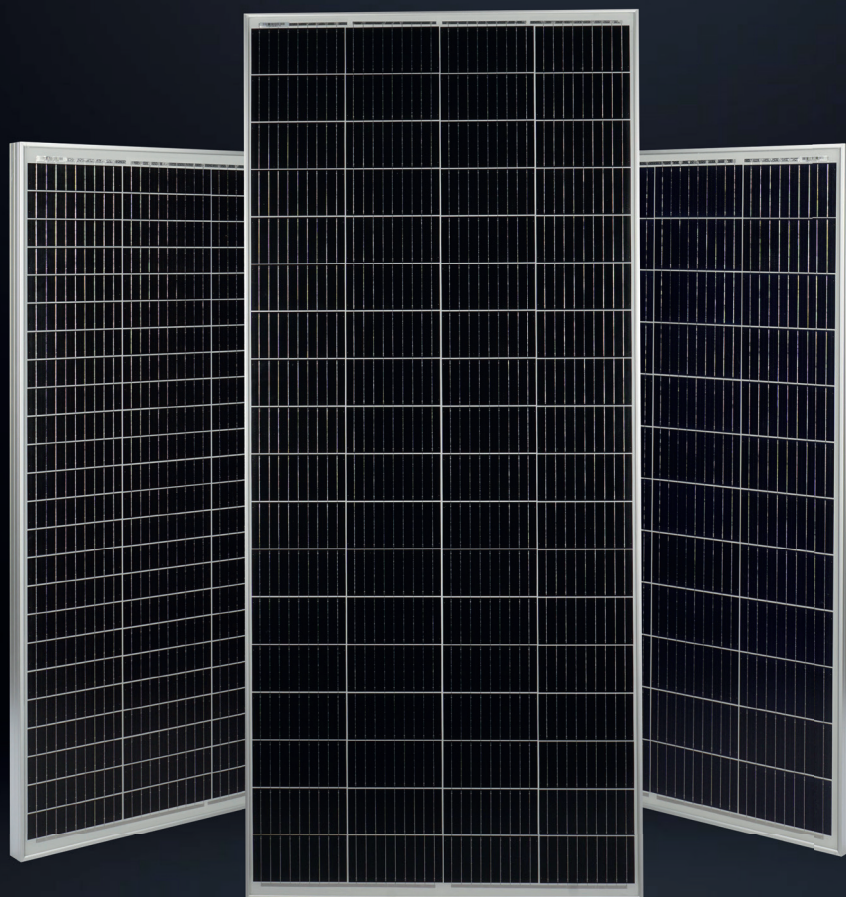




SOLA Frame MONO-Serie

10 W • 20 W • 30 W • 50 W • 100 W

100 W-HV • 130 W-HV • 160 W-HV • 180 W-HV

Hochwertige Verarbeitung, lange Lebensdauer und optimale Erträge sind mit der WATTSTUNDE® MONO-Serie garantiert. Durch eine Erhöhung der Zellzahl und die damit einhergehende Vergrößerung der Spannung ist sichergestellt, dass auch in lichtarmen Jahreszeiten die Spannung ausreicht, um die letzten Sonnenstrahlen einzufangen. Bei gleichbleibender Leistung folgt aus einer Spannungserhöhung eine Verringerung der Strombelastung der Kabel.

- Hochdurchlässiges, hitzebeständiges Antireflexglas
- Wetterfeste Anschlussdose (IP68)
- Problemlose Verschaltung mehrerer Module (MC4-Kompatibilität)
- Eingefasst in einem stabilen Hohlkammerprofil Rahmen
- Höchste Stabilität auch bei extremen Wetterbedingungen
- Hohe Spannung verringert Kabelverluste und ermöglicht höhere Erträge bei Diffuslicht
- Bypassdioden integriert
- Hergestellt nach ISO 9001 zertifiziertem Verfahren

Typ	Mono 10 Wp	Mono 20 Wp	Mono 30 Wp	Mono 50 Wp	Mono 100 Wp
Artikel	101-11010	101-11020	101-11030	101-11050	101-11100A
Nennleistung (P _{max})	10 W	20 W	30 W	50 W	100 W
Max. Tagesertrag (Sommer)	40 Wh/d	80 Wh/d	120 Wh/d	200 Wh/d	400 Wh/d
Spannung (U _{mpp})	20.16 V	19.80 V	22.88 V	20.88 V	19.08 V
Strom (I _{mpp})	0.50 A	1.01 A	1.44 A	2.39 A	5.25 A
Leerlaufspannung (U _{oc})	22.68 V	22.68 V	23.40 V	23.40 V	22.68 V
Kurzschlussstrom (I _{sc})	0.53 A	1.07 A	1.52 A	2.54 A	5.56 A
Zellwirkungsgrad	≤ 18 %				
Max. Betriebstemperatur	-40 °C bis + 85 °C				
Anschlusskabel	20 cm/ohne MC4-kompatiblen Stecker		50 cm + MC4-kompatible Stecker		90 cm + MC4-kompatible Stecker

Werte entsprechend STC-Bedingungen
(E= 1000W/m², T_c=25 °C, AM=1,5)

Dimension

Gewicht	1.0 kg	1.75 kg	2.5 kg	4.1 kg	5.8 kg
Abmessungen mm (L x B x H)	295 x 280 x 18	420 x 350 x 25	510 x 480 x 25	670 x 540 x 25	1010 x 510 x 35

Grunddaten Modul

Zellmaterial	Monokristallin
Rahmenmaterial	Aluminium eloxiert
Anschlussdose	IP 68
Herstellergarantie	10 Jahre
Leistungsgarantie	25 Jahre (auf 80% der Leistung)
Temperaturkoeffizient (I _{sc})	+0,05 %/°C
Temperaturkoeffizient (U _{oc})	-0,29 %/°C
Temperaturkoeffizient (P _{mpp})	-0,34 %/°C

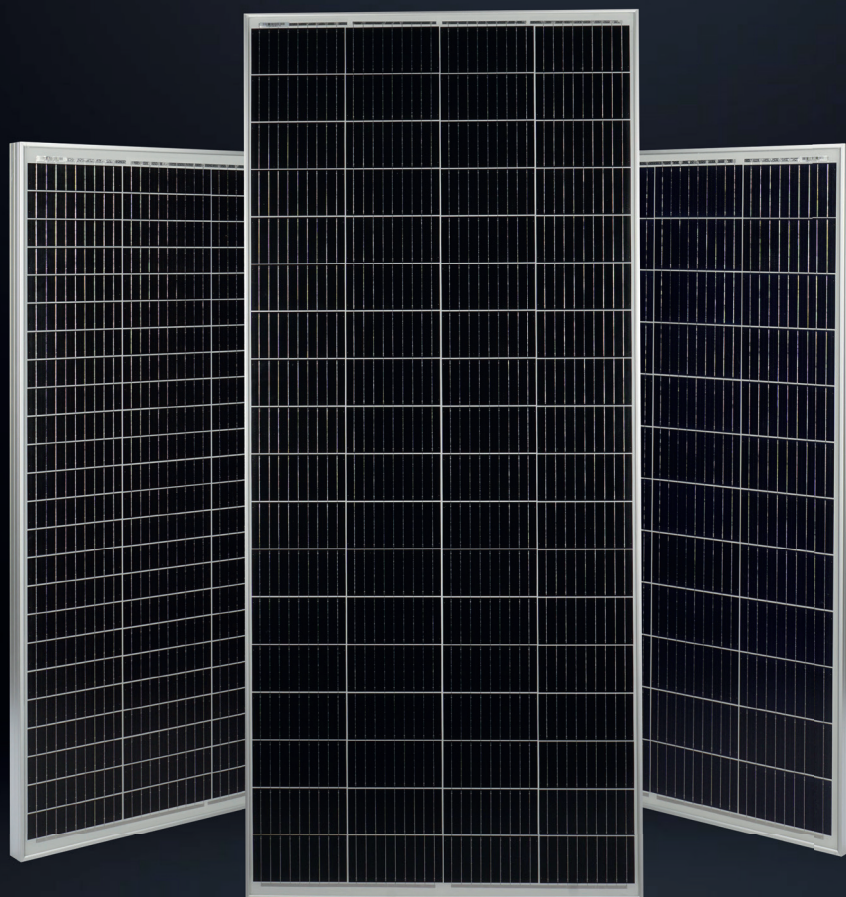
Typ	Mono 100 Wp HV	Mono 130 Wp HV	Mono 160 Wp HV	Mono 180 Wp HV
Artikel	101-11100	101-11130	101-11160	101-11180
Nennleistung (Pmax)	100 W	130 W	160 W	180 W
Max. Tagesertrag (Sommer)	400 Wh/d	520 Wh/d	640 Wh/d	720 Wh/d
Spannung (Umpp)	41,76 V	41,76 V	41,76 V	41,76 V
Strom (Impp)	2,40 A	3,12 A	3,84 A	4,32 A
Leerlaufspannung (Uoc)	47,52 V	47,52 V	47,52 V	47,52 V
Kurzschlussstrom (Isc)	2,54 A	3,30 A	4,06 A	4,57 A
Anzahl der Zellen	72	72	72	72
Anzahl Bypass-Dioden	2 Bypass Dioden mit je 10A		2 Bypass Dioden mit je 15A	
Zellwirkungsgrad	≤ 20 %			
Max. Betriebstemperatur	-40 °C bis + 85 °C			
Anschlusskabel	90 cm + MC4-kompatible Stecker			
Werte entsprechend STC-Bedingungen (E= 1000W/m² ,Tc=25 °C, AM=1,5)				

Dimension

Gewicht	6 kg	7,3 kg	10,0 kg	10,6 kg
Abmessungen mm (L x B x H)	1040 x 512 x 35	1370 x 510 x 35	1480 x 670 x 35	1495 x 668 x 35

Grunddaten Modul

Zellmaterial	Monokristallin
Rahmenmaterial	Aluminium eloxiert
Anschlussdose	IP 68
Herstellergarantie	10 Jahre
Leistungsgarantie	25 Jahre (auf 80% der Leistung)
Temperaturkoeffizient (I _{sc})	+0,05 % /°C
Temperaturkoeffizient (U _{oc})	-0,29 % /°C
Temperaturkoeffizient (P _{mpp})	-0,34 % /°C



SOLA Frame MONO-Series

10 W • 20 W • 30 W • 50 W • 100 W

100 W-HV • 130 W-HV • 160 W-HV • 180 W-HV

High-quality workmanship, a long service life and optimum yields are guaranteed with the WATTSTUNDE® MONO-series. By increasing the number of cells and the associated increase in voltage, it is ensured that even in low-light periods of the year the voltage is sufficient to capture the last rays of sunlight. If the output remains the same, an increase in voltage results in a reduction in the current load on the cables.

- Highly permeable, heat-resistant anti-reflective glass
- Weatherproof junction box (IP68)
- Easy interconnection of several modules (MC4 compatibility)
- Enclosed in a sturdy hollow chamber profile frame
- Maximum stability even in extreme weather conditions
- High voltage reduces cable losses and enables higher yields with diffuse light
- Integrated bypass diodes
- Manufactured according to ISO 9001 certified process

Typ	Mono 10 Wp	Mono 20 Wp	Mono 30 Wp	Mono 50 Wp	Mono 100 Wp
Article no.	101-11010	101-11020	101-11030	101-11050	101-11100A
Nominal power (Pmax)	10 W	20 W	30 W	50 W	100 W
Max. energy output (summer)	40 Wh/d	80 Wh/d	120 Wh/d	200 Wh/d	400 Wh/d
Max. power voltage (Umpp)	20.16 V	19.80 V	22.88 V	20.88 V	19.08 V
Max. power current (Impp)	0.50 A	1.01 A	1.44 A	2.39 A	5.25 A
Open circuit voltage (Uoc)	22.68 V	22.68 V	23.40 V	23.40 V	22.68 V
Short circuit current (Isc)	0.53 A	1.07 A	1.52 A	2.54 A	5.56 A
Cell efficiency	≤ 18 %				
Max. working temperature	-40 °C bis + 85 °C				
Connection cable	20 cm/without MC4-Compatible plugs			50 cm + MC4-Compatible plugs	90 cm + MC4-Compatible plugs
Values according to STC-conditions (E= 1000W/m² ,Tc=25 °C, AM=1,5)					

Dimensions

Weight	1.0 kg	1.75 kg	2.5 kg	4.1 kg	5.8 kg
Dimensions mm (L x B x H)	295 x 280 x 18	420 x 350 x 25	510 x 480 x 25	670 x 540 x 25	1010 x 510 x 35

Basic Data Module

Cell material	Monokristallin
Frame	Aluminium anodized
Junction box	IP 68
Product warranty	10 Years
Warranty of performance	25 Years (to 80% of the output)
Temperature coefficient (Isc)	+0,05 %/°C
Temperature coefficient (Uoc)	-0,29 %/°C
Temperature coefficient (Pmpp)	-0,34 %/°C

Type	Mono 100 Wp HV	Mono 130 Wp HV	Mono 160 Wp HV	Mono 180 Wp HV
Article no.	101-11100	101-11130	101-11160	101-11180
Nominal power (Pmax)	100 W	130 W	160 W	180 W
Max. energy output (summer)	400 Wh/d	520 Wh/d	640 Wh/d	720 Wh/d
Max. power voltage (Umpp)	41,76 V	41,76 V	41,76 V	41,76 V
Max. power current (Impp)	2,40 A	3,12 A	3,84 A	4,32 A
Open circuit voltage (Uoc)	47,52 V	47,52 V	47,52 V	47,52 V
Short circuit current (Isc)	2,54 A	3,30 A	4,06 A	4,57 A
Number of cells	72	72	72	72
Bypass diodes quantity	2 Bypass diodes with each 10A		2 diodes with each 15A	
Cell efficiency	≤ 20 %			
Max. working temperature	-40 °C bis + 85 °C			
Connection cable	90 cm + MC4-Compatible plugs			
Values according to STC-conditions (E= 1000W/m² ,Tc=25 °C, AM=1,5)				

Dimensions

Weight	6 kg	7,3 kg	10,0 kg	10,6 kg
Dimensions mm (L x B x H)	1040 x 512 x 35	1370 x 510 x 35	1480 x 670 x 35	1495 x 668 x 35

Basic Data Module

Cell material	Monokristallin
Frame	Aluminium anodized
Junction box	IP 68
Product warranty	10 Years
Warranty of performance	25 Years (to 80% of the output)
Temperature coefficient (Isc)	+0,05 % /°C
Temperature coefficient (Uoc)	-0,29 % /°C
Temperature coefficient (Pmpp)	-0,34 % /°C