



## Solarmodule TX-Serie

TX - leichte Module mit einer textilen Einfassung aus hochwertigem Persenningstoff. Faltbar, mit bis zu 4 Flügeln. Für Bimini, Persenning und Sprayhood. Made in Germany.

### Produkteigenschaften

- Umlaufender weicher Textilrand zur Montage auf textilen Flächen/ Bespannungen
- Montage erfolgt mit beiliegenden LOXX Elementen
- Mehrflügelige Module sind faltbar
- Bei 12V Modulen arbeitet jeder Flügel eines TX-Moduls als eigenständiges Modul, bei 24V Modulen paarweise.
- Wasserdichter Stecker und Kupplung beiliegend, für einfachen elektrischen Anschluss
- Inklusive 1m Anschlusskabel + 10m Zuleitung (3m bei TX-11027)
- 100% see- & salzwasserbeständig
- Teilweise auch als 24V Version erhältlich
- Monokristalline PERC-Solarzellen für maximale Leistung
- Non-Glas-Modul mit bruchsicherer Nowoflon-Folie
- Leichte Trägerplatte aus Aluminium Sandwich, weiß pulverlackiert, komplett in Laminat gekapselt
- Kabelausgang verschraubt, vergossen, salz- und seewasserdicht
- Ultra flacher Modulaufbau (5mm), am Kabelausgang 16mm
- 100% wartungsfrei, selbstreinigende Moduloberfläche
- 3 Jahre Leistungsgarantie

		TX-11027	TX-12039	TX-12052	TX-22039 (TX-22239)	TX-22052 (TX-22252)	TX-42039 (TX-42239)	TX-42052 (TX-42252)
<b>Leistung</b>	[Wp]	<b>20</b>	<b>45</b>	<b>60</b>	<b>90</b>	<b>120</b>	<b>180</b>	<b>240</b>
Systemspannung	[V]	12	12	12	12 (24)	12 (24)	12 (24)	12 (24)
I <sub>sc</sub>	[A]	1,1	2,5	3,3	5,0 (2,5)	6,6 (3,3)	10,0 (5,0)	13,2 (6,6)
I <sub>max</sub>	[A]	1,01	2,3	3,1	4,6 (2,3)	6,2 (3,1)	9,3 (4,6)	12,3 (6,2)
U <sub>oc</sub>	[V]	24,8	24,5	24,5	24,5 (29)	24,5 (29)	24,5 (49)	24,5 (49)
Länge A	[mm]	668	873	1106	873	1106	929	1164
Breite	[mm]	333	431	431	826	826	1590	1590
Packmaß (L x B)	[cm]	67 x 34 x 2	88 x 44 x 2	111 x 44 x 4	90 x 42 x 4	115 x 42 x 4	95 x 42 x 6	120 x 42 x 6
LOXX Elemente	[Stck]	–	8	10	8	10	12	12
Gewicht netto	[kg]	1,0	2,2	2,6	4,2	5,1	8,2	10,9
Gewicht brutto	[kg]	1,5	5,4	6,4	7,2	8,8	11,7	14,2
Kabel Länge	[m]	3	1+10	1+10	1+10	1+10	1+10	1+10
Kabel Querschnitt	[mm <sup>2</sup> ]	2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 2,5	2 x 2,5	2 x 2,5	2 x 2,5
Flügelanzahl		1	1	1	2	2	4	4

**Gültig für alle TX-Module:** Laminat: ETFE/EVA/ETFE / Trägerplatte: Alu-Sandwich weiß / Einzelverpackung /  
Serienschaltung von 12V Modulen nur zulässig wenn je Modul ein Zellprotector eingesetzt  
wird

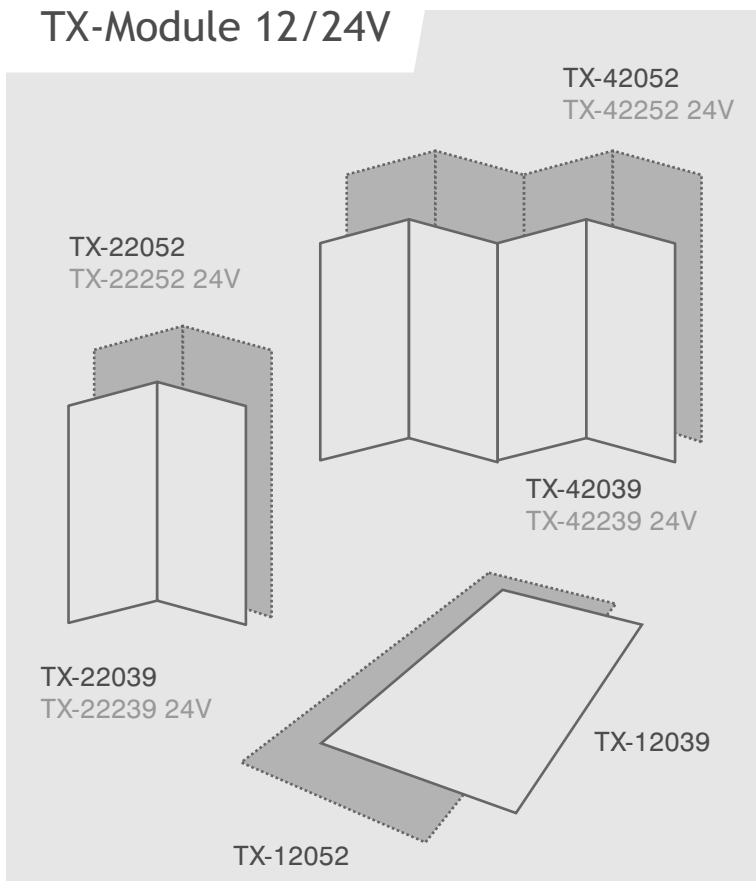
Zulässige Umgebungsbedingungen: – 40 bis + 85 °C

Thermische Kennwerte der Monokristallinen Solarzellen: TK I<sub>sc</sub>: 0,06%/K, TK U<sub>oc</sub>: -0,30%/K, TK P<sub>mpp</sub>: -0,39%/K

\*Nach STC (Standard Testbedingungen), AM 1,5, 1000 W/m<sup>2</sup>, 25°C, Meßtoleranz: 10%.

Technische Änderungen vorbehalten. Stand 05/2022

## TX-Module 12/24V



## ANWENDUNGSBEREICHE

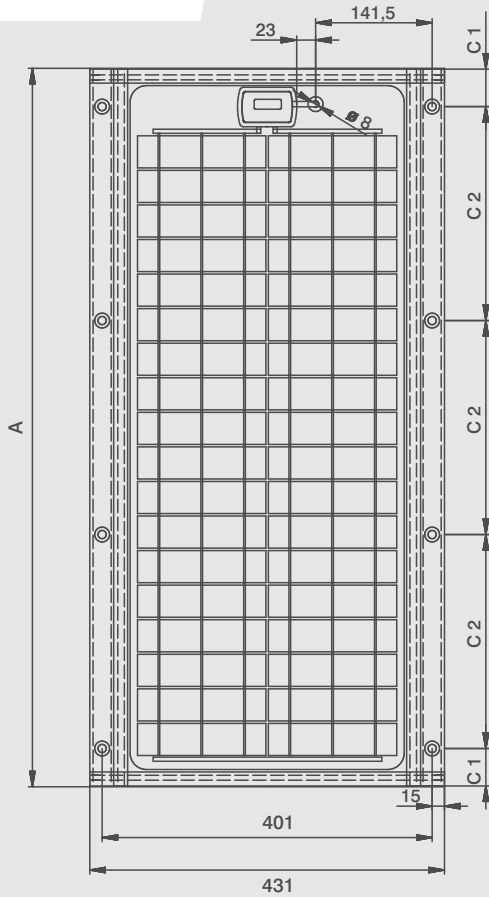
- für Motorboote und Segelyachten
- für Camping und Caravan
- für mobile Stromversorgung



## Montagehinweise

- TX-Solarmodule sind in eine textile Einfassung eingenäht. Durch den weichen Übergang vom starren Modul zum Textilrand können die Module auf gespannten textilen Oberflächen wie Sprayhood, Bimini oder Persenning befestigt werden.
- Das Modul wird mit LOXX-Elementen auf textilen Bespannungen fixiert. Passende LOXX-Unterteile zur Befestigung auf textilen Bespannungen liegen dem Modul bei.
- Bei mehrflügeligen Modulen arbeitet jeder Flügel unabhängig voneinander. Dies reduziert den Leistungsverlust bei Teilabschattungen.

## ABMESSUNGEN

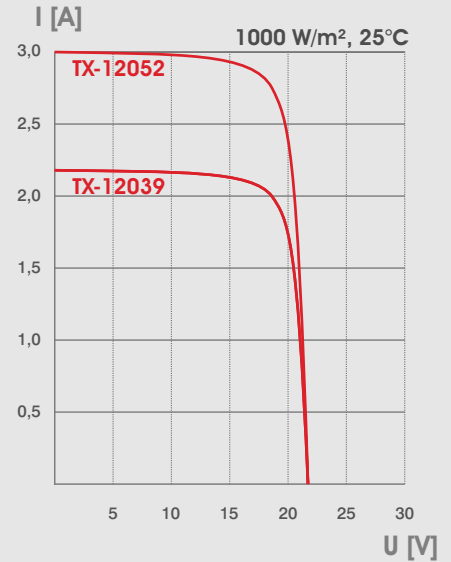


## TX-12039/-12052

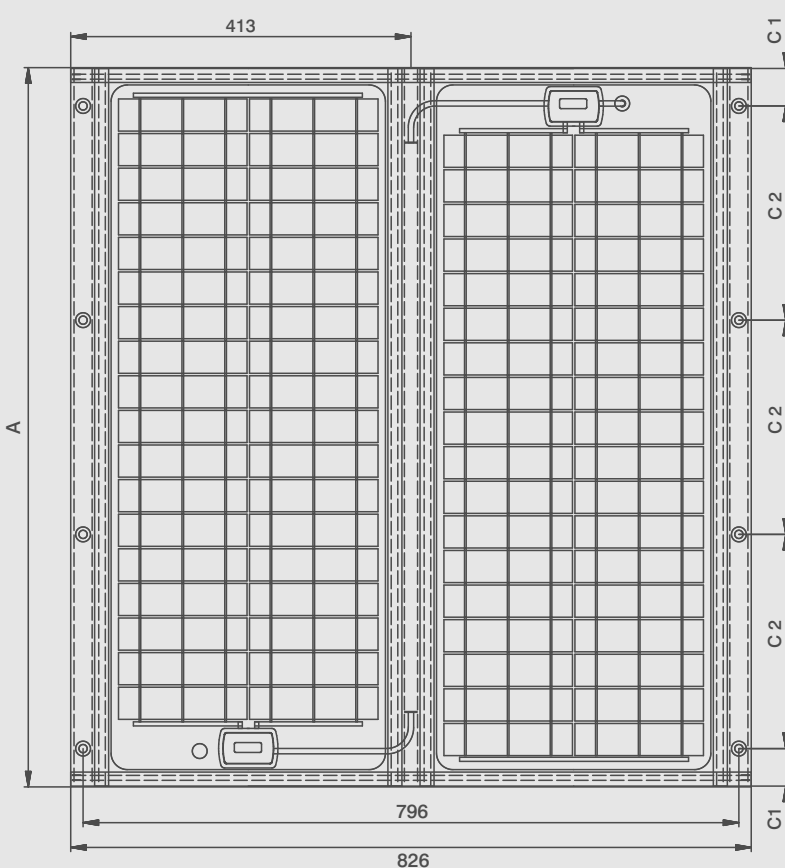
	A [mm]	C 1 [mm]	C 2 [mm]
TX-12039	873	45,5	260
TX-12052	1106	51,0	251

Technische Zeichnungen unter [www.sunware.de/download](http://www.sunware.de/download)

## KENNLINIEN



## ABMESSUNGEN

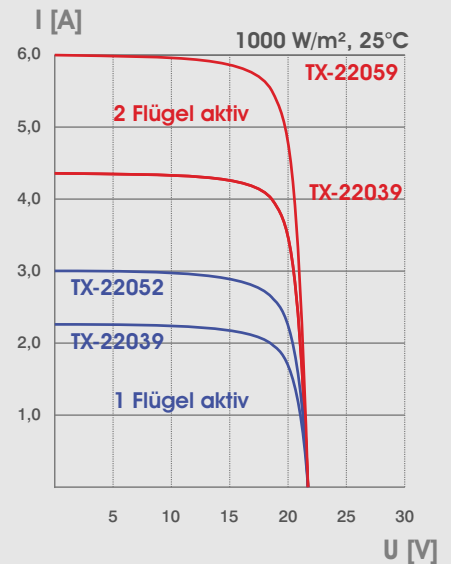


## TX-22039/-22239/-22052/-22252

	A [mm]	C 1 [mm]	C 2 [mm]
TX-22039/ -22239	873	45,5	260
TX-22052/ -22252	1106	51,0	251

Technische Zeichnungen unter [www.sunware.de/download](http://www.sunware.de/download)

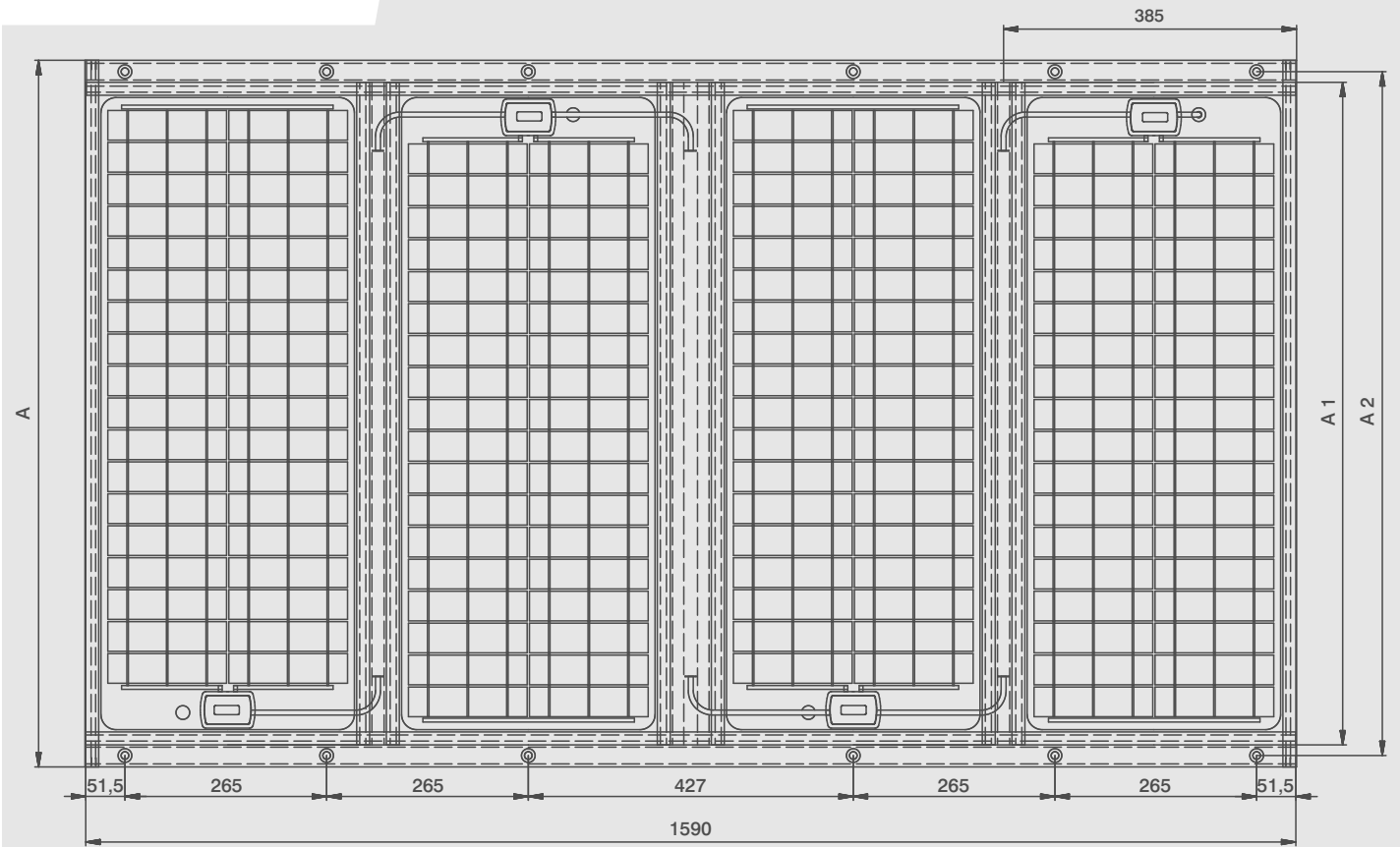
## KENNLINIEN



TX-42039/-42239/-42052/-42252

	A [mm]	C 1 [mm]	C 2 [mm]
TX-42039/ -42239	929	871	899
TX-42052/ -42252	1164	1106	1134

## ABMESSUNGEN



Technische Zeichnungen unter [www.sunware.de/download](http://www.sunware.de/download)

## KENNLINIE TX-42039



## KENNLINIE TX-42052

