










• VSP-T SERİSİ

Üretimde kullanılan, çift yüzü (Bifacial) 182mm (M10) multibusbar hücre teknolojisi ve tam otomatize üretim hattı ile en iyi kalite ve yüksek verimlilikte fotovoltaik paneller sunar.

• ANA ÖZELLİKLER

-  Yüksek kalite için 3 EL (Electroluminescence) test
-  Yarım hücre (Half-Cut) teknolojisi, gölgelenme nedeniyle oluşan güç kayıplarını minimize eder.
-  Geliştirilmiş düşük ışık performansı.
-  Azalan BoS ve iyileştirilmiş yatırım geri dönüş zamanı (ROI) ile ev tipi, ticari & endüstriyel ve büyük ölçekli projeler için uygundur.
-  UV blokajlı backsheet ile üstün ısı dağıtımı.
-  Panel arka yüzünden elde edilen ekstra güç.
-  Sertifikalanmış güvenilirlik
 - Kum, asit, tuz ve dolu
 - Anti PID
 - 5400 Pa kar yükü ve 2400 Pa rüzgar yükü

Panel Verimliliği	Hücre Sayısı	Ağırlık	Ölçüler
21.5%	144 (6X24)	28.2 kg	2279x1134x35 mm

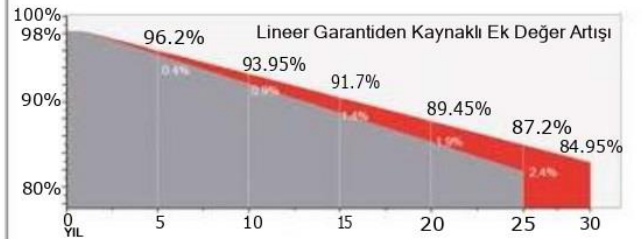
• ÜRÜN SERTİFİKALARI



IEC 61215-1:2016
 IEC 61215-1-1:2016
 IEC 61215-2:2016
 IEC 61730-1:2016
 IEC 61730-2:2016



• GARANTİ



15 YIL
Ürün Malzeme ve İşçilik Garantisi



30 YIL
Lineer Çıkış Gücü Garantisi

PID RESISTANT

0/+5w Pozitif Güç Toleransı

Sancaksan Yapı Malzemeleri İnşaat Endüstrisi Limited Şirketi

Adres : Seyitnizam Mah. Demirciler Sitesi 9.Cadde No:55 -57 Zeytinburnu / İstanbul

Web: www.sancaksan.com.tr E-mail : info@sancaksan.com.tr

Tel : 0 (212) 288 66 77 – 267 45 10

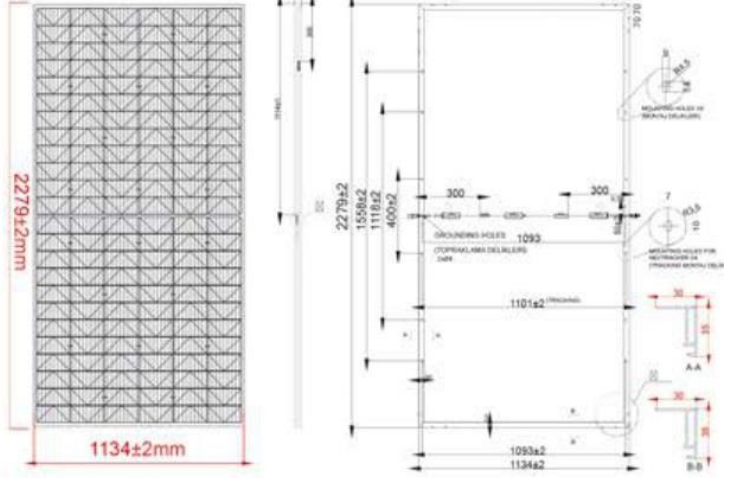
Mekanik Özellikler

Dış Ölçüler	2279 x 1134 x 35 mm
Ağırlık	28.2 kg
Solar Hücre	Çift Yüzlü (Bifacial) Perc Mono Kristal 182 mm (M10) 144 Yan Hücre
Cam	3.2 mm, Anti Reflekte, Temperlenmiş, Azaltılmış Demir
Backsheet	Ful Transparan, UV Blokaçlı
Çerçeve	Eloksallı Alüminyum
Bağlantı Kutusu	IP68, 3 Diyot
Çıkış Kabloları	4.0 mm ² , 900 mm(+), 900 mm(-) veya Projeye Özel Kablo Uzunluğu

Paketleme Bilgileri

Konteyner	20'GP	40'HQ
Palet Ürün Adedi	31	31
Konteyner Palet Adedi	4	20
Konteyner Ürün Adedi	124	620

Teknik Çizim



Elektriksel Özellikler

Panel Tipi	VSP540T-M10-144H			VSP545T-M10-144H			VSP550T-M10-144H			VSP555T-M10-144H		
	Ön STC	Ön NOCT	Arka STC	Ön STC	Ön NOCT	Arka STC	Ön STC	Ön NOCT	Arka STC	Ön STC	Ön NOCT	Arka STC
Maksimum Güç- P_{mp} (w)	540	406	378	545	409	382	550	414	385	555	418	389
Maksimum Güç Voltajı- V_{mp} (V)	41.65	38.48	41.71	41.80	38.41	41.86	41.95	38.58	42.10	42.09	38.48	42.12
Maksimum Güç Akımı- I_{mp} (A)	12.97	10.56	9.07	13.04	10.65	9.13	13.11	10.75	9.17	13.19	10.86	9.24
Açık Devre Voltajı- V_{oc} (V)	49.50	46.18	49.48	49.65	46.36	49.63	49.80	46.49	49.78	49.95	46.64	49.92
Kısa Devre Akımı- I_{sc} (A)	13.85	11.19	9.77	13.92	11.25	9.82	13.99	11.31	9.86	14.02	11.35	9.88
Panel Verimliliği STC- η_m (%)	20.92			21.12			21.31			21.50		
Güç Toleransı (W)	(0.+4.99)											
Pmax Sıcaklık Katsayısı	-0.34 %/°C											
Voc Sıcaklık Katsayısı	-0.26 %/°C											
Isc Sıcaklık Katsayısı	+0.05 %/°C											

STC: Işınım 1000 W/m² Panel Sıcaklığı 25 °C AM=1.5 / Güç Ölçüm Toleransı: +/-3% / Noct: Işınım 800W / m², Ortam Sıcaklığı 20 °C, AM=1.5, Rüzgar Hızı 1m/s

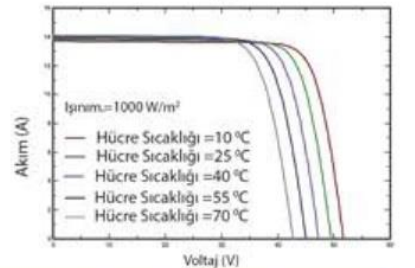
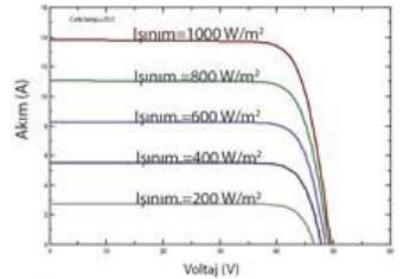
Arka Yüz Güç Kazanımı (VSP 540T-M10-144H)

Güç Kazanımı	10%	15%	20%	25%	30%
Maksimum Güç- P_{mp} (w)	594	621	648	675	702
Maksimum Güç Voltajı- V_{mp} (V)	41.65	41.65	41.65	41.65	41.65
Maksimum Güç Akımı- I_{mp} (A)	14.26	14.91	15.56	16.21	16.86
Açık Devre Voltajı- V_{oc} (V)	49.50	49.50	49.50	49.50	49.50
Kısa Devre Akımı- I_{sc} (A)	15.23	15.92	16.62	17.31	18.00

Uygulama Koşulları

Maksimum Sistem Voltajı	1500V DC
Maksimum Seri Sigorta Değeri	25 A
Çalışma Sıcaklığı	-40~+85°C
Nominal Hücre Çalışma Sıcaklığı	45±2°C
İki Yüze Yillik	70%±10%
Mekanik Yük Dayanımı	Ön Yüz 5400 Pa/ Arka Yüz 2400 Pa

I-V Eğrisi



Sancaksan Yapı Malzemeleri İnşaat Endüstrisi Limited Şirketi

Adres : Seyitnizam Mah. Demirciler Sitesi 9.Cadde No:55 -57 Zeytinburnu / İstanbul

Web: www.sancaksan.com.tr E-mail : info@sancaksan.com.tr

Tel : 0 (212) 288 66 77 – 267 45 10