

BIFACIAL TOPCON MONOKRİSTAL 96TNB12R

TOMMATECH
GmbH
GERMAN-based company

- ◆ TT460-96TNB12R 460 Wp
- ◆ TT455-96TNB12R 455 Wp
- ◆ TT450-96TNB12R 450 Wp
- ◆ TT445-96TNB12R 445 Wp
- ◆ TT440-96TNB12R 440 Wp
- ◆ TT435-96TNB12R 435 Wp
- ◆ TT430-96TNB12R 430 Wp
- ◆ TT425-96TNB12R 425 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 Işınmada Yüksek Verimlilik

Sabah ve Bulutlu Hava Koşullarında Dahi Yüksek Panel Verimliliği



Mükemmel Dayanım Kapasitesi

2400 Pa Rüzgar Yüğü, 5400 Pa Kar Yüğüne Karşı Dayanım



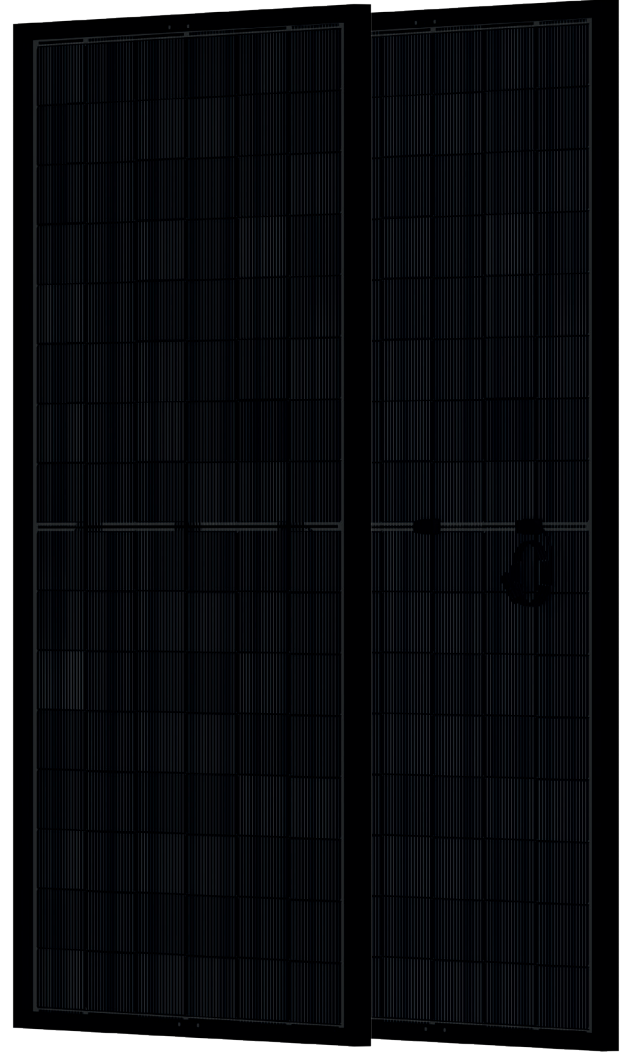
0~+5W Pozitif Güç Toleransı



Kolay Kurulum



Çift Taraflı Güç Üretimi



Half-Cut

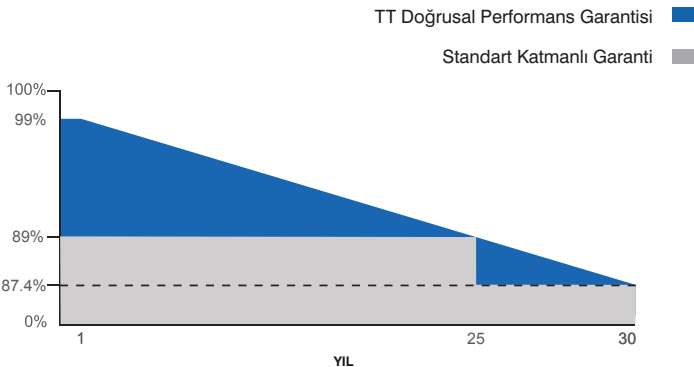
DOUBLE GLASS



SOMPO



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



30 Yıl Performans Garantisi



25 Yıl Ürün Garantisi

TommaTech GmbH - Garching b. München / GERMANY

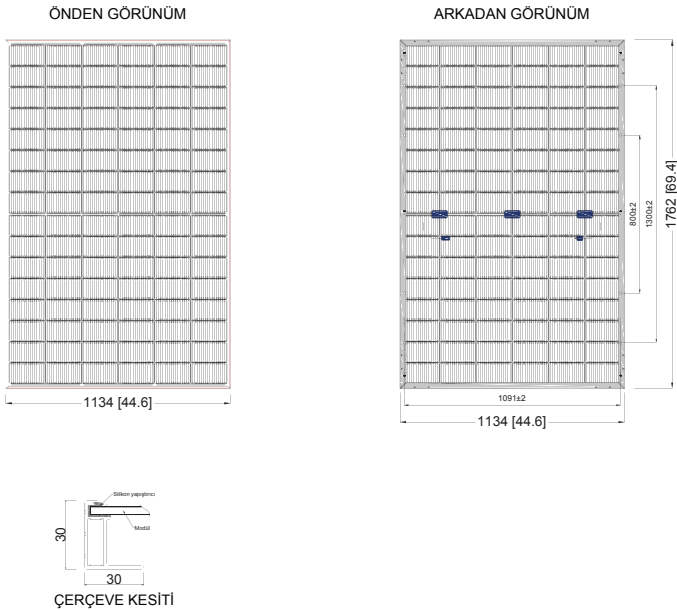
www.tommatech.de
mail@tommatech.de

Model Tipi	TT425 96TNB12R	TT430 96TNB12R	TT435 96TNB12R	TT440 96TNB12R	TT445 96TNB12R	TT450 96TNB12R	TT455 96TNB12R	TT460 96TNB12R
Maksimum Güç (Pmax)	425 Wp	430 Wp	435 Wp	440 Wp	445 Wp	450 Wp	455 Wp	460 Wp
Modül Verimliliği	21.27	21.52	21.77	22.02	22.27	22.52	22.77	23.02
Maksimum Güç Gerilimi (Vmp)	28.82	29.02	29.22	29.42	29.62	29.82	30.02	30.22
Maksimum Güç Akımı (Imp)	14.75	14.82	14.89	14.96	15.03	15.10	15.16	15.23
Açık Devre Gerilimi (Voc)	34.33	34.53	34.73	34.93	35.13	35.33	35.53	35.73
Kısa Devre Akımı (Isc)	15.70	15.77	15.84	15.91	15.98	16.05	16.12	16.19
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 Boyutu(mm)	182.3x105
Hücre Sayısı(adet)	96 (6x16)
Ağırlık(kg)	23,9
Panel Boyutu(mm)	1762x1134x30
Maks. Rüzgar/Kar Yüğü Dayanımı(Pa)	2400/5400
Bağlantı Kutusu Koruma Sınıfı	IP68
Bağlantı Kutusu Kablo Boyu(mm)	300-1300
Cam Kalınlığı(mm)	2.0 - 2.0

FİZİKSEL ÖZELLİKLER



SICAKLIK KATSAYISI

Sıcaklık Katsayısı (Isc)	0.041%/°C
Sıcaklık Katsayısı (Voc)	-0.250%/°C
Sıcaklık Katsayısı (Pmax)	-0.290%/°C

AMBALAJ ŞEKLİ

Container	40' HC
Pieces per Pallet	36
Pieces per Container	936
Pallet Per Container	26

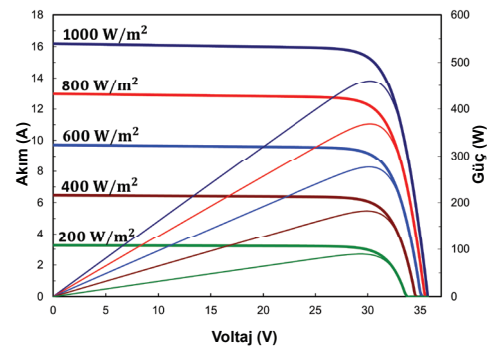
ARKA TARAF GÜÇ KAZANIMI

(10% Arka Taraf Güç Kazanımı)

Ön Taraf Güç Değeri (W)	425	430	435	440	445	450	455	460
Maksimum Güç (Pmax)	467.50	473.00	478.50	484.00	489.50	495.00	500.50	506.00
Kısa Devre Akımı (Isc)	17.27	17.35	17.42	17.50	17.58	17.66	17.73	17.80
Açık Devre Gerilimi (Voc)	37.76	37.98	38.20	38.42	38.64	38.86	39.08	39.30
Maksimum Güç Akımı (Imp)	16.23	16.30	16.38	16.46	16.53	16.61	16.68	16.75
Maksimum Güç Gerilimi (Vmp)	31.70	31.92	32.14	32.36	32.58	32.80	33.02	33.24

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

Akım - Voltaj & Güç - Voltaj Grafiği (TT455-96TNB12R)



* 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 %6'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 koruyucu olmayan malzemelerden oluşan yapı ve ürünlerin üzerine kurulmamalıdır. Kurulum montaj kılavuzuna ve garanti belgesinde yer alan koşullara uygun yapılmayan kurulum ve kurulumlar ürünleri garanti kapsamı dışına çıkarır. Detaylar için Kurulum Montaj Kılavuzu ve Garanti Belgeleri incelenmelidir.

* TommaTech® GmbH ürünlerin özelliklerini önceden haber vermaksızın değiştirme hakkını saklı tutar.