



## Solarmodule TX-Serie 12V

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 Tenax Elementen
- Mehrflügelige Module sind faltbar
- Jeder Flügel eines TX-Moduls arbeitet als eigenständiges Modul
- Wasserdichter Stecker und Kupplung beiliegend, für einfachen elektrischen Anschluss
- Inklusive 0,4m Anschlusskabel + 10m Zuleitung (3m bei TX-11027)
- 100% see- & salzwasserbeständig
- kristalline Hochleistungs-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 und seewasserdicht
- ultra flacher Modulaufbau (5mm), am Kabelausgang 15mm
- 100% wartungsfrei, selbstreinigende Moduloberfläche
- 3 Jahre Leistungsgarantie

		TX-11027	TX-12039	TX-12052	TX-22039	TX-22052	TX-42039	TX-42052
<b>Leistung*</b>	[Wp]	<b>17</b>	<b>38</b>	<b>50</b>	<b>76</b>	<b>100</b>	<b>152</b>	<b>200</b>
I <sub>sc</sub>	[A]	1,0	2,2	3,0	4,4	6,0	8,8	12,0
I <sub>max</sub>	[A]	0,9	2,0	2,7	4,0	5,5	8,0	11,0
Zellformat	[mm]	52 x 52	39 x 156	52 x 156	39 x 156	52 x 156	39 x 156	52 x 156
Länge A	[mm]	668	873	1106	873,0	1106	929	1164
Breite	[mm]	333	431	431	826	826	1590	1590
Anzahl Tenax Elemente		0	8	10	8	10	12	12
Gewicht netto	[kg]	1,0	2,2	2,6	4,2	4,6	8,2	8,6
Gewicht brutto	[kg]	1,5	5,4	6,4	7,2	8,8	11,7	14,4
Kabel (2 x 1,5 mm <sup>2</sup> )	[m]	3,0	0,4+10,0	0,4+10,0	0,4+10,0	0,4+10,0	0,4+10,0	0,4+10,0
Flügelanzahl		1	1	1	2	2	4	4

**Gültig für alle TX-Module:** U<sub>oc</sub> = 22,8V / Laminat: ETFE/EVA/ETFE / für 12V-Systeme / Trägerplatte 3 mm Sandwich weiß / Kabellänge 0,4m / Serienschaltung nur für 24V Systeme zulässig / Einzelverpackung /

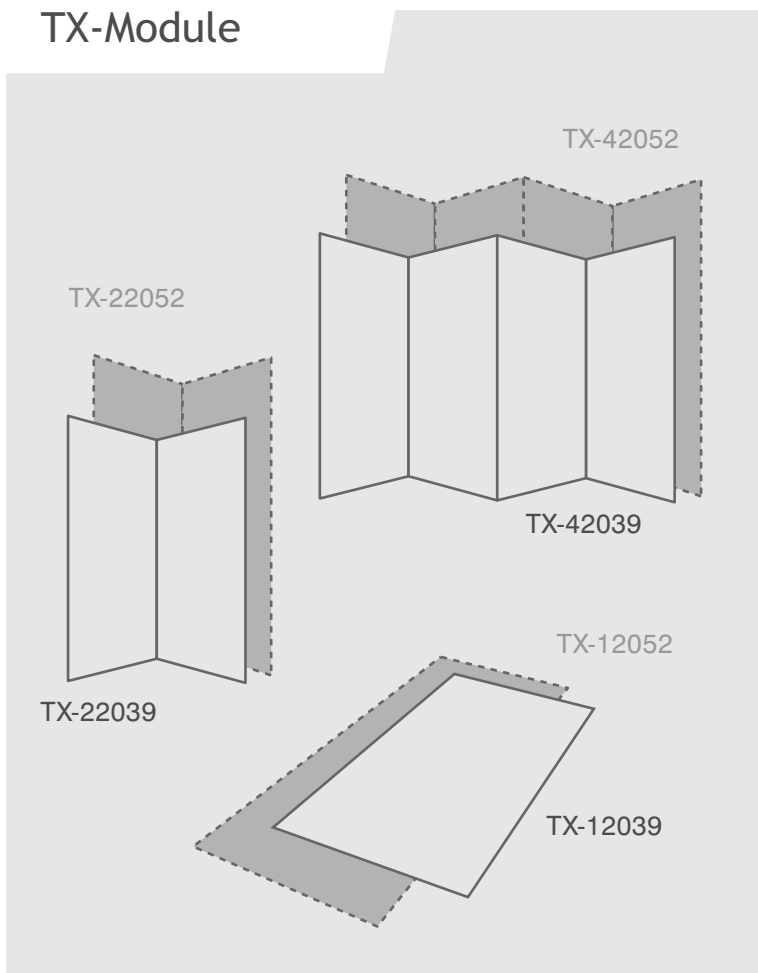
Umgebungsbedingungen: - 40 bis + 85 °C, Thermische Kennwerte: TK I<sub>sc</sub>: -1,1mA/K, TK U<sub>oc</sub>: -2,3 mV/K, TK P<sub>mp</sub>: -19,0 mW/K

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



Technische Änderungen vorbehalten. Stand 6/2014

TX-Module



ANWENDUNGSBEREICHE

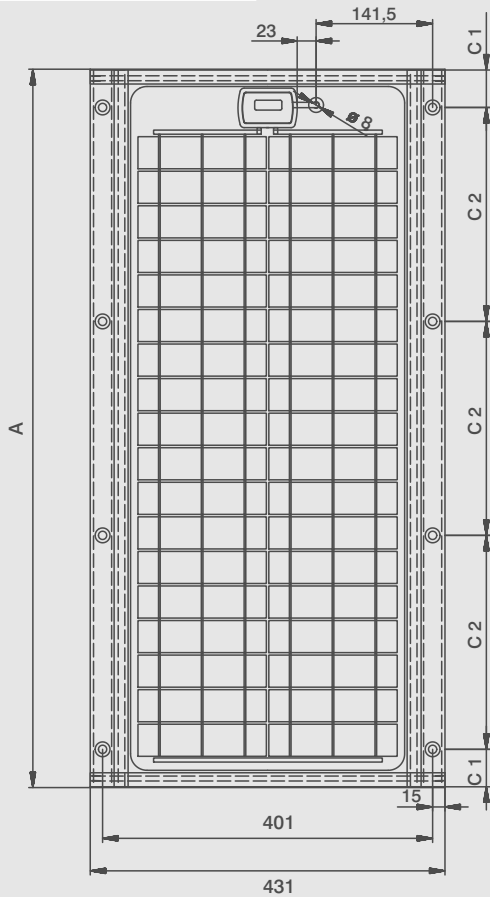
- für Motorboote und Segelyachten
- für Camping und Caravan
- für mobile Stromversorgung



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 Tenax-Elementen auf textilen Bespannungen fixiert. Passende Tenax-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

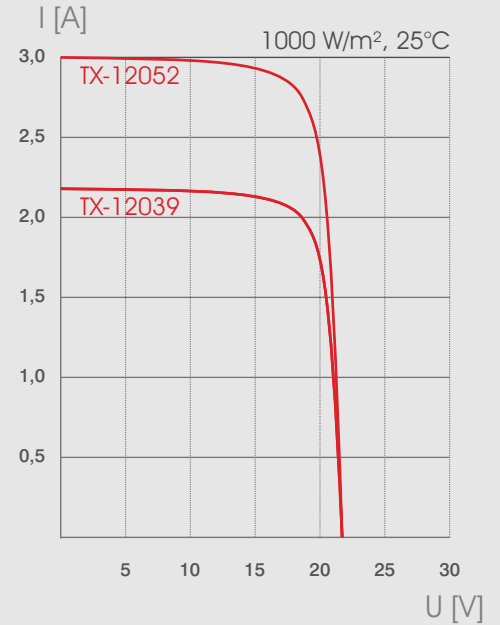


## TX-12039/12052

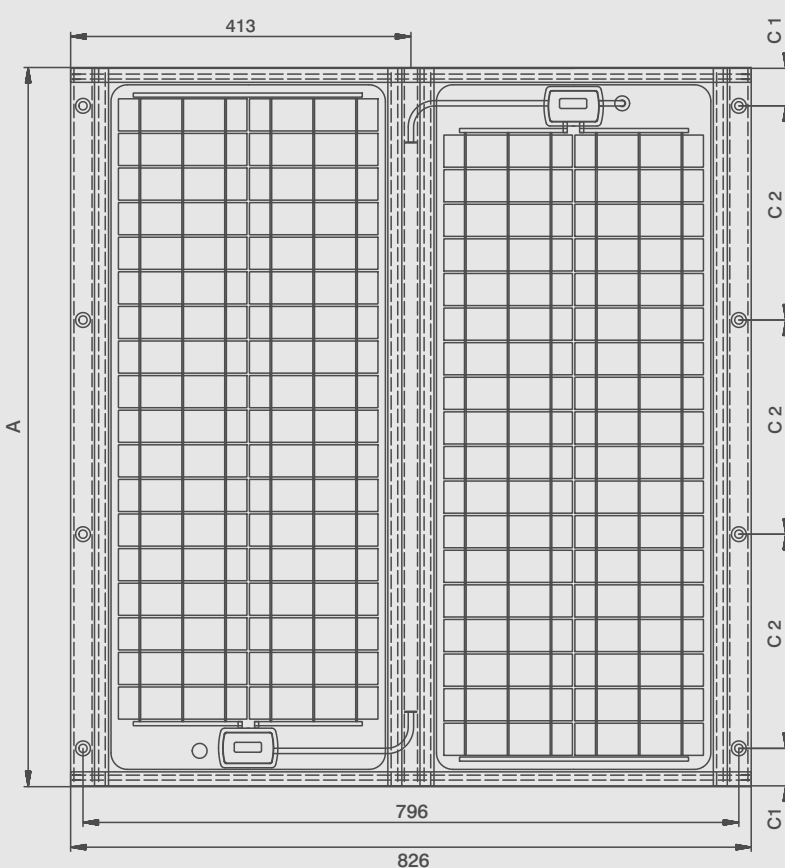
	A [mm]	C 1 [mm]	C 2 [mm]
TX-12039	873	45,5	260
TX-12052	1106	51,0	251

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

## KENNLINIEN



## ABMESSUNGEN

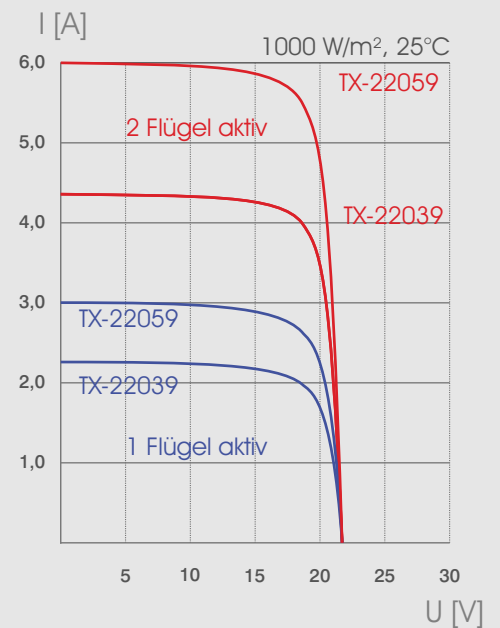


## TX-22039/22052

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

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

## KENNLINIEN

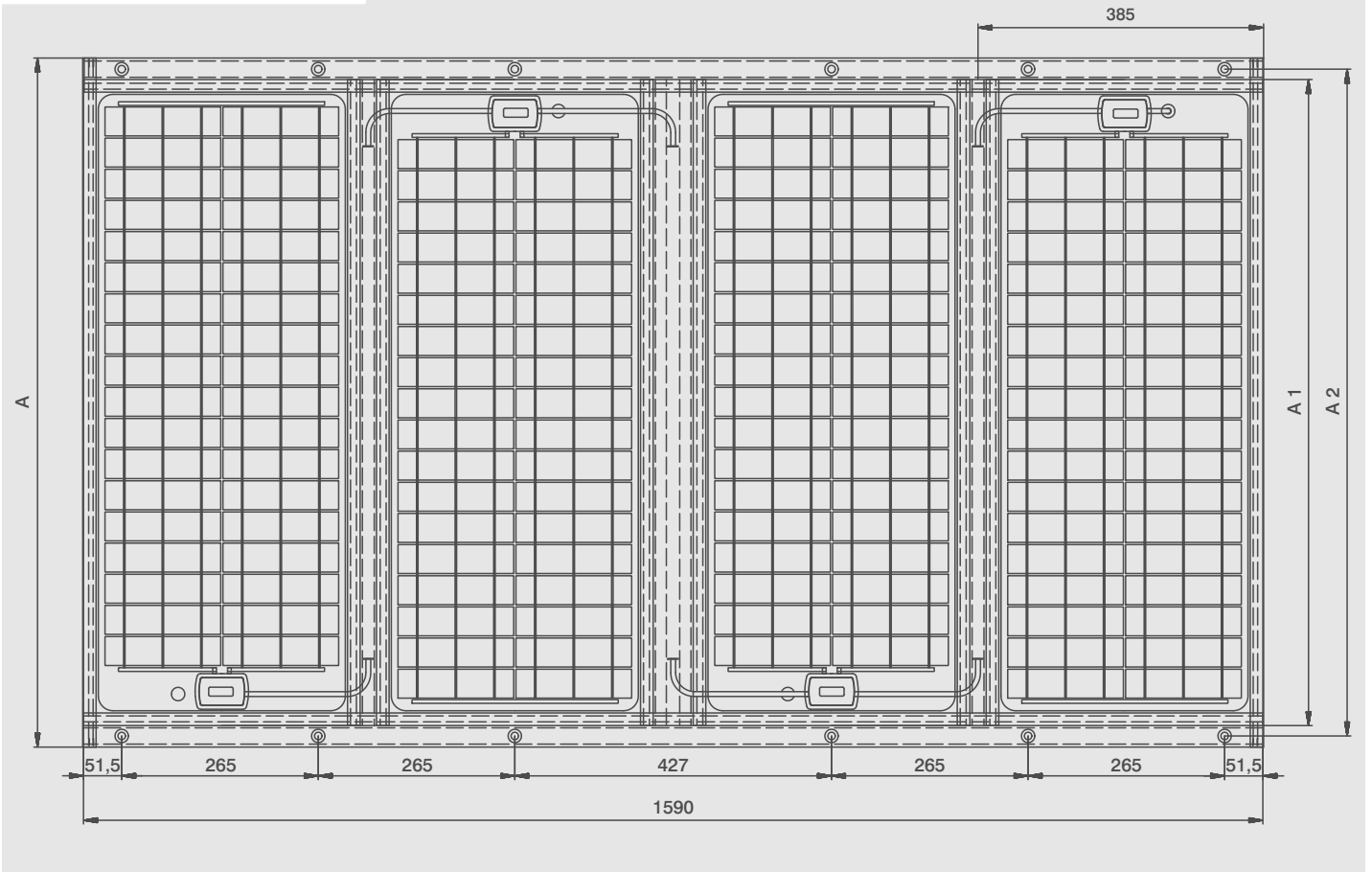


# TX-42039/42052

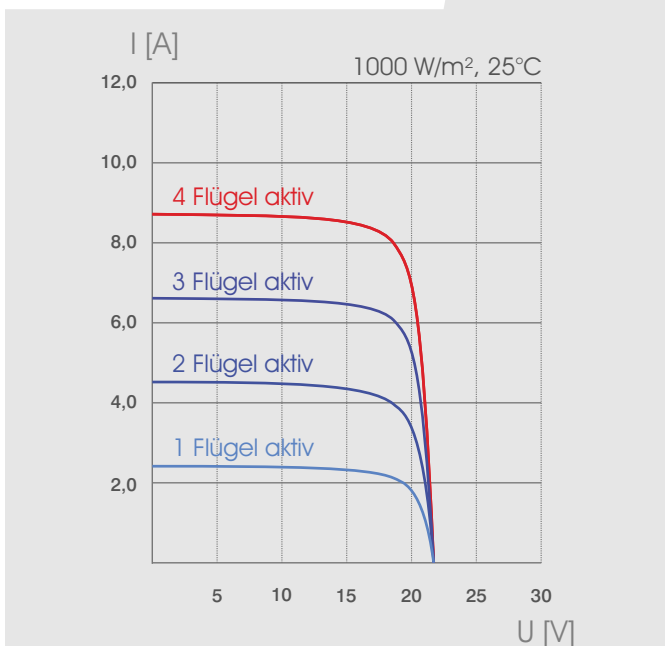
	A [mm]	A 1 [mm]	A 2 [mm]
TX-42039	929	871	899
TX-42052	1164	1106	1134

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

## ABMESSUNGEN



## KENNLINIE TX-42039



## KENNLINIE TX-42059

