



REC TwinPeak

Art.-Nr. 205817 REC265TP (265 Wp)

Art.-Nr. 205818 REC270TP (270 Wp)

Art.-Nr. 205819 REC275TP (275 Wp)

LEISTUNGSSTARK DURCH INNOVATIVEN AUFBAU

Die TwinPeak-Zellen sind halb so groß wie übliche Solarzellen und haben vier dünne Busbars. Durch den Einsatz der PERC-Technologie und eine dreigeteilte Anschlussdose in der Mitte erreichen die neuen Module mit ihrem innovativen Aufbau mehr Leistung. Weithin bieten sie die hohe und verlässliche Produktqualität des langjährigen und erfahrenen Herstellers REC. Die TwinPeak Module sind ideal für private und gewerbliche Dachanlagen geeignet.

Die innovative TwinPeak-Zelle reduziert den Strom und damit den Verlust an internen Widerständen. Mit der PERC-Technologie setzt REC eine Passivierungsschicht zwischen Zellrückseite und Rückkontakt: Diese Schicht erhöht die Lichtreflexion und die Stabilität der Ladungsteilchen – und so die Energieausbeute. Die dreigeteilte Anschlussdose mit IP 67 sorgt für ein besseres Verschattungsverhalten.

Die TwinPeak-Module sind in den Leistungsklassen 265 Wp, 270 Wp und 275 Wp erhältlich und laut Hersteller PID-frei. Der Modulwirkungsgrad liegt bei etwa 16,7 Prozent. REC verbaut in den Modulen original Multi Contact MC4-Stecker. Auf die TwinPeak-Module gewährt REC eine Produktgarantie von 10 und eine lineare Leistungsgarantie von 25 Jahren.

IHRE VORTEILE

- Ideal für private und gewerbliche Dachanlagen
- Hohe Qualität
- Hohe Leistung pro m²
- Innovative TwinPeak Zellen mit vier Busbars
- Einsatz der innovativen PERC-Technologie
- Dreiteilige Anschlussdose in der Modulmitte IP 67
- PID-frei laut Hersteller
- 10 Jahre Produktgarantie und 25 Jahre lineare Leistungsgarantie des Modulherstellers

Modultyp	REC265TP	REC270TP	REC275TP
Artikelnummer	205817	205818	205819

Elektrische Daten unter STC¹

Nennleistung P_{MPP} [W _p]	265	270	275
Abweichung von P_{MPP} [%] ²	-0/+2	-0/+2	-0/+2
Spannung bei P_{MPP} [V]	30,90	31,20	31,50
Strom bei P_{MPP} [A]	8,59	8,67	8,74
Leerlaufspannung U_{OC} [V]	37,70	38,00	38,30
Kurzschlussstrom I_{SC} [A]	9,21	9,29	9,38
Temp.-Koeff. P_{MPP} [%/K]	-0,39	-0,39	-0,39
Temp.-Koeff. I_{SC} [%/K]	0,045	0,045	0,045
Temp.-Koeff. U_{OC} [%/K]	-0,31	-0,31	-0,31
Modulwirkungsgrad [%]	16,10	16,40	16,70

¹ STC = Standardtestbedingungen (Luftmasse AM 1.5; Einstrahlung 1000W/m²; Zelltemperatur 25°C) | ² Messtoleranz $P_{MPP} \pm 3\%$

Elektrische Daten unter NOCT³

Temperatur [°C]	46	46	46
Elektrische Leistung P_{max} [W _p]	202	207	210
Spannung bei P_{MPP} [V]	29,40	29,70	29,90
Strom bei P_{MPP} [A]	6,90	6,96	7,02
Leerlaufspannung U_{OC} [V]	36,00	36,30	37,00
Kurzschlussstrom I_{SC} [A]	7,30	7,37	7,43

³ NOCT = Normal Operation Cell Temperature (Luftmasse AM 1.5; Einstrahlung 800 W/m²; Umgebungstemperatur 20°C; Windgeschwindigkeit 1 m/s)

Grenzwerte

Max. zulässige Systemspannung [V]	1000	1000	1000
Max. Belastung auf Druck [N/m ²]	5400	5400	5400
Max. Belastung auf Sog [N/m ²]	2400	2400	2400
Rückstrombelastbarkeit I_R [A]	25	25	25
Max. Strangabsicherung mit Sicherung [A]	25	25	25

Abmessungen und Gewicht

Fläche [m ²]	1,650	1,650	1,650
Länge [mm]	1665	1665	1665
Breite [mm]	991	991	991
Dicke mit Rahmen [mm]	38	38	38
Durchmesser Rahmenbohrung [mm]	6,6 × 11	6,6 × 11	6,6 × 11
Gewicht ca. [kg]	18,0	18,0	18,0

Kenndaten

Zelltyp	Poly	Poly	Poly
Zellenanzahl	120	120	120
Zellenformat [mm]	156 × 78	156 × 78	156 × 78
Aluminiumrahmen Farbe	hell eloxiert	hell eloxiert	hell eloxiert
Anschluss	MC4	MC4	MC4
Kabellänge [m]	0,9/1,2	0,9/1,2	0,9/1,2
Aufbau Vorderseite	3,2mm Solarglas, AR ⁴ -Oberfläche	3,2mm Solarglas, AR ⁴ -Oberfläche	3,2mm Solarglas, AR ⁴ -Oberfläche
Aufbau Rückseite	doppellagiges hochbeständiges Polyester	doppellagiges hochbeständiges Polyester	doppellagiges hochbeständiges Polyester
Anzahl Bypassdioden	3	3	3

4 AR = Anti-Reflex