

Solar Modules

Sun Wave

310223, 310224 • 09/2015

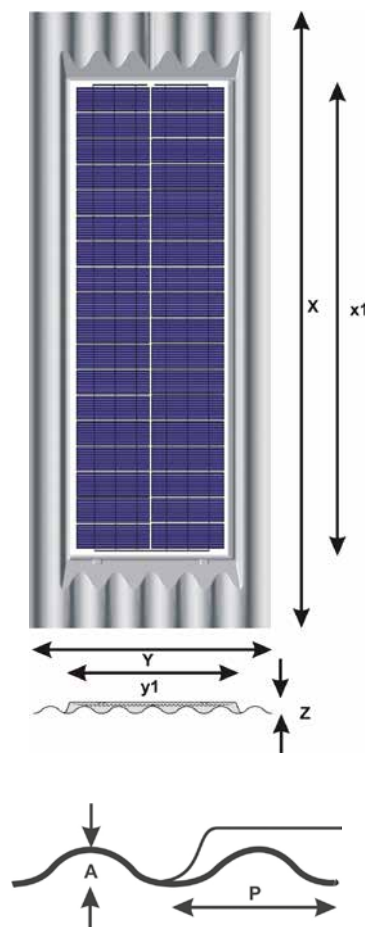
The Sun Wave module which is integrated in the roof is best suitable for buildings with corrugated iron roofs for the supply of households and small shops. The unconventional frame enables a simple and burglarproof assembly on the roof without a cost-intensive and time consuming substructure. The module is fixed on the roof just like a corrugated iron sheet with the help of a hammer.

Please find the technical data on the next page.

Das dachintegrierte Modul Sun Wave ist bestens geeignet für Gebäude mit Wellblechdach zur Stromversorgung von Haushalten und kleinen Läden.

Der unkonventionelle Rahmen ermöglicht eine einfache und diebstahlsichere Dachmontage ohne kosten- und zeitaufwendige Unterkonstruktion. Mit einem Hammer wird das Modul wie ein Wellblech auf dem Dach montiert.

Die technischen Daten finden Sie auf der nächsten Seite.



Technical Data		Technische Daten			Sun Wave 30		Sun Wave 50	
Systemvoltage		Systemspannung		(VDC)	[V]	12		12
Power		Nennleistung		(Pmp)	[W]	30		50
Voltage at max. power		Spannung bei Max. Leistung		(Vmp)	[V]	17,6		
Current at max. power		Strom bei Maximalleistung		(Imp)	[A]	1,70		2,84
Open circuit voltage		Leerlaufspannung		(Voc)	[V]	21,9		
Short circuit voltage		Kurzschlußstrom		(Isc)	[A]	1,84		3,07
Cell		Zellen				36 x poly		
Cell efficiency		Zellen Wirkungsgrad				17,2		17,1
Module efficiency		Modul Wirkungsgrad			[%]	13,8		14,3
Max. tolerance		Max. Leistungstoleranz			[%]	+ / -3 %		
Max. system voltage		Max. Systemspannung			[V]	70		
Operating module temp.		Min. Betriebstemperatur			[°C]	- 20 ... +85		
Front		Vorderseite				tempered glass gehärtetes Glas		
Frame	material	Rahmen	Material			corrugated galvanized sheet metal verzinktes Wellblech		
	corrugation		Wellung	(P/A)	[mm]	76/18		
Module cable	cross section	Modul-kabel	Querschnitt		[mm ²]	2,5		2,5
	length		Länge		[mm]	1000		1000
	outer Ø		außen Ø			4,8		5,8
Total Dimension		Gesamtabmessung		(X x Y x Z)	[mm]	900 x 420 x 30		1300 x 520 x 30
Module dimension		Modulabmessung		(x1/y1/z1)	[mm]	640 x 340 x 10		1030 x 340 x 10
Weight		Gewicht			[kg]	3,0		4,9
Tempera- ture coeffi- cient	Power	Tempera- turkoeffi- zient	Leistung		[%]	- 0,45		
	Voc		Voc		[%]	- 0,33		
	Isc		Isc		[%]	0,064		
Package type		Verpackungstyp				single einzeln		
Article Number		Artikelnummer				310223		310224