dauerhafte Leistungsfähigkeit – weltweit.

- ☒ Bis zu 25% Ertragssteigerung durch hocheffiziente Bifaciale Zelltechnologie – durch die aktive Rückseite wird Licht aus allen Richtungen in Leistung umgewandelt
- ☒ Geringere BOS Kosten als bei 60 zelligen Modulen - Schneller Return on Investment
- ☒ Geprüft bei extremen Umwelteinflüssen – Salznebelbeständigkeit, Frost- und Hagelsicherheit, Ammoniakwiderstandsfähigkeit sowie Resistenz gegen Staub- und Sandbelastung
- ☒ PID beständig und geprüfte HotSpot Sicherheit
- ☒ Abgestimmte Komponenten, wie Montagesysteme, Anschlussleitungen, Wechselrichter und Stromspeicher als Gesamtsystem lieferbar
- ☒ Patentierte Drainageecken für optimierte Selbstreinigung
- ☒ Frontglas mit Antireflexbeschichtung
- ☒ Langfristige Sicherheit und garantierte Spitzenleistung – 25 Jahre lineare Leistungsgarantie und 10 Jahre Produktgewährleistung



Sunmodule Bisun SW 325 XL DUO



VERHALTEN BEI OPTIMIERTEN BEDINGUNGEN

		6 %	10 %	20 %	25 %
Extra-Energie					
Maximalleistung	P_{max}	343 Wp	355 Wp	385 Wp	400 Wp
Leerlaufspannung	U_{oc}	39,0 V	39,0 V	39,0 V	39,0 V
Spannung bei Maximalleistung	U_{mpp}	37,3 V	37,2 V	37,0 V	36,9 V
Kurzschlussstrom	I_{sc}	9,84 A	10,21 A	11,14 A	11,60 A
Strom bei Maximalleistung	I_{mpp}	9,20 A	9,55 A	10,42 A	10,85 A
Modulwirkungsgrad	η_m	17,20 %	17,80 %	19,30 %	20,04 %

VERHALTEN BEI STANDARDTESTBEDINGUNGEN (STC)*

Maximalleistung	P_{max}	325 Wp
Leerlaufspannung	U_{oc}	47,0 V
Spannung bei Maximalleistung	U_{mpp}	37,7 V
Kurzschlussstrom	I_{sc}	9,28 A
Strom bei Maximalleistung	I_{mpp}	8,68 A
Modulwirkungsgrad	η_m	16,29 %

VERHALTEN BEI 800 W/m², NOCT, AM 1.5

Maximalleistung	P_{max}	242 Wp
Leerlaufspannung	U_{oc}	42,9 V
Spannung bei Maximalleistung	U_{mpp}	34,4 V
Kurzschlussstrom	I_{sc}	7,50 A
Strom bei Maximalleistung	I_{mpp}	7,01 A
Modulwirkungsgrad	η_m	12,15 %

Messtoleranz (P_{max}) rückführbar auf TÜV Rheinland: +/- 2%
(TÜV Power controlled, ID 0000039351)

*STC: 1000 W/m², 25° C, AM 1.5

Geringe Wirkungsgradreduktion im Teillastverhalten bei 25°C: bei 200 W/m² werden 97 % (+/- 3 %) des STC Wirkungsgrades (1000 W/m²) erreicht.

KENNGRÖSSEN ZUR OPTIMALEN SYSTEMEINBINDUNG

Leistungsortierung	-0 Wp / +5 Wp
Max. Systemspannung SK II	1000 V
Rückstrombelastbarkeit	25 A
Anzahl Bypassdioden	3
zulässige Betriebstemperatur	-40°C - +85°C
Maximale Belastbarkeit (2-Profil System)*	+2,4 kN/m ² / -2,4 kN/m ²

*Ausführlichere Informationen zu den zulässigen Lastfällen entnehmen Sie bitte der Benutzeranleitung



VERWENDETE MATERIALIEN

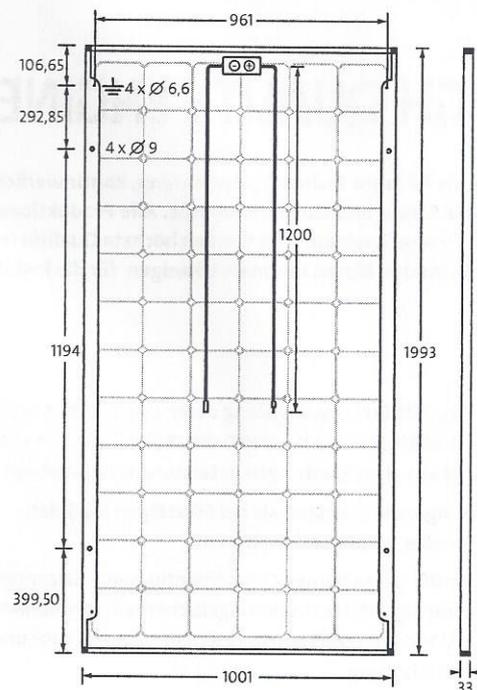
Zellen pro Modul	72
Zelltyp	bifacial duo
Zellabmessungen	156 mm x 156 mm
Vorderseite	Einscheibensicherheitsglas (EN 12150)
Rückseite	Folie, transparent
Rahmen	silber eloxiertes Aluminium
Anschlussdose	IP65
Stecker	H4 UTX

ABMESSUNG / GEWICHT

Länge	1993 mm
Breite	1001 mm
Höhe	33 mm
Gewicht	21,6 kg

THERMISCHE KENNGRÖSSEN

NOCT	48 °C
TK I_{sc}	0,044 %/K
TK U_{oc}	-0,31 %/K
TK P_{mpp}	-0,43 %/K



BESTELLINFORMATIONEN

Bestell-Nr.	Beschreibung
82000233	Sunmodule Bisun SW 325 XL duo

ZERTIFIKATE UND GARANTIE

Zertifikate	IEC 61730	IEC 61215	UL 1703
	IEC 62716	IEC 60068-2-68	IEC 61701
Garantien	Produktgewährleistung	10 Jahre	
	lineare Leistungsgarantie	25 Jahre	