MONO M
Solarmodule

WATTSTUNDE

MONO – Serie
10 W • 20 W • 30 W • 50 W • 100 W
150 W • 250 W • 300 W • 350 W

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.

- Antireflexglas mit Lotuseffekt
- Wetterfeste Anschlussdose (IP65)
- Problemlose Verschaltung mehrerer Module dank MC4 Stecker
- Eingefasst in einem stabilen Hohlkammerprofil Rahmen
- Höchste Stabilität auch bei extremen Wetterbedingungen
- Hohe Spannung verringert Kabelverluste und ermöglicht höhere Erträge bei Diffuslicht
- Bypassdioden integriert

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten Stand 11.2023

wattstunde.de
info@wattstunde.de
+49 4131 69 96 40

wattstunde_solarkontor
/WATTSTUNDE

Bessemerstraße 3
D-21339 Lüneburg

DATENBLATT

WATTSTUNDE

Typ	WS10M	WS20M	WS30M	WS50M	WS100M
Artikel	101-10010	101-10020	101-10030	101-10050	101-19102
Nennleistung (Pmax)	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 (Umpp)	18,00 V	18,00 V	18,00 V	18,00 V	16,80 V
Strom (Impp)	0,56 A	1,12 A	1,67 A	2,78 A	5,96 A
Leerlaufspannung (Uoc)	21,00 V	21,00 V	21,00 V	21,00 V	19,70 V
Kurzschlussstrom (Isc)	0,82 A	1,30 A	2,00 A	3,10 A	6,31 A
Bypass-Diode	integriert				
Zellwirkungsgrad	≥ 18 %	≥ 18 %	≥ 18 %	≥ 18 %	≥ 19 %
Max. Betriebstemperatur	-40 °C bis + 85 °C				
Anschlusskabel	Ohne	Ohne	50 cm/MC4 Stecker	50 cm/MC4 Stecker	90 cm/MC4 Stecker

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

Dimension

Anzahl der Zellen	36	36	36	36	36
Gewicht	0,8 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	1030 x 510 x 35

Grunddaten Modul

Zellmaterial	Monokristallin
Rahmenmaterial	Aluminium eloxiert
Anschlussdose	IP 65
Produktgarantie	5 Jahre
Leistungsgarantie	25 Jahre (auf 80% der Leistung)
Temperaturkoeffizient (Isc)	+0,03 % / K
Temperaturkoeffizient (Uoc)	-0,31 % / K
Temperaturkoeffizient (Pmpp)	-0,43 % / K

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten Stand 11.2023

wattstunde.de
info@wattstunde.de
+49 4131 69 96 40

wattstunde_solarkontor
/WATTSTUNDE

Bessemerstraße 3
D-21339 Lüneburg

DATENBLATT

WATTSTUNDE

Typ	WS150M	WS250M	WS300M	WS350M
Artikel	101-1055	101-13250	101-13300	101-13350
Nennleistung (Pmax)	150 W	250 W	300 W	350 W
Max. Tagesertrag (Sommer)	600 Wh/d	1000 Wh/d	1200 Wh/d	1400 Wh/d
Spannung (Umpp)	18,90 V	30,70 V	37,00 V	38,10 V
Strom (Impp)	7,95 A	8,15 A	8,11 A	9,19 A
Leerlaufspannung (Uoc)	23,70 V	38,10 V	45,50 V	46,70 V
Kurzschlussstrom (Isc)	8,70 A	8,80 A	8,65 A	9,68 A
Bypass-Diode	integriert			
Zellwirkungsgrad	≥ 18 %	≥ 18 %	≥ 18 %	≥ 20 %
Max. Betriebstemperatur	-40 °C bis + 85 °C			
Anschlusskabel	90 cm + MC4 Stecker			
Werte entsprechend STC-Bedingungen (E= 1000W/m² ,Tc=25 °C, AM=1,5)				

Dimension

Anzahl der Zellen	36	60	72	72
Gewicht	10,2 kg	19,5 kg	23,0 kg	23,0 kg
Abmessungen mm (L x B x H)	1480 x 670 x 35	1640 x 996 x 35	1956 x 992 x 35	1956 x 992 x 40

Grunddaten Modul

Zellmaterial	Monokristallin
Rahmenmaterial	Aluminium eloxiert
Anschlussdose	IP 65
Produktgarantie	5 Jahre
Leistungsgarantie	25 Jahre (auf 80% der Leistung)
Temperaturkoeffizient (Isc)	+0,03 % / K
Temperaturkoeffizient (Uoc)	-0,31 % / K
Temperaturkoeffizient (Pmpp)	-0,43 % / K

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten Stand 11.2023

wattstunde.de
info@wattstunde.de
+49 4131 69 96 40
wattstunde_solarkontor
/WATTSTUNDE
Bessemerstraße 3
D-21339 Lüneburg