

# Solar Modules

## Cara Flex

310383 • DE/EN • 01/2021

Thin and lightweight solar modules are excellent for use in mobile applications, such as outdoor activities and camping, as well as for mounting on caravan or truck roofs. The front foil made of TPT (Tedlar Polyester Tedlar) is particularly weatherproof with high light transparency over a wide temperature range and has excellent resistance to weather influences and UV radiation. The glass-fibre reinforced carrier integrated into the laminate gives the module a high degree of rigidity. The modules are not suitable for permanent use in saline environments. For these areas of application, we recommend the Mare Flex.

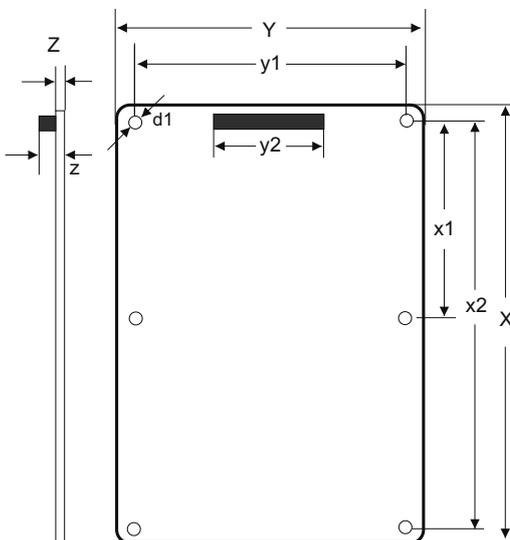
### Features:

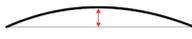
- lightweight and flat
- no sharp edges
- aerodynamic
- 5m sheathed cable
- textured surface
- epoxy support plate with prepreg glass fibres (FR4)
- fixing lugs

Dünne und leichte Solarmodule eignen sich ausgezeichnet für den Einsatz in mobilen Anwendungen, wie zum Beispiel bei Outdoor-Aktivitäten und Camping, als auch für die Befestigung auf Wohnmobil oder LKW-Dächern. Die Frontfolie aus TPT (Tedlar Polyester Tedlar) ist besonders Wetterfest mit hoher Lichttransparenz über einen weiten Temperaturbereich und besitzt eine ausgezeichnete Widerstandfestigkeit gegen Wettereinflüsse und UV-Strahlung. Der ins Laminat integrierte glasfaserverstärkte Träger verleiht dem Modul eine hohe Steifigkeit. Die Module sind nicht für den dauerhaften Einsatz in salzhaltiger Umgebung geeignet. Für diese Einsatzbereiche empfehlen wir das Mare Flex.

### Eigenschaften:

- leicht und flach
- keine scharfe Kanten
- aerodynamisch
- 5m Mantelleitung
- strukturierte Oberfläche
- Epoxy Trägerplatte mit vorimpregnierten Glasfasern (FR4)
- Befestigungsösen



Technical Data		Technische Daten		Cara Flex 100		
Systemvoltage		Systemspannung	(VDC)	V	12	
Power		Nennleistung	Pmp	W	100	
Voltage at max. power		Spannung bei Max. Leistung	Vmp	V	20,0	
Current at max. power		Strom bei Maximalleistung	Imp	A	5,00	
Open circuit voltage		Leerlaufspannung	Voc	V	24,0	
Short circuit current		Kurzschlußstrom	Isc	A	5,40	
Cell		Zellen			36 x mono	
Module efficiency		Modul Wirkungsgrad		%	18,2	
Max. system voltage		Max. Systemspannung		V	70	
Operating module temp.		Min. Betriebstemperatur		°C	-40 ... +80	
Front		Vorderseite			TPT	
Back		Rückseite			FR4 / TPT	
Junction box protection		Anschlussdose Schutzklasse			IP65	
Module cable	cross section	Modulkabel	Querschnitt		mm <sup>2</sup>	2 x 2,5
	length		Länge	l	mm	5000
	outer		außen	Ø	mm	8
	connector		Anschluss			wire end ferule   Aderendhülse
Dimension		Abmessung	X x Y x Z	mm	1080 x 510 x 4	
Mounting holes pitch		Befestigungslöcher	x1 / y / x2	mm	- / 494 / 1064	
Mounting hole		Befestigungslöcher	Ø	mm	6	
Weight		Gewicht		kg	2,7	
Bending		Krümmung		mm	30	
Temperature coef- ficient	Power	Temperaturkoeffi- zient	Leistung	%/K	-0,380	
	Voc		Voc	%/K	-0,360	
	Isc		Isc	%/K	0,070	
Package type		Verpackungstyp			single box	
Marking		Kennzeichnung			CE, RoHS	
Article Number		Artikelnummer			310383	