

BLACK TIGER SF

Semiflexible Solarpanele mit 24,2% Zellwirkungsgrad, leicht und ultraflach, geeignet für leicht gewölbte Oberflächen.

Ultra Peak Performance Zellen
mit bis zu 25% mehr
Energieausbeute!*

biegsam bis
2,5% der Modullänge
>24% Zellwirkungsgrad



tiger.jetzt

Die rahmenlosen Modelle kommen mit top of the range **Sunpower Zellen** mit rückseitiger Kontaktierung und einlaminiertes Glasfaserplatte - das verleiht Stabilität trotz **geringem Gewicht**. Sie sind **ultraflach** und können auf leicht gewölbten Flächen angebracht werden. Die **ETFE-Oberfläche** mit Mikrolinsen sorgt für geringere Anfälligkeit für Verschmutzung und senkt die Reflektion.

Der besonders niedrige Temperaturkoeffizient und die spezielle Verschaltung für eine hohe Leerlaufspannung, ermöglichen **mehr Ausbeute auch bei großer Hitze sowie geringen Bestrahlungsstärken**.

Es werden 110 W_p und 160 W_p angeboten, welche jeweils mit 7 m (2 × 4 mm²) Kabel in einer wasserdichten Anschlussdose auf der Vorderseite ausgestattet sind.

→ tiger.jetzt/black-sf

* um 25% besserer Temperaturkoeffizient als herkömmliche Module, dadurch weniger Leistungseinbußen bei Erwärmung.

tiger²solar



BLACK TIGER SF 110

BLACK TIGER SF 160

Artikel-Nr.	TEX2100	TEX 2101
Zellen pro Modul	62	43
Zelltechnologie	Sunpower Maxeon Gen. 3	Sunpower Maxeon Gen. 3
Gütekategorie	Ultra Peak Performance	Ultra Peak Performance
Leistungstoleranz	±3%	±3%
Max. Leistung (P_{max})	110 W _p	160 W _p
MPP-Spannung (V_{mpp})	34,0V	26,6V
MPP-Strom (I_{mpp})	3,24A	6,02A
Temperaturkoeffizient Spannung	-1,74 mV/K	-1,74 mV/K
Temperaturkoeffizient Strom	2,9 mA/K	2,9 mA/K
Temperaturkoeffizient Leistung	-0,29%/K	-0,29%/K
Leerlaufspannung (V_{oc})	40,80 V _{oc}	31,92 V _{oc}
Kurzschlussstrom (I_{sc})	3,49 A _{sc}	6,50 A _{sc}
Zellwirkungsgrad	24,2%	24,2%
Betriebstemperaturbereich	-40 bis +85 °C	-40 bis +85 °C
Maximale Systemspannung	100VDC	100VDC
Maße	540 × 1080 × 4 mm (+ Anschlussdose)	540 × 1440 × 4 mm (+ Anschlussdose)
Gewicht	3,5 kg	6,5 kg

Technische Daten angegeben bei STC (standard test conditions) mit 25°C Umgebungstemperatur, 1000 W/m² Bestrahlungsstärke und einem AM-Faktor von 1,5.

IP68-Anschlussdose

7 m Kabel (2 × 4 mm²)

Ringösen ø10 mm

1,2 mm Glasfaserplatte

