

Solar Modules

Semi Flex

310295 – 310297 • 05/2017

These semi flexible ultra light weight solar modules are perfectly suitable for mobile use such as camping holidays and outdoor activities, as well as for the fixed use on boats, mobile homes and trucks. The dark blue back-contact cells offer highest efficiency.

Front foil ETFE: Ethylene tetrafluoroethylene is a fluorine-based plastic, designed to have high corrosion resistance and strength over a wide temperature range. ETFE has excellent chemical, electrical and high-energy radiation resistance properties.

Features:

- high efficient, light weight, flat, semi flexible
- high power generation, small size
- perfect for mobile applications for charging batteries
- no sharp edges
- aerodynamic
- ETFE with high light transmission properties

Please find the technical data on the next page.



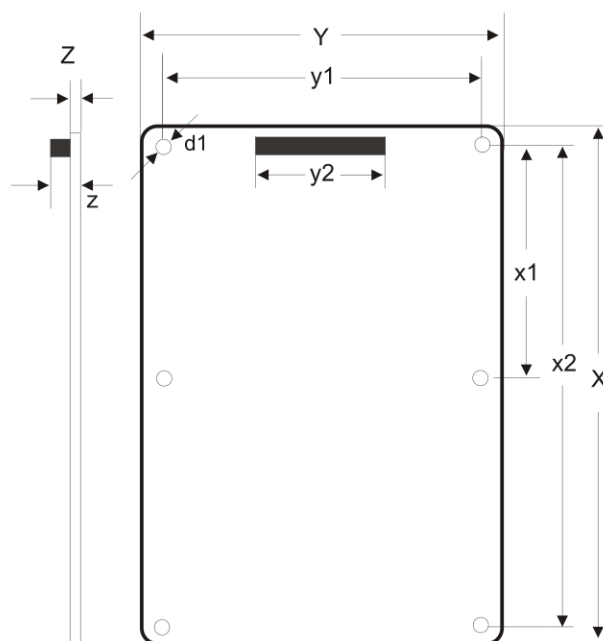
Diese semiflexiblen, ultraleichten Solarmodule eignen sich ausgezeichnet für den Einsatz in mobilen Anwendungen, wie zum Beispiel bei Outdoor-Aktivitäten und Camping, als auch für die Befestigung auf Segeljachten und Motorbooten sowie auf Wohnmobil oder LKW-Dächern. Die dunkelblauen Rückkontaktzellen sind hinsichtlich der Effizienz ungeschlagen.

Frontfolie aus ETFE: Ethylen-Tetrafluorethylen ist ein auf Fluor basierender Kunststoff mit hoher Korrosionsbeständigkeit und Festigkeit über einen weiten Temperaturbereich. Ausgezeichnete Widerstandfestigkeit gegen chemische und elektrische Einflüsse sowie UV-Strahlung zeichnen ihn aus.

Eigenschaften:

- hocheffizient, leicht, flach, biegsam
- hohe Leistungsdichte bei minimaler Fläche
- optimal für mobile Anwendungen zur Batterieladung
- keine scharfen Kanten
- aerodynamisch
- ETFE-Folie mit hohen Licht-Transmissionseigenschaften

Die technischen Daten finden Sie auf der nächsten Seite.



Technical Data		Technische Daten				Semi Flex 25	Semi Flex 55	Semi Flex 120
Systemvoltage		Systemspannung		(VDC)	[V]	12		
Power		Nennleistung		(Pmp)	[W]	25	55	120
Voltage at max. power		Spannung bei Max. Leistung		(Vmp)	[V]	19,8	17,6	19,8
Current at max. power		Strom bei Maximalleistung		(Imp)	[A]	1,26	3,09	6,18
Open circuit voltage		Leerlaufspannung		(Voc)	[V]	23,8	21,4	23,8
Short circuit voltage		Kurzschlußstrom		(Isc)	[A]	1,36	3,34	6,68
Cell		Zellen				36 x mono	32 x mono	36 x mono
Module efficiency		Modul Wirkungsgrad			[%]	16,8	17,4	18,9
Max. system voltage		Max. Systemspannung			[V]	70		
Operating module temp.		Min. Betriebstemperatur			[°C]	– 40 ... + 85		
Front		Vorderseite				ETFE		
Junction box protection		Anschlussdose Schutzklasse				IP65		
Module cable	cross section	Modulkabel	Querschnitt		[mm²]	2,5		4
	length		Länge		[mm]	900		
	connector		Stecker			Standard4		
Dimension		Abmessung		(XxYxZ)	[mm]	530 x 285 x 3	580 x 540 x 3	1200 x 540 x 3
Mounting holes pitch		Befestigungslöcher		(y/x1/x2)	[mm]	- / 265 / 510	- / 520 / 560	600 / 520 / 1180
Mounting hole		Befestigungslöcher		Ø	[mm]	6		
Weight		Gewicht			[kg]	0,8	1,1	2,5
Bending		Krümmung			[mm]			
						68	74	154
By-Pass diode number		By-Pass Dioden Anzahl				1		2
Temperature coefficient	Power	Temperaturkoeffizient	Leistung		[%/°C]	– 0,32		
	Voc		Voc		[%/°C]	– 0,27		
	Isc		Isc		[%/°C]	0,056		
Package type		Verpackungstyp				single box		
Certificates		Zertifikate				CE, RoHS		
Article Number		Artikelnummer				310295	310296	310297