

# Solar Module | Solarmodul

## Mare Flex

310420, 310423, 310424 • 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 sailing yachts and motor boats, and on caravan or truck roofs. The front and rear foil made of ETFE (ethylene tetrafluoroethylene) is particularly weatherproof with high light transparency over a wide temperature range and has excellent resistance to chemical influences, salt water and UV radiation. The glass-fibre reinforced carrier integrated into the laminate gives the module a high degree of rigidity.

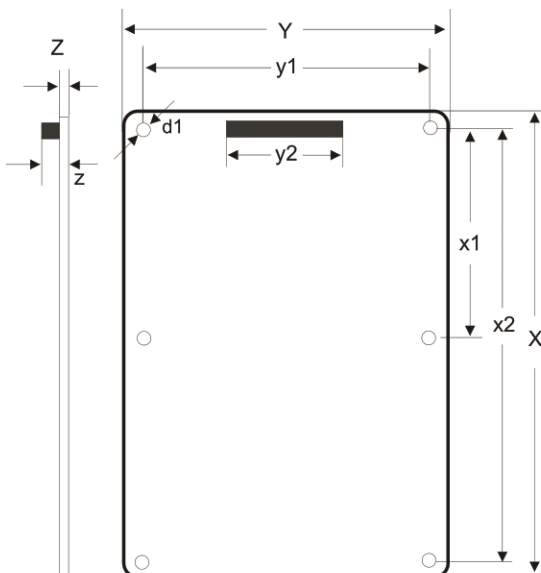
### Features:


- Back-contacted monocrystalline cells
- lightweight and flat
- no sharp edges
- aerodynamic
- 5m sheathed cable
- textured surface
- epoxy support plate with prepreg 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 Segeljachten und Motorbooten sowie auf Wohnmobil oder LKW-Dächern. Die Front- und Rückfolie aus ETFE (Ethylen-Tetrafluorethylen) ist besonders Wetterfest mit hoher Lichttransparenz über einen weiten Temperaturbereich und besitzt eine ausgezeichnete Widerstandfestigkeit gegen chemische Einflüsse, Salzwasser und UV-Strahlung. Der ins Laminat integrierte glasfaserverstärkte Träger verleiht dem Modul eine hohe Steifigkeit.

### Eigenschaften:

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



Technical Data		Technische Daten			Mare Flex 55	Mare Flex 120	Mare Flex 155	
Systemvoltage		Systemspannung	(VDC)	V	12			
Power		Nennleistung	Pmp	W	55	120	155	
Voltage at max. power		Spannung bei Max. Leistung	Vmp	V	17	20	26	
Current at max. power		Strom bei Maximalleistung	Imp	A	3,24	6,00	5,96	
Open circuit voltage		Leerlaufspannung	Voc	V	20,4	23,5	31,2	
Short circuit current		Kurzschlußstrom	Isc	A	3,49	6,48	6,44	
Cell		Zellen			31x mono	35 x mono	43x mono	
Module efficiency		Modul Wirkungsgrad		%	18,2	18,7	19,9	
Max. system voltage		Max. Systemspannung		V	70			
Operating module temp.		Min. Betriebstemperatur		°C	-40 ... +60			
Front		Vorderseite			ETFE			
Backside		Rückseite			FR4 / ETFE			
Junction box	protection	Anschlussdose Schutzklasse	Schutzklasse	IP		IP67		
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 (z)	mm	560x540x4 (19)	1190x540x4 (19)	1440x540x4 (19)	
Mounting holes pitch	pitch	Befestigungslöcher	Abstand	x1 / y / x2	mm	540 / 520 / -	522 / 520 / 1170	647 / 520 / 1420
	Ø		Ø	d1	mm	6		
Weight		Gewicht		kg	3,5	4,6	5,2	
Bending		Krümmung		mm	14	29	36	
Temperature coefficient	Power	Temperaturkoeffizient	Leistung	TK_P	%/	-0,43		
	Voltage		Spannung	TK-Voc	%/	-0,34		
	Current		Strom	TK_Isc	%/	0,050		
Package		Verpackungstyp			single box			
Marking		Kennzeichnung			CE, RoHS			
Art. No.		Art. Nr.			310423	310420	310424	