

SM-Mp144 HC

Serisi 450/455/460 W

Yüksek verimli
Solar Fotovoltaik Panel



SUN MATE

SM-Mp 144HC Serisi Halfcut Fotovoltaik Modüller

SM Mp-144HC Serisi 450W-455W-460W

SONETROL ENERJİ 100 MW yıllık üretim kapasitesi ile yenilenebilir enerji alanındaki gelişmeleri yakından takip ederek, kaliteden ödün vermeden müşteri memnuniyetini ön planda tutarak, pazara yeni çözümler sunarak iş ortaklarımız ve müşterilerimizle birlikte tek bir yöne doğru hareket ederek güneş enerjisi sektörüne hizmet etmektedir.

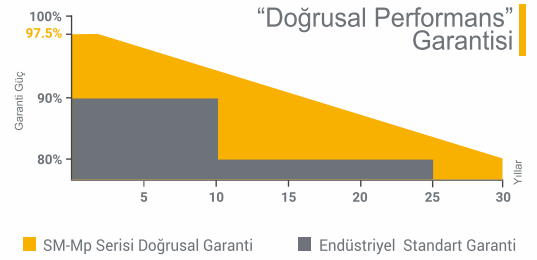
Birinci sınıf sarf malzemelerimizi Dünya'nın her yerindeki işletmelere dağıtma konusunda uzmanlığımız ve aynı zamanda kişisel ihtiyaçlarınız için harika seçenekler de sağlamaktayız. Sizi neden sektördeki en iyi Güneş Enerjisi Çözümleri Tedarikçisi olduğumuzu öğrenmek için Güneş Dünyamızı keşfetmeye davet ediyoruz.

SONETROL PV Paneller ürettiği panellere 10 yıl ürün dayanıklılığı, 10 yıl %90 verim ve 25 yıl %80 lineer verim garantisi vermektedir.

450 / 455 / 460 W
Nominal Güç

21,2%
Verim

0/+5W
Tolerans



10 YIL ÜRÜN GARANTİSİ · 25 YIL GÜÇ GARANTİSİ

Teknik Özellikler



Yüksek PID Dayanıklılığı
SM-Mp Serisi Paneller Bozulmaya neden olan indüklenen güce karşı direnci kanıtlandı



İleri Cam Teknolojisi
Yüksek transmisyon camı ile artan enerji üretimi ile yüksek sonuç.



Yüksek verimlilik ve dayanıklılık
Düşük ışık altında mükemmel performans ile sertifikalı enerji üretimi



Dış Hava koşullarından etkilenmeyen tasarım
En zorlu çevre koşullarına dayanıklı, etkilenmeyen test ve sertifikalara sahip ürün

feel the energy with SONETROL...

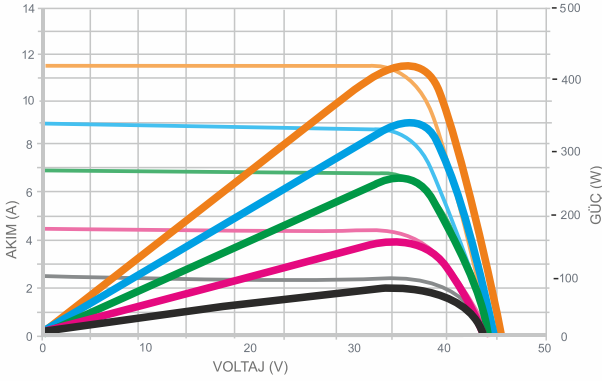
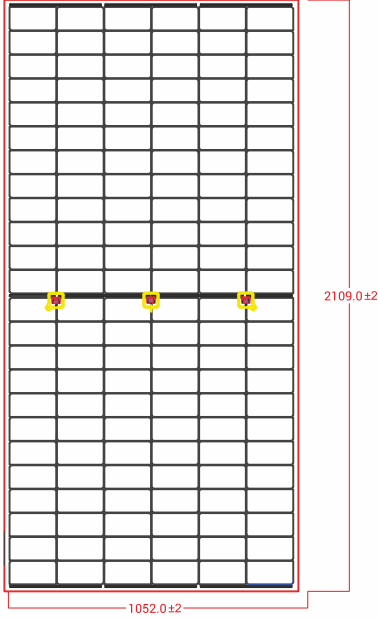
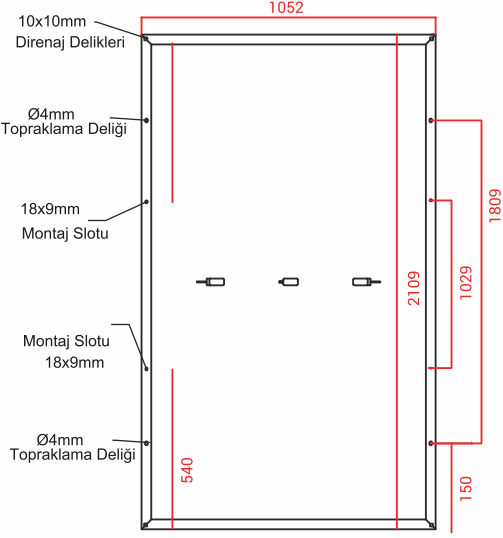


www.sonetrol.com.tr

Sonetrol[®]
Solar Energy Systems

Monokristal Halfcut perc hücreli Solar Fotovoltaik Panel

SM-Mp144 HC Serisi 450/455/460 W



ELEKTRİKSEL VERİLER

Özellikler	Birim	SM-Mp HC 144-450W	SM-Mp HC 144-455W	SM-Mp HC 144-460W
Maksimum Güç	Pmax (Wp)	450	455	460
Pozitif Çıkış Toleransı		0 ~ +5W		
Maksimum Güç Voltajı	Wmpp (V)	42,75	42,79	42,82
Maksimum Güç Akımı	Impp (A)	10,53	10,66	10,76
Açık Devre Voltajı	Voc (V)	49,56	49,72	49,80
Kısa Devre Akımı	Isc (A)	11,23	11,25	11,26
Panel Verimliliği	µm(%)	20,28	20,51	20,73

MEKANİK VERİLER

Özellikler	Açıklama
Ölçü	2109 ± 2 mm (L) x 1052 ± 2 mm (W) 42 ± 0,5 mm (D)
Ağırlık	25 Kg
Güneş Hücresi	144 Monokristal PERC Silikon Hücre (166 mm x 83 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

