

Solar Modules

Mare Flex

Solar Modules

310382 • DE/EN • 08/2019

Thin and lightweight solar modules are suitable for use in mobile applications, such as outdoor activities and camping, as well as for mounting on sailing yachts and motor boats and on caravans or truck roofs. The ETFE (ethylene tetrafluoroethylene) front foil is extremely weatherproof with high light transparency over a wide temperature range and has excellent resistance to chemical influences and UV radiation. The aluminium rear panel integrated into the laminate gives the module high rigidity.

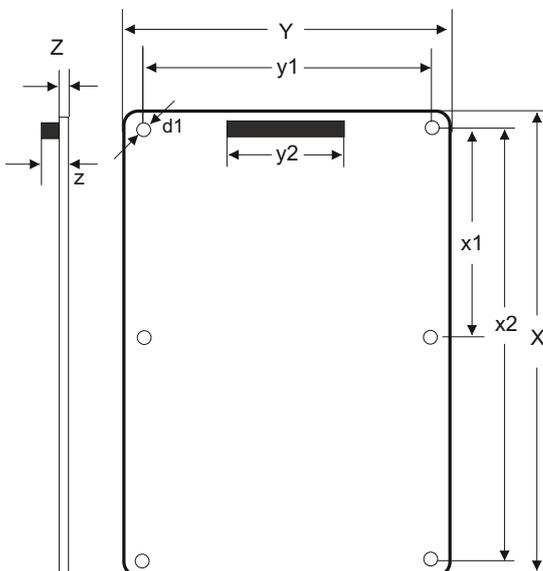
Features:

- lightweight and flat
- no sharp edges
- aerodynamic
- 5m sheathed cable
- textured surface
- Aluminium carrier plate
- fixing lugs

Dünne und leichten 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 Frontfolie aus ETFE (Ethylen-Tetrafluorethylen) ist besonders Wetterfest mit hoher Lichttransparenz über einen weiten Temperaturbereich und besitzt eine ausgezeichnete Widerstandfestigkeit gegen chemische Einflüsse und UV-Strahlung. Die ins Laminat integrierte Alu-Rückwand verleiht dem Modul eine hohe Steifigkeit.

Eigenschaften:

- leicht und flach
- keine scharfe Kanten
- aerodynamisch
- 5m Mantelleitung
- strukturierte Oberfläche
- Aluminium Trägerplatte
- Befestigungsösen



Technical Data		Technische Daten			Mare Flex 100
Systemvoltage		Systemspannung	(VDC)	V	12
Power		Nennleistung	Pmp	W	100
Voltage at max. power		Spannung bei Max. Leistung	Vmp	V	20
Current at max. power		Strom bei Maximalleistung	Imp	A	5
Open circuit voltage		Leerlaufspannung	Voc	V	24
Short circuit current		Kurzschlußstrom	Isc	A	5,40
Cell		Zellen			36 x mono
Module efficiency		Modul Wirkungsgrad		%	17,1
Max. system voltage		Max. Systemspannung		V	45
Operating module temp.		Min. Betriebstemperatur		°C	-40 ... +85
Front		Vorderseite			ETFE
Back		Rückseite			Aluminium / TPT
Junction box protection		Anschlussdose Schutzklasse			IP65
Module cable	cross section	Modulkabel	Querschnitt	mm ²	2 x 2,5
	length		Länge	l	mm
Dimension		Abmessung	X x Y x Z	mm	1160 x 505 x 3
Mounting holes pitch		Befestigungslöcher	x1 / y / x2	mm	570 / 485 / 1140
Mounting hole		Befestigungslöcher	Ø	mm	6
Weight		Gewicht		kg	2,5
Bending		Krümmung		mm	
Temperature coefficient	Power	Temperaturkoeffizient	Leistung	%/K	-0,430
	Voc		Voc	%/K	-0,340
	Isc		Isc	%/K	0,050
Package type		Verpackungstyp			single box
Certificates		Zertifikate			CE, RoHS
Article Number		Artikelnummer			310382