



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)
Leistung	[Wp]	20	45	60	90	120	180	240
Systemspannung	[V]	12	12	12	12 (24)	12 (24)	12 (24)	12 (24)
I _{sc}	[A]	1,1	2,5	3,3	5,0 (2,5)	6,6 (3,3)	10,0 (5,0)	13,2 (6,6)
I _{max}	[A]	1,01	2,3	3,1	4,6 (2,3)	6,2 (3,1)	9,3 (4,6)	12,3 (6,2)
U _{oc}	[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 ²]	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

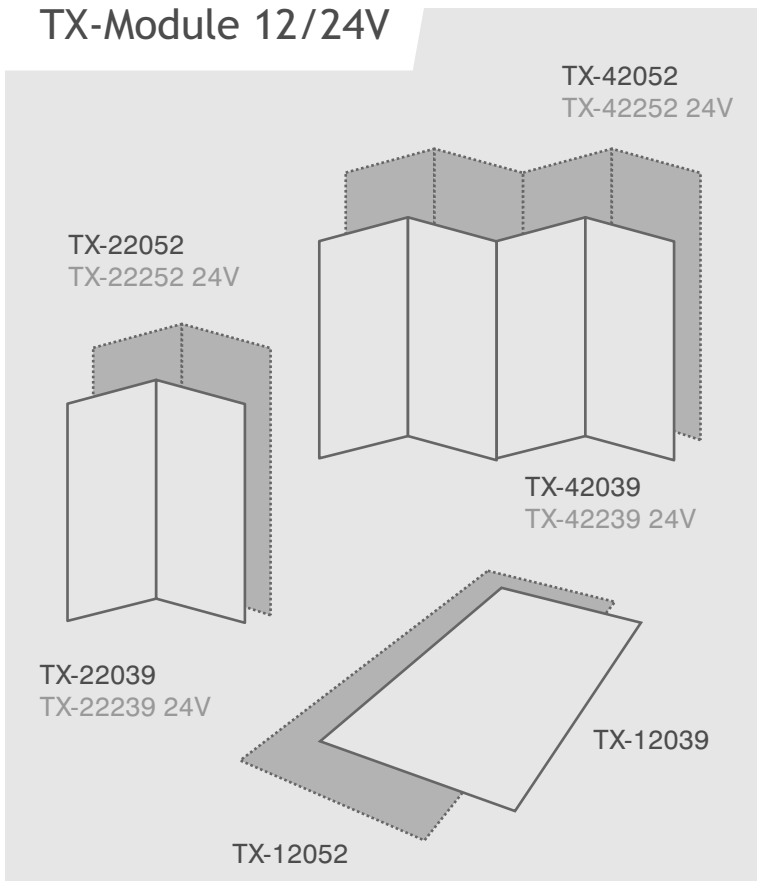
Gültig für alle TX-Module: Laminat: ETFE/EVA/ETFE / Trägerplatte: Alu-Sandwich weiß / Einzelverpackung /
Serienschaltung von 12V Modulen nur zulässig wenn je Modul ein Zellprotector eingesetzt wird

Zulässige Umgebungsbedingungen: – 40 bis + 85 °C
Thermische Kennwerte der Monokristallinen Solarzellen: TK I_{sc}: 0,06%/K, TK U_{oc}: -0,30%/K, TK P_{mpp}: -0,39%/K

*Nach STC (Standard Testbedingungen), AM 1,5, 1000 W/m², 25°C, Meßtoleranz: 10%.

Technische Änderungen vorbehalten. Stand 05/2022

TX-Module 12/24V



ANWENDUNGSBEREICHE

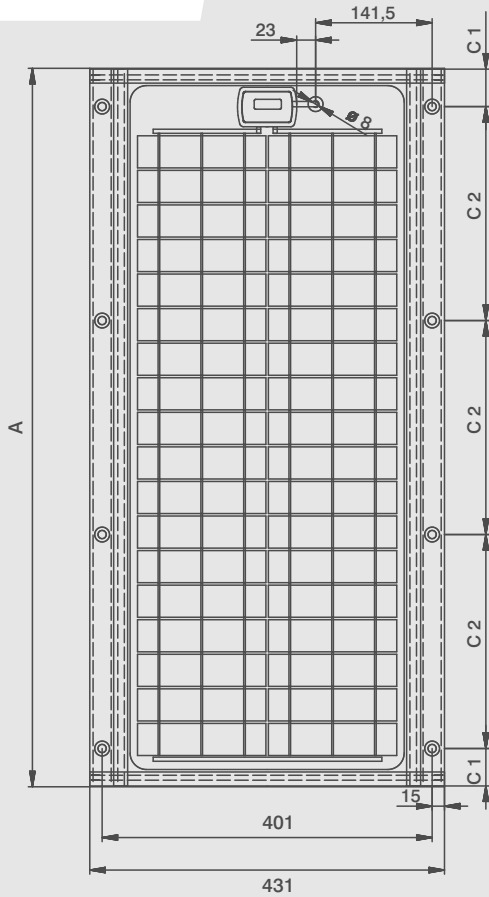
- für Motorboote und Segelyachten
- für Camping und Caravan
- für mobile Stromversorgung



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

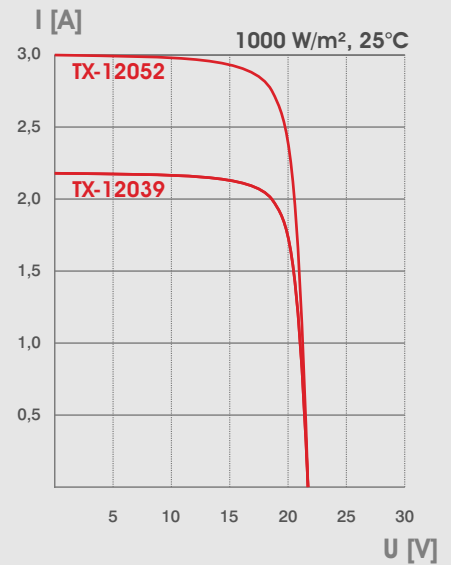


TX-12039/-12052

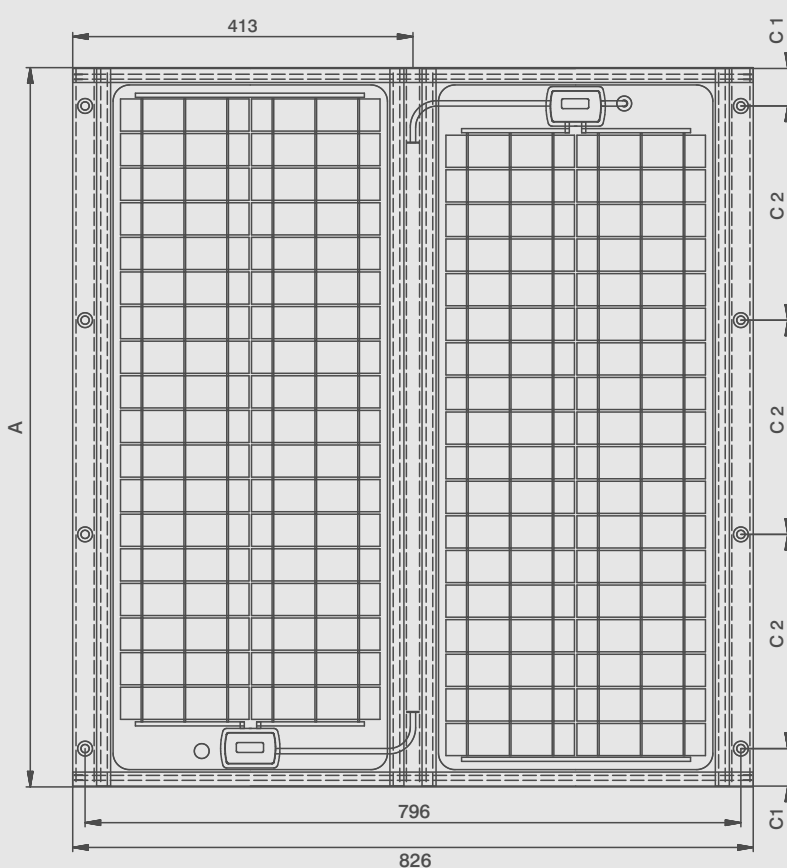
	A [mm]	C 1 [mm]	C 2 [mm]
TX-12039	873	45,5	260
TX-12052	1106	51,0	251

Technische Zeichnungen unter www.sunware.de/download

KENNLINIEN



ABMESSUNGEN

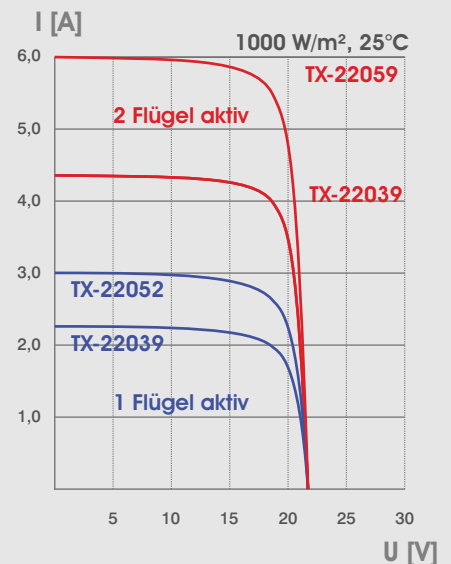


TX-22039/-22239/-22052/-22252

	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

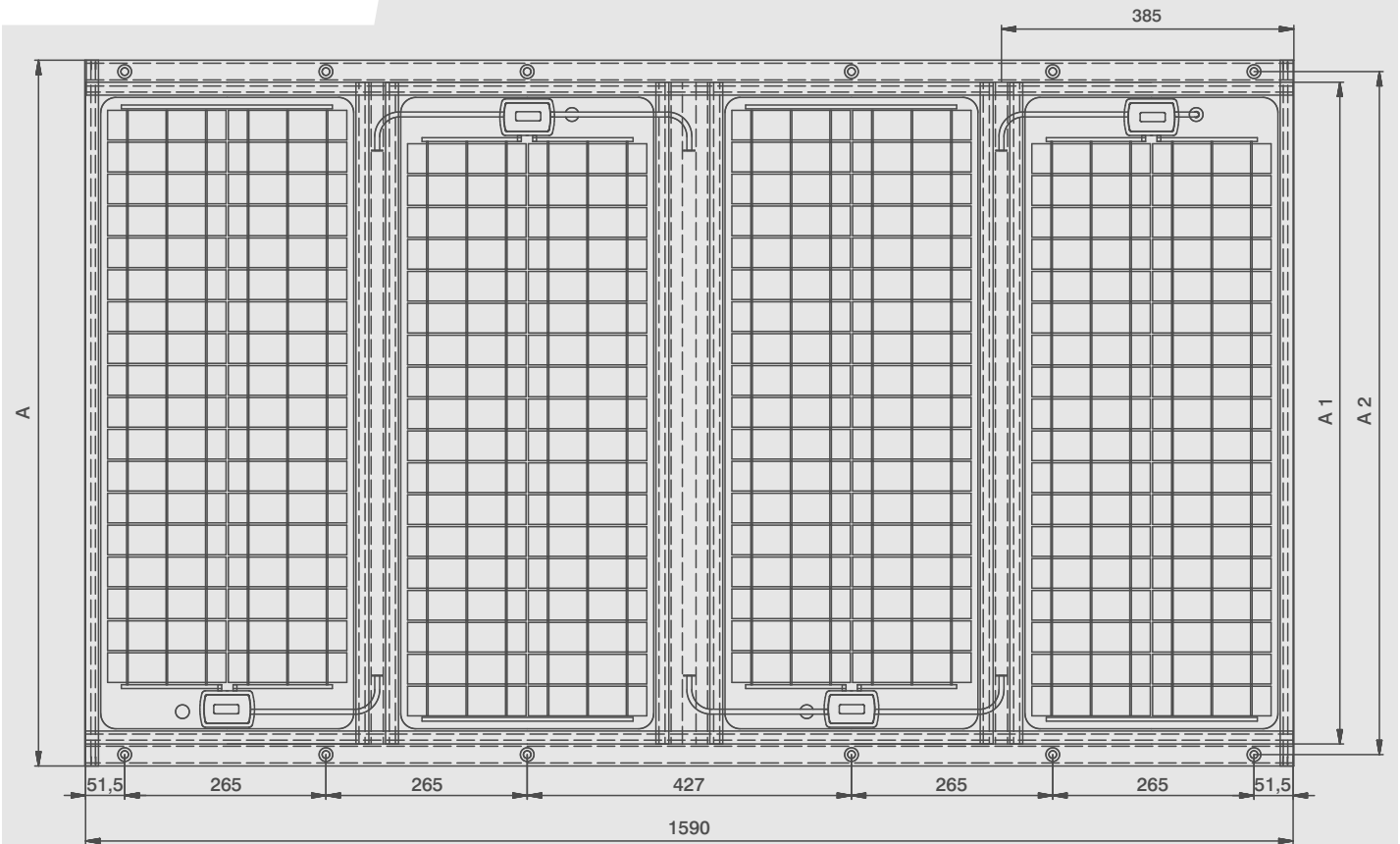
KENNLINIEN



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

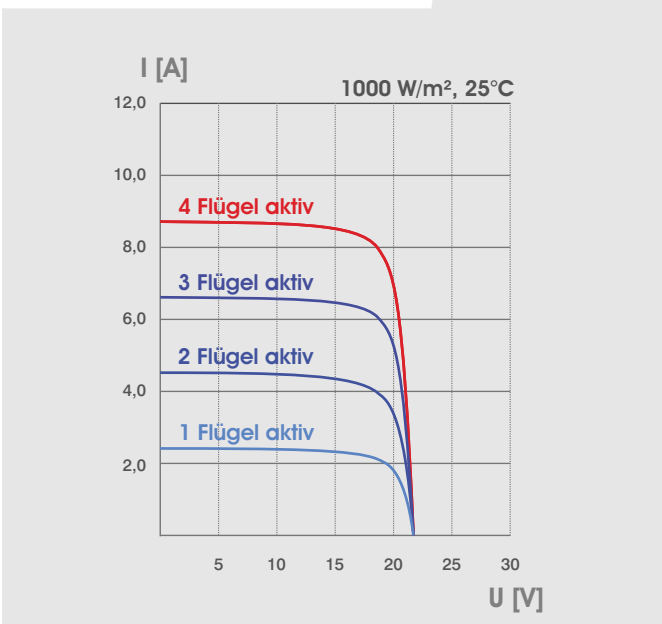
	A [mm]	C 1 [mm]	C 2 [mm]
TX-42039/ -42239	929	871	899
TX-42052/ -42252	1164	1106	1134

ABMESSUNGEN

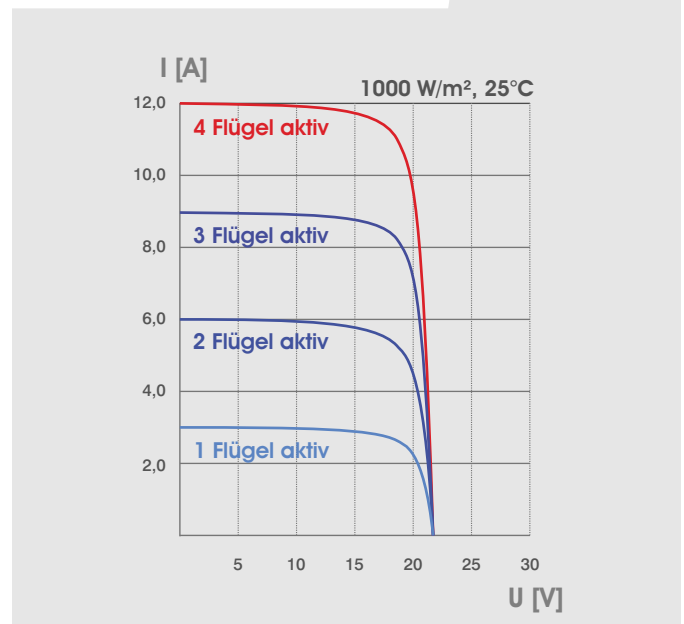


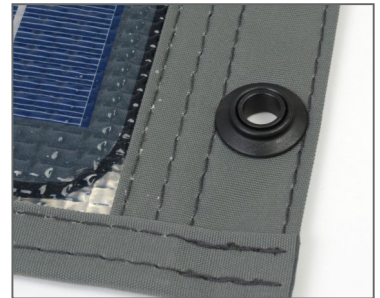
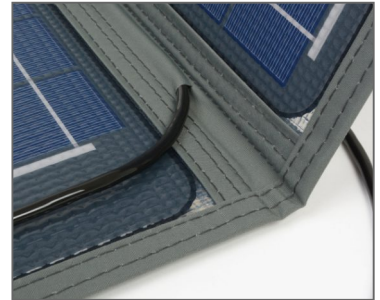
Technische Zeichnungen unter www.sunware.de/download

KENNLINIE TX-42039



KENNLINIE TX-42052





Solarmodule RX-Serie

Plug & Play Solarmodule. Einfach auslegen, einstecken fertig. Keine Installation notwendig. Steckdose oder Zigarettenanzünder ausreichend. Regler ist im Kabel integriert. Made in Germany.

Produkteigenschaften

- Plug & Play Module, steckfertig montiert
- Trag- und faltbar, leicht und robust
- Die Flügel der RX-22039 und RX-22052 arbeiten als eigenständige Module
- Beim RX-21052 und den 24V Modulen sind beide Elemente in Serie verschaltet
- Textilrand mit 9mm Ösen für einfache Befestigung
- 5 Meter Zuleitung mit SureSeal-Stecker
- Regler FOX-062 mit KFZ-Stecker ausgestattet, für Steckdose oder Zigarettenanzünder
- Non-Glas-Modul, bruchsicher, Nowoflon-Frontfolie
- Monokristalline PERC Hochleistungs-Solarzellen
- Teilweise auch als 24V Version erhältlich
- Module 100% see- und salzwasserbeständig
- Laderegler FOX-062 muss vor Feuchtigkeit geschützt werden
- Trägerplatte aus Aluminium-Sandwich, dunkelgrau, komplett im Laminat gekapselt
- Kabelausgang verschraubt, vergossen und seewasserdicht
- Ultra flacher Modulaufbau (5mm), am Kabelausgang 16mm
- 100% wartungsfrei, selbstreinigende Moduloberfläche
- 3 Jahre Leistungsgarantie

	RX-21052	RX-22039 (RX-22239)	RX-22052 (RX-22252)
Leistung [Wp]	60	90	120
Systemspannung	12V	12V (24V)	12V (24V)
I _{sc} , max. Ladestrom [A]	3,3	5,0 (2,5)	6,6 (3,3)
I _{max} [A]	3,1	4,6 (2,3)	6,2 (3,1)
U _{oc} [A]	25,4	24,5 (49)	24,5 (49)
Länge [mm]	1265	873	1106
Breite [mm]	429	826	826
Packmaß Dicke [mm]	30	40	40
Anzahl Ösen (D=9mm)	8	8	10
Gewicht netto [kg]	2,6	4,2	5,1
Gewicht brutto [kg]	3,8	7,2	8,8
Kabel (2 x 1,5 mm ²) [m]	5,0	5,0	5,0
Flügelanzahl	1	2	2

Gültig für alle RX-Module:

Laminat: ETFE/EVA/ETFE / Trägerplatte Alu-Sandwich / Einzelverpackung

Zulässige Umgebungsbedingungen: - 40 bis + 85 °C
 Thermische Kennwerte der monokristallinen Solarzellen:
 TK I_{sc}: 0,6%/K, TK U_{oc}: -0,3%/K, TK P_{mp}: -0,39%/K

P_{max} nach STC (Standard Testbedingungen) AM 1,5, 1000 W/m², 25°C, Messtoleranz: 10%.

Technische Änderungen vorbehalten. Stand 05/2022

ANWENDUNGSBEREICHE

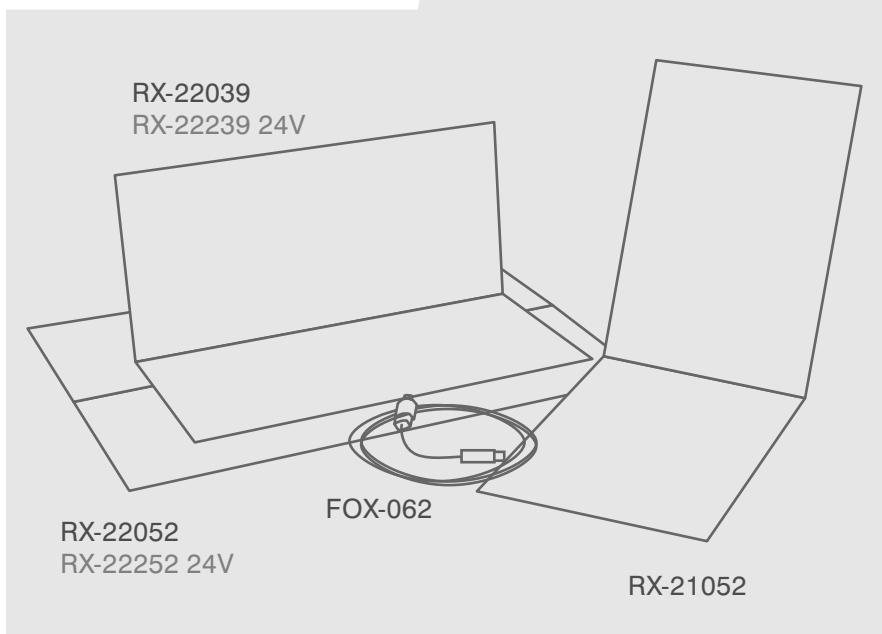
- für Motorboote und Segelyachten
- für Camping, Caravan und Off-Road
- für mobile Stromversorgung



Montagehinweise

- RX-Solarmodule sind in eine textile Einfassung eingenäht. Durch den weichen Übergang vom Modul zum Textilrand und Dank der Kunststoffösen werden andere Oberflächen nicht verletzt oder verkratzt.
- Die RX-Module werden mit 9mm Ösen im seitlichen Befestigungsrand ausgeliefert. Hiermit kann das Modul einfach befestigt werden.
- Bei mehrflügeligen RX-Modulen arbeitet jeder Flügel unabhängig voneinander. Dies reduziert den Leistungsverlust bei Teilabschattungen.
- Bei dem faltmodul RX-21052 sind beide Flügel in Serie verschaltet. Für eine maximale Leistung sollten immer beide Flügel gleich zur Sonne ausgerichtet werden.
- Serienschaltung von 12V Solarmodulen nur zulässig wenn je Modul ein Zellprotector eingesetzt wird.

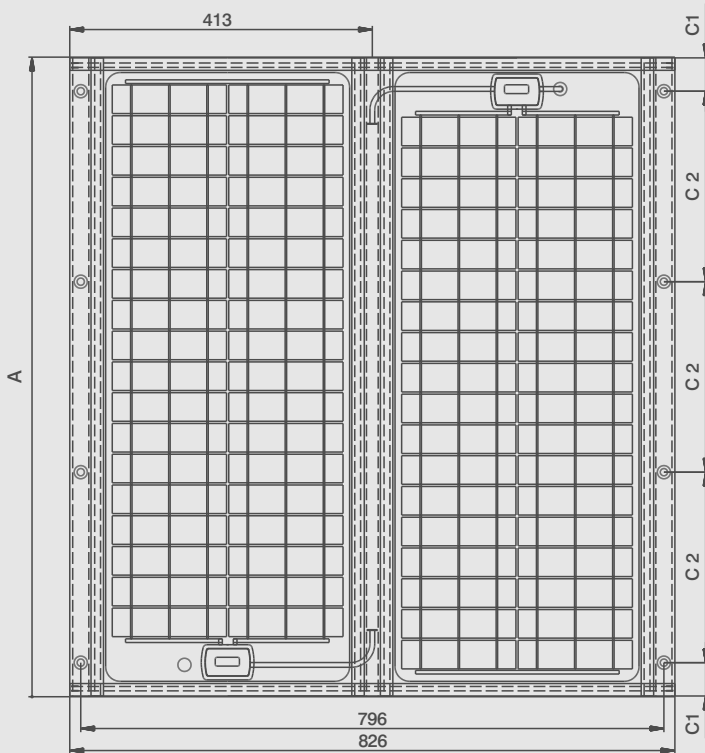
RX-Module 12/24V



FOX-062 Laderegler (im Lieferumfang enthalten)

- Der FOX-062 ist ein hochmoderner Laderegler im Miniatur-Format. Trotz seiner kleinen Abmessungen ist der Überladeschutz für einen Solarstrom von 6,6A ausgelegt.
- Rückstromschutz integriert.
- Mit dem DIP-Schalter kann die Ladekennlinie auf den Batterietyp eingestellt werden (AGM, Blei-Säure, Gel, LiFePO₄).
- Die dreifarbige LED zeigt den Ladezustand der Batterie an.
- Das Modulkabel mit dem SureSeal-Stecker wird in den Regler eingesteckt.
- Auf der Ausgangsseite zur Batterie ist ein KFZ-Stecker mit integrierter Sicherung und Adapter montiert. Wird der rote Adapter an der Spitze des Steckers entfernt, kann auch eine KFZ-Steckdose verwendet werden.

ABMESSUNGEN

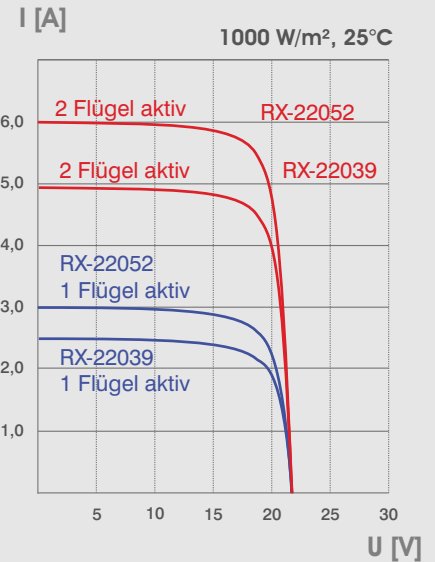


Technische Zeichnungen unter www.sunware.de/download

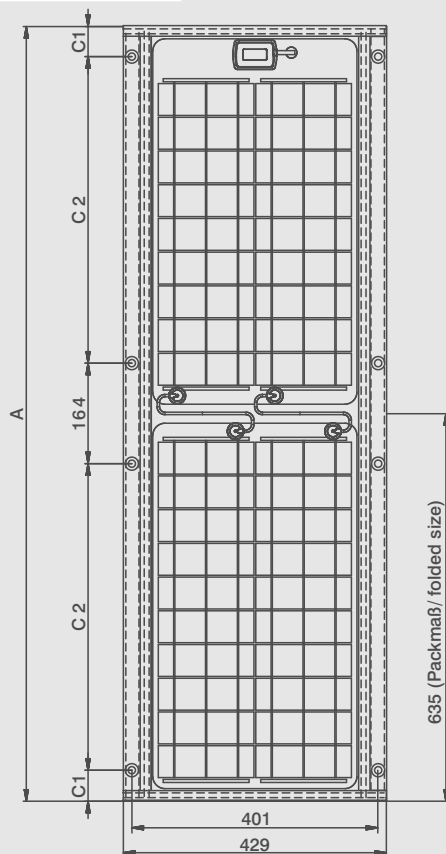
RX-22039/-22239/-22052/-22252

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

KENNLINIEN



ABMESSUNGEN



Technische Zeichnungen unter www.sunware.de/download

RX-21052

	A [mm]	C 1 [mm]	C 2 [mm]
RX-21052	1265	50,0	500

KENNLINIEN

