

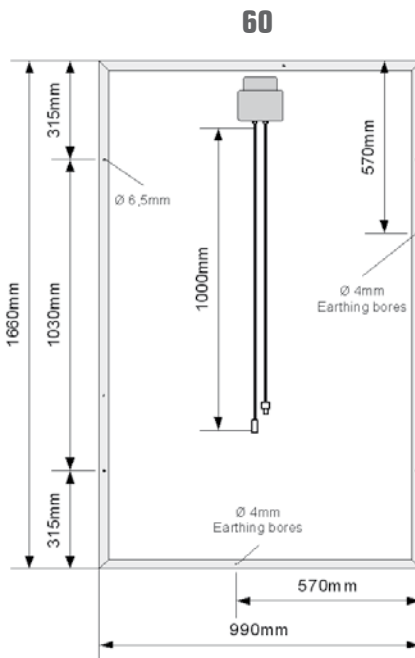
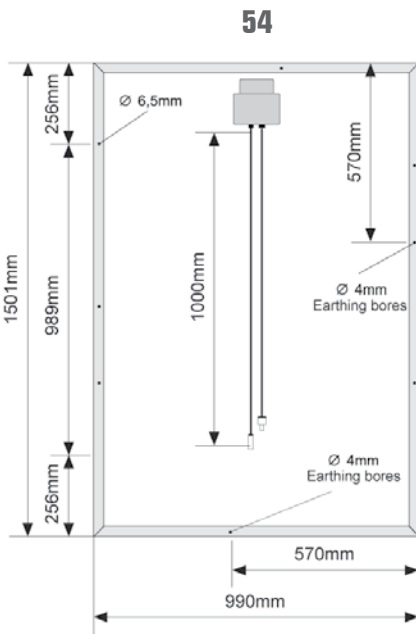
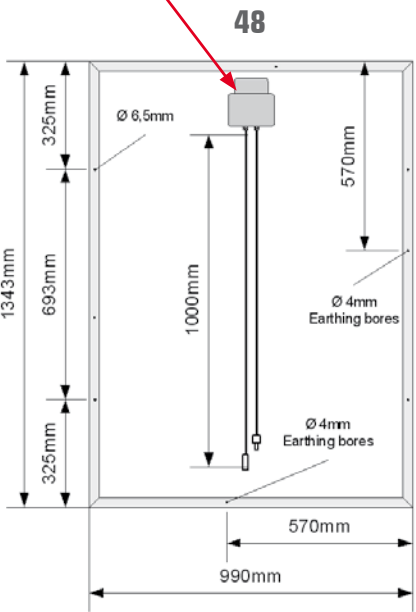
asola

asola

asola

with the *spirit* of the **sun**
German Engineering

Technologie mit Zukunftsgarantie
Leading-edge technology



asola Solarpower GmbH
Konrad-Zuse-Straße 25
99099 Erfurt / Germany

Fon +49 (0) 361 • 24 14 25 - 0
Fax +49 (0) 361 • 24 14 25 - 90

www.asola-power.de
info@asola-power.de



PREMIUM

Modultechnologie

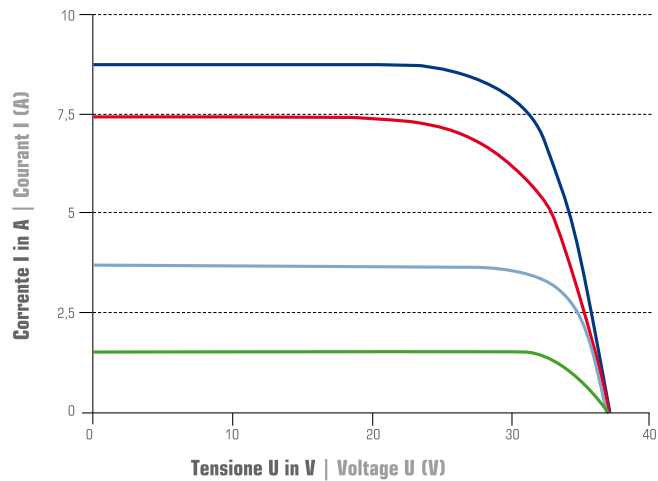
Glas- Folie- Laminat mit 6" Mono-Hochleistungszellen (156 mm)
eisenarmes und gehärtetes 4 mm Sicherheits-Solarglas
50 mm Hohlkammerprofil aus eloxiertem Aluminium
Solarbox (IP67) mit 4 mm² Kabel und MC4 steckbaren Verbindern

Module technology

glass foil laminate with 6" high efficiency monocrystalline solar cells (156 mm)
low iron and tempered 4 mm safety solar glass
50 mm anodized aluminium frame
junction box (IP67) with 4 mm² cable and MC4 connectable plugs

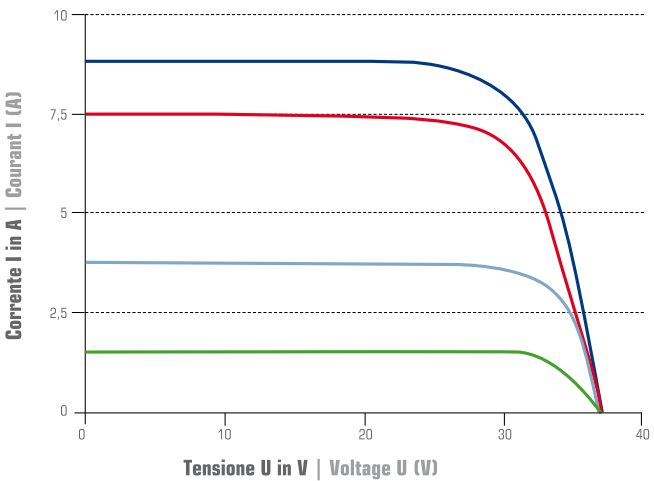


Leistungskurve Poly
Performance curve Poly



1000 W/m² 800 W/m² 400 W/ 200 W/

Leistungskurve Mono
Performance curve Mono



Andere Ausführung (schwarz / transparente Rückseitenfolie / ...) auf Anfrage erhältlich.
Other versions (black / transparent backsheet / ...) available upon request.

Standard Testbedingungen STC: Einstrahlung 1000 Watt/m² mit Spektrum AM 1,5 bei einer Zelltemperatur von 25 °C. Stand 02/2013. Alle Abmaße ±2 mm. Technische Änderungen vorbehalten. Alle Angaben ohne Gewähr. Die Kalibrierlabore bestätigen den asola Kalibrierungsmodulen eine absolute Genauigkeit von ±2%.

Standard Test Conditions STC: Radiation 1000 watt/m² with a spectrum of AM 1.5 at a cell temperature of 25 °C. Version 02/2013. Valid for all measurements: ±2 mm. Subject to technical alternations. No liability is assumed for particulars. The calibration laboratories are securing an absolute accuracy of ±2% for asola's calibration modules.

Technische Daten Poly (typisch)
Technical Data Poly (typical)

		195W/48p		225W/54p		245W/60p	
Nennleistung P_{MPP} Max. Power P_{MPP}	Wp	190	195	220	225	240	245
Modulwirkungsgrad STC Module Efficiency STC	%	12,80	13,10	14,50	15,10	14,60	14,90
Toleranz Tolerance	Wp	0 / +5					
Leerlaufspannung U_{OC} Open-Circuit Voltage U_{OC}	V	30,00	30,20	34,00	34,10	37,60	37,70
Nennspannung U_{MPP} Rated Voltage U_{MPP}	V	25,20	25,40	28,60	28,70	31,60	31,70
Kurzschlussstrom I_{SC} Short-Circuit Current I_{SC}	A	8,38	8,45	8,45	8,49	8,42	8,45
Nennstrom I_{MPP} Rated Current I_{MPP}	A	7,61	7,73	7,73	7,87	7,67	7,73

Teillastwerte bei 200 w/m² | Partial Load at 200 w/m²

Leerlaufspannung U_{OC} Open-Circuit Voltage U_{OC}	V	25,40	25,50	28,70	28,80	31,70	31,80
Nennspannung U_{MPP} Rated Voltage U_{MPP}	V	22,80	23,00	25,80	25,90	28,60	28,70
Kurzschlussstrom I_{SC} Short-Circuit Current I_{SC}	A	1,61	1,62	1,62	1,63	1,62	1,62
Nennstrom I_{MPP} Rated Current I_{MPP}	A	1,46	1,48	1,48	1,51	1,47	1,48
Max. zul. Systemspannung Max. System Voltage	VDC	1000					
Temperaturkoeffizienten $P_M / V_{OC} / I_{SC}$ Temperature Coefficients $P_M / V_{OC} / I_{SC}$	%/K	$P_M -0,42 / V_{OC} -0,33 / I_{SC} +0,054$					
Maße B x H x T Dimensions W x H x D	mm	990 x 1343 x 50 984 x 1337 x 5	990 x 1501 x 50 984 x 1495 x 5			990 x 1661 x 50 984 x 1654 x 5	
Gewicht Weight	kg	21,4 18,7	22,2 19,4			23,0 20,0	
Solarglas Solar Glass		ESG 4mm					
Solarbox Junction Box		Aluminium. IP67 Aluminium, IP67					
Rahmen Frame		50 mm Hohlkammerprofil aus eloxiertem Aluminium 50 mm anodized aluminium frame laminiert = rahmenlos Frame = frameless					
Prüfbelastung Test Load	Pa	5400					
Zertifikate Certificates		CE; IEC/EN 61215; IEC/EN 61730; IEC/EN 61701; UL; MCS; EU					
Verpackungseinheit Packaging	St. pcs.	30 / 450 13 / 429	30 / 450 13 / 429			30 / 450 13 / 429	



Technische Daten Premium (typisch)
Technical Data Premium (typical)

Technische Daten Mono (typisch)
Technical Data Mono (typical)

		205W/48m		230W/54m		255W/60m			305W/72m	
Nennleistung P_{MPP} Max. Power P_{MPP}	Wp	200	205	225	230	245	250	255	300	305
Modulwirkungsgrad STC Module Efficiency STC	%	13,50	13,80	15,10	15,50	14,90	15,20	15,50	15,30	15,30
Toleranz Tolerance	Wp	0 / +5								
Leerlaufspannung U_{OC} Open-Circuit Voltage U_{OC}	V	30,00	30,20	33,70	34,00	37,40	37,40	37,70	44,90	45,20
Nennspannung U_{MPP} Rated Voltage U_{MPP}	V	24,70	24,70	27,80	27,80	30,90	30,90	30,90	37,10	37,10
Kurzschlussstrom I_{SC} Short-Circuit Current I_{SC}	A	8,58	8,64	8,58	8,64	8,54	8,58	8,59	8,58	8,59
Nennstrom I_{MPP} Rated Current I_{MPP}	A	8,15	8,35	8,15	8,35	8,05	8,15	8,26	8,15	8,26

Teillastwerte bei 200 w/m² | Partial Load at 200 w/m²

Leerlaufspannung U_{OC} Open-Circuit Voltage U_{OC}	V	26,00	26,10	29,20	29,40	32,40	32,40	32,60	38,80	39,10
Nennspannung U_{MPP} Rated Voltage U_{MPP}	V	21,60	21,60	24,40	24,40	27,10	27,10	27,10	32,50	32,50
Kurzschlussstrom I_{SC} Short-Circuit Current I_{SC}	A	1,65	1,66	1,65	1,66	1,64	1,65	1,65	1,65	1,65
Nennstrom I_{MPP} Rated Current I_{MPP}	A	1,56	1,60	1,56	1,60	1,55	1,56	1,59	1,56	1,59
Max. zul. Systemspannung Max. System Voltage	VDC	1000								
Temperaturkoeffizienten $P_M / V_{OC} / I_{SC}$ Temperature Coefficients $P_M / V_{OC} / I_{SC}$	%/K	$P_M -0,45 / V_{OC} -0,36 / I_{SC} + 0,034$								
Maße B x H x T Dimensions W x H x D	mm	990 x 1343 x 50 984 x 1337 x 5		990 x 1501 x 50 984 x 1495 x 5		990 x 1661 x 50 984 x 1654 x 5		990 x 1979 x 50 984 x 1972 x 5		
Gewicht Weight	kg	21,4 18,7		22,2 19,4		23,0 20,0		26,6 23,7		
Solarglas Solar Glass		ESG 4mm								
Solarbox Junction Box		Aluminium. IP67 Aluminium, IP67								
Rahmen Frame		50 mm Hohlkammerprofil aus eloxiertem Aluminium 50 mm anodized aluminium frame laminiert = rahmenlos Frame = frameless								
Prüfbelastung Test Load	Pa	5400								
Zertifikate Certificates		CE; IEC/EN 61215; IEC/EN 61730; IEC/EN 61701; UL; MCS; EU								
Verpackungseinheit Packaging	St. pcs.	30 / 450 13 / 429		30 / 450 13 / 429		30 / 450 13 / 429		24 / 288		