CW Enerji®

CWT GÜNEŞ PANELİ

CW ENERJİ

BIFACIAL TOPCON MONOKRİSTAL • 198TNBTS12R

Triple Cut

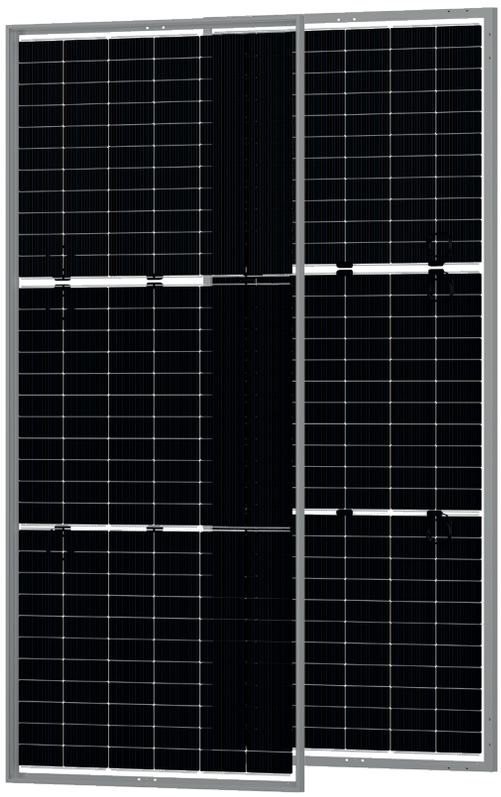
Yüksek Dönüşüm Verimliliği
Yüksek Panel Verimliliği Sayesinde, Yüksek Güç Çıkışını Garanti Eder.

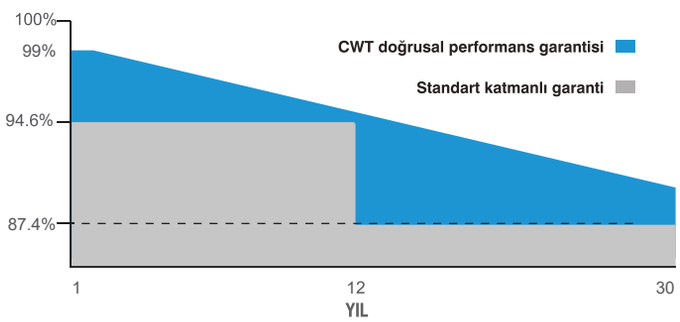
Kendi Kendini Temizleyen ve Yansımayı Azaltan Cam
Cam Üzerindeki Özel Kaplama Yüzey Tozunu Azaltır.

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

0~+5W Pozitif Güç Toleransı

Kolay Kurulum





30 Yıl Performans Garantisi 12 Yıl Ürün Garantisi

CWT660-198TNBTS12R 660 Wp
CWT645-198TNBTS12R 645 Wp
CWT630-198TNBTS12R 630 Wp

30 YIL PERFORMANS GARANTİLİ

SOMPO ISO PV CYCLE CE

ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018

BIFACIALTOPCON MONOKRİSTAL ● 198TNBTS12R Triple Cut

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

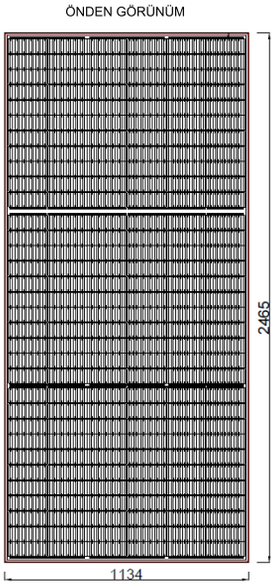
Bağlantı Türü	Tek Alt Modül			Seri Bağlantı			Paralel Bağlantı		
Model Tipi	CWT210 198TNBTS12R	CWT215 198TNBTS12R	CWT220 198TNBTS12R	CWT630 198TNBTS12R	CWT645 198TNBTS12R	CWT660 198TNBTS12R	CWT630 198TNBTS12R	CWT645 198TNBTS12R	CWT660 198TNBTS12R
Maksimum Güç (P_{max})	210	215	220	630	645	660	630	645	660
Modül Verimliliği	22.54	23.07	23.61	22.54	23.07	23.61	22.54	23.07	23.61
Maksimum Güç Gerilimi (V_{mp})	41.92	42.12	42.32	126.01	126.61	127.21	41.84	42.04	42.24
Maksimum Güç Akımı (I_{mp})	5.01	5.11	5.20	5.00	5.10	5.19	15.06	15.35	15.63
Açık Devre Gerilimi (V_{oc})	50.94	51.14	51.34	153.20	153.80	154.40	50.84	51.04	51.24
Kısa Devre Akımı (I_{sc})	5.29	5.38	5.46	5.27	5.36	5.42	15.86	16.12	16.31
Güç Toleransı	0~+5W								
Maks. Sistem Anma Gerilimi	1500V DC								
Çalışma Sıcaklık Aralığı	-40 ~ +85°C								
Güvenlik Sınıfı	Class II								
Yangın Sınıfı	Type 29								
Maks. Seri Sigorta Akımı	30A								

MEKANİK ÖZELLİKLER

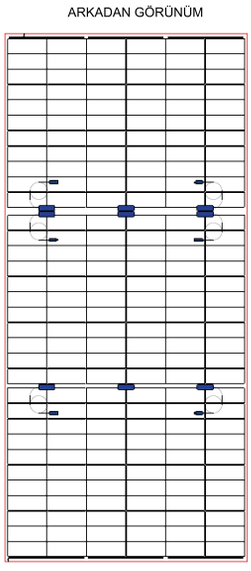
Hücre Boyutu(mm)	182.3x70
Hücre Sayısı(adet)	198 (66x3)
Ağırlık(kg)	31.46
Panel Boyutu(mm)	2465x1134x42
Maks. Rüzgar/Kar Yükü Dayanımı (Pa)	2400/5400
Bağlantı Kutusu Koruma Sınıfı	IP68
Bağlantı Kutusu Kablo Boyu(mm)	300-1600

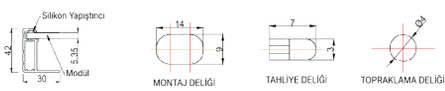
FİZİKSEL ÖZELLİKLER

ÖNDEN GÖRÜNÜM



ARKADAN GÖRÜNÜM





ARKA YÜZEY MAKSİMUM GÜÇ KAZANIMI

645W Ön Taraf Güç Referans Alınmıştır (Paralel Bağlantı)

Arka Taraf Güç Kazanımı	5%	10%	15%	20%	25%
Maksimum Güç (P_{max})	677.25	709.50	741.75	774.00	806.25
Kısa Devre Akımı (I_{sc})	16.93	17.73	18.54	19.34	20.15
Açık Devre Gerilimi (V_{oc})	51.04	51.04	51.04	51.04	51.04
Maksimum Güç Akımı (I_{mp})	16.12	16.89	17.65	18.42	19.19
Maksimum Güç Gerilimi (V_{mp})	42.04	42.04	42.04	42.04	42.04

SICAKLIK KATSAYISI

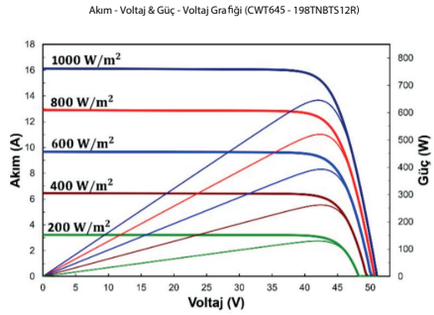
Bağlantı Türü	Tek Alt Modül	Seri Bağlantı	Paralel Bağlantı
Sıcaklık Katsayısı (Isc)	0.043 %/C	0.044 %/C	0.045 %/C
Sıcaklık Katsayısı (Voc)	-0.26 %/C	-0.25 %/C	-0.24 %/C
Sıcaklık Katsayısı (Pmax)	-0.30 %/C	-0.29 %/C	-0.28 %/C

AMBALAJ ŞEKLİ

Konteyner	40' GP
Palet Başına Adet	26
Konteyner Başına Adet	520
Konteyner Başına Palet	20

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

Akım - Voltaj & Güç - Voltaj Grafiği (CWT645 - 198TNBTS12R)



* 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®