



Mono

Überreicht durch Ihren Fachhändler:  
Available from your specialist dealer:

# asola

# asola

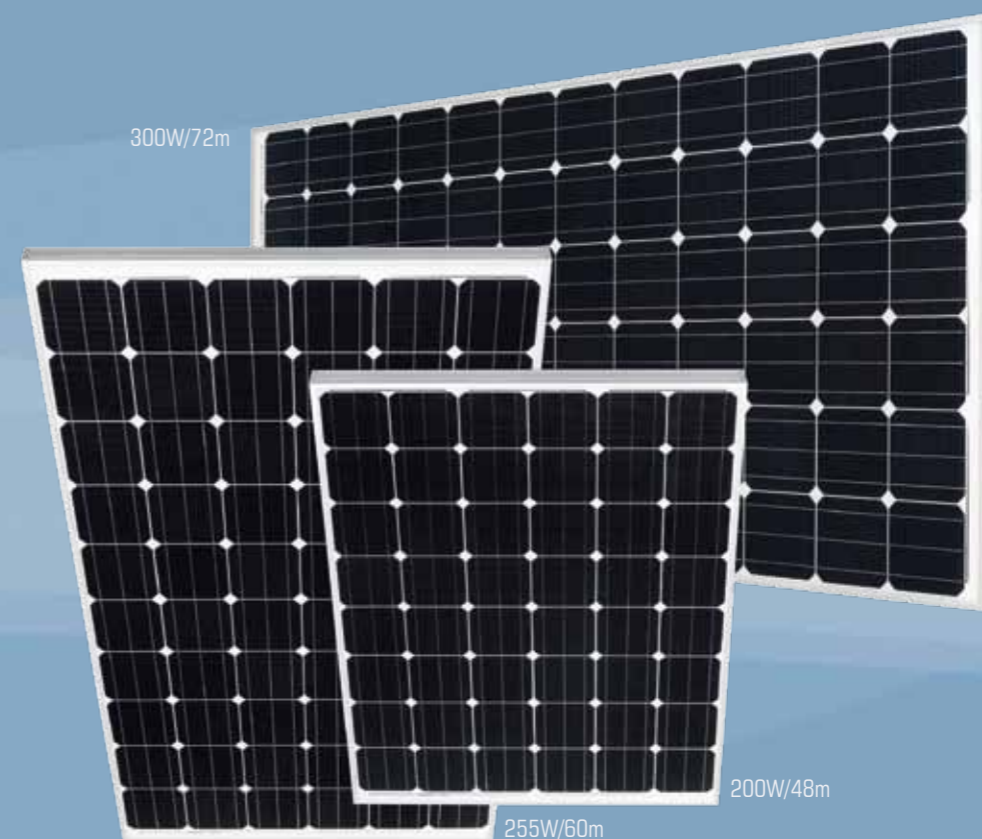
with the *spirit* of the sun

**Technologie mit Zukunftsgarantie**  
Leading-edge technology

asola Solarpower GmbH  
Konrad-Zuse-Straße 25  
D-99099 Erfurt

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

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



### Modultechnologie

### Module technology

Glas- Folie- Laminat mit 6" Mono-Hochleistungszellen (156 mm)

eisenarmes und gehärtetes 4 mm Sicherheits-Solarglas

50 mm Hohlkammerprofil aus eloxiertem Aluminium

Solarbox (IP 67) mit 4 mm<sup>2</sup> Kabel und MC4 steckbaren Verbindern

glass foil laminate with 6" high efficiency monocrystalline solar cells (156 mm)

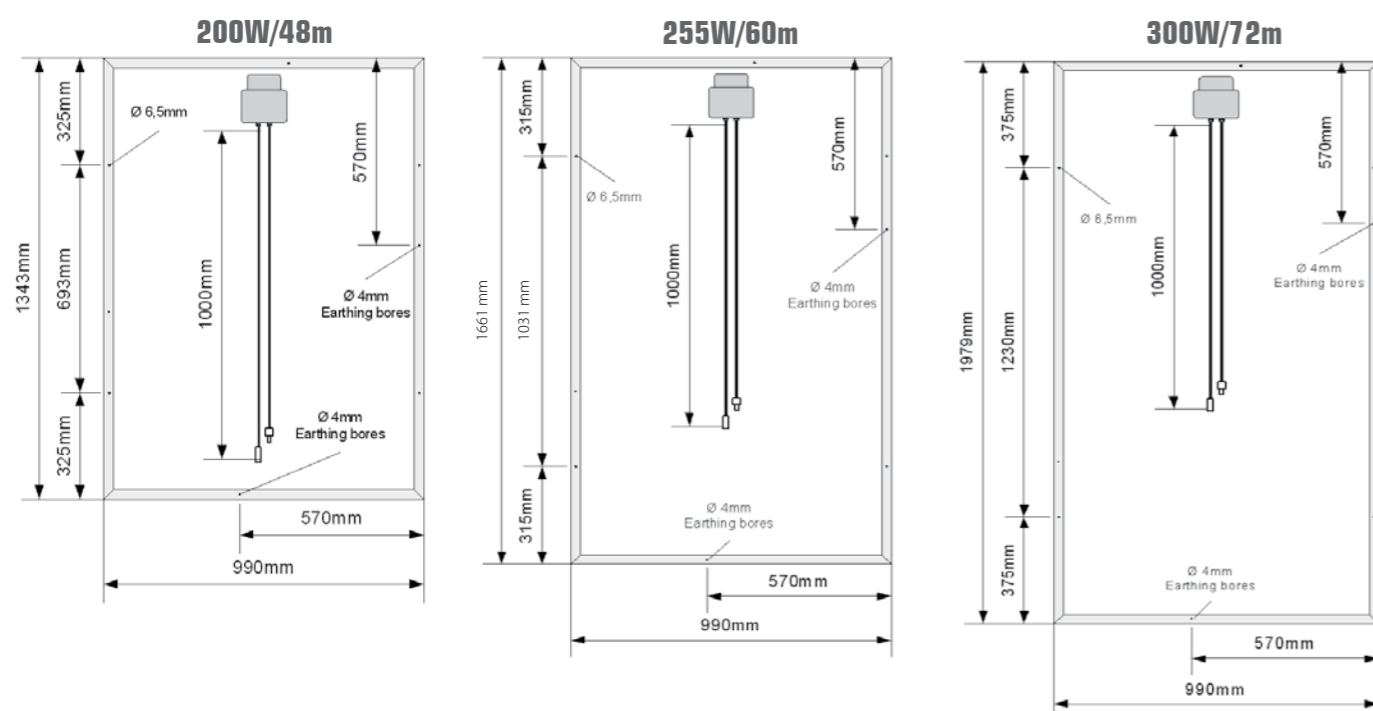
low iron and tempered 4 mm safety solar glass

50 mm anodized aluminium frame

junction box (IP 67) with 4 mm<sup>2</sup> cable and MC4 connectable plugs

## Technische Daten Mono (typisch)

### Technical Data Mono (typical)



Laminates (ohne Rahmen) sowie andere Ausführung (schwarz / transparente Rückseitenfolie / ...) auf Anfrage erhältlich.  
Laminates (w/o frame) as well as other versions (black / transparent backsheet foil / ...) available upon request.

Standard Testbedingungen STC: Einstrahlung 1000 Watt/m<sup>2</sup> mit Spektrum AM 1,5 bei einer Zelltemperatur von 25 °C. Stand 12/2011. 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/m<sup>2</sup> with a spectrum of AM 1.5 at a cell temperature of 25 °C. Version 12/2011. 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.

		200W/48m			255W/60m				300W/72m			
Nennleistung P <sub>MPP</sub> Max. Power P <sub>MPP</sub>	Wp	190	195	200	240	245	250	255	285	290	295	300
Modulwirkungsgrad STC Module Efficiency STC	%	14,29	14,67	15,04	14,60	14,91	15,21	15,52	14,55	14,80	15,06	15,31
Toleranz   Tolerance	Wp	0 / +5			0 / +5		-2 / +2		0 / +5		-2 / +2	
Leerlaufspannung U <sub>OC</sub> Open-Circuit Voltage U <sub>OC</sub>	V	29,57	29,76	30,05	37,08	37,32	37,56	37,68	44,35	44,64	44,78	45,07
Nennspannung U <sub>MPP</sub> Rated Voltage U <sub>MPP</sub>	V	24,96	25,30	25,68	31,38	31,80	32,10	32,22	37,44	37,94	38,16	38,52
Kurzschlussstrom I <sub>SC</sub> Short-Circuit Current I <sub>SC</sub>	A	8,39	8,49	8,63	8,44	8,54	8,63	8,68	8,39	8,44	8,54	8,63
Nennstrom I <sub>MPP</sub> Rated Current I <sub>MPP</sub>	A	7,67	7,76	7,88	7,67	7,71	7,88	7,92	7,67	7,76	7,80	7,88

#### Teillastwerte bei 300 w/m<sup>2</sup> | Partial Load at 300 w/m<sup>2</sup>

Leerlaufspannung U <sub>OC</sub> Open-Circuit Voltage U <sub>OC</sub>	V	27,90	28,08	28,35	34,98	35,21	35,43	35,55	41,84	42,11	42,25	42,52
Nennspannung U <sub>MPP</sub> Rated Voltage U <sub>MPP</sub>	V	23,11	23,43	23,78	29,06	29,44	29,72	29,83	34,67	35,13	35,33	35,67
Kurzschlussstrom I <sub>SC</sub> Short-Circuit Current I <sub>SC</sub>	A	2,54	2,57	2,62	2,56	2,59	2,62	2,63	2,54	2,56	2,59	2,62
Nennstrom I <sub>MPP</sub> Rated Current I <sub>MPP</sub>	A	2,32	2,35	2,39	2,32	2,34	2,39	2,40	2,32	2,35	2,36	2,39

Max. zul. Systemspannung Max. System Voltage	V DC	1000			1000				1000			
Temperaturkoeffizienten P <sub>M</sub> / V <sub>OC</sub> / I <sub>SC</sub> Temperature Coefficients P <sub>M</sub> / V <sub>OC</sub> / I <sub>SC</sub>	%/K	-0,48 / -0,36 / +0,034			-0,48 / -0,36 / +0,034				-0,48 / -0,36 / +0,034			
Maße B x H x T Dimensions W x H x D	mm	990 x 1343 x 50			990 x 1661 x 50				990 x 1979 x 50			
Gewicht   Weight	kg	21,4			23,0				26,6			
Prüfbelastung   Test Load	Pa	5400			5400				5400			
Zertifikate Certificates		CE; IEC/EN 61215; IEC/EN 61730; IEC/EN 61701; UL; MCS in process										
Verpackungseinheit Karton / LKW Packaging Pallet / Truck	no.	30 / 450			30 / 450				20 / 240			
Verpackungseinheit Mehrweg- Kiste / LKW Packaging returnable Box / Truck	no.	20 / 600			20 / 600				-			