

BIFACIAL TOPCON MONOKRİSTAL • 108TNB10

Half Cut

DOUBLE GLASS



Güvenilirliği Test Edilmiş ve Doğrulanmış

Uzun Süreli Stres Testi Altında Yüksek Performanslı Dayanıklılık



Yüksek Dönüşüm Verimliliği

Yüksek Panel Verimliliği Sayesinde, Yüksek Güç Çıkışı Garanti Eder.



Kendi Kendini Temizleyen ve Yansımayı Azaltan Cam

Cam Üzerindeki Özel Kaplama Yüzey Tozunu Azaltır.



Düşük Işınmada Yüksek Verimlilik

Sabah ve Bulutlu Hava Koşullarında Dahi Yüksek Panel Verimliliği



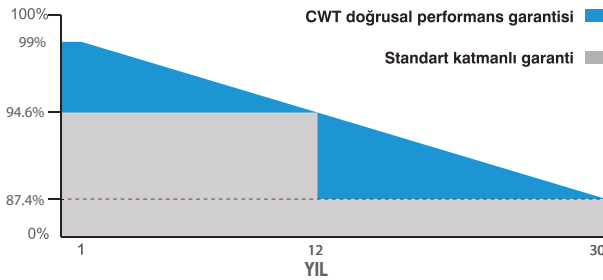
0~+5W Pozitif Güç Toleransı



Kolay Kurulum



Çift Taraflı Güç Üretimi



30 Yıl Performans Garantisi



12 Yıl Ürün Garantisi

16BB
n-Type

UZUN SÜRELİ
STRES TESTİ
ALTINDA
DAYANIKLILIK

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



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

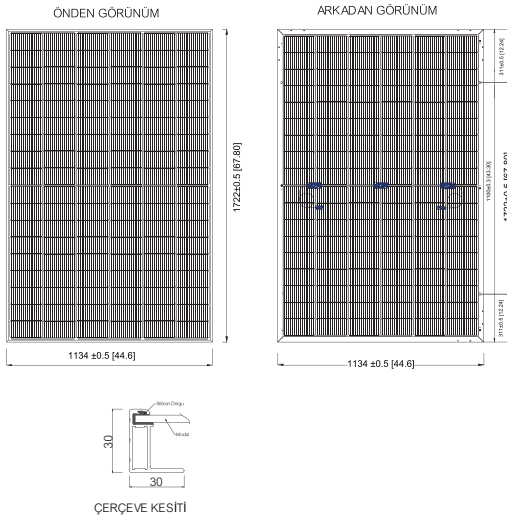
ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

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)	25,0
Panel Boyutu(mm)	1722x1134x30
Maks. Rüzgar/Kar Yüğü Dayanımı (Pa)	2400/5400
Bağlantı Kutusu Koruma Sınıfı	IP68
Bağlantı Kutusu Kablo Boyu(mm)	300-1600
Cam Kalınlığı(mm)	2.0 / 2.0

FİZİKSEL ÖZELLİKLER



ARKA YÜZEY MAKSİMUM 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	522,00	543,75
Kısa Devre Akımı (I _{sc})	14,86	15,55	16,23	16,92	17,61
Açık Devre Gerilimi (V _{oc})	38,59	38,65	38,72	38,78	38,84
Maksimum Güç Akımı (I _{mp})	14,03	14,68	15,34	16,00	16,65
Maksimum Güç Gerilimi (V _{mp})	32,56	32,59	32,61	32,63	32,65

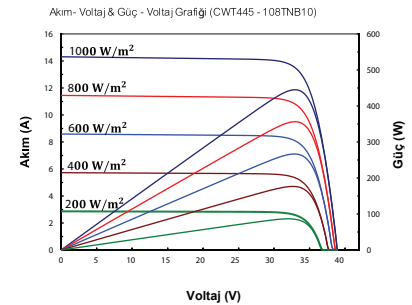
SICAKLIK KATSAYISI

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 $\pm 3'$ 'dir. 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 üzerine 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.