

Monokristalline Solarmodule

Hochwertige Verarbeitung, lange Lebensdauer und optimale Erträge sind mit der WATTSTUNDE® Mono Serie garantiert. Ausgestattet mit leistungsstarken monokristallinen A-Grade Zellen bieten die Module eine optimale Ausbeute bei allen Wind- und Wetterbedingungen.

- ▶ Antireflexglas mit Lotuseffekt
- ▶ Wetterfeste Anschlussdose (IP65)
- ▶ Bypassdioden integriert
- ▶ Problemlose Verschaltung mehrerer Module dank kompatibel System
- ▶ Eingefasst in einem stabilen Hochkammerprofil Rahmen
- ▶ Höchste Stabilität auch bei extremen Wetterbedingungen

WS-M MODULREIHE

10 W · 20 W · 30 W · 50 W · 100 W · 160 W



TYP	WS10M	WS20M	WS30M	WS50M	WS100M	WS160M
Artikelnummer	101-1005	101-1004	101-1003	101-1002	101-1000	101-1026
Nennleistung (Pmax)	10 W	20 W	30 W	50 W	100 W	160 W
Ø Tagesertrag (Wh/D)	40 Wh	80 Wh	120 Wh	200 Wh	400 Wh	640 Wh
Spannung (Umpp)	18 V	17,82 V	18,57 V	18,57 V	19,35 V	19,28 V
Strom (Imp)	0,56 A	1,12 A	1,63 A	2,69 A	5,17 A	8,29 A
Leerlaufspannung (Uoc)	21,96 V	22,54 V	22,54 V	22,64 V	22,61 V	22,95 V
Kurzschlussstrom (Isc)	0,63 A	1,20 A	1,73 A	2,88 A	5,53 A	8,99 A
Bypass-Diode	integriert	integriert	integriert	integriert	integriert	integriert
Zellwirkungsgrad	18%	18%	18%	18%	18%	18%
Maximale Betriebstemperatur	-40°C bis +85°C					
Anschlusskabel	-	-	-	90 cm + Stecker	90 cm + Stecker	90 cm + Stecker

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

MAßE UND GEWICHT	WS10M	WS20M	WS30M	WS50M	WS100M	WS160M
Anzahl der Zellen	36	36	36	36	36	36
Gewicht	1,0 kg	1,95 kg	3,0 kg	3,9 kg	7,75 kg	10,1 kg
Abmessungen in mm	310 x 280 x 23	485 x 360 x 35	650 x 360 x 35	670 x 545 x 35	1195 x 545 x 35	1485 x 668 x 35

GRUNDDATEN MODUL

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

IHR AUTORISIERTER FACHHÄNDLER

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

Stand 05.2018