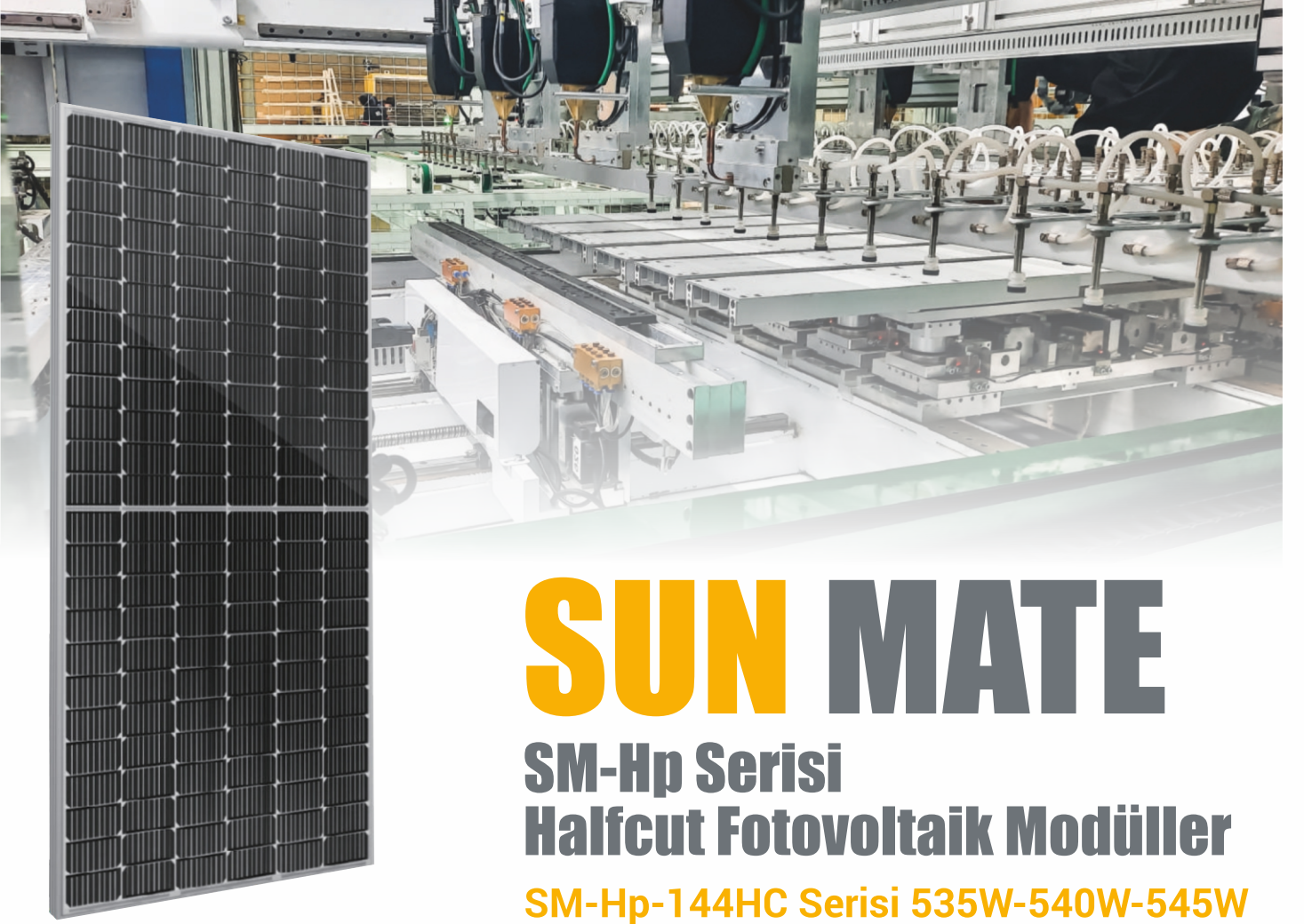


SM-Hp144 HC

Serisi 535/540/545 W

Küçük Alanlarda
Yüksek Verim için
Solar Fotovoltaik Panel



SUN MATE

SM-Hp Serisi Halfcut Fotovoltaik Modüller

SM-Hp-144HC Serisi 535W-540W-545W

SONETROL SUNMATE SM -Hp Serisi Fotovoltaik Paneller özellikle düşük alanda yüksek verim hedeflenen projeler için uygundur.

Yeni Nesil 182mm'lik 144 adet Halfcut perc hücre ve multibusbar teknolojisi ile modüllerde 535 / 540 / 545 Watt enerji değerleri elde ederek sistem verimliliği optimum seviyede tutulmaktadır.

Belirli mimari gereksinimler için hücresel tam siyah görünüm 10 yıl ürün garantisi

Düşük ışınım için optimize edilmiş daha büyük yüksek verimli Yeni Nesil PERC hücreler ile direnç kayıpları azalır ve böylelikle verim artırılır.

Standart boyutlarda% 10'a kadar artırılmış güç sağlar.

Düşük ışınımında daha yüksek verim elde edilir.

7000 m rakıma kadar olan kurulumlar için uygundur.

Doluya karşı maksimum direnç (83 km / s) sahiptir.

Her modülde elektrolüminesans (EL) testi ile kalite kontrolü



feel the energy with SONETROL...



www.sonetrol.com.tr

Sonetrol[®]
Solar Energy Systems

Küçük Alanlarda Yüksek Verim için Solar Fotovoltaik Panel

SM-Hp144 HC Serisi 535/540/545 W



ELEKTRİKSEL VERİLER

Özellikler	Birim	SM-Hp HC 144-535W	SM-Hp HC 144-540W	SM-Hp HC 144-545W
Maksimum Güç	Pmax (Wp)	535	540	545
Pozitif Çıkış Toleransı		0 ~ +5W		
Maksimum Güç Voltajı	Wmpp (V)	41,91	42,06	42,13
Maksimum Güç Akımı	Impp (A)	12,85	12,92	12,96
Açık Devre Voltajı	Voc (V)	49,11	49,25	49,33
Kısa Devre Akımı	Isc (A)	13,56	13,58	13,59
Panel Verimliliği	µm(%)	20,33	20,52	20,71

MEKANİK VERİLER

Özellikler	Açıklama
Ölçü	2109 ±2 mm (L) x 1145 ±2 mm (W) 42 ±0,5 mm (D)
Ağırlık	29 Kg
Güneş Hücresi	144 Monokristal PERC Silikon Hücre (182mm x 91 mm)
Ön Cam	Temperli / Temperli Antireflekte Cam
Encapsuland	Etilen Vinil Asetat (EVA)
Arka Tabaka	Kompozit Film, Renk Beyaz
Bağlantı Kutusu	Renhe / Ekinler
Çerçeve	Alüminyum Çerçeve (Eloksal Kaplamalı)

ÇALIŞMA KOŞULLARI

Özellikler	Açıklama
Mekanik Dayanım	5400 Pa
Maksimum Sistem Voltajı	DC 1500 V
Seri Sigorta Akımı	20 A
Çalışma Sıcaklığı	-40 to 85 °C

SICAK VERİLERİ

Özellikler	Açıklama
Nominal Hücre Çalışma Sıcaklığı	41,2 °C ±2 °C
Sıcaklık Katsayısı Pmpp	0,311 % / °C
Sıcaklık Katsayısı Isc °C	+0,040 % / °C
Sıcaklık Katsayısı V	-0,237 % / °C

GARANTİ

Özellikler	Açıklama
Mekanik Ürün Garantisi	10 Yıl
Doğrusal Performans Garantisi	25 Yıl



Elektrolüminesans: Kızılötesi ışıma ile en küçük mikro çatlak ve kırıkların kalite kontrolü.



Güneş Simülasyonu: 1000W/m² ışınım, 25 °C sıcaklıkta +5 watt tolerans güvencesi ile güç toleranslarına göre sınıflandırma.



Bulutlu günlerde, Sabah ve Akşam saatlerinde %3 üzeri performans (200W/m²)



Tuz - Sis Testi: IEC 61701 ed. 2 standartlarına göre tuz dayanımı.



Kar Yükü Testi: IEC 61215 standartlarına göre 5400Pa altında kar yükü dayanımı.

Sonetrol®

Solar Energy Systems

feel the energy with SONETROL...



www.sonetrol.com.tr