

BIFACIAL
TOPCON MONOKRISTALLIN
108TNB10C

TOMMATECH
GmbH
GERMAN-based company

- ◆ TT455-108TNB10C 455 Wp ◆ TT430-108TNB10C 430 Wp
- ◆ TT450-108TNB10C 450 Wp ◆ TT425-108TNB10C 425 Wp
- ◆ TT445-108TNB10C 445 Wp ◆ TT420-108TNB10C 420 Wp
- ◆ TT440-108TNB10C 440 Wp ◆ TT415-108TNB10C 415 Wp
- ◆ TT435-108TNB10C 435 Wp



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 Işınımda Yüksek Verimlilik

Sabah ve Bulutlu Hava Koşullarında Dahı Yüksek Panel Verimliliği



Mükemmel Dayanım Kapasitesi

2400 Pa Rüzgar Yüğü, 5400 Pa Kar Yüğüne Karşı Dayanım



0~+5W Pozitif Güç Toleransı



Kolay Kurulum

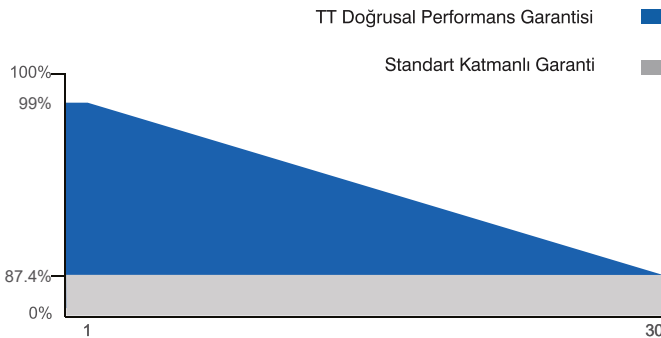


4 Katmanlı Enkapsülant Laminasyonu ile Çift Cam



Half-Cut

DOUBLE GLASS



30 Yıl Performans Garantisi



30 Yıl Ürün Garantisi



SOMPO

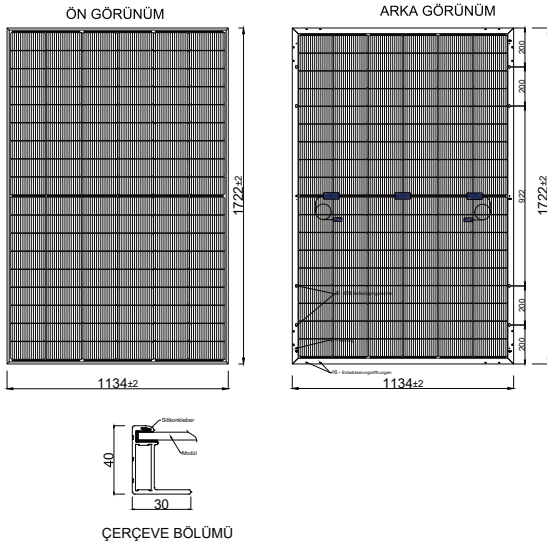
ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018

Model Tipi	TT415 108TNB10C	TT420 108TNB10C	TT425 108TNB10C	TT430 108TNB10C	TT435 108TNB10C	TT440 108TNB10C	TT445 108TNB10C	TT450 108TNB10C	TT455 108TNB10C
Maksimum Güç (P_{max})	415 Wp	420 Wp	425 Wp	430 Wp	435 Wp	440 Wp	445 Wp	450 Wp	455 Wp
Modül Verimliliği	21.25	21.51	21.76	22.02	22.28	22.53	22.79	23.04	23.30
Maksimum Güç Gerilimi (V_{mp})	31.74	31.94	32.14	32.34	32.54	32.74	32.94	33.14	33.34
Maksimum Güç Akımı (I_{mp})	13.08	13.15	13.23	13.30	13.37	13.44	13.51	13.58	13.65
Açık Devre Gerilimi (V_{oc})	37.71	37.91	38.11	38.31	38.51	38.71	38.91	39.11	39.51
Kısa Devre Akımı (I_{sc})	13.88	13.95	14.03	14.10	14.17	14.24	14.31	14.38	14.45
Güç Toleransı	0~+5W								
Maks. Sistem Anma Gerilimi	1500V DC								
Çalışma Sıcaklık Aralığı	-40 ~ +85°C								
Güvenlik Sınıfı	Class II								
Maks. Seri Sigorta Akımı	25A								

MEKANİK ÖZELLİKLER

Hücre boyutları (mm)	182 x 91
Modül Başına Hücre (adet)	108 (6x18)
Ağırlık (kg)	37.0
Panel Boyutları (mm)	1722x1134x40
Maks. Rüzgar/Kar Yüğü (Pa)	2400/5400
Bağlantı Kutusu	IP68
Bağlantı Kutusu Kablo Uzunluğu (mm)	300-1600
Cam Kalınlığı (mm)	3.2 / 3.2

FİZİKSEL ÖZELLİKLER



ARKA TARAF GÜÇ KAZANIMI

(435W Front Power Referenced)

Rear Power Gain	5%	10%	15%	20%	25%
Maximum Power (P_{max})	456.75	478.50	500.25	522	543.75
Short Circuit Current (I_{sc})	14.88	15.59	16.30	17.00	17.71
Open Circuit Voltage (V_{oc})	40.65	42.58	44.52	46.45	48.39
Maximum Power Current (I_{mp})	14.04	14.71	15.38	16.04	16.71
Maximum Power Voltage (V_{mp})	34.17	35.80	37.42	39.05	40.68

SICAKLIK KATSAYISI

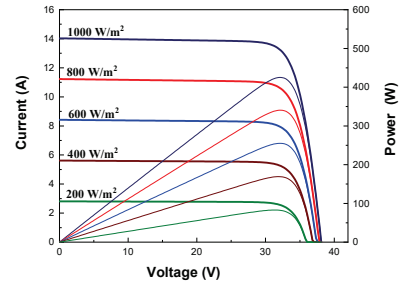
Sıcaklık Katsayısı (I_{sc})	0.040%/°C
Sıcaklık Katsayısı (V_{oc})	-0.260%/°C
Sıcaklık Katsayısı (P_{max})	-0.30%/°C

AMBALAJ ŞEKLİ

Konteyner	40' GP
Modül pro Paleti	27
Module pro Konteyner	702
Paletten pro Konteyner	26

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

Akım - Gerilim & Güç - Gerilim Eğrisi (TT450 - 108TNB10C)



* 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'dür. Gerçek veriler yapılan sözleşmelere tabi olacaktır. Bu dokümanda yer alan teknik değerler sadece bilgilendirme amaçlıdır ve sözleşmelerin bir parçası değildir. Bu belgedeki teknik özellikler değişiklik 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.

Ver.2410.15