

SUNSOLAR® FV Tip: Polikristal SPE270 - SPE285 / SUNSOLAR® PV Type: Polycrystalline SPE270 - SPE285

Teknik Özellikler / Technical Characteristics

Hücre Tipi / Cell Type	60 (6x10) Polycrystalline Cells, 156.75mmx156.75mm
Ebatlar / Dimensions	1660 x 995 x 35 mm
Ağırlık / Weight	18.0 kg (±1kg)
Ön Cam / Front Glazing	3.2mm Kalınlık, Anti Reflektif Temperli Cam / 3.2mm Thick, Anti Reflective Tempered Solar Glass
Arka Tabaka / Back Sheet	Beyaz Çok Katlı Tabaka / White Multilayer Sheet
Kaplama / Encapsulation	EVA (Etil Vinil Asetat) / EVA (Ethylene Vinyl Acetate)
Çerçeve Malzemesi / Frame Material	Eloksallı Alüminyum / Anodized Aluminium
Diyotlar / Diodes	3 Bypass Diodes
Bağlantı Kutusu / Junction Box	IP ≥ 65 Rated
Kablo Konnektörleri / Cable Connectors	Uzunluk 1000mm, MC4 Uyumlu / Length 1000mm, MC4 Compatible
Maks. Yük / Max Load	5400 Pa
Maks. Ters Akım / Max Reverse Current	15A
Çalışma Sıcaklığı / Operating Temperature	-40 to 85°C
Normal Hücre Çalışma Sıcaklığı / NOCT	46°C (± 2°C)
Sıcaklık Katsayısı Pmax / Temp. Coef. Pmax	-0.43 %/°C
Sıcaklık Katsayısı Voc / Temp. Coef. Voc	-0.31 %/°C
Sıcaklık Katsayısı Isc / Temp. Coef. Isc	0.05 %/°C



Elektriksel Özellikler (STK) / Electrical Characteristics (STC)		SPE 285	SPE280	SPE275	SPE270
Maksimum Enerji / Maximum Power (Pmax)	Wp	285	280	275	270
Enerji Toleransı / Power Tolerance	Wp	0 / + 5			
Pmax (Vmpp) da Gerilim / Voltage at Pmax (Vmpp)	V	31.7	31.5	31.1	30.7
Pmax (Impp) da Akım / Current at Pmax (Impp)	A	9.0	9.0	8.9	8.8
Açık Devre Gerilimi / Open Circuit Voltage (Voc)	V	39.1	38.6	38.2	37.9
Kısa Devre Gerilimi / Short Circuit Current (Isc)	A	9.6	9.5	9.4	9.3
Maksimum Sistem Gerilimi / Maximum System Voltage	V	1000V			
Modül Verimliliği / Module Efficiency	%	17.3	17.0	16.6	16.3

Standart test koşulları (STK) altında: Işınım @1000 W/m², AM 1,5, hücre sıcaklığı @ 25°C / Under standard test conditions (STC): Irradiance @ 1000 W/m², AM 1.5, cell temperature @ 25°C

Elektriksel Özellikler (NOCT) / Electrical Characteristics (NOCT)					
Pmpp	W	210	207	200	196
Pmpp (Vmpp) da Gerilim / Voltage at Pmpp (Vmpp)	V	28.6	28.4	28.2	27.7
Pmpp (Impp) da Akım / Current at Pmpp (Impp)	A	7.4	7.3	7.1	7.1
Açık Devre Gerilimi / Open Circuit Voltage (Voc)	V	35.3	34.9	34.5	34.3
Kısa Devre Akımı / Short Circuit Current (Isc)	A	7.8	7.7	7.6	7.5

Normal çalışma hücre sıcaklığı: Işınım @ 800 W/m², AM 1,5, hücre sıcaklığı @ 46°C / Under normal operating cell temperature (NOCT): Irradiance @ 800 W/m², AM 1.5, cell temperature @ 46°C
Elektriksel parametreler değişebilir ve tüm üretim partilerini kapsamaz. / Electrical parameters are subject to change and not guaranteed for all production batches.

Garanti

Ürün : 10 yıl
Performans : 10 yıl % 90 enerji üretim verimliliği
25 yıl % 80 enerji üretim verimliliği

Warranty

Product : 10 years
Performance : 10 years at 90% power output
25 years at 80% power output