

VX144NT 585W~605W

Bifacial Cam/Cam PV Panel

Güneşin Enerjisini Getiriyoruz

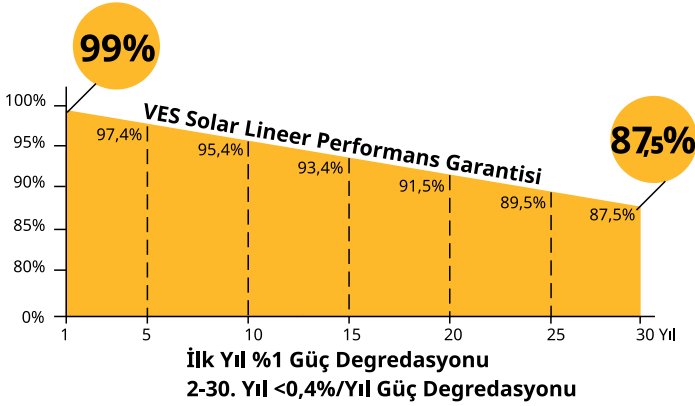
- Ham maddelere uygulanan giriş kalite kontrol testleri
- Üretimde üç farklı noktada uygulanan elektrolüminesans (EL) testi
- Her panele uygulanan hi-pot, yalıtım ve topraklama direnci testleri
- Periyodik yapılan jelleşme ve ıslak kaçak akım testleri
- Periyodik yapılan ribon/hücre ve cam/enkapsülant çekme testleri
- Laminasyon sonrası ve sevkiyat öncesi yapılan görsel kontroller
- Bağımsız iklimlendirilmiş üretim sahası, küreme tüneli ve ham madde deposu
- Tozdan arındırılmış ve antistatik önlemleri alınmış üretim sahası
- Komponent ve panel bazında anlık izlenebilirlik ve raporlama

**15
YIL**

**ÜRÜN
GARANTİSİ**

**30
YIL**

**PERFORMANS
GARANTİSİ**



Ürün Sertifikaları

IEC 61215-1:2021	Tasarım yeterliliği ve tip onayı - Test şartları
IEC 61215-1-1:2021	Kristal silikon PV modülleri için özel şartlar
IEC 61215-2:2021	Deney prosedürleri
IEC 61730-1:2023	PV modül güvenlik yeterliliği - Yapım için kurallar
IEC 61730-2:2023	PV modül güvenlik yeterliliği - Deney için kurallar
IEC 61701:2020	Tuzlu sis korozyon deneyi
IEC 62716:2013	Amonyak korozyon deneyi
IEC 62804-1-1:2020	P.I.D bozulumu tespiti için deney yöntemleri
IEC 60068-2-68:1994	Çevresel Testler (Toz ve Kum)
IEC TS 63342:2022	Işık ve yüksek sıcaklık kaynaklı bozunma -LETID

Sistem Sertifikaları

ISO 9001:2015	Kalite Yönetim Sistemi
ISO 45001:2018	İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi
ISO 14001:2015	Çevre Yönetim Sistemi
ISO 50001:2018	Enerji Yönetim Sistemi
ISO 27001:2023	Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi
ISO 10002:2018	Müşteri Memnuniyeti Yönetim Sistemi



VES Solar Enerji San. Tic. A.Ş.

Pancar Organize Sanayi Bölgesi 12. Cad. No:1
Torbali / İzmir

www.vespv.com

info@vespv.com
0232 265 05 55

VESTÜST03-TR

Rev.No/Tar: 03/02.06.2026

VX144NT 585W~605W

23,4%
Panel Verimi

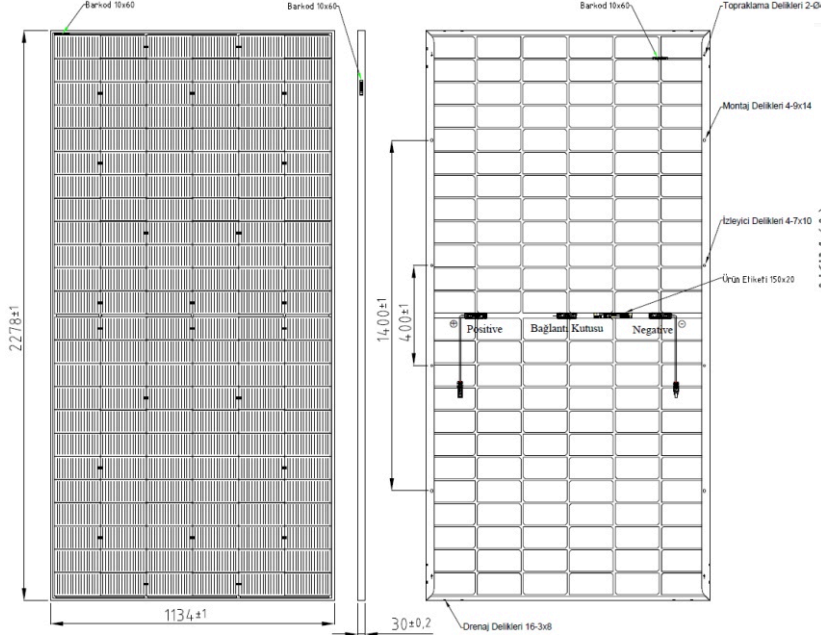
0~+5W
Pozitif Tolerans

Topcon
PV Hücre Teknolojisi

16BB - M10
PV Hücre Tipi

Halfcut
144 Yarım Hücre

Panel Ölçüleri



Sıcaklık Karakteristikleri (STC)

Pmax Sıcaklık Katsayısı	-0,292 %/C°
Isc Sıcaklık Katsayısı	+0,035 %/C°
Voc Sıcaklık Katsayısı	-0,234 %/C°
Çalışma Sıcaklığı	-40 C°~+85 C°
Nominal Çalışma Hücre Sıcaklığı (NOCT)	45 ± 2 C°

Elektriksel Özellikler

Panel Tipi	VX144NT - 585W	VX144NT - 590W	VX144NT - 595W	VX144NT - 600W	VX144NT - 605W
Test Koşulu	STC	STC	STC	STC	STC
Maksimum Güç - Pmax (W)	585	590	595	600	605
Açık Devre Gerilimi - Voc (V)	53,01	53,21	53,18	53,19	53,25
Kısa Devre Akımı - Isc (A)	13,75	13,81	13,95	14,10	14,13
Maksimum Güç Gerilimi - Vmp (V)	44,81	44,97	44,84	44,75	45,05
Maksimum Güç Akımı - Imp (A)	13,06	13,12	13,27	13,41	13,43
Panel Verimi (%)	22,65	22,84	23,03	23,23	23,42

STC: Işınım 1000 W/m², Hücre Sıcaklığı 25 C°, AM: 1,5 Ölçüm Toleransı: ± 3%

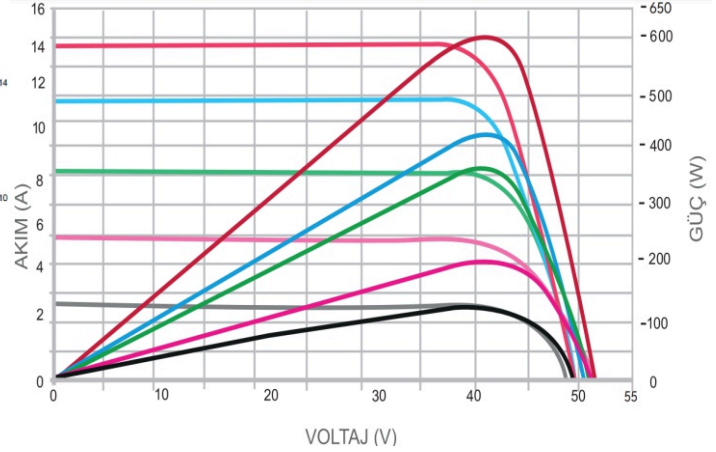
Arka Yüzey Bifacial Güç Kazanımı (BNPI)

İki Yüzelilik (Φ)	80% ± 5%				
Anma Gücü (W)	585	590	595	600	605
Maksimum Güç - Pmax (W)	644	650	655	661	666
Açık Devre Gerilimi - Voc (V)	53,43	53,64	53,61	53,62	53,68
Kısa Devre Akımı - Isc (A)	15,08	15,15	15,31	15,47	15,50
Maksimum Güç Gerilimi - Vmp (V)	44,89	45,05	44,92	44,83	45,13
Maksimum Güç Akımı - Imp (A)	14,35	14,42	14,59	14,74	14,76

BNPI : AM 1.5, (1000+Φx135) W/m², Cell 25°C

Bifacial Kazanç: Standart test koşullarında ön tarafın gücüne kıyasla arka taraftan ek kazanç Zeminin durumuna (Yükseklik, eğim açısı vb.) ve albedosuna bağlıdır.

Akım Gerilim Güç Grafiği



Mekanik Özellikler

Hücre Tipi	144 / (182x91) mm
Bağlantı Kutusu	IP68 - 3 Diyotlu
Çıkış Kabloları	4 mm ² / 300 mm dikey / 1300 mm yatay
Konnektörler	MC4 Uyumlu
Ön Cam	2 mm kalınlığında AR kaplamalı ve yarı temperli
Arka Cam	2 mm kalınlığında mesh ve yarı temperli
Çerçeve	15 µ Eloksall kaplamalı 6005-T6 alüminyum alaşım
Ağırlık	31,5 kg
Boyut	2278 x 1134 x 30 mm

Operasyonel Özellikler

Güç Toleransı	0~+5 W
Maksimum Sistem Gerilimi	DC 1500 V (IEC)
Maksimum Seri Sigorta Değeri	25 A
Koruma Sınıfı	Class II
Yangın Sınıfı	IEC Class C
Ön Yüz Maksimum Test yükü	Kar yükü dayanımı 5400 Pa
Arka Yüz Maksimum Test yükü	Rüzgar yükü dayanımı 2400 Pa

Paketleme

Paketleme	Palet başına 36 panel / 40'HC ye 20 palet / 20' GP ye 5 palet
Paket Ölçüleri ve Ağırlığı	ExBxY: 1130 x 2330 x 1290 mm / Brüt 1210 kg