

Roto Sunfield Photovoltaik-Modul SFP Poly Produktbeschreibung

Das Photovoltaik-Modul SFP Poly *energized by Q.Cells* besteht aus 60 polykristallinen Solarzellen.

Es zeichnet sich durch seine hohe Wirtschaftlichkeit aus. Das Photovoltaik-Modul hat ein exzellentes Schwachlichtverhalten und kann vielfältig montiert werden.

Das Modul ist zur Montage über der Dacheindeckung (geneigtes Dach) ausgelegt. Es eignet sich vor allem für den Einsatz bei Mittel- und Großobjekten, wie auf land-

wirtschaftlichen Gebäuden oder großen Wohnkomplexen.

Als Roto Sunfield Photovoltaik Poly 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 Poly

Technische Daten



Optimale Investitionssicherheit
dank 10 Jahre Produktgarantie

Bezeichnung	SFP Poly 10/16; 220 Wp*	SFP Poly 10/16; 225 Wp*	SFP Poly 10/16; 230 Wp*
Nennleistung P_N	220 Wp	225 Wp	230 Wp
Nennspannung U_N	29,04 V	29,29 V	29,56 V
Nennstrom I_N	7,69 A	7,77 A	7,84 A
Leerlaufspannung U_{OC}	36,15 V	36,36 V	36,61 V
Kurzschlussstrom I_{SC}	8,20 A	8,25 A	8,30 A
Max. Toleranz von P_N	-0 W / +5 W	-0 W / +5 W	-0 W / +5 W
Max. Systemspannung	1.000 V	1.000 V	1.000 V
Temperaturkoeffizient von P_N	-0,41%/K	-0,41%/K	-0,41%/K
Temperaturkoeffizient von U_{OC}	-0,30%/K	-0,30%/K	-0,30%/K
Temperaturkoeffizient von I_{SC}	+0,04%/K	+0,04%/K	+0,04%/K
Modultechnologie	Glas-Folie-Laminat	Glas-Folie-Laminat	Glas-Folie-Laminat
Frontabdeckung	Hochtransparentes Solarglas (gehärtet), 3,2 mm	Hochtransparentes Solarglas (gehärtet), 3,2 mm	Hochtransparentes Solarglas (gehärtet), 3,2 mm
Verkapselung	EVA-Solarzellen-EVA	EVA-Solarzellen-EVA	EVA-Solarzellen-EVA
Rückseitenmaterial	Tedlar-Polyester-Tedlar-Folienverbund, weiß	Tedlar-Polyester-Tedlar-Folienverbund, weiß	Tedlar-Polyester-Tedlar-Folienverbund, weiß
Rahmen	Aluminium eloxiert	Aluminium eloxiert	Aluminium eloxiert
Anzahl/Art der Solarzellen	60 Stück, polykristalline Solarzellen	60 Stück, polykristalline Solarzellen	60 Stück, polykristalline Solarzellen
Größe der Solarzellen	156 x 156 mm	156 x 156 mm	156 x 156 mm
Zellwirkungsgrad	ca. 17%	ca. 17%	ca. 17%
Kabel und Kabelanschluss	Anschlussdose mit Kabel 2 x 1,1 m/4 mm ² ; Yamaichi Y-SOL 4 (kompatibel mit MC 4)	Anschlussdose mit Kabel 2 x 1,1 m/4 mm ² ; Yamaichi Y-SOL 4 (kompatibel mit MC4)	Anschlussdose mit Kabel 2 x 1,1 m/4 mm ² ; Yamaichi Y-SOL 4 (kompatibel mit MC4)
Bypass-Dioden	3 Stück	3 Stück	3 Stück
Abmessungen (BxHxT)	1.000 x 1.670 x 50 mm	1.000 x 1.670 x 50 mm	1.000 x 1.670 x 50 mm
Gewicht	20 kg	20 kg	20 kg
Betriebstemperatur	-	-	-
Umgebungstemperaturbereich	-	-	-
Mechanische Belastbarkeit	5.400 Pa	5.400 Pa	5.400 Pa
Qualifikationen	VDE: IEC 61215, IEC 61730, Anwendungsklasse A	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}	10 Jahre 90% der P_{min} , 25 Jahre 80% der P_{min}
Produktgarantie	10 Jahre	10 Jahre	10 Jahre
Empfohlene Dachneigung	15° – 65°	15° – 65°	15° – 65°
Minimale Dachneigung	-	-	-
Einbauweise	Aufdachmodul	Aufdachmodul	Aufdachmodul
Hersteller Modul	Q.Cells	Q.Cells	Q.Cells
Hersteller Laminat	Q.Cells	Q.Cells	Q.Cells
Hersteller Zellen	Q.Cells	Q.Cells	Q.Cells

* Lieferung je nach Verfügbarkeit der Leistungsklasse

Elektrische Daten bei Standardtestbedingungen (STC: 1.000 W/m², 25 °C, AM 1,5)