

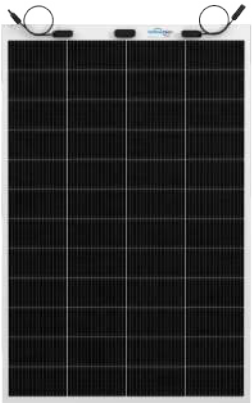
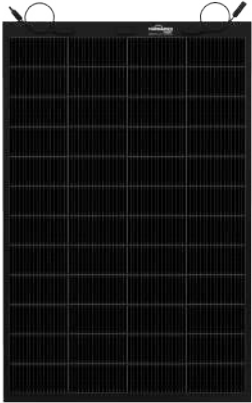
# TOPCon N-Type Esnek (Flexible) Güneş Paneli

TT200-FLEX-48TN10 200Wp

>%25.5  
TOPCon  
Hücre Verimi

2  
YIL  
Ürün  
Garantisi

5  
Yıl  
Performans  
Garantisi



**TOPCon N-Type Hücre Teknolojisi**  
Düşük ışınmada yüksek güç üretimi



**16 Busbar Teknolojisi**  
16 BB Hücre mimarisi ile yüksek hücre performansı



**Ultra Esnek Tasarım**  
Kavisli veya düzensiz yüzeylere kolay montaj



**Prizma Yüzey**  
Prizma yüzey sayesinde maksimum ışık emilimi



**Ultra İnce**  
Kolay taşınabilirlik ve esnek montaj imkanı



**Marine Koşullarına Dayanıklı Tasarım**  
Tuzlu su, nem ve korozyona karşı yüksek performans



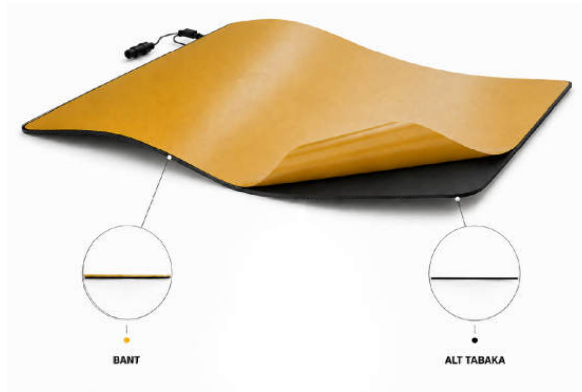
**Daha Hafif**  
Taşıma ve montajda maksimum kolaylık



**Güçlü Katman Mimarisi**  
Standart esnek panellere göre daha güçlü tasarım



**IP68 Korum**  
Su toza karşı yüksek koruma



Tommatech FLEXIBLE TOPCon N-Type esnek güneş paneli; karavanlardan teknelere, marine uygulamalardan mobil çözümlere kadar geniş bir kullanım alanı için tasarlanmış, hafif ve esnek yapısıyla kavisli yüzeylere mükemmel uyum sağlayan yüksek verimli bir enerji çözümüdür.

# TOPCon N-Type Esnek Güneş Paneli

## TEKNİK VERİLER

### Elektriksel Güçler

| MODEL TİPİ                      | TT200-FLEX-48TN10 |
|---------------------------------|-------------------|
| Maksimum Güç (Pmax)             | 200               |
| Güç Toleransı (Wp)              | 0-+5              |
| Modül Verimliliği (%)           | 21.6              |
| Maksimum Güç Gerilimi (Vmp)     | 30.67             |
| Maksimum Güç Akımı (Imp)        | 6.62              |
| Açık Devre Gerilimi (Voc)       | 34.60             |
| Kısa Devre Akımı (Isc)          | 6.96              |
| Maksimum Sistem Voltajı (VDC)   | 1000              |
| Maksimum Seri Sigorta Akımı (A) | 15                |

### Güneş Hücre

|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| Hücre Tipi                 | TOPCon N-Type       |
| Hücre Busbar Sayısı (Adet) | 16                  |
| Hücre Verimliliği (%)      | 25.5                |
| Hücre Boyutu (mm)          | 182.2 x 91.8 (M10R) |
| Hücre Sayısı (Adet)        | 48                  |

### Sıcaklık Katsayısı

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| Sıcaklık Katsayısı (Isc)  | 0.046%/°C  |
| Sıcaklık Katsayısı (Voc)  | -0.260%/°C |
| Sıcaklık Katsayısı (Pmax) | -0.320%/°C |

### Mekanik Özellikler

|                                               |                     |
|-----------------------------------------------|---------------------|
| Ürün Boyutu EnxBoy x Kalınlık(mm)             | 785 x 1179 x 2.6 ±3 |
| Paketlenmiş Ürün Boyutu EnxBoy x Kalınlık(mm) | 855 x 1218 x 70     |
| Ürün Ağırlığı (kg)                            | 2.32                |
| Paketlenmiş Ürün Ağırlığı (kg)                | 4                   |
| Panel Koruma Sınıfı                           | IP68                |

### Junction Box Özellikleri

|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| Konnektör                           | MC4   |
| Bağlantı Kutusu Kablo Kesiti        | 12AWG |
| Bağlantı Kutusu Kablo Uzunluğu (mm) | 300   |

\*Yukarıda yer alan veriler, standart test koşulları (STC) altında elde edilmiştir: 1000 W/m<sup>2</sup> 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.

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

Ver.2608.21