

TRP-SFX Serisi Semi Flex (Yarı Esnek) Fotovoltaik Paneller

- TERA SOLAR tarafından geliştirilen özel lazer kesim hücre dizaynı ile hücre kırılma ve mikro çatlak mukavemeti artırılmış
- Yüksek verimli Poly hücreler
- Kırılmaz, 30 dereceye kadar esneyebilir.
- Ultra hafif, ultra ince, ultra soft, waterproof.
- Eğri ve düz yüzeylere kolay montaj. (LOXX, fermuar, vidalama veya yapıştırma)
- Yüksek dayanımlı, yansıtmasız PVDF şeffaf önyüz. (350 mikron)
- Çift katlı yüksek dayanımlı özel PVDF backsheet (370 mikron)
- IP65 Terminal kutusu, 900mm kablo, MC4 bağlantı soketleri.
- 12VDC ve 24VDC batarya şarj voltajlarına uygun.
- Özel boyutlarda üretim imkanı. (İstenilen güç, voltaj, boyut ve adet hakkında bilgi veriniz)
- Tekne, karavan, kamp, çatı, tente, her türlü araç ve özel uygulama için ideal
- Türk Mali

Elektriksel Özellikler • Electrical Characteristics

Model No	TRP-SFX-050B-W	TRP-SFX-050B-L	TRP-SFX-075B-W	TRP-SFX-075B-L
Maksimum Güç (Pmax) • Maximum Power	50W	50W	75W	75W
Maksimum Güç Gerilimi (Vmp) • Maximum Power Voltage	18.30V	18.30V	18.36V	18.36V
Maksimum Güç Akımı (Imp) • Maximum Power Current	2.75A	2.75A	4.11A	4.11A
Açık Devre Gerilimi (Voc) • Open Circuit Voltage	22.77V	22.77V	21.93V	21.93V
Kısa Devre Akımı (Isc) • Short Circuit Current	2.93A	2.93A	4.46A	4.46A
Çalışma Sıcaklığı • Operating Temperature	-35°C +80°C			
Maksimum Sistem Gerilimi • Maximum System Voltage	1000VDC			
Maximum Seri Sigorta Değeri • Series Fuse Rating	10A			
Güç Toleransı • Power Tolerance	± %3			
Sıcaklık Katsayısı • Temperature Coefficient	Pm	-0.46%/°C		
	Voc	-0.34%/°C		
	Isc	0.045%/°C		
	NOCT	45°C ±2°C		

Mekanik Özellikler • Mechanical Characteristics

Boyutlar • Dimensions of the Module (WxHxD) (mm)	790x525x3	1110x370x3	860x685x3	1110x525x3
Hücre Tipi ve Boyutu • Solar Cells and Size	Poly 156x52mm	Poly 156x52mm	Poly 156x78mm	Poly 156x78mm
Hücre Adedi ve Matris • No of Solar Cells and Matrix	36(3x12)	36(2x18)	36(4x9)	36(3x12)
Terminal Kutusu • Junction Box	IP65 Sınıfı MC4 Bağlantı, 2 Diyot, 600mm Kablo IP65, 2 Diodes, 600mm Cable			
Bağlantı Tipi • Connector Type	MC4			
Ağırlık • Weight	1.0 Kg	1.0 Kg	1.2 Kg	1.2 Kg
Ön Yüz • Front Sheet	Yüksek Dayanımlı, Yansıtmasız PVDF Şeffaf Önyüz (350µm) Transparent PVDF Material (350 µm)			
Arka Yüz • Backsheet	Çift Katlı Yüksek Dayanımlı PVDF beyaz-siyah backsheet (350 µmx2) White-Black PVDF (Double) (350 µmx2)			

STK(Standart Test Koşulları): Tüm Teknik Veriler(STC) AM1.5'lik spektrum; 1000W/m² ışınım; 25 °C'lik hücre sıcaklığına göre verilmiştir.

STC: Irradance 1000W/m², module temperature 25 °C, AM=1.5





TRP-SFX-100B-W

Elektriksel Özellikler • Electrical Characteristics

Model No	TRP-SFX-100B-W	TRP-SFX-100B-L	TRP-SFX-120B	TRP-SFX-150B
Maksimum Güç (P _{max}) • Maximum Power	100W	100W	120W	150W
Maksimum Güç Gerilimi (V _{mp}) • Maximum Power Voltage	18.35V	18.35V	18.30V	18.79V
Maksimum Güç Akımı (I _{mp}) • Maximum Power Current	5.45A	5.45A	6.56A	7.98A
Açık Devre Gerilimi (V _{oc}) • Open Circuit Voltage	22.52V	22.52A	22.59V	22.36V
Kısa Devre Akımı (I _{sc}) • Short Circuit Current	5.78A	5.78A	6.95A	8.52A
Çalışma Sıcaklığı • Operating Temperature	-35°C +80°C			
Maksimum Sistem Gerilimi • Maximum System Voltage	1000VDC			
Maximum Seri Sigorta Değeri • Series Fuse Rating	10A			
Güç Toleransı • Power Tolerance	± %3			
Sıcaklık Katsayısı • Temperature Coefficient	P _m	-0.46%/°C		
	V _{oc}	-0.34%/°C		
	I _{sc}	0.045%/°C		
	NOCT	45°C ±2°C		

Mekanik Özellikler • Mechanical Characteristics

Boyutlar • Dimensions of the Module (WxHxD) (mm)	1110x685x3	1445x525x3	1300x685x3	1590x685x3
Hücre Tipi ve Boyutu • Solar Cells and Size	Poly 156x52mm	Poly 156x52mm	Poly 156x62.4mm	Poly 156x78mm
Hücre Adedi ve Matris • No of Solar Cells and Matrix	72(4x18)	72(3x24)	72(4x18)	72(4x18)
Terminal Kutusu • Junction Box	IP65 Sınıfı MC4 Bağlantı, 2 Diyot, 900mm Kablo IP65, 2 Diodes, 900mm Cable			IP65 Sınıfı MC4 Bağlantı, 3 Diyot, 900mm Kablo
Bağlantı Tipi • Connector Type	MC4			
Ağırlık • Weight	1.5 Kg	1.5 Kg	1.8 Kg	2 Kg
Ön Yüz • Front Sheet	Yüksek Dayanımlı, Yansıtmasız PVDF Şeffaf Önyüz (350 µm) Transparent PVDF Material (350 µm)			
Arka Yüz • Backsheet	Çift Katlı Yüksek Dayanımlı PVDF beyaz-siyah backsheet (350 µm x 2) White-Black PVDF (Double) (350 µm x 2)			

STK(Standart Test Koşulları): Tüm Teknik Veriler(STC) AM1.5'lik spektrum; 1000W/m² ışınım; 25 °C'lik hücre sıcaklığına göre verilmiştir.
STC: Irradance 1000W/m², module temperature 25 °C, AM=1.5