CW Enerji®

BIFACIAL TOPCON MONOKRİSTAL • 108TNB10

CWT GÜNEŞ PANELİ

CW ENERJİ

HalfCut

Güvenilirliği Test Edilmiş ve Doğrulanmış
Uzun Süreli Stres Testi Altında Yüksek Performanslı Dayanıklılık

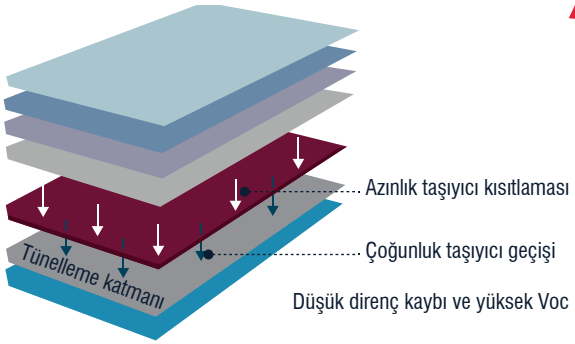
Yüksek Dönüşüm Verimliliği
Yüksek Panel Verimliliği Sayesinde, Yüksek Güç Çıkışını Garanti Eder.

Kendi Kendini Temizleyen ve Yansımayı Azaltan Cam
Cam Üzerindeki Özel Kaplama Yüzey Tozunu Azaltır.

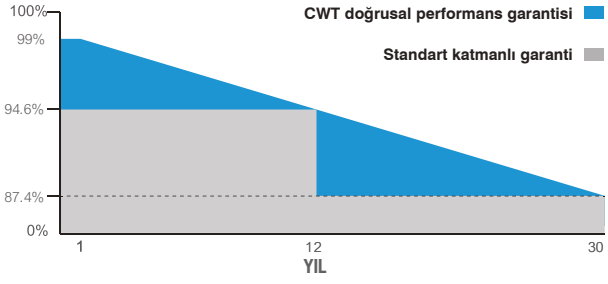
Düşük Işınımda Yüksek Verimlilik
Sabah ve Bulutlu Hava Koşullarında Dahi Yüksek Panel Verimliliği

0~+5W Pozitif Güç Toleransı

Kolay Kurulum



Düşük direnç kaybı ve yüksek Voc



30 Yıl Performans Garantisi

12 Yıl Ürün Garantisi

CWT450-108TNB10	450 Wp
CWT445-108TNB10	445 Wp
CWT440-108TNB10	440 Wp
CWT435-108TNB10	435 Wp
CWT430-108TNB10	430 Wp
CWT425-108TNB10	425 Wp
CWT420-108TNB10	420 Wp

30 YIL PERFORMANS GARANTİLİ

SOMPO ISO PV CYCLE CE

IEC 61215, IEC 61730-1, IEC 61730-2 IEC 63209-1
ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018
UL61730-1, UL61730-2

BIFACIAL TOPCON MONOKRİSTAL ● 108TNB10

Half Cut

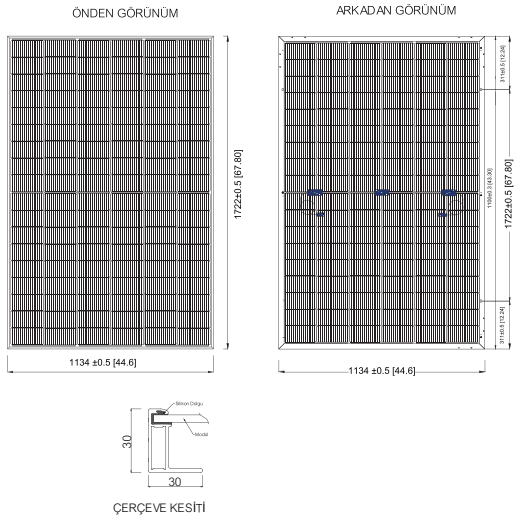
ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

Model Tipi	CWT420 108TNB10	CWT425 108TNB10	CWT430 108TNB10	CWT435 108TNB10	CWT440 108TNB10	CWT445 108TNB10	CWT450 108TNB10
Maksimum Güç (P_{max})	420 Wp	425 Wp	430 Wp	435 Wp	440 Wp	445 Wp	450 Wp
Modül Verimliliği	21.51	21.76	22.02	22.28	22.53	22.79	23.04
Maksimum Güç Gerilimi (V_{mp})	31.94	32.14	32.34	32.54	32.74	32.94	33.14
Maksimum Güç Akımı (I_{mp})	13.15	13.23	13.30	13.37	13.44	13.51	13.58
Açık Devre Gerilimi (V_{oc})	38.11	38.31	38.51	38.71	38.91	39.11	39.31
Kısa Devre Akımı (I_{sc})	13.95	14.03	14.10	14.17	14.24	14.31	14.38
Güç Toleransı	0~+5W						
Maks. Sistem Anma Gerilimi	1500V DC						
Çalışma Sıcaklık Aralığı	-40 ~ +85° C						
Güvenlik Sınıfı	Sınıf II						
Yangın Sınıfı	Type 29						
Maks. Seri Sigorta Akımı	25A						
Çift Yüzlülük Oranı	%80±5						

MEKANİK ÖZELLİKLER

Hücre Boyutu(mm)	182,2x91,8
Hücre Sayısı(adet)	108 (6x18)
Ağırlık(kg)	21.45
Panel Boyutu(mm)	1722x1134x30
Maks. Rüzgar/Kar Yükü Dayanımı (Pa)	2400/5400
Bağlantı Kutusu Koruma Sınıfı	IP68
Bağlantı Kutusu Kablo Boyu(mm)	300-1600

FİZİKSEL ÖZELLİKLER



ÇERÇEVE KESİTİ

ARKA TARAF GÜÇ KAZANIMI

(435W Ön Taraf Güç Referans Alınmıştır)

Arka Taraf Güç Kazanımı	5%	10%	15%	20%	25%
Maksimum Güç (P_{max})	456,75	478,50	500,25	522	543,75
Kısa Devre Akımı (I_{sc})	14,88	15,59	16,30	17,00	17,71
Açık Devre Gerilimi (V_{oc})	40,65	42,58	44,52	46,45	48,39
Maksimum Güç Akımı (I_{mp})	14,04	14,71	15,38	16,04	16,71
Maksimum Güç Gerilimi (V_{mp})	34,17	35,80	37,42	39,05	40,68

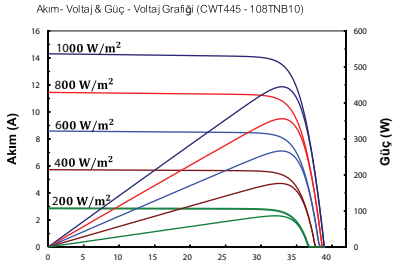
SICAKLIK KATSAYISI

Sıcaklık Katsayısı (I_{sc})	0.040%/° C
Sıcaklık Katsayısı (V_{oc})	-0.260%/° C
Sıcaklık Katsayısı (P_{max})	-0.30%/° C

AMBALAJ ŞEKLİ

Konteyner	40' HC
Palet Başına Adet	35
Konteyner Başına Adet	910
Konteyner Başına Palet	26

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER



* Yukarıda yer alan veriler, standart test koşulları (STC) altında elde edilmiştir: 1000 W/m² güneş ışınımı, 1.5(AM) hava kütlesi ve 25°C hücre sıcaklığı. Tüm paneller için ölçüm belirsizliği % ±3'dır. Gerçek veriler yapılan sözleşmelere tabi olacaktır. Bu dokümanda yer alan teknik değerler sadece bilgilendirme amaçlıdır ve sözleşmelerin bir parçası değildir. Bu belgedeki teknik özellikler değişkenlik gösterebilir. Detaylı bilgi için "Kurulum Montaj Kılavuzuna" bakınız.
* Güneş panelleri; çatı, cephe ve benzeri alanlarda uygulanacak olan kurulumlar için bu uygulamaya uygun yangına dayanıklı bir kaplama üzerine, modüllerin arka tabakası ile montaj yüzeyi arasında yeterli havalandırma boşluğu olacak şekilde monte edilmelidir. Yanlış kurulumlar yangın durumunda tehlike oluşturabilir ve yangına sebebiyet verebilir. Güneş panelleri; saydam plastik, PVC, plastik ve benzeri yangın riskine karşı dayanıklı-korunaklı olmayan malzemelerden oluşan yapı ve ürünlerin üzerlerine kurulmamalıdır. Kurulum montaj kılavuzuna ve garanti belgesinde yer alan koşullara uygun yapılmayan kullanım ve kurulumlar ürünleri garanti kapsamı dışına çıkarır. Detaylar için Kurulum Montaj Kılavuzu ve Garanti Belgeleri incelenmelidir.
* CW Enerji ürünlerin özelliklerini önceden haber vermeksizin değiştirme hakkını saklı tutar.

CW Enerji