

Roto Sunfield Photovoltaik-Modul SFP Mono Produktbeschreibung

Das Photovoltaik-Modul SFP Mono *powered by Solarwatt* besteht aus 60 monokristallinen Solarzellen. Das SFP Mono ist Premiumqualität „made in Germany“ der eingesetzten Materialien und deren Verarbeitung zu einem hervorragenden Preis-Leistungs-Verhältnis. Mit einem Zellwirkungsgrad von bis zu 18% und einer hohen Verwindungssteifigkeit durch Aluminiumrahmen mit Hohlkammerprofilen eignet sich das SFP Mono für den Einsatz bei kleinen und mittleren Objekten, wie auf

Ein- und Mehrfamilienhäusern. **Das Modul ist zur Montage über der Dacheindeckung (geneigtes Dach) ausgelegt.**

Als Roto Sunfield Photovoltaik Mono Systempaket werden die Module mit der entsprechenden Unterkonstruktion, Wechselrichter, Kabel und Stecker ausgeliefert. Alle Zubehörteile werden nur in Verpackungseinheiten abgegeben. Reine Modullieferungen sind ebenfalls möglich.





Roto Sunfield Photovoltaik-Modul SFP Mono

Technische Daten

Bezeichnung	SFP Mono 09/17; 230 Wp*	SFP Mono 09/17; 235 Wp*
Nennleistung P_N	230 Wp	235 Wp
Nennspannung U_N	28,4 V	28,5 V
Nennstrom I_N	8,10 A	8,25 A
Leerlaufspannung U_{OC}	36,20 V	36,40 V
Kurzschlussstrom I_{SC}	8,89 A	8,91 A
Max. Toleranz von P_N	-0 W / +5 W	-0 W / +5 W
Max. Systemspannung	1.000 V	1.000 V
Temperaturkoeffizient von P_N	-0,45%/K	-0,45%/K
Temperaturkoeffizient von U_{OC}	-0,37%/K	-0,37%/K
Temperaturkoeffizient von I_{SC}	+0,04%/K	+0,04%/K
Modultechnologie	Glas-Folie-Laminat	Glas-Folie-Laminat
Frontabdeckung	Hochtransparentes Solarglas (gehärtet), 4,0 mm	Hochtransparentes Solarglas (gehärtet), 4,0 mm
Verkapselung	EVA-Solarzellen-EVA	EVA-Solarzellen-EVA
Rückseitenmaterial	Tedlar-Polyester-Tedlar-Folienverbund, weiß	Tedlar-Polyester-Tedlar-Folienverbund, weiß
Rahmen	Aluminium	Aluminium
Anzahl/Art der Solarzellen	60 Stück, monokristalline Solarzellen	60 Stück, monokristalline Solarzellen
Größe der Solarzellen	156 x 156 mm	156 x 156 mm
Zellwirkungsgrad	ca. 18%	ca. 18%
Kabel und Kabelanschluss	Tyco-Anschlussdose mit Kabel 2 x 1 m/4 mm ² ; Tyco-Steckverbinder	Tyco-Anschlussdose mit Kabel 2 x 1 m/4 mm ² ; Tyco-Steckverbinder
Bypass-Dioden	3 Stück	3 Stück
Abmessungen (BxHxT)	990 x 1.680 x 50 mm	990 x 1.680 x 50 mm
Gewicht	24 kg	24 kg
Betriebstemperatur	-40 bis +80 °C	-40 bis +80 °C
Umgebungstemperaturbereich	-40 bis +45 °C	-40 bis +45 °C
Mechanische Belastbarkeit	5.400 Pa	5.400 Pa
Qualifikationen	VDE: IEC 61215, IEC 61730, Anwendungsklasse A	VDE: IEC 61215, IEC 61730, Anwendungsklasse A
Leistungsgarantie	10 Jahre 90% der P_{min} , 25 Jahre 80% der P_{min}	10 Jahre 90% der P_{min} , 25 Jahre 80% der P_{min}
Produktgarantie	5 Jahre	5 Jahre
Empfohlene Dachneigung	15° – 65°	15° – 65°
Minimale Dachneigung	–	–
Einbauweise	Aufdachmodul	Aufdachmodul
Hersteller Modul	Solarwatt	Solarwatt
Hersteller Laminat	Solarwatt	Solarwatt
Hersteller Zellen	Q.Cells	Q.Cells

* Lieferung je nach Verfügbarkeit der Leistungsklasse
Elektrische Daten bei Standardtestbedingungen (STC: 1.000 W/m², 25 °C, AM 1,5)